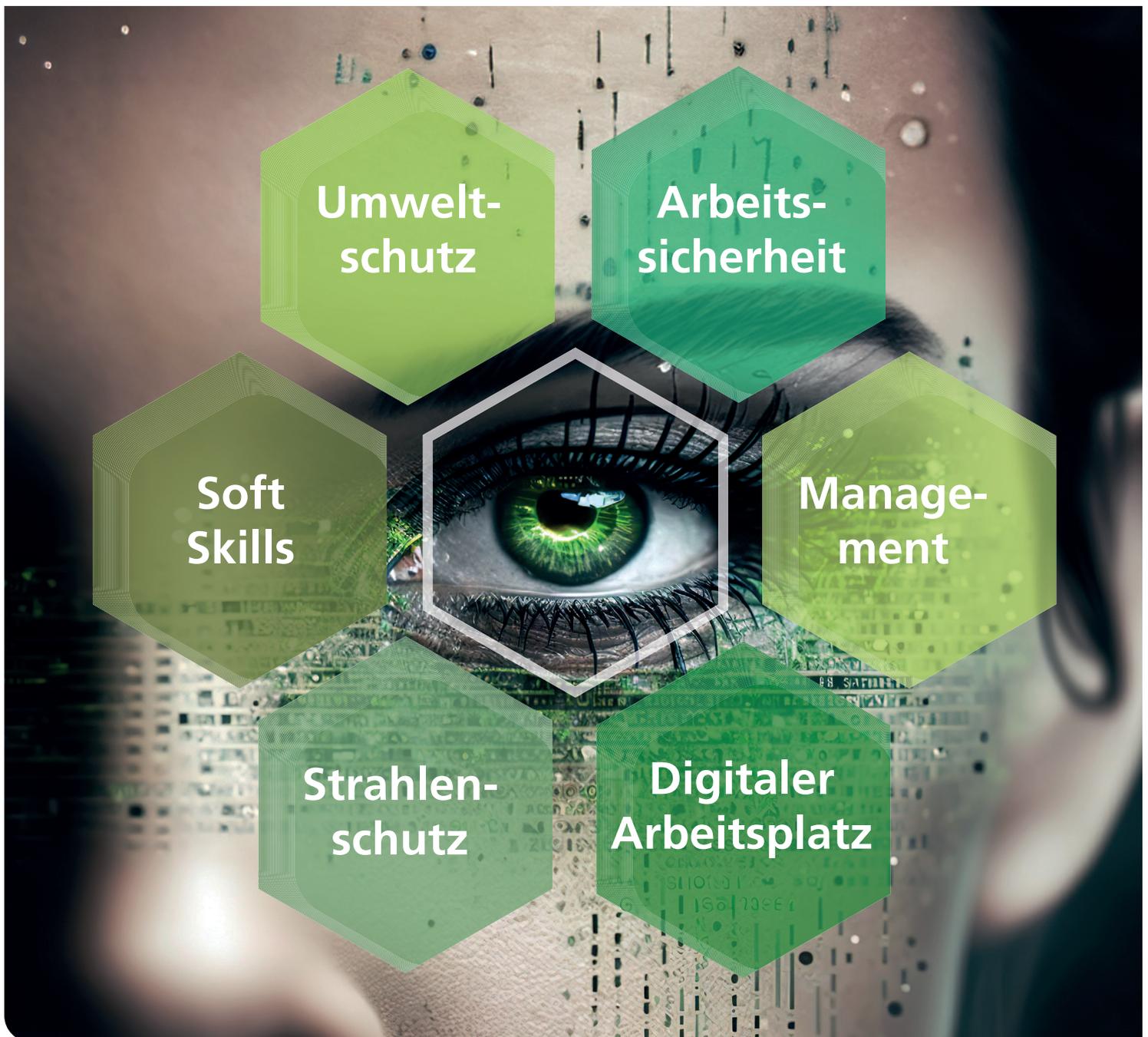


# Fortbildungen 2025



**Herausgeber:**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | Campus Nord  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)





# Programm 2025



Herausgeber:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) — Campus Nord —  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)

Stand: 01.12.2024 20:34

<b>INHALTSVERZEICHNIS</b> .....	<b>3</b>
<b>FORTBILDUNGSZENTRUM FÜR TECHNIK UND UMWELT</b> .....	<b>12</b>
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b> .....	<b>16</b>
Auskunft und Beratung .....	16
Kurse für Betriebsbeauftragte.....	18
<b>ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ</b> .....	<b>19</b>
<b>Atemschutz</b> .....	<b>19</b>
Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Filtergeräten.....	19
Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Filtergeräten.....	20
Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Isoliergeräten .....	21
Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Isoliergeräten.....	22
<b>Brandschutz</b> .....	<b>23</b>
Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten.....	23
Brandschutzhelfer*in .....	24
Arbeits- und Brandschutz im Betrieb .....	25
Vorbeugender Brandschutz .....	26
Arbeitsschutz und Brandschutz – Kenntnisstufen A3 und B3 für die in kerntechnischen Anlagen sonst tätigen Personen .....	27
<b>Elektrische Gefährdungen</b> .....	<b>28</b>
Ausbildung zur "Elektrotechnisch unterwiesenen Person" .....	28
Wiederholungsschulung für "Elektrotechnisch unterwiesene Personen" .....	29
Grundlehrgang "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" .....	30
Wiederholungsschulung "Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten" .....	31
Weiterbildung für Elektrofachkräfte .....	32
<b>Flurförderzeuge, Kräne und Fahrzeuge</b> .....	<b>33</b>
Gabelstapler-Grundausbildung.....	33
Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung (nachmittags) .....	34
Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung (vormittags).....	35
Krananlagen-Grundausbildung .....	36
Krananlagen-Wiederholungsunterweisung (nachmittags).....	37
Krananlagen-Wiederholungsunterweisung (vormittags) .....	38
Unterweisung von Sachkundigen für Anschlagmittel.....	39
Grundausbildung für Bedienpersonal von LKW-Ladekränen nach DGUV Information 214-002.....	40
Ladungssicherung beim Transport von (gefährlichen) Gütern – Ausbildungsnachweis nach VDI-Richtlinie 2700a.....	41
Ladungssicherung bei Transporten bis 7,5 t zGM und in Containern .....	42
<b>Anlagensicherheit</b> .....	<b>43</b>
Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter .....	43
Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter (online).....	44
Der sichere Kinderspielplatz.....	45
<b>Arbeitssicherheit</b> .....	<b>46</b>
Arbeits- und Gesundheitsschutz – Die Verantwortung der Führungskräfte und gesetzliche Grundlagen .....	46
Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis .....	47
Aktuelles für Sicherheitsbeauftragte .....	48
Sicherheit und Gesundheitsschutz im Labor .....	49
Sicherheit und Gesundheitsschutz in den Werkstätten .....	50
Sicherheit und Gesundheitsschutz im Büro und Verwaltungsbereich .....	51

Kühlschmierstoffe .....	52
HOAI 2021 – Praktische Anwendung und Umsetzung.....	53
Fachforum für Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren*innen und Bauleiter*innen .....	54
Die CE-Kennzeichnung – für Maschinen und Anlagen.....	55
Aktuelle Entwicklungen im Arbeitsschutz .....	56
<b>Gefahrstoffe.....</b>	<b>57</b>
Sicherheit beim Umgang mit Gasen .....	57
Gefahrstoffe am Arbeitsplatz (online oder in Präsenz) .....	58
Betriebsanweisung und Unterweisung .....	59
Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen .....	60
Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen (Online-Schulung) .....	61
Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern.....	62
Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (Online-Schulung).....	63
Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt .....	64
Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung).....	65
Sachkunde für die Abgabe von Giften und Bioziden .....	66
Sachkunde für die Abgabe von Giften.....	67
Sachkunde für die Abgabe von Biozidprodukten (online oder in Präsenz).....	68
Sachkunde für die Abgabe von Biozidprodukten (online) .....	69
Vorbereitungslehrgang und eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV .....	69
Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung .....	70
Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung (Online- Schulung).....	71
Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP .....	72
Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP (Online-Schulung) .....	73
Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt .....	74
Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt (online).....	75
Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz.....	76
Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz (Online-Schulung) .....	77
<b>LEBENSMITTEL- UND BIOWISSENSCHAFTEN .....</b>	<b>78</b>
Lebensmittel- und Gentechnikrecht.....	78
Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit .....	78
Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (online).....	79
Aktualisierungskurs für Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (online) .....	80
<b>CHANCENGLEICHHEIT .....</b>	<b>81</b>
Gender.....	81
Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie .....	81
Transfertag zu Kurs PE510 – Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie .....	82
<b>GENDER .....</b>	<b>83</b>
Kommunikation.....	83
Rhetorik für Frauen .....	83
<b>BETRIEBLICHE GESUNDHEITSFÖRDERUNG .....</b>	<b>84</b>
Gesundheitsförderung .....	84
Gelassen und optimal leistungsfähig bleiben .....	84
Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen .....	85
<b>INFORMATIK UND IT .....</b>	<b>86</b>
Betriebs- und Dialogsysteme .....	86
Das PC-ABC – Windows und Office für Späteinsteiger .....	86

Windows 11 – Microsofts aktuelles Desktopbetriebssystem.....	87
LINUX I – Einführung.....	88
Serversysteme auf der Basis von Debian GNU/LINUX .....	89
Virtualisierungslösungen im PC-Umfeld.....	90
<b>CAD-Anwendungen .....</b>	<b>91</b>
Basiskonzepte in CAD mit Autodesk INVENTOR .....	91
Autodesk INVENTOR – Grundlagen der 3D-Konstruktion .....	92
Autodesk INVENTOR – Vertiefung der 3D-Konstruktion.....	93
<b>Office und Anwendungen .....</b>	<b>94</b>
MS OFFICE kompakt .....	94
MS OFFICE kompakt (halbtags) .....	95
WORD und OUTLOOK – Update .....	96
EXCEL – Update .....	97
EXCEL – Update (Online-Schulung) .....	98
Beratungstag EXCEL.....	99
Beratungstag EXCEL (Online).....	100
Beratungstag ACCESS.....	101
Beratungstag ACCESS (Online).....	102
Beratungstag POWERPOINT .....	103
Beratungstag POWERPOINT (Online) .....	104
WORD I – Grundlagen der Textverarbeitung .....	105
WORD II – Fortgeschrittene Textverarbeitung.....	106
WORD III – Serienbriefe .....	107
POWERPOINT – Grundlagen der Präsentationserstellung .....	108
EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel .....	109
EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel (halbtags) .....	110
Handling komplexer Daten mit EXCEL.....	111
Pivot-Tabellen in EXCEL .....	112
Datenanalyse in EXCEL.....	113
Datenanalyse in EXCEL (Online-Schulung) .....	114
Betriebswirtschaft in EXCEL (Online-Schulung) .....	115
Makros und VBA in EXCEL .....	116
Makros und VBA in EXCEL (halbtags) .....	117
WORD und EXCEL im Zusammenspiel (halbtags) .....	118
OUTLOOK und EXCEL im Zusammenspiel.....	119
ACCESS I – Grundlagen des Datenbankeinsatzes .....	120
ACCESS – Microsofts Desktop Datenbank intensiv .....	121
OUTLOOK und ACCESS im Zusammenspiel.....	122
Einführung in die Structured Query Language (SQL) .....	123
Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankbindung mit MySQL.....	124
ORACLE – Grundlagen der Architektur und Administration .....	125
PROJECT – Projektplanung und -verfolgung .....	126
PROJECT – Projektplanung und -verfolgung (halbtags) .....	127
Projektmanagement mit OFFICE .....	128
Projektmanagement mit OFFICE (Online-Schulung) .....	129
OUTLOOK, mehr als nur Mail .....	130
OUTLOOK, mehr als nur Mail (Online) .....	131
Zeitmanagement mit OUTLOOK .....	132
Zeitmanagement mit OUTLOOK (Online).....	133
Visualisierung technischer und organisatorischer Sachverhalte mit VISIO professional.....	134
Digitale Bildverarbeitung mit Adobe PHOTOSHOP .....	135
Typografie mit PUBLISHER .....	136
Erstellung von Formularen mit WORD und ACROBAT .....	137
<b>Programmierung .....</b>	<b>138</b>
Makros und VBA in EXCEL .....	138
Makros und VBA in EXCEL (halbtags) .....	139

Programmieren in C# .....	140
Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankbindung mit MySQL.....	141
<b>Datenschutz und IT-Sicherheit.....</b>	<b>142</b>
IT-Sicherheit am PC – Datenungeziefer wirkungsvoll bekämpfen .....	142
Datenschutz für IT-Beauftragte und Systemadministratoren.....	143
IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 1 (Online-Schulung) .....	144
IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator*innen Teil 2 (Online-Schulung) .....	145
<b>KERNTECHNIK UND STILLLEGUNG.....</b>	<b>146</b>
<b>Stilllegung .....</b>	<b>146</b>
Stilllegung – Abbau kerntechnischer Anlagen .....	146
<b>SPRACHEN .....</b>	<b>147</b>
<b>Deutsch.....</b>	<b>147</b>
Online-Kurs Deutsch – Speexx Smart (6 Monate).....	147
Online German Course – Speexx Expert .....	148
Online German Course – Speexx Expert Pro .....	149
<b>Englisch .....</b>	<b>150</b>
English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende .....	150
Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Smart.....	151
Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Expert .....	152
Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Expert Pro .....	153
<b>Französisch .....</b>	<b>154</b>
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Smart.....	154
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert .....	155
Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert Pro .....	156
<b>Italienisch .....</b>	<b>157</b>
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Smart (6 Monate) .....	157
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert.....	158
Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert Pro.....	159
<b>Spanisch.....</b>	<b>160</b>
Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Smart (6 Monate).....	160
Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Expert .....	161
Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Expert Pro .....	162
<b>MANAGEMENT UND SOFT-SKILLS.....</b>	<b>163</b>
<b>Kommunikation und Kooperation.....</b>	<b>163</b>
Achtsame Kommunikation .....	163
Fairness am Arbeitsplatz! .....	164
Konflikte konstruktiv managen: erkennen – verstehen – lösen .....	165
Transfertag Konflikte konstruktiv managen .....	166
Kommunikations- und Verhandlungstraining.....	167
Psychologie der Kommunikation .....	168
Rhetorik – Stimme – Körpersprache .....	169
Rhetorik – Vertiefung .....	170
Die Stimme als Türöffner .....	171
Moderation und Diskussionsleitung.....	172
Mitarbeitendenjahresgespräche: Gesprächsvorbereitung für Mitarbeitende.....	173
English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende .....	174
<b>Personalführung .....</b>	<b>175</b>
Neu im Führungsjob: Führungskompetenz kompakt .....	175
Effizientes Delegieren.....	176

Laterale Führung .....	177
Führungsrolle und Führungsverständnis .....	178
Konfliktmanagement und Führen von Teams.....	179
Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen .....	180
Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Vertiefung .....	181
Führungsverantwortung gegenüber Mitarbeitenden in Lebenskrisen (Sucht) .....	182
Führungsverantwortung gegenüber Mitarbeitenden in Lebenskrisen – Psychische Erkrankungen und Burnout.....	183
Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument .....	184
Erfolgreiche systematische Personalauswahl .....	185
Erfolgreiche systematische Personalauswahl (Online-Schulung) .....	186
<b>Projektmanagement und Arbeitstechniken .....</b>	<b>187</b>
Projektmanagement – Grundlagen.....	187
Projektmanagement – Vertiefung .....	188
Agiles Projektmanagement.....	189
Organisationsentwicklung und Change Management .....	190
Agiles Projektmanagement mit Scrum (Online-Schulung) .....	191
Grundlagen agiler Konzepte: Scrum, Design Thinking und Effectuation .....	192
Fokussiert arbeiten, effektiv erholen .....	193
Design Thinking – vom Problem zur Lösung .....	194
<b>Arbeitsplatz KIT .....</b>	<b>195</b>
Tätigkeitsbeschreibung und -bewertung.....	195
Verwaltungsseminar für dezentrale Verwaltungsaufgaben: FIMA, EVM (online).....	196
Vorbereitung auf den Ruhestand.....	197
Welcome Day des KIT für neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in deutscher Sprache .....	198
Welcome Day for New KIT Staff Members in English language.....	199
<b>QM, AKKREDITIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG .....</b>	<b>200</b>
<b>Qualitätsmanagement für Laboratorien .....</b>	<b>200</b>
Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018.....	200
Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (Online-Schulung) .....	201
Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten .....	202
Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten (Online-Schulung).....	203
Interne Audits für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung) .....	204
Qualitätssicherung im analytischen Labor (Online-Schulung) .....	205
Einführung in die "Gute Laborpraxis" (GLP) .....	206
Einführung in die "Gute Laborpraxis" GLP (Online-Schulung).....	207
Managementbewertungen für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung).....	208
Akkreditierung von medizinischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189:2023 (Online-Schulung).....	209
Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor.....	210
Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor (Online-Schulung) .....	211
<b>Qualitätsmanagement Pharma und Biotech .....</b>	<b>212</b>
Einführung in die "Gute Herstellungspraxis" (GMP) .....	212
Einführung in die Gute Herstellungspraxis (GMP) (Online-Schulung).....	213
Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GxP (GLP, GMP).....	214
Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GLP, GMP (online).....	215
<b>Zertifizierung .....</b>	<b>216</b>
Optimierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001 .....	216
Interne Audits für das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 .....	217
Einführung in die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 .....	218
<b>STRAHLENSCHUTZ.....</b>	<b>219</b>
<b>Analytik und offene radioaktive Stoffe.....</b>	<b>219</b>
Radioisotopenkurs.....	219

Radioisotopengrundkurs – Uneingeschränkte Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	220
Aufbaukurs Modul K.....	221
Radionuklide in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung.....	222
Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendungen.....	223
Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen.....	224
Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen (Online-Schulung).....	225
Der Wischtest in der Strahlenschutzpraxis.....	226
Grundlagen der Gamma-Spektrometrie.....	227
Neuere Aspekte in der Gamma-Spektrometrie – Aufbaukurs.....	228
In-situ-Gamma-Spektrometrie.....	229
Einführung in die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie.....	230
Alpha-Spektrometrie.....	231
Radon in Luft und Wasser (Workshop).....	232
Radionuklide in Wässern.....	233
Tritium – Messen, Bewerten, Überwachen.....	234
<b>Strahlenschutz in Kernkraftwerken.....</b>	<b>235</b>
Fachkundeerwerb für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken.....	235
Fachkundeerhalt für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken.....	236
S3-Kenntniserwerb im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen".....	237
S3-Kenntniserhalt im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen".....	238
<b>Strahlenschutz in der Medizin.....</b>	<b>239</b>
Unterweisung für Ärztinnen/Ärzte über den Strahlenschutz in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen.....	239
Aktualisierung im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von Röntgenstrahlung.....	240
Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in der Strahlentherapie.....	241
Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in Strahlentherapie und Röntgendiagnostik.....	242
Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen/Ärzte.....	243
Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung.....	244
Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin.....	245
Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin.....	246
Spezialkurs Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie und Interventionsradiologie.....	247
Spezialkurs Computertomographie.....	248
Spezialkurs Interventionsradiologie.....	249
Spezialkurs Digitale Volumetomographie und sonstige tomographische Verfahren.....	250
Spezialkurs im Strahlenschutz beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin.....	251
Grundkurs Strahlenschutz in der Zahnmedizin.....	252
Grundkurs Strahlenschutz in der Tiermedizin.....	253
Spezialkurs Strahlentherapie.....	254
Spezialkurs im Strahlenschutz für zu ermächtigende Ärztinnen/Ärzte.....	255
Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (Modul SR1).....	256
Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumetomographie (Modul SR2).....	257
Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung (SR3).....	258
Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie für MPE (Modul ST1).....	259
Spezialkurs Strahlenschutz in der Teletherapie (Modul ST2).....	260
Spezialkurs Strahlenschutz in der Röntgentherapie (Modul ST3).....	261
Spezialkurs Strahlenschutz in der Brachytherapie (Modul ST4).....	262
Spezialkurs Nuklearmedizinische Diagnostik, incl. Hybridbildgebung (Modul SN1).....	263
Spezialkurs Nuklearmedizinische Therapie (Modul SN2).....	264
<b>Nicht-ionisierende Strahlung.....</b>	<b>265</b>
Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik.....	265

<b>Röntgenanwendungen Technik .....</b>	<b>266</b>
Aktualisierung der Fachkunde für die zerstörungsfreie Prüfung .....	266
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R10 .....	267
Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen (R1-R8) .....	268
Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen R3, R4 .....	269
Strahlenschutz bei nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen .....	270
Strahlenschutz bei handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA) .....	271
Strahlenschutz bei Voll-, Hoch- und Basisschutzröntgengeräten sowie Störstrahlern (R3).....	272
Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen vor Ort.....	273
Strahlenschutzkurs für Wartung und Erprobung von Röntgeneinrichtungen mit Qualitätssicherung .....	274
Aufbaukurs Qualitätssicherung an medizinischen Röntgeneinrichtungen .....	275
Radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices.....	276
Radiation protection during maintenance and repair of X-ray devices on- site .....	277
Maintenance and testing of X-ray equipment with quality assurance .....	278
<b>Strahlenschutz in Forschung und Technik .....</b>	<b>279</b>
Einführung in den Strahlenschutz.....	279
Einführung in den praxisorientierten Umgang mit Strahlenschutzmessgeräten .....	280
Strahlenschutzpraxis für Einsatzkräfte .....	281
Organisation bei der Radioaktivitätskontrolle von Warenströmen durch Eingangsmontore.....	282
Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Strahlenschutzverordnung .....	283
Aktualisierung der Fachkunde nach §25 StrlSchG (S5).....	284
Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1, S8.....	285
Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen .....	286
Strahlenschutz für Feuerwehkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	287
Aktualisierung der Fachkunde für Führungskräfte der Feuerwehr .....	288
Grundmodul zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen.....	289
Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen erhöhter Aktivitäten.....	290
Ausführlicher Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen.....	291
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1 .....	292
Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Servicetätigkeiten .....	293
Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Betrieb und Errichtung.....	294
Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Servicetätigkeiten .....	295
Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Betrieb und Errichtung.....	296
Fachkunde im Strahlenschutz für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (Fachkundegruppe S5).....	297
Führen des Strahlenpasses.....	298
Grundlehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe .....	299
Auffrischungslehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe.....	300
Strahlenschutzkurs für die Beförderung von radioaktiver Stoffe.....	301
Aufbaukurs zum Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe .....	302
<b>Radioaktive Reststoffe und Abfälle .....</b>	<b>303</b>
Fachkundeerwerb für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach SEWD-Richtlinie	
sonstige radioaktive Stoffe .....	304
Erwerb des Modul NG der Fachkundegruppe S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" .....	305
Erwerb der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau.....	306
<b>Erwerb des Modul NH der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" ..</b>	<b>307</b>
<b>TECHNOLOGIEN.....</b>	<b>308</b>
<b>Molchtechnik .....</b>	<b>308</b>
Inspektion molchbarer und nicht-molchbarer Pipelines und Rohrleitungen .....	308
Inspektion von Pipelines und Rohren .....	309
<b>Rohrverbindungen.....</b>	<b>310</b>
Rohrverschraubungen für Flüssigkeiten und Gase in Labor und Technikum .....	310
Grundlagen der Ventiltechnik.....	311

<b>Vakuumtechnik.....</b>	<b>312</b>
Grundlagen der Vakuumtechnik.....	312
<b>UMWELT.....</b>	<b>313</b>
<b>Abfall.....</b>	<b>313</b>
Grundkurs für Abfallbeauftragte .....	313
Grundkurs für Abfallbeauftragte .....	314
Fortbildung für Abfallbeauftragte.....	315
Fortbildung für Abfallbeauftragte (Online-Schulung) .....	316
Praxis der Abfallentsorgung.....	317
Praxis der Abfallentsorgung (Online-Schulung).....	318
Auditierung der Abfallentsorgung .....	319
Auditierung der Abfallentsorgung (online) .....	320
<b>Immissionsschutz.....</b>	<b>321</b>
Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte .....	321
Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte (Online-Schulung).....	322
<b>Umweltrecht.....</b>	<b>323</b>
Aktuelles Umweltrecht und Gefahrgutrecht (online).....	323
Arbeitsschutz, Umweltschutz und Brandschutz für Betriebs-/Personalräte .....	324
<b>Gewässerschutz.....</b>	<b>325</b>
Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte .....	325
Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte .....	326
Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte (Online-Schulung) .....	327
Fachbetriebe nach § 62 AwSV / WHG-Fachbetriebe .....	328
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung.....	329
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung (online-Schulung).....	330
<b>NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK.....</b>	<b>331</b>
<b>Lehrkräfte und Erzieher*innenseminare.....</b>	<b>331</b>
Sonderfortbildungen im Rahmen von "Kinder forschen" zu MINT-Themen und Nachhaltigkeit .....	331
Fortbildung für pädagogische Fachkräfte mit wechselnden Themen aus dem MINT-Bereich (Online-Schulung).....	332
Kinder forschen – Webinare zum forschenden Lernen.....	333
Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher" .....	334
Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher" .....	335
Kinder forschen – Grundlagenseminar online .....	336
Kinder forschen – Forschen mit Wasser .....	337
Kinder forschen – Forschen mit Luft .....	338
Kinder forschen – Forschen mit Sprudelgas .....	339
Kinder forschen – Forschen mit Magneten .....	340
Kinder forschen – Mathematik in Raum und Form entdecken .....	341
Kinder forschen – Licht, Farben, Sehen.....	342
Kinder forschen – Klänge und Geräusche.....	343
Kinder forschen – Forschen zu Strom und Energie.....	344
Kinder forschen – Wasser in Natur und Technik.....	345
Kinder forschen – Technik: Kräfte und Wirkungen.....	346
Kinder forschen – Forschen rund um den Körper.....	347
Haus der kleinen Forscher – Zahlen, zählen, rechnen.....	348
Kinder forschen – MINT ist überall.....	349
Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung .....	350
Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen.....	351
Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung – Vertiefung für Fach- und Lehrkräfte .....	352
Kinder forschen – Informatik entdecken – ohne und mit Computer .....	353
Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung Vertiefung für Kita-Leitungen.....	354

Kinder forschen – Technik – von hier nach da.....	355
Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung.....	356
Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen.....	357
Kinder forschen – Inhouse Fortbildung für Kita-Teams: Türen auf! Unsere Bildung für nachhaltige Entwicklung.....	358
Kinder forschen – Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten.....	359
Kinder forschen – Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen.....	360
MINT Schnuppertag in den Schülerlaboren.....	361
Lehrkraftfortbildung „Kleines verstehen, um Großes zu schaffen“.....	362
<b>Naturwissenschaften für Schüler*innen.....</b>	<b>363</b>
Kinder forschen – Kinderlabor.....	363
Praktikum "Stromlabor".....	364
Praktikum "Licht und Farbe".....	365
Ferienpraktikum "Konstruier' dir was – mit UMT-Materialien".....	366
Praktikum "Nachhaltigkeitszirkel – green vibes only".....	367
Naturwissenschaftliches Seminar für Schüler.....	368
Berufsbilder für Wissenschaftlerinnen.....	369
Girls' Day – Mädchen-Zukunftstag.....	370
Praktikum "Plasmidisolation und Restriktionsverdau".....	371
Praktikum "Genetischer Fingerabdruck".....	372
Praktikum "Immobilisierung und Kinetik von Enzymen".....	373
Praktikum "Qualitative und quantitative Analyse von Proteinen".....	374
Schülermentoren – Molekularbiologie.....	375
Praktikum "Molekularbiologie".....	376
Praktikum "Chromatographie".....	377
Plastik – Fluch oder Segen?.....	378
Strahlenschutzpraktika für Schüler – Grundkenntnisse.....	379
Strahlenschutzpraktikum für Schüler – Fortgeschrittene.....	380
Messeauftritte der Schülerlabore am FTU.....	381
Praktikum "Wasserstoff und Brennstoffzelle".....	382
Praktikum "Energien für die Zukunft".....	383
Praktikum "Komm auf Touren" – Aufbau eines Elektromotors.....	384
Ferienpraktika am FTU.....	385
<b>ANMELDE- UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN.....</b>	<b>386</b>
<b>VERZEICHNISSE.....</b>	<b>387</b>
<b>Verzeichnis der Kurskürzel.....</b>	<b>387</b>
<b>Schlagwortverzeichnis.....</b>	<b>394</b>



## Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Aus- und Fortbildung gehören zu den grundlegenden Aufgaben des Karlsruher Instituts für Technologie. Der Fortbildungsauftrag wird zu einem wesentlichen Teil vom Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU) wahrgenommen, das bereits 1961 als Schule für Kerntechnik gegründet wurde.

Das Angebot des Fortbildungszentrums an Kursen, Seminaren und Praktika für Teilnehmende unterschiedlicher Vorbildung aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung, aber auch für die breite Öffentlichkeit wird zum großen Teil von der fachlichen Kompetenz der über 9.000 Beschäftigten des Karlsruher Instituts für Technologie getragen.

Eine weitere Basis bildet die intensive Kooperation mit anderen Forschungseinrichtungen, Industrieunternehmen, Hochschulen und Fachbehörden. Lehrinhalte nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik sind so gewährleistet.

Ursprünglich für den Ausbildungsbedarf der Wissenschaft und Wirtschaft in Reaktorphysik, Kerntechnik, Strahlenschutz und Radiochemie gegründet, hat sich bis heute das Fortbildungsangebot des FTU ständig verändert. Heute spielen Umweltschutz, neue Technologien, internationaler Know-how-Transfer und breite Informationsvermittlung eine gleichgewichtige Rolle.

Jährlich werden rund 900 Veranstaltungen mit mehr als 12.000 Kursteilnehmenden durchgeführt.

---

### Redaktioneller Hinweis

Bei der Erstellung der vorliegenden Broschüre wurde auf geschlechtsneutrale Formulierung geachtet. Für die Fälle, in denen dies aus Gründen der Lesbarkeit nicht möglich war, weisen wir hiermit explizit darauf hin, dass mit Ausnahme der Seminare (FK332, VS390 und VS391) stets beide Geschlechter gleichwertig angesprochen sind.

Für die Präsentation des Unterrichtsstoffes in Vorlesungen, Seminaren und Praktika werden moderne Unterrichtsmittel und Geräte verwendet. Die Thematik der Kurse, die technische Ausstattung und die Lehrmethoden des Fortbildungszentrums werden laufend den neuesten Erkenntnissen von Technik und Wissenschaft angepasst. Moderne Schulungs- und Praktikumsräume mit fortschrittlicher technischer Ausstattung tragen ebenso zum Lernerfolg bei wie eine angenehme und anregende Arbeitsumgebung.

Die Inhalte der Fortbildungsveranstaltungen im Rahmen der internen Fortbildung des Karlsruher Instituts für Technologie werden gemeinsam mit der Dienstleistungseinheit Personalentwicklung und Berufliche Ausbildung (PEBA) auf der Grundlage fortlaufender Bedarfsermittlung erarbeitet.

Das Kursangebot gliedert sich in folgende Oberthemen:

- Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Gender
- Gesundheitsförderung
- Informatik
- Kerntechnik und Stilllegung
- Lebensmittel- und Biowissenschaften
- Management
- Naturwissenschaft und Technik
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung
- Sprachen
- Strahlenschutz
- Technologien
- Umwelt

Informationsveranstaltungen zum Thema Naturwissenschaft und Technik wenden sich an einen breiten Kreis von Interessenten, insbesondere an Meinungsführende. In diesem Bereich werden auch Vertiefungskurse für Schüler\*innen und Lehrer\*innen der gymnasialen Oberstufe angeboten, bei denen sich Theorie und Praktika ergänzen.

Das Fortbildungszentrum betreibt insgesamt drei Helmholtz-Schülerlabore zu den Themen Strahlenschutz/Radiochemie, Umweltanalytik und Gentechnik. Im Jugendlabor Energie TUN lernen Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 6-11 praxisnah Zusammenhänge zwischen Wissenschaft und angewandter Technik kennen.

Neben dem vorstehend genannten Kursangebot führt das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt auch Kurse nach besonderer Vereinbarung durch:

- Kurse zur Sicherheit und zum Betrieb von Kernkraftwerken im Rahmen des Programms der Internationalen Atomenergie Organisation.
- Sonderkurse und Inhouse-Veranstaltungen zu allen in der Broschüre aufgeführten Themen sowie anwenderspezifische Kurse, deren Inhalt mit dem jeweiligen Auftraggeber vereinbart wird.

Weitere Auskünfte gibt das Sekretariat des Fortbildungszentrums für Technik und Umwelt.

Das Fortbildungszentrum arbeitet mit einem normengerechten Qualitätsmanagement-System. Es ist Mitglied im „Qualitätsverbund Strahlenschutzkursstätten“ (QSK) und hält die Qualitätsstandards des Netzwerks Fortbildung Mittlerer Oberrhein ein.

Vom Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e. V. (VDSI) wurden im Rahmen des VDSI-Weiterbildungsnachweises ausgewählte Veranstaltungen nach den VDSI-Standards überprüft und anerkannt. Diese Kurse sind mit den entsprechenden VDSI-Punkten ausgewiesen. Inhaber des VDSI-Weiterbildungsnachweises können ihre benötigten sechs „VDSI-Punkte“ pro Kalenderjahr mit der Teilnahme an diesen FTU-Veranstaltungen nachweisen.

Von der Landesärztekammer Baden-Württemberg wurden verschiedene Strahlenschutzkurse für Ärztinnen und Ärzte mit Fortbildungspunkten (CME Credits) der Kategorie H (Curriculäre Fortbildung) anerkannt.

Strahlenschutzkurse für Zahnärztinnen und Zahnärzte sind ebenfalls mit CME Credits anerkannt, da diese entsprechend den Leitsätzen der Bundeszahnärztekammer (BZÄK), der Deutschen Gesellschaft für Zahn, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK) und der Kassenärztlichen Bundesvereinigung durchgeführt werden.

Das Programm wird laufend aktualisiert und ergänzt. Die jeweils aktuellen Termine und Kursbeschreibungen sind im Internet unter

➤ [www.fortbildung.kit.edu](http://www.fortbildung.kit.edu)

und

➤ [www.ftu.kit.edu](http://www.ftu.kit.edu)

mit einer Online-Buchungsmöglichkeit zu finden.

Ihre Ansprechpartner im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt sind:

- **Dr. rer. nat. Wolfgang Andlauer**  
Arbeitsschutz, Technik und Labor  
0721 608-23276 • ↗ [wolfgang.andlauer@kit.edu](mailto:wolfgang.andlauer@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Julia Ehlermann**  
Dirketorin  
0721 608-22730 • ↗ [julia.ehlermann@kit.edu](mailto:julia.ehlermann@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Frank Feßler**  
Strahlenschutz – Schwerpunkt Technik und kerntechnische Anlagen  
0721 608-22514 • ↗ [frank.fessler@kit.edu](mailto:frank.fessler@kit.edu)
- **Elisabeth Gillich**  
Personalführung und Soft-Skills, International Trainings  
0721 608-24370 • ↗ [elisabeth.gillich@kit.edu](mailto:elisabeth.gillich@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Florian Huber**  
Strahlenschutz  
0721 608-23632 • ↗ [florian.huber@kit.edu](mailto:florian.huber@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Cornelia Kautt**  
Umweltschutz, Technik und Labor, Qualitätsmanagement, Arbeitsschutz  
0721 608-24488 • ↗ [cornelia.kautt@kit.edu](mailto:cornelia.kautt@kit.edu)
- **Dipl.-Inform. Torsten Neck**  
Informationstechnik  
0721 608-24421 • ↗ [torsten.neck@kit.edu](mailto:torsten.neck@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Heike Puzicha-Martz**  
Schülerlabore Technik und Naturwissenschaften  
0721 608-23255 • ↗ [heike.puzicha-martz@kit.edu](mailto:heike.puzicha-martz@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Thomas Rabung**  
Strahlenschutz, Technik und Labor  
0721 608-23252 • ↗ [thomas.rabung@kit.edu](mailto:thomas.rabung@kit.edu)
- **Dr. rer. nat. Franz Rinderknecht**  
Strahlenschutz – Schwerpunkt Medizin  
0721 608-23271 • ↗ [franz.rinderknecht@kit.edu](mailto:franz.rinderknecht@kit.edu)
- **Tatjana Schaible**  
Strahlenschutz, Analytik offener radioaktiver Stoffe  
0721 608-23266 • ↗ [tatjana.schaible@kit.edu](mailto:tatjana.schaible@kit.edu)
- **Dr. Christine Scholl**  
Schülerlabore und MINT, Strahlenschutz  
0721 608-23791 • ↗ [chrstine.scholl@kit.edu](mailto:chrstine.scholl@kit.edu)

Ihre Ansprechpartner in der Dienstleistungseinheit Personalentwicklung und Beruflichen Ausbildung (PEBA):

■ **Alexandra Hund**

Führungskräfteprogramm

0721 608-45693 • ↗ [alexandra.hund@kit.edu](mailto:alexandra.hund@kit.edu)

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt führt folgende Kurse für Betriebsbeauftragte im Arbeits- und Umweltschutz durch:

	Seite
<b>■ Abfall</b>	
UA430 – Grundkurs für Abfallbeauftragte .....	313
UA431 – Fortbildung für Abfallbeauftragte .....	315
<b>■ Biologische Sicherheit</b>	
BR380 – Projektleiter und Beauftragter für die biologische Sicherheit.....	78
<b>■ Gefahrgut</b>	
Kurse zur Ausbildung und Weiterbildung von Gefahrgutbeauftragten und verantwortlichen Personen im Bereich Gefahrguttransport .....	299
<b>■ Gewässerschutz</b>	
UW410 – Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte .....	325
UW411 – Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte .....	326
<b>■ Immissionsschutz</b>	
UI421 – Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte.....	321
<b>■ Arbeitssicherheit</b>	
AS101 – Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis.....	47
<b>■ Strahlenschutz</b>	
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Kerntechnik.....	235–238
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Medizin.....	239–259
Kurse zur Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in der Technik .....	283–298
SN820 – Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik .....	265

## Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Filtergeräten

AA250

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse vor der erstmaligen Benutzung von Atemschutzmasken mit Filter. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.2 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Handhabung von Filtergeräten
- Praktische Übungen mit Filtergeräten

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Atemschutzausbildung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.2025, 15.07.2025,  
06.10.2025, 01.12.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 385 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000377] 01.12.2024

### Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Filtergeräten

AA251

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse vor der erstmaligen Maskenbenutzung. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.2 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Wartung und Pflege der Geräte

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Aktualisierung im Atemschutz benötigen und bereits eine Grundausbildung erhalten haben.

Die Unterweisung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 2 Stunden

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.01.2025, 27.01.2025,  
17.02.2025, 28.04.2025,  
30.06.2025, 14.07.2025,  
22.09.2025, 27.10.2025,  
08.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000380] 01.12.2024

## Atemschutz-Grundausbildung für Träger von Isoliergeräten

AA260

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs bildet zum Geräteträger der Gruppe III "Pressluftatmer" aus. Voraussetzung für die Teilnahme ist die Vorlage eines Nachweises der gesundheitlichen Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 26.3 vor Kursbeginn.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Handhabung von Isoliergeräten
- Wartung und Pflege der Geräte
- Praktische Übungen mit Pressluftatmern

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Atemschutzausbildung der Gruppe III benötigen.

Die Ausbildung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.  
Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000382] 01.12.2024

### Atemschutz-Wiederholungsunterweisung für Träger von Isoliergeräten

AA261

Der Einsatz von Atemschutzgeräten für Arbeit, Rettung und Fluchtzwecke und die zugehörigen Anforderungen werden durch die DGUV Regel 112-190 geregelt.

Der Kurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse für Träger von Isoliergeräten als jährliche Wiederholungsunterweisung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktion der Atmung
- Gefahrstoffe und ihre Auswirkungen
- Filtereinteilung, Filterkennzeichnung
- Atemschutzgeräteeinteilung
- Wartung und Pflege der Geräte
- Handhabung von Isoliergeräten

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit unter Atemschutz Gruppe III arbeiten, eine Aktualisierung benötigen und bereits eine Grundausbildung erhalten haben.

Die Unterweisung findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 3 Stunden

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000386] 01.12.2024

## Ausbildung zum Brandschutzbeauftragten

AB200

Brandschutzbeauftragte beraten und unterstützen den Arbeitgeber in allen Fragen des Brandschutzes. Der Arbeitgeber bleibt jedoch in der Verantwortung.

Gemäß § 3 Abs. 1 ArbSchG hat der Arbeitgeber für eine geeignete Brandschutzorganisation zu sorgen und die erforderlichen Mittel bereitzustellen. Die Bestellung eines qualifizierten Brandschutzbeauftragten wird von der Industriebaurichtlinie für Unternehmen mit einer Summe an Geschossflächen von mehr als 5.000 Quadratmeter gefordert; gemäß Verkaufsstättenverordnung sind auch Unternehmen mit einer Gesamtfläche von mehr als 2.000 Quadratmeter betroffen.

Der Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse auf dem Gebiet des baulichen, anlagentechnischen, organisatorischen und abwehrenden Brandschutzes.

Praktische Übungen in Zusammenarbeit mit unserer Werkfeuerwehr ergänzen die theoretischen Ausführungen. Nach bestandener Abschlussprüfung sind die Teilnehmenden in der Lage, die Aufgaben des Brandschutzbeauftragten fachgerecht zu erfüllen. Die Ausbildung erfolgt entsprechend der vfdb- Richtlinie - vfdb 12-09/01 - "Bestellung, Aufgaben, Qualifikation und Ausbildung von Brandschutzbeauftragten".

Der Kurs richtet sich an Personen, die als Brandschutzbeauftragte eingesetzt werden sollen, sowie sonstige Personen, die sich mit Fragen des Brandschutzes befassen.

VDSI: 2 Weiterbildungspunkte

Der Kurs besteht aus 2 Blöcken à 4 Tage von 08:45 Uhr bis 17:30 Uhr.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000383] 01.12.2024

### Brandschutzhelfer\*in

AB201

Eine organisatorische Voraussetzung für vorsorgende Brandverhütung und schnelle Brandbekämpfung sind u. a. gut ausgebildete und informierte Brandschutzhelfer\*innen vor Ort.

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse zur Verhütung und Bekämpfung von Bränden. Folgende Themen werden behandelt:

- Handhaben von Feuerlöschgeräten und Löschdecken: Bedeutung, Anforderungen, Bauarten
- Löschtechnik, Löschtaktik, Löschwirkung, Löschen von Personenbränden
- Brandklassen
- Brandverhalten von Kunststoffen
- Brandschutz und Arbeitssicherheit: Gesetzliche Vorschriften, Verantwortung, Haftung, Unfallverhütungsvorschriften, Sicherheitsregeln und ihre praktische Bedeutung
- Alarmierung, Verhaltensregeln
- Praktische Übungen: Löschübungen am brennenden Objekt mit Kohlendioxid- und Pulver-Handfeuerlöschern

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Ausbildung zum/zur Brandschutzhelfer\*in benötigen oder ihre Kenntnisse erweitern möchten. Er eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Die Inhalte orientieren sich an der DGUV Information 205-023 und vermitteln praxisnah das notwendige Fachwissen sowie die Fähigkeiten, die für die Rolle des Brandschutzhelfers erforderlich sind.

Der Kurs findet bei der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie - Campus Nord statt.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.01.2025, 06.02.2025,  
13.03.2025, 01.04.2025,  
22.05.2025, 05.06.2025,  
21.07.2025, 18.09.2025,  
07.10.2025, 13.11.2025,  
02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>

Intern: 85 EUR  
Extern: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

**Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000391] 01.12.2024

## Arbeits- und Brandschutz im Betrieb

AB210

Zu den vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen gehört die qualifizierte Aus- und Weiterbildung der für die Sicherheit im Betrieb zuständigen Personen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen praxisnah für mögliche Gefahrenpunkte im betrieblichen Alltag sensibilisiert werden.

Der Kurs geht auf die gesetzlichen sowie berufsgenossenschaftlichen Regelungen zum Arbeits- und Brandschutz ein. Er gibt praktische Hilfestellungen bei der Erkennung von Gefahren am Arbeitsplatz und beim Umgang mit Gefahrstoffen.

Ein weiterer Schwerpunkt ist der vorbeugende und abwehrende Brandschutz. Dies ist verbunden mit einer Löschübung der Werkfeuerwehr des Karlsruher Instituts für Technologie, bei der jeder Teilnehmer selbst den Umgang mit Handfeuerlöschern üben kann.

Der Kurs eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Arbeitsschutzsystem: europäische und nationale Gesetzgebung, dualistisches System
- Unfallgefahren am Arbeitsplatz: Erkennung und Gefährdungsbeurteilung
- Umgang mit Gefahrstoffen: Abfüllen und Umschlagen, Lagerung
- Arbeitsmedizinische Vorsorgemaßnahmen
- Vorbeugender und abwehrender Brandschutz: Kennzeichnungen, Mindestausrüstungen, Flucht- und Rettungswege, Demonstrationen zur Brandentstehung
- Funktion und Betrieb von Handfeuerlöschern: praktische Löschübung bei der Werkfeuerwehr

Der Kurs wendet sich an Personen, die für die Sicherheit im Betrieb zuständig bzw. verantwortlich sind.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000393] 01.12.2024

Bauliche Maßnahmen erfordern zum Teil erhebliche Investitionen. Diese sind jedoch erst dann sinnvoll eingesetzt, wenn alle Einzelmaßnahmen aufeinander abgestimmt sind. Nur mängelfreie Brandschutzkonzepte können Personen, Sachgüter und Umwelt schützen. Eine halbe Sache bedeutet im Ernstfall immer vollen Schaden.

Der Kurs vermittelt die aktuellen Kenntnisse im betrieblichen Brandschutz. Die Teilnehmenden erhalten umfassende Checklisten zum Thema.

Der Kurs eignet sich auch für die jährliche Auffrischung der Qualifikation von Brandschutzbeauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtsgrundlagen
- Brandschutzkonzept
- Verantwortung
- Brandursachen – Brandgefahren
- Baulicher Brandschutz
- Technischer Brandschutz
- Brennen und Löschen
- Organisatorischer Brandschutz
- Zusammenarbeit mit Behörden
- Praktische Beispiele

Angesprochen sind Personen der Werkerhaltung und Instandhaltung, Betriebsbeauftragte, Sicherheitsbeauftragte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Umweltschutzbeauftragte und sonstige Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit Kenntnisse im betrieblichen Brandschutz besitzen sollten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03.2025,  
14.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000394] 01.12.2024

## Arbeitsschutz und Brandschutz – Kenntnisstufen A3 und B3 für die in kerntechnischen Anlagen sonst tätigen Personen

Kenntnisvermittlung nach der "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen"

Der Kurs vermittelt, den Mitarbeitenden in kerntechnischen Anlagen, das nach der Richtlinie (BMU vom 30.11.2000 - RS13-13832/1) geforderte Wissen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallgeschehen am Arbeitsplatz, sicheres Verhalten
- Arbeitserlaubnisverfahren
- Maßnahmen bei Unfällen, Erste Hilfe
- Brandgüter und Zündquellen
- Maßnahmen zur Brandverhütung, vorbeugender Brandschutz
- Brandmeldung Handhabung von Löscheräten
- Organisation der Brandbekämpfung
- Messungen zur Arbeitsplatzüberwachung
- Gefährliche chemische Arbeitsstoffe, Atemschutz
- Sicherheit an elektrischen Anlagen

Der Kurs wendet sich an die beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen.

Dauer: 4 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.06.-26.06.2025,  
03.11.-06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000401] 01.12.2024

### Ausbildung zur "Elektrotechnisch unterwiesenen Person"

AE350

Für elektrische Anlagen und Betriebsmittel gelten besondere Sicherheitsvorschriften. Die Teilnehmenden werden nach den gesetzlichen Bestimmungen qualifiziert.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallverhütungsvorschriften
- Elektrotechnische Grundlagen
- Gefahren des elektrischen Stroms und Erste Hilfe
- Sicherheitsgerechtes Verhalten bei Fehlern an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Zulässige Tätigkeiten der "Elektrotechnisch unterwiesenen Person"
- Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes Betriebsmittel
- Wartungsarbeiten an Elektroanlagen
- Durchführen von wiederkehrenden Prüfungen ortsveränderlicher

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit, die hier genannten Kenntnisse benötigen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.11.-04.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 685 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000384] 01.12.2024

## Wiederholungsschulung für "Elektrotechnisch unterwiesene Personen"

AE351

Für Anlagen und Betriebsmittel gelten besondere Sicherheitsvorschriften. EUPs müssen eine jährliche Wiederholungsschulung zum Erhalt des Fachkundenachweises nach DGUV Vorschrift 3 besuchen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Unfallverhütungsvorschriften
- Gefahren
- Arbeitssicherheit
- Vermeidung von Unfällen
- Schutzmittel und persönliche Schutzausrüstungen
- Erste Hilfe

Der Kurs dient dem Erhalt der Fachkunde.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.03.2025,

09.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000387] 01.12.2024

### Grundlehrgang "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten"

AE360

Für elektrische Anlagen und Betriebsmittel gelten besondere Sicherheitsvorschriften. Der Kurs soll die Teilnehmenden dazu befähigen, an elektrischen Einrichtungen und Betriebsmitteln von Anlagen und deren Komponenten (wie z. B. Steuerungs- und Regelungseinrichtungen) in Verbindung mit Arbeiten zum Erstanchluss und in Verbindung mit Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten selbständig tätig zu sein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen und Regeln der Technik
- Gefahren durch elektrische Energie
- Betriebsvorschriften
- Definition der Tätigkeit hinsichtlich der Fachkunde der Arbeitskräfte
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Netzsysteme und -formen
- Schutzarten, Schutzmaßnahmen
- Leitungs- und Gerätekunde
- Überlastungs- und Kurzschlusschutz
- Ausführliche praktische Übungen.

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit eine Ausbildung zur "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" benötigen.

Der Kurs findet in der Balthasar-Neumann-Gewerbeschule, Bruchsal, statt.

Dauer: 7 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000390] 01.12.2024

## Wiederholungsschulung "Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten"

AE361

Die Ausbildung zur "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" befähigt zu Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln. Die Inhabenden dieses Zertifikats müssen nach drei Jahren eine Wiederholungsschulung absolvieren, damit diese Tätigkeiten auch weiterhin ausgeführt werden dürfen. Die theoretische und praktische Schulung schließt mit einer zweiteiligen Prüfung ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wiederholung: Elektrische Grundgrößen und deren Zusammenwirken
- Definitionen und Festlegungen für die elektrische Sicherheit
- Prüfungsverfahren zur Feststellung der elektrischen Sicherheit
- Diskussion praxisrelevanter Problemstellungen
- Sichtprüfung der Werkzeuge und Messgeräte
- Anschluss und Austausch defekter Komponenten von Anlagen im elektrischen Versorgungsnetz
- Messtechnische Erfassung elektrischer Größen und Überprüfen auf elektrische Sicherheit gemäß DIN VDE 0701 (Durchgängigkeit des Schutzleiters, Isolationswiderstandsmessung, Ersatzableitstrom)

Diese Veranstaltung richtet sich ausschließlich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die die Qualifizierung "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten" erfolgreich absolviert haben und deren Wiederholungsschulung ansteht.

Der Kurs findet in der Balthasar-Neumann-Gewerbeschule, Bruchsal, statt.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 485 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000392] 01.12.2024

Der Arbeitgeber muss seine Beschäftigten regelmäßig und ausreichend über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz – mindestens einmal jährlich – unterweisen. Dies wird in den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie staatlichen Gesetzen und Verordnungen gefordert.

Es müssen außerdem die Vorschriften des "VDE Verbandes der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V." beachtet werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sensibilisierung für Arbeitssicherheit
- Gefahren des Stroms
- Unfallbeispiele aus der Praxis
- Anforderungen an die im Elektrobereich tätigen Personen
- Die 5 Sicherheitsregeln (Arbeiten im spannungsfreien Zustand)
- Betrieb von und Umgang mit elektrischen Anlagen (gemäß VDE 0105-100)
- Der Arbeitsalltag der Elektrofachkraft: übliche Betriebsvorgänge, Arbeitsmethoden, Instandhaltung, wichtige Spielregeln
- Ermitteln von Prüffristen nach DGUV Vorschrift 3 und Betriebssicherheitsverordnung
- Regelmäßige Prüfungen ortsveränderlicher Betriebsmittel
- Dokumentation der Prüfungen

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005600] 01.12.2024

## Gabelstapler-Grundausbildung

AF300

Die Grundsätze für Auswahl, Ausbildung und den Befähigungsnachweis sind in der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Regel 109-008 festgelegt.

Voraussetzung zum Erwerb des Zertifikats, das zum Fahren berechtigt, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Abschlusstest.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Charakteristiken von Flurförderzeugen
- Bau, Ausrüstung und Instandhaltung
- Einsatzmöglichkeiten
- Praktische Unterweisung
- Abschlusstest

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit einen Führerschein benötigen.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.07.-03.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000414] 01.12.2024

## Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung (nachmittags)

AF301n

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Gabelstaplerfahrer\*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Charakteristiken der Flurförderzeugen
- Bau, Ausrüstung und Instandhaltung
- Praktischer Einsatz
- Aktuelle Unfälle

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Führerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.2025,  
05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000415] 01.12.2024

## Gabelstapler-Wiederholungsunterweisung (vormittags)

AF301v

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Gabelstaplerfahrer\*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Charakteristiken der Flurförderzeugen
- Bau, Ausrüstung und Instandhaltung
- Praktischer Einsatz
- Aktuelle Unfälle

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Führerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.2025,  
09.10.2025,  
13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000415] 01.12.2024

## Krananlagen-Grundausbildung

AF310

Die Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und den Befähigungsnachweis sind in DGUV Grundsatz 309-003 und DGUV Vorschrift 52 - Krane geregelt.

Voraussetzung zum Erwerb des Zertifikats, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Abschlusstest.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Persönliche Voraussetzungen, Aufgaben und Pflichten
- Technik, Betrieb
- Zusammenarbeit mit der Anschlägerin / dem Anschläger
- Personentransport, Wartung und Instandhaltung
- Begriffsbestimmungen: Tragmittel, Anschlagmittel, Lastaufnahmemittel
- Bau und Ausrüstung, Prüfung von Lastaufnahmeeinrichtungen
- Praktische Unterweisung
- Abschlusstest

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit einen Führerschein benötigen.

Je nach Kursgröße findet die praktische Unterweisung in zwei Gruppen (1x vormittags, 1x nachmittags) statt.

Dauer: 1,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.02.2025,  
07.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000416] 01.12.2024

## Krananlagen-Wiederholungsunterweisung (nachmittags)

AF311n

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Kranführer\*innen und Anschläger\*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Aktuelle Unfälle
- Verhalten vor Aufnahme und während der Arbeit
- Zusammenarbeit mit der Anschlägerin / dem Anschläger
- Absetzen und Lagern von Lasten
- Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- Verhalten der Anschlägerin / des Anschlägers beim Lastentransport
- Schutzausrüstung und Hilfsmittel der Anschlägerin / des Anschlägers
- Auswahlkriterien geeigneter Lastaufnahme- und Anschlagmittel
- Vermeiden von Schäden
- Kontrolle, Verschleiß und Ablegereife von Anschlagmitteln

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Kranführerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage (nachmittags)

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.2025,  
09.10.2025,  
13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000417] 01.12.2024

### Krananlagen-Wiederholungsunterweisung (vormittags)

AF311v

Gemäß § 4 Abs. 1 DGUV Vorschrift 1 müssen Kranführer\*innen und Anschläger\*innen nach der Grundausbildung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch einmal jährlich, durch eine auf die betrieblichen Gegebenheiten abgestimmte Unterweisung weitergebildet werden.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 feststellen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Aktuelle Unfälle
- Verhalten vor Aufnahme und während der Arbeit
- Zusammenarbeit mit der Anschlägerin / dem Anschläger
- Absetzen und Lagern von Lasten
- Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- Verhalten der Anschlägerin / des Anschlägers beim Lastentransport
- Schutzausrüstung und Hilfsmittel der Anschlägerin / des Anschlägers
- Auswahlkriterien geeigneter Lastaufnahme- und Anschlagmittel
- Vermeiden von Schäden
- Kontrolle, Verschleiß und Abergereife von Anschlagmitteln

Der Kurs wendet sich an Personen, die bereits einen Kranführerschein besitzen und die jährliche Wiederholungsunterweisung benötigen.

Dauer: 0,5 Tage (vormittags)

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.2025,  
05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000417] 01.12.2024

## Unterweisung von Sachkundigen für Anschlagmittel

AF312

Anschlagmittel dürfen nach DGUV Vorschrift 52 nur in Betrieb genommen werden, wenn sie durch Sachkundige geprüft worden sind. Regelmäßige Prüfungen sind in Abständen von längstens einem Jahr vorzunehmen.

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse, die für die Beurteilung des sicherheitstechnischen Zustands benötigt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auswahl
- Faserseile, Drahtseile, Seilverbindungen, Hebebänder und Anschlagketten
- Kombinationen
- Anschlagen von Traversen
- Vermeiden von Schäden
- Verschleiß und Ablegereife
- Kontrolle vor Gebrauch
- Aufbewahrung

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit die Sachkunde benötigen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000418] 01.12.2024

## Grundausbildung für Bedienpersonal von LKW-Ladekränen nach DGUV Information 214-002

AF318

LKW-Ladekrane sind technische Arbeitsgeräte, die einer sachgerechten Bedienung bedürfen. Die Grundsätze für Auswahl, Unterweisung und den Befähigungsnachweis von Kranführern und Anschlägern sind in DGUV Grundsatz 309-003 und DGUV Vorschrift 52-Krane geregelt.

Voraussetzungen zum Erwerb des Zertifikats, das zum Führen einer LKW- Krananlage berechtigt, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Abschlusstest.

Wir empfehlen, die gesundheitliche Eignung durch eine Vorsorgeuntersuchung gemäß "DGUV Grundsätze" nach G 25.2 untersuchen zu lassen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen: Geräteproduktsicherheitsgesetz; Betriebssicherheitsverordnung; Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 52 - Krane; Verkehrssicherungspflicht
- Aufgaben und Pflichten des Kranführers
- Krantechnik und sicherer Kranbetrieb: Standsicherheit; Aufbau und Funktionsweise; Wartung und Pflege; Betriebssicherheitsprüfung; Unfallschwerpunkte
- Anschlagmittel und Lastaufnahmemittel; Seile, Ketten und Hubbänder; Bestimmungen für das sichere Anschlagen; Zusammenwirkung von Hebezeugen
- Praktische Unterweisung
- Abschlusstest.

Der Kurs wendet sich an das Bedienpersonal von LKW-Ladekränen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004100] 01.12.2024

## Ladungssicherung beim Transport von (gefährlichen) Gütern – Ausbildungsnachweis nach VDI-Richtlinie 2700a

AF400

Die Pflichten gelten nicht nur für die Beförderung gefährlicher Güter. Verantwortlich sind neben den Fahrer\*innen der Transportunternehmer, Kraftfahrzeughalter\*innen, Absender\*innen, Verloader\*innen und die beauftragte Person beim Gefahrguttransport.

Der Kurs zeigt Ihnen, wie Sie mit angemessenem finanziellen und zeitlichen Aufwand die Anforderungen der CTU-Packrichtlinie, DIN EN 12195-1 und VDI-Richtlinie 2700 erfüllen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Die aktuelle Rechtsprechung
- Verantwortung von Halter\*in, Fahrer\*in und Verladepersonal
- Besondere Sicherung von Gefahrgut beim Transport
- Physikalische Grundlagen: Masse, Gewichtskraft, Schwerpunkt, Haft- und Gleitreibung, Reibbeiwerte, Beschleunigungs- und Fliehkräfte
- Lastverteilungsplan, Achslasten, Fahrzeugschwerpunkt
- Ermitteln der geeigneten Maßnahmen
- Arten der Sicherung und kombinierte Verfahren
- Zurr- und Hilfsmittel
- Praktische Übungen

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Neben den oben erwähnten Personengruppen (Fahrer\*in, Verloader\*in, beauftragte Person beim Gefahrguttransport) spricht dieser Kurs auch Firmeninhaber\*innen, Speditions- und Fuhrparkleiter\*innen sowie Disponent\*innen an.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.06.-26.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 635 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000419] 01.12.2024

### Ladungssicherung bei Transporten bis 7,5 t zGM und in Containern

AF401

Die technische Ausstattung von Transporten bis 7,5 t zGM und das subjektiv empfundene sichere Fahrverhalten lassen Endgeschwindigkeiten von über 160 km/h zu. Dem Fahrenden wird ein PKW-ähnliches Verhalten vorgetäuscht, obwohl die Fahreigenschaften im beladenen Zustand denen eines (Klein-)LKW entsprechen. Daher ist die richtige Ladungssicherung ein Muss. Hierfür bieten wir einen eintägigen Kurs an.

Mit der Anwendung der Kursinhalte vermeiden Sie Gesetzeskonflikte, Punkte in Flensburg, Ärger mit Versicherungen, durch Unfälle verursachte steigende Versicherungsprämien, Fahrzeugausfälle und Kostensteigerungen beim Transport.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen zur Ladungssicherung
- Die aktuelle Rechtsprechung
- Verantwortung von Halter, Fahrer und Verladepersonal, besondere Sicherung von Gefahrgut beim Transport
- Physikalische Grundlagen: Masse, Gewichtskraft, Schwerpunkt, Haft- und Gleitreibung, Reibbeiwerte, Beschleunigungs- und Fliehkräfte
- Lastverteilungsplan, Achslasten, Fahrzeugschwerpunkt
- Ermitteln der geeigneten Ladungssicherung
- Arten der Ladungssicherung und kombinierte Sicherungsverfahren
- Zurr- und Hilfsmittel zur Ladungssicherung
- Praktische Übungen.

Der Kurs spricht neben den oben erwähnten Personengruppen (Fahrer, Verlader, beauftragte Person beim Gefahrguttransport) auch Firmeninhaber\*innen, Speditions- und Fuhrparkleiter\*innen sowie Disponenten\*innen an.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002077] 01.12.2024

## Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter

AL455

Der Betrieb von Gefahrstofflagern ist mit Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsrisiken verbunden. Wer Gefahrstoffe lagert, hat es mit zahlreichen formalen und materiellen, technischen und betrieblichen Vorschriften zu tun. Bund, Länder und Gemeinden, Berufsgenossenschaften und Schadenversicherer schreiben vor, wie ein Lager für Gefahrstoffe geplant, errichtet und betrieben werden muss.

Der Kurs gibt einen Überblick über den gesetzlichen Rahmen der Stückgutlagerung von gefährlichen Stoffen, Gefahrstoffen und gefährlichen Abfällen. Im Vordergrund steht die praktische Umsetzung im Betrieb mit zahlreichen Anwendungsbeispielen und Lösungsvorschlägen zu typischen Problemen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Allgemeine Grundlagen der Gefahrstofflagerung: Begriffsbestimmungen; Übersicht über die gefahrstoffspezifischen Lagervorschriften und die aktuellen für Gefahrstofflager relevanten rechtlichen Entwicklungen
- Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung eines Gefahrstofflagers
- Risiken und Verantwortlichkeiten, strafrechtliche Aspekte
- Besondere stoffspezifische Lagervorschriften: Explosionsgefährliche Stoffe; Gase (Flaschen, Packungen); entzündbare Flüssigkeiten; oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe; organische Peroxide; giftige Flüssigkeiten und Feststoffe; infektiöse Stoffe; ätzende und reizende Stoffe; radioaktive Stoffe
- Lagerung wassergefährdender Stoffe und Löschwasserrückhaltung
- Lagerung von Stoffen, die dem Immissionsschutzrecht unterliegen
- Lagerung von Abfällen
- Arbeitsräume und Kleinmengenlagerung
- Abfüllanlagen und Fertiglösungen zur Gefahrstofflagerung
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Unternehmen, die mit der Lagerung kleiner und großer Mengen gefährlicher Stoffe und Gemische, auch Abfällen, zu tun haben. Ferner eignet sich der Kurs für Betriebsbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Sicherheitsfachkräfte, Planungs- und Ingenieurbüros, Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](#)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000489] 01.12.2024

### Lagerung gefährlicher Stoffe und Güter (online)

AL455e

Der Betrieb von Gefahrstofflagern ist mit Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsrisiken verbunden. Wer Gefahrstoffe lagert, hat es mit zahlreichen formalen und materiellen, technischen und betrieblichen Vorschriften zu tun. Bund, Länder und Gemeinden, Berufsgenossenschaften und Schadenversicherer schreiben vor, wie ein Lager für Gefahrstoffe geplant, errichtet und betrieben werden muss.

Der Kurs gibt einen Überblick über den gesetzlichen Rahmen der Stückgutlagerung von gefährlichen Stoffen, Gefahrgütern und gefährlichen Abfällen. Im Vordergrund steht die praktische Umsetzung im Betrieb mit zahlreichen Anwendungsbeispielen und Lösungsvorschlägen zu typischen Problemen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Allgemeine Grundlagen der Gefahrstofflagerung: Begriffsbestimmungen; Übersicht über die gefahrstoffspezifischen Lagervorschriften und die aktuellen für Gefahrstofflager relevanten rechtlichen Entwicklungen
- Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung eines Gefahrstofflagers
- Risiken und Verantwortlichkeiten, strafrechtliche Aspekte
- Besondere stoffspezifische Lagervorschriften: Explosionsgefährliche Stoffe; Gase (Flaschen, Packungen); entzündbare Flüssigkeiten; oxidierende Flüssigkeiten und Feststoffe; organische Peroxide; giftige Flüssigkeiten und Feststoffe; infektiöse Stoffe; ätzende und reizende Stoffe; radioaktive Stoffe
- Lagerung wassergefährdender Stoffe und Löschwasserrückhaltung
- Lagerung von Stoffen, die dem Immissionsschutzrecht unterliegen
- Lagerung von Abfällen
- Arbeitsräume und Kleinmengenlagerung
- Abfüllanlagen und Fertiglösungen zur Gefahrstofflagerung
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Unternehmen, die mit der Lagerung kleiner und großer Mengen gefährlicher Stoffe und Gemische, auch Abfällen, zu tun haben. Ferner eignet sich der Kurs für Betriebsbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Sicherheitsfachkräfte, Planungs- und Ingenieurbüros, Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 780 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007907] 01.12.2024

## Der sichere Kinderspielplatz

### Aktualisierung der Fachkunde nach DIN EN 1176

AL570

Die Prüfung von Spielgeräten liegt im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht ausdrücklich in der Verantwortung der Betreiber solcher Anlagen. Die hierfür eingesetzten "befähigten Personen" brauchen eine regelmäßige Weiterbildung.

Ziel ist es, durch wiederholte Prüfungen Unfallrisiken zu erkennen und zu minimieren. Kinderspielplätze unterliegen erheblichen Beanspruchungen durch die regelmäßige Benutzung, aber auch durch Witterungseinflüsse, Korrosion und Vandalismus.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Verantwortlichkeiten des Betreibers
- Mängelfeststellung, Mängelbewertung
- Prüfung, Wartung und Instandhaltung
- Haftungsfragen: Beispiele aus der Praxis
- Aktuelle Unfälle
- Checklisten

Angesprochen sind Personen, die in Gemeinden, Schulen, Kindergärten, Hausverwaltungen und Hausmeisterdiensten mit der Durchführung von Routineinspektionen beauftragt sind.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten eine Bescheinigung über die Aktualisierung der Fach- und Vorschriftenkenntnisse.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20001203] 01.12.2024

## Arbeits- und Gesundheitsschutz – Die Verantwortung der Führungskräfte und gesetzliche Grundlagen

AS100

Die gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien haben einen unübersichtlichen Umfang angenommen. Dies gilt insbesondere für Unternehmen mit einem breiten Tätigkeitsspektrum wie dem Karlsruher Institut für Technologie. Die rechtliche Weiterentwicklung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes führt zu immer neuen Verpflichtungen der Vorgesetzten.

Der Kurs vermittelt die Bedeutung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes mit den sich daraus ergebenden Pflichten im Rahmen der Führungsverantwortung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufbau des Arbeitsschutzsystems
- Gesetzliche und berufsgenossenschaftliche Vorgaben
- Einsatz von Fremdfirmen
- Arbeitshilfen
- Rechtliche Aspekte
- Der Betriebsarzt als Berater der Führungskräfte in Fragen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit mit Führungsaufgaben betraut sind.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.02.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000467] 01.12.2024

## Der Sicherheitsbeauftragte in der betrieblichen Praxis

AS101

Die Einhaltung geltender Rechtsvorschriften, berufsgenossenschaftlicher Richtlinien und anerkannter Sicherheitsregeln gehört zu den Unternehmerpflichten.

Die hierfür ernannten Personen müssen das Arbeitsschutzrecht, die Unfallverhütungsvorschriften und die Umsetzung entsprechender EU-Richtlinien in die betriebliche Praxis kennen, um wirkungsvoll tätig werden zu können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Unfallversicherung
- Umsetzung des Arbeitsschutzgesetzes
- Aufgaben und Stellung
- Beurteilung von Gefährdungen und Belastungen am Arbeitsplatz und Möglichkeiten praktischer Unfallverhütung
- Persönliche Schutzausrüstung

Der Kurs wendet sich an Sicherheitsbeauftragte.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.02.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000483] 01.12.2024

### Aktuelles für Sicherheitsbeauftragte

AS102

Um die vielfältigen Aufgaben wahrnehmen können, müssen sich diese durch Information und Weiterbildung ständig auf aktuellem Stand halten.

Die halbtägige Veranstaltung informiert über die neuesten Änderungen im Arbeits- und Gesundheitsschutz. Außerdem soll eine Diskussionsplattform geschaffen werden, auf der untereinander Erfahrungen ausgetauscht und Probleme diskutiert werden können.

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte, sowie zukünftige Sicherheitsbeauftragte.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000484] 01.12.2024

## Sicherheit und Gesundheitsschutz im Labor

AS150

Grundlage des Kurses ist die DGUV Information 213-850 "Sicheres Arbeiten in Laboratorien". Sie schreibt vor, dass Beschäftigte mindestens einmal jährlich über allgemeine und tätigkeitsbezogene Gefahren, sowie über Maßnahmen zu ihrer Abwendung unterwiesen werden müssen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Umsetzung von Vorschriften
- Gefährdungsbeurteilung und Maßnahmen
- Alleinarbeit, wirksame Erste Hilfe-Systeme
- Fremde Personen – Koordination von Arbeiten
- Kleidung, persönliche Schutzausrüstung, Kontaminationsverschleppung
- Richtiger Umgang mit Abzügen: Lufttechnische Prinzipien, richtige Nutzung, alternative Arbeitstechniken
- Sicherheitseinrichtungen und –prüfungen
- Arbeiten mit Druckgasen, Druckbehältern und Versuchsautoklaven
- Gefährdung durch Vakuum und Mikrowellenöfen
- Gefahrstoffe: Chemikalien, brennbare Flüssigkeiten, Gifte und Betäubungsmittel, Säuren und Laugen, "neue Stoffe"
- Sicherer Umgang mit Abfällen

Der Kurs wendet sich an Personen, die nach chemischen, physikalischen oder physikalisch-chemischen Methoden präparativ, analytisch oder anwendungstechnisch im Laborbereich arbeiten.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000485] 01.12.2024

### Sicherheit und Gesundheitsschutz in den Werkstätten

AS151

Nach dem Arbeitsschutzgesetz sind die Beschäftigten und die im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung tätigen Personen über das Gefährdungspotenzial am Arbeitsplatz regelmäßig, mindestens einmal jährlich, zu unterweisen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherer Umgang mit Gefährdungen
- Der Arbeitssicherheitsprozess
- Lagern von und Umgang mit Materialien, Werkzeugen, Produkten
- Typische Gefahrstoffe in Werkstätten
- Gefährdungen bei manuellen Tätigkeiten
- Gefährdungen bei konventionellen und numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
- Arbeitsmedizin: Vermeidung von sowie Schutz vor gesundheitlichen Gefahren

Die Veranstaltung wird für alle Mitarbeitenden aus den Werkstattbereichen und deren Vorgesetzte durchgeführt. Besonderheiten des einzelnen Arbeitsplatzes können nicht berücksichtigt werden. Hierfür ist eine zusätzliche individuelle Unterweisung vor Ort erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.03.2025, 03.07.2025,  
15.10.2025, 12.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 165 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000486] 01.12.2024

## Sicherheit und Gesundheitsschutz im Büro und Verwaltungsbereich

AS152

### Unterweisung

Sowohl nach § 12 des Arbeitsschutzgesetzes als auch nach § 4 der DGUV Vorschrift 1 haben Arbeitgeber oder Vorgesetzte, denen Arbeitgeberpflichten übertragen wurden, die Pflicht, Beschäftigte ausreichend und angemessen zu unterweisen.

Die Unterweisung umfasst Anweisungen und Erläuterungen, die eigens auf den Arbeitsplatz oder den Aufgabenbereich der Beschäftigten ausgerichtet sind. Sie muss erforderlichenfalls wiederholt, mindestens jedoch einmal jährlich erfolgen und dokumentiert werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Relevante Inhalte der einschlägigen Vorschriften und Regelwerke
- Pflichten und Rechte der Beschäftigten
- Aufgaben der Unfallversicherungsträger
- Unfallgefahren am Arbeitsplatz
- Ergonomie am Arbeitsplatz
- Verhalten im Alarmfall

Die notwendige Dokumentation über die Unterweisung erfolgt mittels einer Teilnahmebescheinigung.

Dauer: 1,5 Stunden

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.10.2025,

07.11.2025,

13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 75 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000487] 01.12.2024

### Kühlschmierstoffe

AS170

Die Inhaltsstoffe können gesundheitsschädlich sein. Die TRGS 611 regelt die "Verwendungsbeschränkungen für wassermischbare bzw. wassergemischte Kühlschmierstoffe, bei deren Einsatz Nitrosamine auftreten können". Die DGUV Regel 109-003 "Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen" gibt "Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Umgang mit Kühlschmierstoffen".

Beide Verordnungen beinhalten Maßnahmen, die vom Arbeitgeber zu regeln sind. Unter anderem fordert die DGUV Regel 109-003 den Einsatz eines Sachkundigen für Kühlschmierstoffe, der die geforderten Anforderungen in Bezug auf deren Verwendung von Kühlschmierstoffen beurteilt und im Betrieb umsetzt.

Die Veranstaltung vermittelt die notwendigen Kenntnisse, die ein Sachkundiger im Betrieb für seine tägliche Arbeit benötigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vorschriften und Regelungen
- Maßnahmenkatalog
- Zusammensetzung und Beurteilung von Kühlschmierstoffen
- Gesundheitsgefahren
- Umweltaspekt
- Kosteneinsparung durch Pflegemaßnahmen

Der Kurs wendet sich an Personen, die im Rahmen ihrer beruflichen Tätigkeit Umgang mit Kühlschmierstoffen haben.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.-02.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 755 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000488] 01.12.2024

## HOAI 2021 – Praktische Anwendung und Umsetzung

AS450

Die Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) liefert eine Orientierung für ein angemessenes Honorar für Architekten- und Ingenieurleistungen.

Ziel des Seminars ist es, das Wissen zur aktuellen HOAI 2021 anhand vieler Praxisbeispiele zu erläutern, die Zusammenhänge mit rechtsicheren Lösungsmöglichkeiten darzustellen, so dass alle wichtigen Fragen praxisgerecht und verständlich beantwortet werden.

Der Kurs wendet sich an alle Personen, die Angebote kalkulieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen der HOAI
- Anforderungen und Gestaltung von Architekten-/Ingenieurvertrag
- Beauftragung von Bau-Planungsleistungen nach HOAI? Alternativen?
- Anrechenbare Kosten als Grundlage der Honorare
- Honorarzonen
- Leistungen und Leistungsbilder
- Vereinbarungen zu Zuschlägen
- HOAI und Leistungsphasen
- Abschlagszahlungen, prüffähige Schlussrechnung.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
Nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 500EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000492] 01.12.2024

### Fachforum für Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren\*innen und Bauleiter\*innen

AS533

Die Veranstaltung hilft bei der Lösung betrieblichen Alltagsprobleme. Im Vordergrund stehen die neuesten Vorschriften und Regeln. Deren Auswirkungen auf die praktische Arbeit werden unter Berücksichtigung aktueller Gerichtsentscheidungen erläutert.

In Zusammenarbeit mit der Bau-Berufsgenossenschaft werden weitere Themen zum Bereich der Arbeitssicherheit, Koordination, Verantwortungsbereiche, Beratung und Überwachung behandelt.

Sie erhalten wichtige Tipps aus der Praxis, konkrete Hilfestellung und die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch untereinander, sowie mit dem anwesenden Experten.

Die Veranstaltung wendet sich an Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinatoren\*innen sowie an Bauleiter\*innen im Bereich Hoch- und Tiefbau und für Modernisierungsmaßnahmen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 530 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000490] 01.12.2024

## Die CE-Kennzeichnung – für Maschinen und Anlagen

AS540

Neue Maschinenverordnung 2023/1230 ersetzt Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Die neue Maschinenverordnung 2023/1230 befindet sich nun in der Übergangszeit und wird ab dem 20. Januar 2027 die aktuell geltende Maschinenrichtlinie 2006/42/EG vollumfänglich ablösen.

Der Gesetzgeber fordert die Kennzeichnung für das erstmalige Inverkehrbringen von Maschinen, Anlagen und Geräten innerhalb der EU. Damit sind alle Hersteller und Importeure angesprochen sowie Betreiber, die ihre Produktionsanlagen verändern.

Der Kurs vermittelt die systematische Vorgehensweise zur Durchführung des Konformitätsverfahrens.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Normenrecherche
- Gefährdungsanalyse
- Risikobeurteilung
- Interne und externe Dokumentation
- Erstellung und sprachliche Gestaltung von Betriebsanleitungen

Übungen vertiefen die erlernten Kenntnisse.

Der Kurs richtet sich an technische Fachkräfte, Ingenieur\*innen und Führungskräfte aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung sowie an Verantwortliche für Qualitätsmanagement und Produktdokumentation.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.11.-11.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 825 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000492] 01.12.2024

### Aktuelle Entwicklungen im Arbeitsschutz

#### Praktische Umsetzung im Betrieb

AS560

Neuerungen fordern von den Unternehmen eine qualifizierte Ausbildung und umfassende Information ihrer Mitarbeitenden. Einen zunehmenden Einfluss übt auch das europäische Recht aus.

Die Veranstaltung beleuchtet die aktuelle Entwicklung von Gesetzen und Verordnungen vor dem Hintergrund des europäischen Arbeitsschutzkonzeptes.

Die Teilnehmenden besprechen Probleme aus ihrem Berufsalltag und entwickeln in Gruppenarbeit Lösungsvorschläge zur Einhaltung der Vorschriften. Checklisten und der Austausch von Erfahrungen tragen zur erfolgreichen Umsetzung der einschlägigen Bestimmungen im operativen Betrieb bei.

Der Kurs wendet sich an Personen, die die Arbeitssicherheit im Betrieb umsetzen sollen oder für die Einführung eines Arbeitsschutzkonzeptes verantwortlich sind.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.02.-20.02.2025,  
10.11.-11.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 765 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000493] 01.12.2024

## Sicherheit beim Umgang mit Gasen

AU160

Die besonderen Betriebsanweisungen und Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit Gasen werden durch Rechtsvorschriften und Unfallverhütungsvorschriften (z. B. DGUV Regel 100-500) geregelt.

Der Kurs vermittelt die erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnisse für das sichere Handhaben von Gasen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gefahrstoffverordnung
- Gefahrenpotenziale, Risiken
- Sicherer Transport von Druckgasen
- Sicherer Umgang mit Druckgasbehältern
- Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen einschließlich Helium
- Sicherer Umgang mit brennbaren und brandfördernden Gasen
- Installation von Gasanlagen
- Restgasverwertung.

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die bei ihrer Aufgabe mit Gasen umgehen müssen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.02.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000495] 01.12.2024

### Gefahrstoffe am Arbeitsplatz (online oder in Präsenz)

#### Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 16 der Gefahrstoffverordnung ("Gefahrstoffbeauftragte")

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben bei der Gewährleistung eines wirkungsvollen Arbeitsschutzes eine besondere Sorgfaltspflicht. In dieser Schulung lernen die Verantwortlichen in Unternehmen oder Forschungseinrichtungen die spezifischen Fachkenntnisse, die sie für den Umgang mit gefährlichen Stoffen und Gemischen benötigen.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse über die technischen und organisatorischen Anforderungen der Gefahrstoffverordnung und des technischen Regelwerks und qualifiziert sie zu fachkundigen Personen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das Gefahrstoffrecht: EU-Recht, Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, technisches Regelwerk
- Arbeitgeberpflichten im Zusammenhang mit Gefahrstoffen: Verantwortlichkeiten, Delegation, Haftung
- Einstufung und Kennzeichnung nach GHS/CLP
- Gefährlichkeitsmerkmale; Sicherheitsdaten; Expositionsszenarien; Luftgrenzwerte
- Umsetzung der Anforderungen in die Praxis: Gefahrstoffermittlung; Gefährdungsbeurteilung; Betriebsanweisungen und Unterweisungen; innerbetriebliche Kennzeichnung; Lagerung; Bereitstellung in Arbeitsbereichen; Entsorgung
- Besondere Regelungen bei CMR-Gefahrstoffen
- Betriebliche Schutzmaßnahmen bei stofflichen Gefährdungen
- Brand- und Explosionsschutz bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- Beispiele zur Umsetzung der Gefahrstoffverordnung in Laborien und Betrieben

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Gefahrstoffbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➤ [Präsenz-Schulung: Informationen und Buchungsmöglichkeiten](#)

➤ [Online-Schulung: Informationen und Buchungsmöglichkeiten](#)

Geplante Termine:

03.04.-04.04.2025

29.09.-30.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [➤ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[➤ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20007877] 01.12.2024

## Betriebsanweisung und Unterweisung

AU451

Betriebsanweisungen und Unterweisungen sind wichtige organisatorische Instrumente, um Mitarbeitende, die mit gefährlichen Stoffen umgehen oder technische Anlagen bedienen, vor Ort über potenzielle Arbeitsplatzgefahren und erforderliche Sicherheitsmaßnahmen zu informieren.

In diesem Kurs werden insbesondere die Arbeitgeberpflichten gemäß der Gefahrstoffverordnung sowie die praktische Umsetzung im Betrieb vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelles Gefahrstoffrecht im Überblick
- Arbeitgeberpflichten, Verantwortlichkeiten und Haftung im Zusammenhang mit Gefahrstoffen
- Das aktuelle Einstufungs- und Kennzeichnungssystem der europäischen CLP-Verordnung
- Bedeutung von Betriebsanweisungen und Unterweisungen gemäß § 14 der Gefahrstoffverordnung und TRGS 555: Zielgruppen, Elemente der Betriebsanweisung, Gruppen- und Sammelbetriebsanweisungen
- Informationsquellen für die Erstellung von Betriebsanweisungen und Durchführung von Unterweisungen; Nutzung von Sicherheitsdatenblättern
- Praktische Durchführung von Unterweisungen: Verantwortliche und Beteiligte, Arten und Inhalte, Planung und Umsetzung, arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung, Erfolgskontrolle und Dokumentation
- Fallbeispiele und praktische Übungen zur Erstellung von Betriebsanweisungen und Durchführung von Unterweisungen

Der Kurs richtet sich an Verantwortliche und Vorgesetzte von Industriebetrieben, in denen mit gefährlichen Stoffen umgegangen wird. Weitere Zielgruppen sind Betriebsbeauftragte für Umweltschutz, Laborverantwortliche, Betriebsräte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000497] 01.12.2024

## Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen

AU452

### Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 11 der BioStoffV

Der Kurs vermittelt die rechtlichen Voraussetzungen, die bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen ohne Schutzstufen oder bei Tätigkeiten der Schutzstufe 1 und 2 im Betrieb oder in der Forschung zu beachten sind. Informieren Sie sich über die Eigenschaften der Biostoffe und den Stand der Sicherheitstechnik.

Zahlreiche praktische Beispiele beleuchten die unterschiedlichen gezielten und nicht gezielten Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen und die jeweils erforderlichen Schutzmaßnahmen. Ein Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung, die Sie direkt in einer Gruppenarbeit anwenden können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über die Rechtsgrundlagen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: EU-Recht und nationale Vorschriften; Abgrenzung der Biostoffverordnung zum Infektionsschutz, zum Gentechnikrecht und zur Vorbeugung und Bekämpfung von Tierseuchen
- Die Regelungen der Biostoffverordnung: Allgemeine Einführung und Überblick; Erlaubnis-, Anzeige- und Dokumentationspflichten; Technisches Regelwerk
- Anforderungen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: Sicherheitstechnische Anforderungen an die Laborausstattung; organisatorische Maßnahmen und persönliche Schutzausrüstung; Maßnahmen zur Inaktivierung, Sterilisation und Abfallentsorgung; Verpackung und Transport von biologischen Proben; Biosecurity Aspekte (Dual Use); Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen
- Gruppenarbeit zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung
- Beispiele aus der Praxis

Angesprochen sind Unternehmen, in denen mit biologischen Arbeitsstoffen umgegangen wird, Projektleiter und Beauftragte für die biologische Sicherheit, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Mitarbeitende von Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000498] 01.12.2024

## Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen (Online-Schulung) Schulung für fachkundige Personen nach § 2 Abs. 11 der BioStoffV

AU452e

Der Kurs vermittelt die rechtlichen Voraussetzungen, die bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen ohne Schutzstufen oder bei Tätigkeiten der Schutzstufe 1 und 2 im Betrieb oder in der Forschung zu beachten sind. Informieren Sie sich über die Eigenschaften der Biostoffe und den Stand der Sicherheitstechnik.

Zahlreiche praktische Beispiele beleuchten die unterschiedlichen gezielten und nicht gezielten Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen und die jeweils erforderlichen Schutzmaßnahmen. Ein Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung, die Sie direkt in einer Gruppenarbeit anwenden können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über die Rechtsgrundlagen für Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: EU-Recht und nationale Vorschriften; Abgrenzung der Biostoffverordnung zum Infektionsschutz, zum Gentechnikrecht und zur Vorbeugung und Bekämpfung von Tierseuchen
- Die Regelungen der Biostoffverordnung: Allgemeine Einführung und Überblick; Erlaubnis-, Anzeige- und Dokumentationspflichten; Technisches Regelwerk
- Anforderungen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen: Sicherheitstechnische Anforderungen an die Laborausstattung; organisatorische Maßnahmen und persönliche Schutzausrüstung; Maßnahmen zur Inaktivierung, Sterilisation und Abfallentsorgung; Verpackung und Transport von biologischen Proben; Biosecurity Aspekte (Dual Use); Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Grundlagen für eine fachkundige Gefährdungsbeurteilung bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen
- Gruppenarbeit zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung
- Beispiele aus der Praxis

Angesprochen sind Unternehmen, in denen mit biologischen Arbeitsstoffen umgegangen wird, Projektleiter und Beauftragte für die biologische Sicherheit, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Mitarbeitende von Überwachungsbehörden sowie betroffene Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007911] 01.12.2024

### Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern

AU454

#### Schulung zum Nachweis der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Zur Erfüllung dieser Aufgabe benötigen sie entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen.

Die Fortbildungsveranstaltung vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und gibt Ihnen zahlreiche Hilfestellungen für die Erstellung Ihrer individuellen Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das bestehende europäische und nationale Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalien- Sanktionsverordnung, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO), technische Regeln, europäische Leitfäden; Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereiche
- Formale und inhaltliche Anforderungen an die Fach-/Sachkunde nach REACH-VO und TRGS 220: Sicherheitsdatenblätter, Adressaten, Verantwortliche
- Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische nach der CLP-VO: Grundprinzipien der Einstufung; Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten; Berechnung von Gemischen; Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen, Prüfen und Aktualisieren von Sicherheitsdatenblättern
- Inhaltliche Anforderungen an die 16 Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts mit Beispielen und typischen Fehlerquellen
- Zusätzliche Angaben im erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Fallbeispiele zur Beurteilung und Plausibilitätsprüfung, typische Fehlerquellen

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03.-26.03.2025,  
01.12.-03.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000542] 01.12.2024

## Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (Online-Schulung)

Schulung zum Nachweis der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Zur Erfüllung dieser Aufgabe benötigen sie entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen.

Die Fortbildungsveranstaltung vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und gibt Ihnen zahlreiche Hilfestellungen für die Erstellung Ihrer individuellen Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das bestehende europäische und nationale Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, Chemikalien- Sanktionsverordnung, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO), technische Regeln, europäische Leitfäden; Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereiche
- Formale und inhaltliche Anforderungen an die Fach-/Sachkunde nach REACH-VO und TRGS 220: Sicherheitsdatenblätter, Adressaten, Verantwortliche
- Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische nach der CLP-VO: Grundprinzipien der Einstufung; Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten; Berechnung von Gemischen; Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen, Prüfen und Aktualisieren von Sicherheitsdatenblättern
- Inhaltliche Anforderungen an die 16 Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts mit Beispielen und typischen Fehlerquellen
- Zusätzliche Angaben im erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Fallbeispiele zur Beurteilung und Plausibilitätsprüfung, typische Fehlerquellen

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03.-26.03.2025,  
01.12.-03.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007852] 01.12.2024

## Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt mit Schwerpunkt "Einstufung und Kennzeichnung"

AU455

Hersteller, Vertrieber oder Importeure von gefährlichen Stoffen und Gemischen sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen zur Erfüllung dieser Aufgabe haben.

Aufbauend auf dem Kurs "Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern" (AU454) besteht an diesem eintägigen Übungstag die Möglichkeit, die Inhalte in Fallbeispielen und anhand eigener Fragestellungen der Teilnehmenden zu vertiefen.

Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Anwendung und Umsetzung der chemikalienrechtlichen Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften nach der CLP-Verordnung. Anhand ausgewählter Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes werden Übungen bearbeitet und Beispiele der Teilnehmenden besprochen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übungen und Fallbeispiele zu den Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)
- Einstufung aufgrund physikalisch-chemischer, gesundheitsgefährdender und umweltrelevanter Eigenschaften
- Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation: Gefahrenpiktogramme, Signalwörter, Gefahrenhinweise (H), Sicherheitshinweise (P)
- Inhalte und Erstellung von Kennzeichnungsetiketten
- Erweiterte Kennzeichnung und Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften
- Formale Anforderungen und Prüfung auf Vollständigkeit
- Plausibilitätsprüfung von physikalischen, toxikologischen und umweltbezogenen Angaben

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.03.2025

04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002375] 01.12.2024

## Übungen zum EU-Sicherheitsdatenblatt (Online-Schulung) mit Schwerpunkt "Einstufung und Kennzeichnung"

AU455e

Hersteller, Vertrieber oder Importeure von gefährlichen Stoffen und Gemischen sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Kenntnisse der aktuellen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Grundlagen zur Erfüllung dieser Aufgabe haben.

Aufbauend auf dem Kurs "Fachkunde für die Erstellung von EU- Sicherheitsdatenblättern" (AU454) besteht an diesem eintägigen Übungstag die Möglichkeit, die Inhalte in Fallbeispielen und anhand eigener Fragestellungen der Teilnehmenden zu vertiefen.

Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Anwendung und Umsetzung der chemikalienrechtlichen Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften nach der CLP-Verordnung. Anhand ausgewählter Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes werden Übungen bearbeitet und Beispiele der Teilnehmenden besprochen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übungen und Fallbeispiele zu den Einstufungs- und Kennzeichnungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)
- Einstufung aufgrund physikalisch-chemischer, gesundheitsgefährdender und umweltrelevanter Eigenschaften
- Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation: Gefahrenpiktogramme, Signalwörter, Gefahrenhinweise (H), Sicherheitshinweise (P)
- Inhalte und Erstellung von Kennzeichnungsetiketten
- Erweiterte Kennzeichnung und Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften
- Formale Anforderungen und Prüfung auf Vollständigkeit
- Plausibilitätsprüfung von physikalischen, toxikologischen und umweltbezogenen Angaben

Angesprochen sind Unternehmen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Produktsicherheitsverantwortliche und sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte".

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.03.2025

04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007853] 01.12.2024

### Sachkunde für die Abgabe von Giften und Bioziden

AU460

#### Vorbereitungslehrgang und umfassende Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die umfassende Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung", die Zusatzprüfung "Stoffe und Gemische" sowie die Zusatzprüfung "Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher "Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU-Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Gefahrstoffkunde: Stoffgruppen, Stoffeigenschaften, Wirkungen auf Mensch und Umwelt, Kennzeichnung und Vorsorgemaßnahmen
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Europäische und nationale Rechtsvorschriften für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich, Zulassung
- Stoffkunde für Biozide und Pflanzenschutzmittel: Eigenschaften, Anwendungsgebiete, Wirkungen auf Mensch und Umwelt
- Umfassende Sachkundeprüfung

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen entsprechend Anlage 2 der ChemVerbotsV herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 3 Tage + 0,5 Tage Prüfung

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.-11.07.2025

09.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000501] 01.12.2024

## Sachkunde für die Abgabe von Giften

### Vorbereitungslehrgang und eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes, die Vorschriften für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung" und die Zusatzprüfung "Stoffe und Gemische". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher "Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU-Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Gefahrstoffkunde: Stoffgruppen, Stoffeigenschaften, Wirkungen auf Mensch und Umwelt, Kennzeichnung und Vorsorgemaßnahmen
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV.

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen entsprechend der Anlage 2 der ChemVerbotsV herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 2,5 Tage + 0,5 Tage Prüfung

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.-11.07.2025

09.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000502] 01.12.2024

## Sachkunde für die Abgabe von Biozidprodukten (online oder in Präsenz)

AU463

Vorbereitungslehrgang und eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung sowie die Zusatzprüfung "Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher "Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten. Die Prüfung findet vor Ort im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt statt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU-Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Europäische und nationale Rechtsvorschriften für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich, Zulassung
- Stoffkunde für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmitteln: Eigenschaften, Anwendungsgebiete, Wirkungen auf Mensch und Umwelt
- Umfassende Sachkundeprüfung

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Produkte, Rezepturen oder Gemische mit Biozidprodukten bzw. Pflanzenschutzmitteln herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 3 Tage + 0,5 Tage Prüfung (vor Ort)

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.-11.07.2025

09.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000501] 01.12.2024

## Sachkunde für die Abgabe von Biozidprodukten (online)

### Vorbereitungslehrgang und eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 ChemVerbotsV

Die gewerbsmäßige Abgabe bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische an Dritte sowie die dazu notwendige Bereitstellung und Lagerhaltung erfordert nach der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) die Beschäftigung einer "sachkundigen Person". Diese Sachkunde ist durch ein Zeugnis der Behörde nach erfolgreicher Teilnahme an einer amtlichen Sachkundeprüfung nachzuweisen.

Der Lehrgang vermittelt die Grundzüge des europäischen und nationalen Chemikalienrechtes für den Umgang und Handel mit Gefahrstoffen sowie die toxikologischen und stoffkundlichen Grundlagen zur Vorbereitung auf die eingeschränkte Sachkundeprüfung nach § 11 Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die Prüfung umfasst die "Grundprüfung sowie die Zusatzprüfung "Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel". Die erfolgreiche Teilnahme wird amtlich bescheinigt (früher Giftschein" genannt). Die Prüfungsgebühr ist in der Teilnahmegebühr enthalten. Die Prüfung findet vor Ort im Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt statt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Europäisches und deutsches Chemikalienrecht: Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung, EU- Verordnungen (REACH und CLP), angrenzende Rechtsgebiete, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht
- Chemikalienverbotsverordnung: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich; Verbote und Beschränkungen; Abgabe von Giften und anderen Gefahrstoffen; Sachkunde
- Toxikologische Eigenschaften gefährlicher Stoffe und Gemische
- Ersthilfemaßnahmen bei Chemikalienunfällen
- Europäische und nationale Rechtsvorschriften für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel: Begriffsbestimmungen, Anwendungsbereich, Zulassung
- Stoffkunde für Biozidprodukte und Pflanzenschutzmitteln: Eigenschaften, Anwendungsgebiete, Wirkungen auf Mensch und Umwelt
- Umfassende Sachkundeprüfung

Angesprochen sind Unternehmen, Handelsbetriebe und Gewerbetreibende, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen entsprechend Anlage 2, die Biozidprodukten bzw. Pflanzenschutzmitteln sind, herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben.

Dauer: 3 Tage + 0,5 Tage Prüfung (vor Ort)

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.-11.07.2025

09.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.400 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000501] 01.12.2024

### Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung Aktualisierung der Sachkunde nach § 11 ChemVerbotsV

AU465

Sachkundige Personen nach § 11 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV), deren Sachkundebescheinigung länger als 6 Jahre zurückliegt, sind verpflichtet, an einer Fortbildung einer anerkannten Einrichtung teilzunehmen. Zur Aktualisierung der Sachkunde ist keine Prüfung vorgeschrieben.

In dieser Fortbildung zur Auffrischung der umfassenden Sachkunde erhalten Sie ein Update über die aktuellen chemikalienrechtlichen Regelungen und die Änderungen in benachbarten Rechtsgebieten mit Schwerpunkt auf der Vorstellung der novellierten ChemVerbotsV.

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt ist als Einrichtung zur Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen nach § 11 Absatz 1 Nummer 2 ChemVerbotsV anerkannt und stellt im Anschluss an die Veranstaltung eine entsprechende Bescheinigung aus.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktueller Überblick über die relevanten nationalen und internationalen Rechtsvorschriften:

- Maßgebliche EU-Verordnungen und EU-Richtlinien, insbesondere die VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) und VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)
- Regelung der novellierten Chemikalienverbotsverordnung
- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung und technisches Regelwerk
- Relevante angrenzende Rechtsvorschriften
- Nationales und europäisches Biozid- und Pflanzenschutzrecht

Grundsätzliche Anforderungen beim Inverkehrbringen:

- Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von gefährlichen Stoffen und Gemischen nach der CLP-VO
- Verbote und Beschränkungen beim Inverkehrbringen nach Anhang XVII der REACH-VO und nach der ChemVerbotsV

Angesprochen sind sachkundige Personen in Unternehmen, Handelsbetrieben und Gewerbebetrieben, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben sowie Personen mit einer anderweitigen Berufsbezeichnung oder Qualifikation nach § 11 Abs. 3 ChemVerbotsV wie Apotheker\*innen, Pharmazieingenieur\*innen, pharmazeutisch-technische Assistent\*innen und geprüfte Schädlingsbekämpfer\*innen.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[➤ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.05.2025

14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20006551] 01.12.2024

## Fortbildung für Sachkundige nach Chemikalienverbotsverordnung (Online-Schulung)

AU465e

### Aktualisierung der Sachkunde nach § 11 ChemVerbotsV

Sachkundige Personen nach § 11 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV), deren Sachkundebescheinigung länger als 6 Jahre zurückliegt, sind verpflichtet, an einer Fortbildung einer anerkannten Einrichtung teilzunehmen. Zur Aktualisierung der Sachkunde ist keine Prüfung vorgeschrieben.

In dieser Fortbildung zur Auffrischung der umfassenden Sachkunde erhalten Sie ein Update über die aktuellen chemikalienrechtlichen Regelungen und die Änderungen in benachbarten Rechtsgebieten mit Schwerpunkt auf der Vorstellung der novellierten ChemVerbotsV.

Das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt ist als Einrichtung zur Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen nach § 11 Absatz 1 Nummer 2 ChemVerbotsV anerkannt und stellt im Anschluss an die Veranstaltung eine entsprechende Bescheinigung aus.

Folgende Themen werden behandelt:

Aktueller Überblick über die relevanten nationalen und internationalen Rechtsvorschriften:

- Maßgebliche EU-Verordnungen und EU-Richtlinien, insbesondere die VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) und VO (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)
- Regelung der novellierten Chemikalienverbotsverordnung
- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung und technisches Regelwerk
- Relevante angrenzende Rechtsvorschriften
- Nationales und europäisches Biozid- und Pflanzenschutzrecht

Grundsätzliche Anforderungen beim Inverkehrbringen:

- Einstufung, Kennzeichnung, Verpackung von gefährlichen Stoffen und Gemischen nach der CLP-VO
- Verbote und Beschränkungen beim Inverkehrbringen nach Anhang XVII der REACH-VO und nach der ChemVerbotsV

Angesprochen sind sachkundige Personen in Unternehmen, Handelsbetrieben und Gewerbebetrieben, die Gefahrstoffe bzw. Produkte, Rezepturen oder Gemische mit gefährlichen Inhaltsstoffen herstellen, einführen, in Verkehr bringen oder abgeben sowie Personen mit einer anderweitigen Berufsbezeichnung oder Qualifikation nach § 11 Abs. 3 ChemVerbotsV wie Apotheker\*innen, Pharmazieingenieur\*innen, pharmazeutisch-technische Assistent\*innen und geprüfte Schädlingsbekämpfer\*innen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.05.2025

14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007867] 01.12.2024

### Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP

AU553

Der Kurs behandelt die Grundlagen für die chemikalienrechtliche Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Produkte nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO). Durch die regelmäßigen Änderungsverordnungen der CLP-VO gibt es immer wieder Anpassungen wie neue Gefahrenklassen und Kategorien oder neue Kriterien für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung, die im Betrieb umgesetzt werden müssen. Anhand zahlreicher praktischer Beispiele werden die gesetzlichen Vorgaben veranschaulicht.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen für die Einstufung und Kennzeichnung

- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)

Die Einstufungs- und Kennzeichnungsregelungen der CLP-VO sowie die aktuellen Änderungen durch Änderungsverordnungen (ATP)

- Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
- Änderung der Einstufungskriterien
- Neue Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten, Einstufungsregeln
- Einstufung aufgrund der Gefahreneigenschaften
- Auswahl der Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge
- Regelkennzeichnung und Ausnahmen
- Zusätzliche Kennzeichnung für bestimmte Gefahrstoffe
- Kennzeichnung von Abfällen
- Fallbeispiele und Beispielrechnungen

Angesprochen sind Personen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Gefahrgut-, "Gefahrstoff"- und Abfallbeauftragte.

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03.-25.03.2025

01.12.-02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 590 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005953] 01.12.2024

## Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Gemische nach CLP (Online-Schulung)

AU553e

Der Kurs behandelt die Grundlagen für die chemikalienrechtliche Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Produkte nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO). Durch die regelmäßigen Änderungsverordnungen der CLP-VO gibt es immer wieder Anpassungen wie neue Gefahrenklassen und Kategorien oder neue Kriterien für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung, die im Betrieb umgesetzt werden müssen. Anhand zahlreicher praktischer Beispiele werden die gesetzlichen Vorgaben veranschaulicht.

Folgende Themen werden behandelt:

### Rechtsgrundlagen für die Einstufung und Kennzeichnung

- Chemikaliengesetz, Gefahrstoffverordnung
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Die Einstufungs- und Kennzeichnungsregelungen der CLP-VO sowie die aktuellen Änderungen durch Änderungsverordnungen (ATP)
- Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
- Änderung der Einstufungskriterien
- Neue Kennzeichnungselemente zur Gefahrenkommunikation
- Aufbau und Inhalte der europäischen Stofflisten, Einstufungsregeln
- Einstufung aufgrund der Gefahreigenschaften
- Auswahl der Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge
- Regelkennzeichnung und Ausnahmen
- Zusätzliche Kennzeichnung für bestimmte Gefahrstoffe
- Kennzeichnung von Abfällen

### Fallbeispiele und Beispielrechnungen

Angesprochen sind Personen, die gefährliche Stoffe und Gemische einstufen und kennzeichnen müssen, Fachkräfte für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern, Sicherheitsfachkräfte, Gefahrgut-, "Gefahrstoff"- und Abfallbeauftragte.

Dauer: 1,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03.-25.03.2025

01.12.-02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 590 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007878] 01.12.2024

### Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt

AU554

#### Schulung zur Aktualisierung der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Grund- und Auffrischungsschulungen besuchen. Die Fortbildungsveranstaltung dient der Aktualisierung der Sachkunde nach REACH-VO (Fachkunde nach GefStoffV). Das Seminar gibt einen Überblick über aktuelle Änderungen rund um das Thema Sicherheitsdatenblatt und vertieft die erforderlichen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Kenntnisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im europäischen und nationalen Chemikalienrecht
- Hinweis und Informationsquellen für das Erstellen und die Aktualisierung von Sicherheitsdatenblättern
- Einstufung und Kennzeichnung in der Praxis
- Angaben zu organisatorischen und technischen Maßnahmen sowie zum sicheren Umgang
- Vertiefung ausgewählter Abschnitte im Sicherheitsdatenblatt (Abschnitte 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15)
- Umgang mit Daten aus der Registrierung und aus dem erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Plausibilitätsprüfungen der Daten im Sicherheitsdatenblatt
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Personen, die bereits fach-/sachkundig in der Erstellung oder Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern sind und ihr Wissen auffrischen und vertiefen möchten. Als Grundlage zum Besuch dieser Schulung wird die Teilnahme an unserem Seminar "Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (AU454)" empfohlen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05.-14.05.2025

20.11.-21.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005955] 01.12.2024

## Aktualisierung der Fachkunde EU-Sicherheitsdatenblatt (online)

Schulung zur Aktualisierung der Fach-/Sachkunde nach Anhang II der REACH-VO in Verbindung mit § 5 der GefStoffV

Firmen, die gefährliche Stoffe und Gemische herstellen, vertreiben oder importieren sind verpflichtet, eine fachkundige Person ("sachkundige" Person nach REACH) mit der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zu beauftragen. Diese Personen sollen entsprechende Grund- und Auffrischungsschulungen besuchen. Die Fortbildungsveranstaltung dient der Aktualisierung der Sachkunde nach REACH-VO (Fachkunde nach GefStoffV). Das Seminar gibt einen Überblick über aktuelle Änderungen rund um das Thema Sicherheitsdatenblatt und vertieft die erforderlichen rechtlichen, technischen, chemisch-physikalischen und toxikologischen Kenntnisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im europäischen und nationalen Chemikalienrecht
- Hinweise und Informationsquellen für das Erstellen und die Aktualisierung von Sicherheitsdatenblättern
- Einstufung und Kennzeichnung in der Praxis
- Angaben zu organisatorischen und technischen Maßnahmen sowie zum sicheren Umgang
- Vertiefung ausgewählter Abschnitte im Sicherheitsdatenblatt (Abschnitte 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15)
- Umgang mit Daten aus der Registrierung und aus dem erweiterten Sicherheitsdatenblatt nach REACH
- Plausibilitätsprüfungen der Daten im Sicherheitsdatenblatt
- Erfahrungen aus dem Vollzug zur Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern
- Fallbeispiele.

Angesprochen sind Personen, die bereits fach-/sachkundig in der Erstellung oder Überprüfung von Sicherheitsdatenblättern sind und ihr Wissen auffrischen und vertiefen möchten. Als Grundlage zum Besuch dieser Schulung wird die Teilnahme an unserem Seminar "Fachkunde für die Erstellung von EU-Sicherheitsdatenblättern (AU454)" empfohlen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05.-14.05.2025

20.11.-21.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007879] 01.12.2024

### Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz

AU555

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben zur Gewährleistung einer sicheren Handhabung eine besondere Sorgfaltspflicht. Als zentrales Dokument zur Informationsermittlung für die Arbeitssicherheit, den Umweltschutz, den Umgang und den Transport dient dabei das Sicherheitsdatenblatt der eingesetzten Stoffe und Gemische. Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen, um die relevanten Informationen herausfiltern zu können und diese für Ihre betriebliche Praxis zu nutzen. Darüber hinaus lernen Sie unzureichende oder fehlerhafte Informationen zu erkennen und die Plausibilität der Angaben zu überprüfen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über europäische und deutsche Vorschriften zum Gefahrstoffrecht: REACH-VO, CLP-VO, Agenzien-RL, Krebs-RL, ChemG, GefStoffV, technisches Regelwerk
- Verantwortung von Lieferanten und Verwendern: Unternehmer- und Arbeitgeberpflichten, Organisation und Delegation, Kontrolle und Überwachung
- Formale und inhaltliche Anforderungen an Sicherheitsdatenblätter: Fundstellen; Aufbau und Gliederung; Pflichtangaben; Plausibilität und Auswirkungen fehlerhafter oder unvollständiger Angaben
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Umweltschutz: Informationen für die Entsorgung von Abfällen, für die Bestimmung der Wassergefährdung und zur Umsetzung der Anforderungen aus dem Immissionschutzrecht
- Anforderungen für die Beförderung gefährlicher Güter
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Arbeitsschutz: Informationen zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung, zur Erstellung von Betriebsanweisungen, der Durchführung von Unterweisungen und der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung
- Informationen zur Bestimmung der Lagerklasse
- Expositionsszenarien in erweiterten Sicherheitsdatenblättern: identifizierte und nicht identifizierte Verwendungen erkennen

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte", Umweltschutzbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Auditorinnen und Auditoren sowie Mitarbeitende von Überwachungs- und Genehmigungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007379] 01.12.2024

## Anwendung von Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt im Arbeits- und Umweltschutz (Online-Schulung)

AU555e

Betriebe, die Gefahrstoffe einsetzen, haben zur Gewährleistung einer sicheren Handhabung eine besondere Sorgfaltspflicht. Als zentrales Dokument zur Informationsermittlung für die Arbeitssicherheit, den Umweltschutz, den Umgang und den Transport dient dabei das Sicherheitsdatenblatt der eingesetzten Stoffe und Gemische. Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen, um die relevanten Informationen herausfiltern zu können und diese für Ihre betriebliche Praxis zu nutzen. Darüber hinaus lernen Sie unzureichende oder fehlerhafte Informationen zu erkennen und die Plausibilität der Angaben zu überprüfen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über europäische und deutsche Vorschriften zum Gefahrstoffrecht: REACH-VO, CLP-VO, Agenzien-RL, Krebs-RL, ChemG, GefStoffV, technisches Regelwerk
- Verantwortung von Lieferanten und Verwendern: Unternehmer- und Arbeitgeberpflichten, Organisation und Delegation, Kontrolle und Überwachung
- Formale und inhaltliche Anforderungen an Sicherheitsdatenblätter: Fundstellen; Aufbau und Gliederung; Pflichtangaben; Plausibilität und Auswirkungen fehlerhafter oder unvollständiger Angaben
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Umweltschutz: Informationen für die Entsorgung von Abfällen, für die Bestimmung der Wassergefährdung und zur Umsetzung der Anforderungen aus dem Immissionschutzrecht
- Anforderungen für die Beförderung gefährlicher Güter
- Verwenden von Sicherheitsdatenblättern für Anforderungen aus dem betrieblichen Arbeitsschutz: Informationen zur Erstellung der Gefährdungsbeurteilung, zur Erstellung von Betriebsanweisungen, der Durchführung von Unterweisungen und der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung
- Informationen zur Bestimmung der Lagerklasse
- Expositionsszenarien in erweiterten Sicherheitsdatenblättern: identifizierte und nicht identifizierte Verwendungen erkennen

Angesprochen sind Verantwortliche und Vorgesetzte von Unternehmen, in denen mit gefährlichen Stoffen und Gemischen umgegangen wird, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, sogenannte "Gefahrstoffbeauftragte", Umweltschutzbeauftragte, Betriebs- und Lagerleitungen, Auditorinnen und Auditoren sowie Mitarbeitende von Überwachungs- und Genehmigungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007880] 01.12.2024

### Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit

Bundesweit anerkannter Grundkurs zum Erwerb der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit müssen gemäß § 28 und § 30 der Gentechnik-Sicherheitsverordnung (GenTSV) die für ihre Aufgaben erforderliche Sachkunde besitzen. Diese umfasst unter anderem den Besuch einer behördlich anerkannten Fortbildungsveranstaltung.

Der Kurs wendet sich an künftige Projektleitungen und Beauftragte für die Biologische Sicherheit, die im Rahmen gentechnischer Arbeiten zu bestellen sind. Die Fortbildungsveranstaltung ist im Sinne des § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Gentechnik-Gesetz und verwandtes EU-Recht
- Gefährdungspotenziale und Sicherheitsaspekte beim Umgang mit Organismen
- Risikobewertung und Sicherheitseinstufung von Organismen
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Arbeitsschutz
- Bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen
- Anforderungen für das Freisetzen von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 50 Prozent.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.09. –17.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

Öffentl. Dienst: 425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000457] 01.12.2024

## Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (online)

BR380e

Bundesweit anerkannter Grundkurs zum Erwerb der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 GenTSV

Der Kurs dient der Vermittlung der Sachkunde nach § 28 Abs. 2 der neuen Gentechnik-Sicherheitsverordnung (GenTSV). Er wendet sich an künftige Projektleiter\*innen und Beauftragte für die biologische Sicherheit, die im Rahmen gentechnischer Arbeiten zu bestellen sind.

Der Kurs ist im Sinne des § 28 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen auch als Online-Schulung anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Das Gentechnik-Gesetz und verwandtes EU-Recht
- Gefährdungspotenziale und Sicherheitsaspekte beim Umgang mit Organismen
- Risikobewertung und Sicherheitseinstufung von Organismen
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Arbeitsschutz
- Bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen
- Anforderungen für das Freisetzen von gentechnisch veränderten Organismen (GVO)

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 50 Prozent.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.04.-02.04.2025

16.09.-17.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

Öffentl. Dienst: 425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007887] 01.12.2024

### Aktualisierungskurs für Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit (online)

Bundesweit anerkannte Fortbildung zur Aktualisierung der Sachkunde nach § 28 Abs. 3 GenTSV

Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit müssen gemäß § 28 und § 30 der Gentechnik-Sicherheitsverordnung (GenTSV) die für ihre Aufgaben erforderliche Sachkunde besitzen. Diese umfasst unter anderem den Besuch einer behördlich anerkannten Fortbildungsveranstaltung (Grundkurs).

Mit der novellierten Gentechnik-Sicherheitsverordnung müssen die beim Grundkurs vermittelten Kenntnisse nun mindestens alle fünf Jahre durch die erneute Teilnahme an einer anerkannten Fortbildungsveranstaltung aufgefrischt werden.

Dieser Aktualisierungskurs ist im Sinne des § 28 Abs. 3 GenTSV vom Regierungspräsidium Tübingen anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig. Über die Teilnahme wird eine Bescheinigung zur Vorlage bei der Behörde ausgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Neuerungen im Bereich der Rechtsvorschriften zu Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Anlagen, Freisetzungen und zum Arbeitsschutz
- Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Laboratorien, Produktionsbereiche und Freisetzungen
- Gefährdungspotenziale von Organismen unter besonderer Berücksichtigung der Mikroorganismen
- Aus der Praxis der Überwachung gentechnischer Arbeiten

Mitarbeitende des öffentlichen Dienstes erhalten einen Preisnachlass von 50 Prozent.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

31.03.2025,  
15.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

Öffentl. Dienst: 260 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007936] 01.12.2024

## Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie

PE510

Wer es schafft, beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten unter einen Hut zu bekommen, kann zu Recht stolz auf sich sein. Verantwortungsgefühl, Leistungsbereitschaft und Organisationstalent können hier vorausgesetzt werden. Was aber ist der Preis dafür? Den Kopf zu voll haben, chronischer Zeitmangel, Stress, Nervosität – und das wohlbekannte schlechte Gewissen, sich um den jeweils anderen Bereich nicht genug gekümmert zu haben, lassen die innere Unzufriedenheit und Anspannung wachsen.

Das Training orientiert sich am Multimodalen Stressmanagement.

Folgende Themen werden behandelt:

- Stressmonitor und Selbstreflexion
- Einstellung und Distanzierungsfähigkeit
- Regeneration und Akut-Strategien
- Reservenaktivierung und Selbstwirksamkeit
- Zeitmanagement und Problemlösung
- Optimistische Zukunftsperspektiven und Sinnhaftigkeit

Der Kurs wendet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die beruflichen Einsatz und familiäre Pflichten in Einklang bringen müssen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt. **Hinweis:** Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.-07.03.2025

Extern<sup>(1)</sup>: 995 EUR

Intern: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000647] 01.12.2024

## Transfertag zu Kurs PE510 – Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie

PE511

Der Kurs wendet sich an alle ehemaligen Teilnehmer\*innen des Kurses "Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie" (PE510).

In dieser Veranstaltung haben Sie die Möglichkeit, systematisch zu bilanzieren, wie es heute um Ihren Umgang mit Stress bestellt ist und gegebenenfalls Kurskorrekturen vorzunehmen.

Was ist aus Ihren Vorsätzen geworden? Welche Erfahrungen haben Sie damit gemacht? Was hat funktioniert und was hat nicht gepasst? Welche Erkenntnisse aus dem ersten Seminar haben Früchte getragen und welche neuen Erkenntnisse haben Sie im Alltag hinzugewonnen?

Ihr Leben ist im Fluss und verändert sich ständig. Vielleicht ist die Zeit für neue Vorhaben gekommen?

Folgende Themen werden behandelt:

- Ein Blick zurück
- Aus der Praxis für die Praxis: Gute Tipps und Warningschilder
- Persönliche Erfolgsanalyse
- Umgang mit Rückschlägen
- Eigenmotivation: Was bewegt mich?
- Voneinander lernen – Best Practice.

Der Kurs wendet sich an alle ehemaligen Teilnehmer\*innen des Kurses "Umgang mit Stress im Spannungsfeld von Beruf und Familie" (PE510).

**ACHTUNG:** Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.04.2025

Kurspreis: 550 EUR

Intern: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003775] 01.12.2024

Rhetorik für Frauen

FK332

Frauen gehen in vielen Situationen mit der Sprache anders um als Männer. Dies führt häufig auch zu einer anderen Wirkung bei den Zuhörerinnen und Zuhörern.

Lernen Sie im Kurs Ihr Sprachverhalten kennen, optimieren Sie es und setzen Sie es gezielt für sich und Ihre Ziele ein. Trainieren Sie Ihr Auftreten, verbessern Sie Ihre Ausdrucksfähigkeit und Argumentation, steigern Sie Ihre rhetorische Kompetenz.

Folgende Themen werden behandelt:

- Selbstdarstellung – und zwar positiv!
- Lampenfieber – und was dagegen hilft
- Körpersprache und Sprechweise – wie sie wirken, wie sie gedeutet und überzeugend eingesetzt werden
- Verbale und non-verbale Kommunikation – Körper, Stimme, Inhalt
- Geschlechtsspezifische Unterschiede – wie Sie Ihr Repertoire erweitern
- Redebeiträge – strukturiert und logisch
- Argumentation – nachvollziehbar und überzeugend
- Sprache – klar, positiv und bildhaft
- Redeübungen – auch aus dem Stegreif.

Die Auswertung der Rede- und Argumentationsübungen erfolgt mit Videounterstützung.

Der Kurs ist für Frauen in allen Aufgabenbereichen konzipiert. Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

**TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT**

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.06.-06.06.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

**KONTAKT UND BERATUNG**

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

**INFORMATIONEN**

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000852] 01.12.2024

### Gelassen und optimal leistungsfähig bleiben Stimmiges Balancieren vielfältiger Anforderungen

Gelassenheit und innere Stabilität – auch unter hohen Anforderungen – sind entscheidende Faktoren für dauerhafte Leistungsfähigkeit. Im Seminar stärken Sie Ihre Kompetenz, umsichtig mit den eigenen Kräften zu haushalten und so optimal leistungsfähig zu bleiben. Sie erfahren, wie schwierige Situationen geklärt und hohe Anforderungen oder widersprüchliche Interessen besser in Einklang gebracht werden können. Sie lernen bewährte Methoden kennen, blockierende Gedanken und Emotionen zu steuern und aufzulösen. Stress kann fühlbar abgebaut werden und bewusstes Entspannen gelingt. Die vermittelten Methoden können später selbstständig angewandt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wie das eigene Ich funktioniert und worauf optimale Leistungsfähigkeit beruht
- Auswirkungen unterschiedlicher innerer Einstellungen auf das eigene Erleben und die persönliche Stressbewältigung
- Kennenlernen des Modells "Inneres Team"
- Kennenlernen einfacher Entspannungsübungen zur Schulung der Aufmerksamkeit
- Anwendung bewährter Methoden zum besseren Umgang mit schwierigen Situationen.

Das Seminar richtet sich an Führungs- und Fachkräfte, die hohe Anforderungen bestmöglich bewältigen und dabei weniger unter Stress und Druck geraten wollen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.06.-26.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 895 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ arbeitsschutz@ftu.kit.edu](mailto:arbeitsschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006578] 01.12.2024

### Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen

PE110

Als Verantwortliche in der Ausbildung nehmen Sie als Ausbilder\*in im betrieblichen Umgang mit Auszubildenden, Studierenden oder Praktikanten eine Schlüsselfunktion ein, um zu fördern und zu fordern. In diesem Kurs erhalten Sie geeignete Instrumente und konkrete Handlungsmöglichkeiten für den erfolgreichen Umgang mit jungen Menschen in der beruflichen Ausbildung. Sie lernen u.a. Kommunikations- und Motivationsaspekte kennen, und erhalten Tipps, wie Sie diese bewusst in Ihre Arbeit mit Auszubildenden, Studenten und Praktikanten einfließen lassen können. Außerdem erhalten Sie die Gelegenheit, die eigene Ausbildungspraxis zu reflektieren und sich mit anderen Ausbildern\*innen auszutauschen. Konkrete Fallbeispiele aus der Praxis werden strukturiert analysiert und passende Führungswerkzeuge vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Führungsprozess in der betrieblichen Praxis
- Kommunikation im betrieblichen Alltag
- Möglichkeiten der Motivation
- Zielfelder der Ausbildung: fachliche, soziale und methodische Kompetenz
- Lehrmethoden: 4 Stufen-Modell, 6 Stufen-Modell
- Lernmethoden
- Tipps aus der Praxis für die Praxis.

Der Kurs wendet sich an Ausbilder\*innen sowie Ausbildungsbeauftragte und alle Beschäftigte, die in ihrem beruflichen Alltag junge Menschen führen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Hinweis: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.03.-11.03.2025

15.09.-16.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

Intern: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000683] 01.12.2024

### Das PC-ABC – Windows und Office für Späteinsteiger

IB124

"Die Geister, die ich rief, die werd' ich nun nicht los ...", so klagt schon Goethes Zauberlehrling. Vielen, gerade älteren Mitarbeitenden kommen ähnliche Gedanken angesichts des omnipräsenten PC, der längst auch vor Lagerhallen, Werkstätten, Haustechnikwarten und Eingangsbereichen keinen Halt mehr macht.

An alle diejenigen, die bisher mehr zögerlich an den Personal Computer herangetreten sind, ihm nun aber nicht mehr ausweichen können oder wollen, an die richtet sich dieser Kurs. Behutsam führen unsere kompetenten Dozierenden die Teilnehmer\*innen an die Arbeit mit einem Windows-PC heran und erklären dabei Funktionsweise und Begriffe.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufbau eines PC, typische Komponenten
- Umgang mit dem Ein-Ausgabe-System
- Grundlegende Bedienung eines Windows Systems
- Grundlegende Anwendungen: Texte bearbeiten
- Daten sinnvoll archivieren
- Der PC im Netz: im WWW surfen, Mails senden und empfangen
- Was geht, wenn scheinbar nichts mehr geht ...

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 245 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008354] 01.12.2024

## Windows 11 – Microsofts aktuelles Desktopbetriebssystem

IB126

### Workshop

Seit Sommer 2015 vertreibt Microsoft die angeblich letzte Version des erfolgreichen Desktop-Betriebssystems WINDOWS 10 aus. Zukünftig sollten keine komplett neuen Versionen mehr ausgeliefert werden. Dennoch hat Microsoft im Jahr 2022 eine jetzt aktuelle Version WINDOWS 11 veröffentlicht.

In unserem Workshop können Sie das aktuelle WINDOWS unter Anleitung unseres erfahrenen Dozenten kennenlernen oder Neuerungen und erweiterte Techniken damit ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Oberfläche und Bedienung von WINDOWS 11
- Installation und Upgrade-Pfade
- Das Start-Menü, Apps und Anwendungen
- Microsoft Edge
- Cortana
- Cloud-Dienste
- Tipps und Tricks.

Für Beschäftigte des KIT gilt für diesen Kurs im Rahmen der innerbetrieblichen Fortbildung eine reduzierte Teilnahmegebühr von 95,00 EUR.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 245 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006475] 01.12.2024

LINUX verbreitet sich weiter nicht nur auf vielen Rechnern, sondern auch auf Tablets, Smartdevices und Smartphones. Als stabiles und robustes Betriebssystem ergänzt und ersetzt es das vorherrschende Betriebssystem Windows.

Die Gründe für diese Entwicklung sind neben den niedrigen Kosten (keine Lizenzkosten, Nutzung preiswerter PC-Technik) die hohe Stabilität und Aktualität des Betriebssystems, die Robustheit gegen Cyberattacken und die Unterstützung einer sehr breiten Vielfalt an Hardwarekomponenten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick über das Betriebssystem LINUX
- Aufbau des Dateisystems
- Kommando-Interpreterer, insbesondere die "Bourne-Again-Shell" (bash)
- Visueller Editor (vi)
- Kommunikation mit anderen Rechnern (TCP/IP)
- X-Window-System (X11)
- Grafische Oberfläche "K Desktop Environment" (KDE).

Für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine Vertrautheit mit der Bedienung eines PC Voraussetzung.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008356] 01.12.2024

## Serversysteme auf der Basis von Debian GNU/LINUX

IB145

Debian ist ein freies Betriebssystem (OS) für Ihren Rechner. Ein Betriebssystem ist eine Menge von grundlegenden Programmen, die Ihr Rechner zum Arbeiten benötigt. Debian verwendet den Linux- Betriebssystemkern, aber die meisten grundlegenden Systemwerkzeuge stammen vom GNU-Projekt; daher der Name GNU/LINUX.

Debian GNU/LINUX ist mehr als nur ein Betriebssystem: Es enthält mehr als 25000 Softwarepakete, vorkompilierte Software in einfach zu installierenden Paketen.

Die Entwicklung ausschließlich im Rahmen des GNU-Projektes stellt dabei sicher, dass keine Lizenzkosten beim Betrieb des Systems anfallen.

Damit eignet sich Debian hervorragend zum Aufbau hochleistungsfähiger, spezifisch konfigurierbarer Serversysteme auch im Umfeld und im Zusammenwirken mit Windows Workstations.

Folgende Themen werden behandelt:

- Zusammenstellen von aktuellen Installations-Datensätzen
- Debian Versionen
- Debian Installation
- Netzwerkimtegration
- Paketauswahl und Installation mit dem apt-System
- Paketkonfiguration und Systemanpassungen
- Systemverwaltung und -pflege
- Systemüberwachung
- beispielhafte Debian-Serversysteme.

Der Kurs richtet sich besonders an Systemadministrator\*innen, die für spezielle Projekte und Anforderungen leistungsfähige und optimierte Serversysteme bereit stellen möchten.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 670 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000583] 01.12.2024

Virtualisierung, der unabhängige Betrieb verschiedener Systeminstallationen auf einer Rechnerhardware, ist heute kein Spezialthema für Rechenzentren und Serviceprovider mehr. Alle Anwenderinnen und Anwender können von den Vorteilen dieser Technik profitieren: Bessere Ausnutzung vorhandener Hardware-Ressourcen, Kosteneinsparungen, vereinfachtes Handling, Hardware-Unabhängigkeit, Steigerung der Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit — diese Vorteile der Servervirtualisierung sprechen für sich. Hinzu kommen Schlagwörter wie Testsysteme, Multi-OS-Betrieb, spezialisierte und gehärtete Konfigurationen, abgesicherter Betrieb, schnelle Provisionierung, Anwendungsökonomie als Vorteile der Desktopvirtualisierung.

In unserem Kurs führen wir Sie zunächst an die Grundlagen der Virtualisierung heran und geben einen Überblick über gängige Lösungen wie VMware, HyperV und KVM.

Anschließend lernen und üben Sie in der Praxis die Installation und Administration verschiedener Systeme inklusive der performanten Anbindung von Storage, der Migration von Maschinen, der Sicherung in Snapshots und Backups und vielem mehr.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Virtualisierung
- Virtualisierungslösungen im Vergleich
- Installation und Konfiguration des Wirtssystems
- Ressourcenplanung und -management
- virtuelle Maschinen
- Migrationsstrategien, Lastverteilung
- Snapshots und Backupkonzepte.

Der Kurs richtet sich nicht nur an Administratorinnen, Administratoren, Entscheiderinnen und Entscheider großer Rechnernetze, sondern besonders an alle Anwendenden, die auch in kleinen IT-Infrastrukturen und auf dem einzelnen PC von der Virtualisierung profitieren möchten.

Dauer: 4 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 880 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006476] 01.12.2024

## Basiskenntnisse in CAD mit Autodesk INVENTOR

IC180

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D-Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digitalen Prototyping oder der Fertigung beispielsweise im 3D-Druck.

In unserem kompakten Basiskurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die Orientierung und Bedienung der Oberfläche sowie grundlegende Techniken und Standards.

Folgende Themen werden behandelt:

- Komponenten der Autodesk Softwarefamilie
- Wichtige Merkmale des Autodesk INVENTOR
- Komponenten der INVENTOR Benutzeroberfläche
- Arbeiten mit Skizzen und Beziehungen
- Erstellen und Bearbeitung von Bemaßungen.

Gute Kenntnisse in WINDOWS werden für diesen Kurs vorausgesetzt; Grundkenntnisse in Technischem Zeichnen sind von Vorteil.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006477] 01.12.2024

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D-Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digital Prototyping.

In unserem kompakten Grundkurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die Grundlagen der 3D-Konstruktion, die Ableitung von 2D-Zeichnungen, das Arbeiten mit Baugruppen und den dynamischen Zusammenbau.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht 3D-Konstruktion mit INVENTOR
- Einbringen von Absätzen, Schnitten, Bohrungen, Radien, Formschrägen, Wandungen uvm.
- Erstellen von gesteuerten Teilefamilien mit EXCEL-Tabellen
- Arbeiten mit Top-Down- und Bottom-Up-Baugruppen
- Dynamischer Zusammenbau
- Ableitung fertigungsgerechter 2D-Zeichnungen.

Gute Kenntnisse in WINDOWS und Basiskenntnisse in CAD und Konstruktion werden für diesen Kurs vorausgesetzt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006478] 01.12.2024

## Autodesk INVENTOR – Vertiefung der 3D-Konstruktion

IC182

Autodesk INVENTOR ist als zentrale Komponente zur mechanischen 3D- Konstruktion ein weit verbreitetes, professionelles Softwarewerkzeug. Ergänzt durch weitere Komponenten der Produktfamilie ermöglicht es die Konstruktionsbegleitung von 3D-Konstruktion, 2D-Zeichnungen, Dokumentation über Produktsimulation bis zum digital Prototyping oder zur Fertigung beispielsweise im 3D-Druck.

In unserem Aufbau- und Vertiefungskurs erlernen Sie an vielen praktischen Beispielen die mechanische 3D-Konstruktion von Bauteilen, Baugruppen und komplexen Zusammenbauten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erzeugen von Blechteilen und deren Abwicklungen
- Erstellen von 2D-Zeichnungsableitungen von Blechteilen
- Erzeugen von benutzerdefinierten Formaten
- Bauteileadaptivität beim Editieren von angrenzenden Bauteilen
- Vertiefung der Zusammenbaukonstruktion über Bauteileadaptivität
- Erstellen von adaptiven Bauteilen innerhalb des Zusammenbaus
- Importieren und Exportieren von 2D- und 3D-Zeichnungen
- Arbeiten mit dem Inventor Design-Assistenten.

Gute Kenntnisse in WINDOWS und in CAD und Konstruktion werden für diesen Kurs vorausgesetzt.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006479] 01.12.2024

### MS OFFICE kompakt

IO208

Das aktuelle OFFICE-Paket von Microsoft bietet neben vielen bekannten Funktionen im teils neuen Kleid auch einige Ergänzungen und Veränderungen.

Dieser Workshop bietet allen Anwenderinnen und Anwendern, die im Umgang mit OFFICE vertraut sind, einen kompakten Überblick über Neuerungen und Erweiterungen und wiederholt dabei Bewährtes.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Komponenten von OFFICE seit 2003
- Querschnitt WORD
- Querschnitt EXCEL
- Querschnitt POWERPOINT
- Querschnitt OUTLOOK
- Neuerungen, Änderungen, Tipps und Tricks
- Austausch und Konvertierung von Dateien in verschiedenen OFFICE-Versionen.

Für den Besuch des Kurses sind Kenntnisse in früheren Versionen von MS OFFICE und ein vertrauter Umgang mit einem Windows-PC von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.07.-17.07.2025,  
02.12.-03.12.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern:	575 EUR
intern:	180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000608] 01.12.2024

## MS OFFICE kompakt (halbtags)

IO208H

Das aktuelle OFFICE-Paket von Microsoft bietet neben vielen bekannten Funktionen im teils neuen Kleid auch einige Ergänzungen und Veränderungen.

Dieser Workshop bietet allen Anwenderinnen und Anwendern, die im Umgang mit OFFICE vertraut sind, einen kompakten Überblick über Neuerungen und Erweiterungen und wiederholt dabei Bewährtes.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Komponenten von OFFICE seit 2003
- Querschnitt WORD
- Querschnitt EXCEL
- Querschnitt POWERPOINT
- Querschnitt OUTLOOK
- Neuerungen, Änderungen, Tipps und Tricks
- Austausch und Konvertierung von Dateien in verschiedenen OFFICE-Versionen.

Für den Besuch des Kurses sind Kenntnisse in früheren Versionen von MS OFFICE und ein vertrauter Umgang mit einem Windows-PC von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.09.-11.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern: 180 EUR  
extern: 575 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003882] 01.12.2024

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen seit Jahren fast täglich die Textverarbeitung WORD und die Groupware OUTLOOK aus Microsofts OFFICE-Paket erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein. Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen und Notlösungen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von OFFICE heute nicht mehr optimal sind, oder es sind lange ungenutzte, aber praktische Möglichkeiten in Vergessenheit geraten und neue Wege unentdeckt geblieben.

Unser Update-Kurs bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht, wie heute mit WORD und OUTLOOK die alltägliche Arbeit effizient bewältigt werden kann. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- WORD: Dokumente, Abschnitte, Absätze
- WORD: Tabellen, Abbildungen, Diagramme
- WORD: Formatierung, Absatzvorlagen
- OUTLOOK: Mail, Kontakte, Termine und Aufgaben
- OUTLOOK: Regeln, Quicksteps und Benachrichtigungen
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS, WORD und OUTLOOK sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.05.2025, 20.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

Intern:	95 EUR
Extern:	280 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006489] 01.12.2024

## EXCEL – Update

IO125

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen das mächtige Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL aus Microsofts OFFICE-Paket seit Jahren erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein.

Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von EXCEL heute nicht mehr optimal sind, oder es sind Möglichkeiten in Vergessenheit geraten.

Unser Kurs "EXCEL Update" bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht dessen, was heute in EXCEL möglich ist. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Tabellen und Mappen
- Bezüge, Formeln und Funktionen
- Eingabehilfen, Assistenten
- Diagramme
- Formatierung
- Gliederung und Ansichten
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS und EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.04.2025, 05.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern:	280 EUR
intern:	95 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006490] 01.12.2024

### EXCEL – Update (Online-Schulung)

IO125e

Viele Anwenderinnen und Anwender setzen das mächtige Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL aus Microsofts OFFICE-Paket seit Jahren erfolgreich für die unterschiedlichsten Aufgaben am PC ein.

Manchmal haben sich dadurch Verfahrensweisen eingespielt, die in der Fortentwicklung der Versionen von EXCEL heute nicht mehr optimal sind, oder es sind Möglichkeiten in Vergessenheit geraten.

Unser Kurs "EXCEL Update" bietet allen Teilnehmenden eine kompakte Übersicht dessen, was heute in EXCEL möglich ist. Er frischt bewährte Kenntnisse auf und ergänzt sie um Anregungen für ein unbefangenes Herangehen auch an scheinbar komplizierte Aufgaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Tabellen und Mappen
- Bezüge, Formeln und Funktionen
- Eingabehilfen, Assistenten
- Diagramme
- Formatierung
- Gliederung und Ansichten
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in WINDOWS und EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.08.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern:	280 EUR
intern:	95 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008327] 01.12.2024

## Beratungstag EXCEL

### Workshop

IO341

Microsofts Office-Komponente EXCEL ist ein sehr mächtiges, universelles Werkzeug, mit dem sich viele Problemstellungen effektiv bearbeiten lassen — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über EXCEL wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006485] 01.12.2024

### Beratungstag EXCEL (Online)

IO341e

#### Workshop

Microsofts Office-Komponente EXCEL ist ein sehr mächtiges, universelles Werkzeug, mit dem sich viele Problemstellungen effektiv bearbeiten lassen — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über EXCEL wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.03.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006485] 01.12.2024

## Beratungstag ACCESS

### Workshop

IO342

Microsofts Office-Komponente ACCESS ist eine leistungsfähige Desktop-Datenbank und zur Verwaltung und Auswertung großer Datenbestände geeignet — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über ACCESS wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Datenbankprogramm ACCESS sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006486] 01.12.2024

### Beratungstag ACCESS (Online)

IO342e

#### Workshop

Microsofts Office-Komponente ACCESS ist eine leistungsfähige Desktop-Datenbank und zur Verwaltung und Auswertung großer Datenbestände geeignet — wenn man einmal eine Lösung gefunden hat.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über ACCESS wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" solche Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Datenbankprogramm ACCESS sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006486] 01.12.2024

## Beratungstag POWERPOINT

### Workshop

IO343

Microsofts Office-Komponente POWERPOINT ist ein intuitiv zu bedienendes Präsentationsprogramm, das eine große Zahl ansprechender Vorlagen und Designs bereits mitbringt.

Dennoch sitzt man an manchen Detaillösungen oft lange und tut sich schwer.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über POWERPOINT wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" effiziente Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Präsentationsprogramm POWERPOINT sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006487] 01.12.2024

### Beratungstag POWERPOINT (Online)

IO343e

#### Workshop

Microsofts Office-Komponente POWERPOINT ist ein intuitiv zu bedienendes Präsentationsprogramm, das eine große Zahl ansprechender Vorlagen und Designs bereits mitbringt.

Dennoch sitzt man an manchen Detaillösungen oft lange und tut sich schwer.

Unter dem Motto "was Sie schon immer über POWERPOINT wissen wollten und sich nicht zu fragen trauten" können Sie in unserem "Beratungstag" effiziente Lösungen mit anderen Benutzern und unseren erfahrenen Dozenten austauschen, Ihre Fragen stellen, Schwierigkeiten diskutieren und am Rechner sofort ausprobieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fragen aus dem Teilnehmerkreis
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks
- Erfahrungsaustausch.

Grundkenntnisse im Präsentationsprogramm POWERPOINT sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.03.2025, 07.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	95 EUR
extern:	225 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008980] 01.12.2024

## WORD I – Grundlagen der Textverarbeitung

IO200

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Kenntnisse zur Erstellung und Bearbeitung von Texten mit WORD in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden behandelt:

- Texterstellung
- Überarbeiten eines Textes
- Formatieren und Drucken von Dokumenten
- Seiteneinrichtung
- Autotext und Autokorrektur
- Textkorrektur, Silbentrennung und Rechtschreibprüfung
- Arbeiten mit Tabellen und Tabulatoren.

WINDOWS-Kenntnisse sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.05.-13.05.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern:	435 EUR
intern:	180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000603] 01.12.2024

### WORD II – Fortgeschrittene Textverarbeitung

IO201

Der Kurs vermittelt vertiefte Kenntnisse zum effizienten Umgang mit dem Textverarbeitungssystem WORD in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden unter anderem behandelt:

- Spezielle Absatzformatierung
- Feldfunktionen
- Kopf- und Fußzeilen
- Seitennummerierung
- Tabellen und Tabulatoren
- Abbildungen und Formeln
- Verzeichnisse und Referenzen
- Format- und Dokumentvorlagen.

Die Teilnahme am Kurs "WORD I – Grundlagen der Textverarbeitung" oder anderweitig erworbene, gleichwertige Kenntnisse sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.07.-22.07.2025,  
17.11.-18.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern: 435 EUR  
intern: 180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000605] 01.12.2024

## WORD III – Serienbriefe

IO204

Serienbriefe sind ein rationelles Instrument interner und externer Kommunikation und unverzichtbarer Bestandteil von Marketingmaßnahmen.

Aber auch Listen, Verzeichnisse, Berichte und Etiketten aus verschiedenen Datenquellen wie EXCEL, ACCESS und OUTLOOK lassen sich mit der Seriendruckfunktion von WORD effektiv erstellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erstellen von Serienbriefen und Festlegen der Datenquelle
- Planen und Organisieren einer Datenquelle
- Einfügen der Datenfelder in den Text
- Drucken von Serienbriefen
- Adressetiketten und Umschläge
- Verzeichnisse
- Sortieren von Datensätzen
- Filtern von Datensätzen über Abfrageoptionen
- Verwenden von Bedingungsfeldern
- Einfügen von Textteilen unter bestimmten Bedingungen.

Kenntnisse der Textverarbeitung mit WORD sollten Sie zum Besuch dieses Kurses mitbringen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000606] 01.12.2024

### POWERPOINT – Grundlagen der Präsentationserstellung

IO230

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zur einfachen und schnellen Anfertigung ansprechender Vortragsfolien und Bildschirmpräsentationen am PC in der aktuellen Version von POWERPOINT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Planung einer Präsentation
- Grundlagen der Präsentationsbearbeitung
- Layout-Assistent, Layouts verwenden und anpassen
- Einsetzen und Gestalten von "Mastern"
- Erstellen von Folien
- Bearbeiten von Texten und Objekten
- Einfügen und Gestalten von SmartArt, Organigrammen, Diagrammen
- Erstellen von Zeichenobjekten, Kopf- und Fußzeilen
- Einfügen von Fremdobjekten, Symbolen und Grafiken
- Animationen und Folienübergänge
- Bildschirmpräsentationen einrichten und steuern.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 335 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000614] 01.12.2024

## EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel

IO220

In unserem Kurs erlernen Sie den Einsatz von EXCEL für vielfältige Zwecke und werden schnell geübte Anwendende beim Erstellen und Bearbeiten von Arbeitsblättern und einfachen Datengrafiken.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlegende Fertigkeiten beim Umgang mit EXCEL
- Erstellen und Gestalten von Arbeitsblättern
- Arbeiten mit Referenzen
- Tabellenkalkulation
- Berechnungstechniken in Arbeitsblättern
- Erstellen einfacher Datengrafiken
- Datenimport und -export
- Erstellen einfacher Makros.

Praxis im Umgang mit PCs unter Windows sind Voraussetzungen zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.02.-14.02.2025,

19.05.-21.05.2025,

10.11.-12.11.2025

und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern: 230 EUR

extern: 640 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000612] 01.12.2024

### EXCEL I – Tabellen als universelle Hilfsmittel (halbtags)

IO220H

In unserem Kurs erlernen Sie den Einsatz von EXCEL für vielfältige Zwecke und werden schnell geübte Anwendende beim Erstellen und Bearbeiten von Arbeitsblättern und einfachen Datengrafiken.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlegende Fertigkeiten beim Umgang mit EXCEL
- Erstellen und Gestalten von Arbeitsblättern
- Arbeiten mit Referenzen
- Tabellenkalkulation
- Berechnungstechniken in Arbeitsblättern
- Erstellen einfacher Datengrafiken
- Datenimport und -export
- Erstellen einfacher Makros.

Praxis im Umgang mit PCs unter Windows sind Voraussetzungen zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 5 halbe Tage, jeweils vormittags

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.08.-08.08.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	230 EUR
extern:	640 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003881] 01.12.2024

## Handling komplexer Daten mit EXCEL

IO320

Das universelle Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL eignet sich auch zur spontanen und schnellen Erfassung von großen Datenmengen in Tabellen und ähnelt dabei einer relationalen Datenbank.

Neben den umfangreichen Möglichkeiten, die Daten mit EXCEL weiter zu verarbeiten und in aussagekräftigen Datengrafiken zu präsentieren, verfügt das Programm auch über Ansätze zur Handhabung von Tabellen als relationale Datenbank.

In unserem Kurs können Sie diese Mechanismen kennenlernen und die Möglichkeiten ausreizen. Gleichzeitig werden Sie auf Fallstricke und die Grenzen der Datenhaltung mit EXCEL hingewiesen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Arbeiten mit Ansichten und Fenstern
- Filtern von Daten
- Sortieren von Daten
- Verknüpfen von Tabellen
- Datenmasken
- Abfragen in EXCEL
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Erfahrungswerte, Tipps und Tricks.

Eine inhaltliche Schwerpunktsetzung erfolgt zu Beginn des Kurses in Abstimmung mit den Teilnehmenden.

Grundkenntnisse in EXCEL sind für den Besuch dieses Kurses von Vorteil.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.06.2025, 31.10.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 325 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006481] 01.12.2024

### Pivot-Tabellen in EXCEL

IO321(e)

Eine weit verbreiteter Ansatz zur Analyse von Daten sind Pivot-Tabellen. Hierbei werden vorliegende Einzeldaten sortiert, zusammengefasst und gruppiert, um daraus neue Informationen abzuleiten. Das ursprüngliche Datenmaterial bleibt aber unverändert erhalten.

In unserem kompakten Kurs lernen Sie an praktischen Beispielen nicht nur die Technik der Datenanalyse mit Pivot-Tabellen kennen und auf Ihre Fragestellungen anzuwenden, Sie erfahren auch, wie Sie Ihr Datenmaterial ohne Pivot-Tabellen erkenntnisbringend aufbereiten können.

Geeignete Beispiele aus Ihrer Arbeit können Sie gerne zum Kurs mitbringen oder uns zuvor zukommen lassen, damit unser erfahrener Dozent sie nach Möglichkeit in den Kurs integrieren kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gliedern – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Konsolidieren – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Filtern – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Sortieren – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Verknüpfen – ohne und mit Pivot-Tabellen
- Exemplarische Lösungen oder Lösungsansätze
- Tipps und Tricks.

Grundkenntnisse in EXCEL sind Voraussetzungen für den Besuch des Kurses.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.02.2025 (online),  
30.10.2025

und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 255 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006482] 01.12.2024

## Datenanalyse in EXCEL

### Workshop

IO323

Unser Workshop zeigt Ihnen knapp die wichtigsten Analyse- bzw. Auswertungstechniken in EXCEL, um auch umfangreiches Datenmaterial schnell und zuverlässig auszuwerten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- Bedingte Formatierung
- Zielwertsuche
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Pivot-Tabellen
- Datengrafiken.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007756] 01.12.2024

### Datenanalyse in EXCEL (Online-Schulung)

IO323e

#### Workshop

Unser Workshop zeigt Ihnen knapp die wichtigsten Analyse- bzw. Auswertungstechniken in EXCEL, um auch umfangreiches Datenmaterial schnell und zuverlässig auszuwerten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- Bedingte Formatierung
- Zielwertsuche
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Pivot-Tabellen
- Datengrafiken.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.2025, 28.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 275 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008226] 01.12.2024

## Betriebswirtschaft in EXCEL (Online-Schulung)

IO324e

### Workshop

Viele Ansätze und Modelle der Betriebswirtschaftslehre lassen sich effektiv in der Tabellenkalkulation EXCEL umsetzen. Unser Workshop versucht dabei, übliche und verbreitete Ansätze aus der betriebswirtschaftlichen Praxis vorzustellen und Lösungen in EXCEL zu erarbeiten und umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Kosten, Controlling, Kalkulation, Abschreibungen, Bedarfsermittlung etc.
- Filter, Gruppierung, Sortierung, Teilergebnis
- betriebswirtschaftliche Funktionen
- Was-wäre-wenn-Analyse
- Szenario-Manager
- Beispiele aus der Praxis.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in EXCEL und im Umgang mit WINDOWS erforderlich.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 275 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008227] 01.12.2024

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.06.-25.06.2025,  
08.12.-09.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 585 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002055] 01.12.2024

## Makros und VBA in EXCEL (halbtags)

IP226H

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 585 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006693] 01.12.2024

### WORD und EXCEL im Zusammenspiel (halbtags)

IO222H

EXCEL wird in unserem Grundlagenkurs IO220 als "universelles Hilfsmittel" eingeführt. Dennoch gibt es Einsatzgebiete, die mit EXCEL allein nicht zufriedenstellend bearbeitet werden können.

Umgekehrt ist die Textverarbeitung mit WORD flexibel und leistungsfähig. Manche Funktionen lassen sich aber mit der Tabellenkalkulation EXCEL effizienter und eleganter lösen.

Obwohl beide Werkzeuge sehr eng miteinander verwandt sind, bereitet ihre Integration, das Zusammenspiel von WORD und EXCEL, oftmals Schwierigkeiten.

Unser Workshop nimmt sich dieser Schwierigkeiten gezielt an und zeigt an ausgewählten Beispielen, wie beide Anwendungen zu Ihrem Vorteil zusammenarbeiten können.

Gerne nehmen wir auch Ihre spezifischen Fragestellungen im Workshop auf. Nennen Sie uns bereits bei der Anmeldung Ihre gewünschten Themen.

Folgende Themen können behandelt werden:

- WORD-Serienbriefe mit EXCEL-Daten
- Berechnungen aus EXCEL in WORD darstellen
- Mit Daten aus WORD in EXCEL rechnen
- Textbausteine zwischen EXCEL und WORD austauschen
- Umfangreiche EXCEL-Daten in WORD formatiert darstellen.

Der Kurs wendet sich an alle Anwender\*innen von WORD und EXCEL. Grundkenntnisse in beiden Programmen werden vorausgesetzt.

Eine inhaltliche Schwerpunktsetzung erfolgt zu Beginn des Kurses in Abstimmung mit den Teilnehmenden.

Dauer: 2 halbe Tage, jeweils vormittags

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004679] 01.12.2024

## OUTLOOK und EXCEL im Zusammenspiel

IO425

Die beiden OFFICE-Komponenten OUTLOOK und EXCEL sind für sich allein bereits mächtige Werkzeuge: in OUTLOOK werden Mails, Kontakte, Aufgaben und Termine effizient verwaltet und archiviert, die erweiterte Tabellenkalkulation EXCEL berechnet datenflussorientiert auch komplexe Datenmodelle.

In unserem Kurs werden Sie mit praktischen Beispielen an die erweiterten Möglichkeiten herangeführt, die sich durch ein Zusammenspiel beider Komponenten ergeben. Sie erfahren in praktischen Übungen, wie Sie typische Fallstricke erkennen und umgehen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Daten aus EXCEL in OUTLOOK übernehmen
- Daten aus OUTLOOK in EXCEL übernehmen
- Macros und VBA in OUTLOOK und EXCEL
- Dynamische Zugriffe über Anwendungsgrenzen hinweg
- Synchronisierung von Datenbeständen
- Typische Szenarien
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch des Kurses werden Grundkenntnisse sowohl im Umgang mit EXCEL als auch mit OUTLOOK vorausgesetzt.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006488] 01.12.2024

### ACCESS I – Grundlagen des Datenbankeinsatzes

IO240

Der Kurs vermittelt praxisnah die Kenntnisse zur Strukturierung und zuverlässigen Verwaltung großer Datenbestände mit ACCESS in der aktuellen Version.

Folgende Themen werden behandelt:

- Datenbanksysteme, relationales Datenmodell, Datenbankentwurf
- Erstellen der Datenbank, Erstellen von Tabellen, Herstellen von Beziehungen, Index-Strukturen
- Erstellen von Formularen zur Dateneingabe und Anzeige
- Erstellen von Berichten
- Datenbankabfragen: ACCESS und SQL.

Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03.-26.03.2025,  
13.10.-15.10.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	230 EUR
extern:	625 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000620] 01.12.2024

## ACCESS – Microsofts Desktop Datenbank intensiv

IO243H

Der Kurs vermittelt praxisnah die Kenntnisse zur Strukturierung und zuverlässigen Verwaltung großer Datenbestände mit ACCESS in der aktuellen Version.

Durch die Streckung auf fünf halbe Tage können dabei einzelne Themen und Fragestellungen der Kursteilnehmer intensiver behandelt werden, als dies im ACCESS Grundkurs möglich ist.

Folgende Themen werden behandelt:

- Datenbanksysteme, relationales Datenmodell, Datenbankentwurf
- Erstellen der Datenbank, Erstellen von Tabellen, Herstellen von Beziehungen, Index-Strukturen
- Abfragen: Auswahlabfragen und Aktionsabfragen
- Erstellen von Formularen zur Dateneingabe und Anzeige
- Nachschlagelisten, Formulare mit Unterformular
- Erstellen von Berichten
- Partitionierung in Frontend und Backend
- Import und Export von Daten.

Grundkenntnisse des Betriebssystems Windows sind Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 5 halbe Tage, jeweils vormittags

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.06.-04.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern: 230 EUR

extern: 625 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006493] 01.12.2024

### OUTLOOK und ACCESS im Zusammenspiel

IO426

Die beiden OFFICE-Komponenten OUTLOOK und ACCESS sind für sich allein bereits mächtige Werkzeuge: in OUTLOOK werden Mails, Kontakte, Aufgaben und Termine effizient verwaltet und archiviert, die Desktop-Datenbank ACCESS speichert und verwaltet strukturiert und vielfältig auswertbar auch große Datenmengen. In unserem Kurs werden Sie mit praktischen Beispielen an die erweiterten Möglichkeiten herangeführt, die sich durch ein Zusammenspiel beider Komponenten ergeben. Sie erfahren in praktischen Übungen, wie Sie typische Fallstricke erkennen und umgehen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Daten aus ACCESS in OUTLOOK übernehmen
- Daten aus OUTLOOK in ACCESS übernehmen
- Macros und VBA in ACCESS und OUTLOOK
- Dynamische Zugriffe über Anwendungsgrenzen hinweg
- Synchronisierung von Datenbeständen
- Typische Szenarien
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch des Kurses werden Grundkenntnisse sowohl im Umgang mit ACCESS als auch mit OUTLOOK vorausgesetzt.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006492] 01.12.2024

## Einführung in die Structured Query Language (SQL)

IO246

Die universelle Abfragesprache, die für fast jedes relationale Datenbanksystem heute zur Verfügung steht, ist die "Structured Query Language", kurz SQL. Der Kurs richtet sich an alle Interessierten, die mit relationalen Datenbanken umgehen möchten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen
- Datendefinition: Tabellen, Datenintegrität
- Datenmanipulation: Manipulation von Inhalten, Abfragen
- Datenkontrolle: Trigger und Stored Procedures.

Der Kurs vermittelt allgemeine Grundlagen der Abfragesprache SQL und versucht dabei die gängigen Datenbanksysteme abzudecken.

Voraussetzung zum Besuch des Kurses sind Grundkenntnisse in der EDV und in der Welt der relationalen Datenbanken.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 815 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000623] 01.12.2024

Die Präsentation aktueller Inhalte im World Wide Web erfordert dynamische Webseiten, die ihre Informationen zum Zeitpunkt des Seitenaufrufs aktuell aus einer Datenbank beziehen. Zur Programmierung solch dynamischer Webseiten dient die Programmiersprache PHP, die eine effiziente Anbindung an gängige Datenbanken bietet. Der Kurs führt in die Programmierung mit PHP ein und demonstriert die Datenbank-Anbindung am Beispiel von MySQL.

Folgende Themen werden behandelt:

- PHP und Webserver: Einführung und Installation
- Aufbau und Werkzeuge
- Grundlegende Sprachelemente
- Variablen und Datentypen
- Operatoren, Kontrollstrukturen, Felder und String-Funktionen
- Interaktive Webseiten
- Dateibehandlung mit PHP
- E-Mail Integration
- Installation von MySQL
- Datenbankeinstellung mit MySQL
- MySQL-Abfragen
- PHPMyAdmin.

Grundkenntnisse in HTML werden vorausgesetzt, Grundkenntnisse des Programmierens sind von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000596] 01.12.2024

## ORACLE – Grundlagen der Architektur und Administration

IO247

Eines der größten und am weitesten verbreiteten relationalen Datenbanksysteme auf dem Markt ist ORACLE und viele fertige Anwendungssysteme verwenden ORACLE als Kern. Dieser Kurs stellt diese Datenbanksoftware und ihre Architektur vor, er zeigt das Einrichten und die Administration einer ORACLE-Datenbank und gibt Informationen und Anleitungen zur Betreuung und Wartung bestehender Datenbanken unter ORACLE.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick
- Installation und Konfiguration
- Architektur: Datenbank, Instanzen, Prozessabläufe
- Benutzer, Rollen und Privilegien
- Datenbankobjekte: Tabellen, Index, Sichten, Cluster
- SQL plus
- PL/SQL
- Enterprise Manager.

Voraussetzung zum Besuch des Kurses sind Grundkenntnisse in der EDV und in der Welt der relationalen Datenbanken.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.425 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000625] 01.12.2024

### PROJECT – Projektplanung und -verfolgung

IO250

Komplexe Projekte lassen sich mit der Back-Office-Komponente PROJECT im Zusammenspiel mit OUTLOOK und OFFICE planen und im Ablauf überwachen. Der Kurs gibt eine Einführung in das Projektmanagement mit PROJECT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen des Projektmanagements
- Funktionsumfang und grundlegende Bedienung von PROJECT
- Projektplanung, Ablaufplanung, Milestones
- Vorgänge verwalten und bearbeiten
- Ressourcenmanagement
- Projektverfolgung und Kontrolle
- Projektkostenverfolgung.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Umgang mit den OFFICE- Komponenten.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.10.-24.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000626] 01.12.2024

## PROJECT – Projektplanung und -verfolgung (halbtags)

IO250H

Komplexe Projekte lassen sich mit der Back-Office-Komponente PROJECT im Zusammenspiel mit OUTLOOK und OFFICE planen und im Ablauf überwachen. Der Kurs gibt eine Einführung in das Projektmanagement mit PROJECT.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen des Projektmanagements
- Funktionsumfang und grundlegende Bedienung von PROJECT
- Projektplanung, Ablaufplanung, Milestones
- Vorgänge verwalten und bearbeiten
- Ressourcenmanagement
- Projektverfolgung und Kontrolle
- Projektkostenverfolgung.

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Umgang mit den OFFICE-Komponenten.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003883] 01.12.2024

### Projektmanagement mit OFFICE

IO255

Die Planung und Verfolgung von Projekten — das Projektmanagement — ist eine Herausforderung, bei der ein PC wertvolle Hilfen bieten und das Arbeiten erleichtern kann.

Nicht für jedes Projekt sind aber die zum Teil komplexen Spezialprogramme für das Projektmanagement erforderlich, viele Aufgaben lassen sich auch mit den Office-Programmen effektiv erledigen.

In unserem kompakten Kurs lernen Sie an praktischen Beispielen kennen, wie Sie bereits von WORD, POWERPOINT, besonders EXCEL und OUTLOOK bei der Planung und Verfolgung Ihrer Projekte unterstützt werden können. Es werden Ihnen exemplarische, leicht anzupassende Lösungen und Lösungsansätze vorgestellt.

Sie erfahren weiter, wie Sie Ihr Datenmaterial ggf. mit dem Spezialprogramm PROJECT austauschen und weiterverarbeiten können. Geeignete Beispiele aus Ihrer Arbeit können Sie gerne zum Kurs mitbringen oder uns zuvor zukommen lassen, damit unser erfahrener Dozent sie nach Möglichkeit in den Kurs integrieren kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Projektplanung und -ziele in OFFICE
- Projektteam und -umfeld in OFFICE
- Projektstruktur in OFFICE
- Termin- und Ablaufplanung in OFFICE
- Kostenmanagement in OFFICE
- Projektcontrolling in OFFICE
- Ergebnispräsentation in OFFICE.

Grundkenntnisse in OFFICE sind Voraussetzungen für den Besuch des Kurses.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.10.-22.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006491] 01.12.2024

## Projektmanagement mit OFFICE (Online-Schulung)

IO255e

Die Planung und Verfolgung von Projekten — das Projektmanagement — ist eine Herausforderung, bei der ein PC wertvolle Hilfen bieten und das Arbeiten erleichtern kann.

Nicht für jedes Projekt sind aber die zum Teil komplexen Spezialprogramme für das Projektmanagement erforderlich, viele Aufgaben lassen sich auch mit den Office-Programmen effektiv erledigen.

In unserem kompakten Kurs lernen Sie an praktischen Beispielen kennen, wie Sie bereits von WORD, POWERPOINT, insbesondere EXCEL und OUTLOOK bei der Planung und Verfolgung Ihrer Projekte unterstützt werden können. Es werden Ihnen exemplarische, leicht anzupassende Lösungen und Lösungsansätze vorgestellt.

Sie erfahren weiter, wie Sie Ihr Datenmaterial ggf. mit dem Spezialprogramm PROJECT austauschen und weiterverarbeiten können. Geeignete Beispiele aus Ihrer Arbeit können Sie gerne zum Kurs mitbringen oder uns zuvor zukommen lassen, damit unser erfahrener Dozent sie nach Möglichkeit in den Kurs integrieren kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Projektplanung und -ziele in OFFICE
- Projektteam und -umfeld in OFFICE
- Projektstruktur in OFFICE
- Termin- und Ablaufplanung in OFFICE
- Kostenmanagement in OFFICE
- Projektcontrolling in OFFICE
- Ergebnispräsentation in OFFICE.

Grundkenntnisse in OFFICE sind Voraussetzungen für den Besuch des Kurses.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.03.-18.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006491] 01.12.2024

## OUTLOOK, mehr als nur Mail

IO421

Der Kurs zeigt Ihnen an vielen praktischen Beispielen, wie Sie OUTLOOK effizient einsetzen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- OUTLOOK konfigurieren
- Nachrichten: erstellen, adressieren, versenden, beantworten, weiterleiten, löschen, Status verfolgen, Dateien als Anlage versenden
- Autosignaturen, Abstimmungen per E-Mail durchführen, Quicksteps
- Kalender: Ereignisse und Termine eintragen und bearbeiten, Besprechungen einplanen, Gruppenterminplanung, freie und gebuchte Zeiten anderer Benutzer anzeigen, Erinnerungen einrichten, Terminserien eintragen
- Aufgaben: Aufgabenlisten erstellen, Aufgabenanfragen senden, Status verfolgen
- Kontakte eintragen
- Adressbücher pflegen
- Kalender, Postfächer und Ordner gemeinsam nutzen.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.03.2025, 27.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern: 95 EUR

extern: 325 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000627] 01.12.2024

## OUTLOOK, mehr als nur Mail (Online)

IO421e

Der Kurs zeigt Ihnen an vielen praktischen Beispielen, wie Sie OUTLOOK effizient einsetzen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- OUTLOOK konfigurieren
- Nachrichten: erstellen, adressieren, versenden, beantworten, weiterleiten, löschen, Status verfolgen, Dateien als Anlage versenden
- Autosignaturen, Abstimmungen per E-Mail durchführen, Quicksteps
- Kalender: Ereignisse und Termine eintragen und bearbeiten, Besprechungen einplanen, Gruppenterminplanung, freie und gebuchte Zeiten anderer Benutzer anzeigen, Erinnerungen einrichten, Terminserien eintragen
- Aufgaben: Aufgabenlisten erstellen, Aufgabenanfragen senden, Status verfolgen
- Kontakte eintragen
- Adressbücher pflegen
- Kalender, Postfächer und Ordner gemeinsam nutzen.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern: 95 EUR

extern: 325 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008977] 01.12.2024

### Zeitmanagement mit OUTLOOK

IO424

Dieser Kurs vermittelt, wie Sie die arbeitsmethodischen Grundsätze und Regeln des Zeitmanagements technisch in OUTLOOK umsetzen können.

Dabei lernen Sie, die eigene Arbeitsmethodik und das Prinzip der Schriftlichkeit umzusetzen, mit den "Zeitdieben" Meeting und Email-Flut umzugehen, die "ALPEN-Methode" einzusetzen, Ziele und Prioritäten festzulegen und zu kontrollieren und das "Nein-Sagen" auch in OUTLOOK umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufgaben, Kalender, Anfragen, Ansichten und Kategorien in OUTLOOK gezielt und effektiv einsetzen
- Besprechungsplanungen besser organisieren
- Emails effektiver verwalten und verarbeiten
- Zeitplanung, Kommunikation, Organisation, Pareto-Analyse, Eisenhower-Prinzip
- Mit der ABC-Analyse Wichtigkeiten und Dringlichkeiten festsetzen
- Mit mehreren Kalendern arbeiten, öffentliche Ordner verwenden und Stellvertretungen einrichten
- Aufgaben delegieren, Nein-Sagen und seine Umsetzung in OUTLOOK
- OUTLOOK persönlich einrichten und mit anderen OFFICE-Komponenten verknüpfen

Der Kurs beinhaltet Beispiele und praktische Übungen am PC und wird als Praktikum durchgeführt.

Kenntnisse in Zeitmanagement sind beim Besuch des Kurses hilfreich, aber nicht erforderlich.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 475 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000628] 01.12.2024

## Zeitmanagement mit OUTLOOK (Online)

IO424e

Dieser Kurs vermittelt, wie Sie die arbeitsmethodischen Grundsätze und Regeln des Zeitmanagements technisch in OUTLOOK umsetzen können.

Dabei lernen Sie, die eigene Arbeitsmethodik und das Prinzip der Schriftlichkeit umzusetzen, mit den "Zeitdieben" Meeting und Email-Flut umzugehen, die "ALPEN-Methode" einzusetzen, Ziele und Prioritäten festzulegen und zu kontrollieren und das "Nein-Sagen" auch in OUTLOOK umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aufgaben, Kalender, Anfragen, Ansichten und Kategorien in OUTLOOK gezielt und effektiv einsetzen
- Besprechungsplanungen besser organisieren
- Emails effektiver verwalten und verarbeiten
- Zeitplanung, Kommunikation, Organisation, Pareto-Analyse, Eisenhower-Prinzip
- Mit der ABC-Analyse Wichtigkeiten und Dringlichkeiten festsetzen
- Mit mehreren Kalendern arbeiten, öffentliche Ordner verwenden und Stellvertretungen einrichten
- Aufgaben delegieren, Nein-Sagen und seine Umsetzung in OUTLOOK
- OUTLOOK persönlich einrichten und mit anderen OFFICE-Komponenten verknüpfen

Der Kurs beinhaltet Beispiele und praktische Übungen am PC und wird als Praktikum durchgeführt.

Kenntnisse in Zeitmanagement sind beim Besuch des Kurses hilfreich, aber nicht erforderlich.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.02.-26.02.2025,  
16.10.-17.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 475 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008975] 01.12.2024

### Visualisierung technischer und organisatorischer Sachverhalte mit VISIO professional

IO235(e)

#### Workshop

VISIO ist Microsofts Werkzeug zur Darstellung technischer oder organisatorischer Szenarien und Workflows. Dazu können mit Hilfe verschiedener Vorlagen und passender Symbole mit einheitlichen Werkzeugen grafische Darstellungen erzeugt werden. Die so entstehenden Diagramme lassen sich nicht nur einfach, beispielsweise per "Drag and Drop", in andere OFFICE-Dokumente einbetten, sie können auch leicht als eigenständige Dokumente umformatiert und umgestaltet werden. VISIO gehört nicht direkt zum OFFICE-Paket, gliedert sich als separate Komponente aber nahtlos in die OFFICE-Komponenten ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Zeichenerstellung
- Die Arbeitsumgebung individuell einrichten
- Shapes formatieren, positionieren und gruppieren
- Shapes erstellen und Visio anpassen
- Zeichnungen beschriften und drucken
- Netzwerkdiagramme, Flussdiagramme, Organigramme, eEPK oder Raumpläne erstellen
- Eigene Schablonen und Shapes erstellen
- Mit Layern arbeiten
- Links und Kommentare erstellen
- Daten exportieren und importieren.

Eine Vertrautheit im Umgang mit WINDOWS und OFFICE ist erforderlich.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.05.2025 (online)  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 335 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006696] 01.12.2024

## Digitale Bildverarbeitung mit Adobe PHOTOSHOP

IO232

Die digitale Bearbeitung von Grafiken und Fotos jeder Art wird bei der Erstellung von anspruchsvollen Dokumenten und Webseiten immer wichtiger und durch die zunehmende Verbreitung von Scannern und Digitalkameras begünstigt. Der Kurs vermittelt die Grundlagen der digitalen Bildbearbeitung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pixel- und Vektorgrafiken
- Farbmodelle, Bilddigitalisierung, Auflösung
- Grundlegende Funktionen von PHOTOSHOP
- Arbeitshilfen in PHOTOSHOP: Lineale, Hilfslinien und Raster
- Bilder bearbeiten und konvertieren
- Auflösung, Farbtiefe und Bildgröße verändern
- Bilder drehen, spiegeln und beschneiden
- Bildbereiche extrahieren
- Mit Bildbereichen und Farben arbeiten
- Grafikebenen und Ebenenmasken
- Arbeiten mit Kanälen, Formen und Pfaden
- Texte erzeugen und bearbeiten
- Optimieren der Bildqualität.

Der Kurs wendet sich an Anwender, die Grafiken oder Bilder wirkungsvoll in ihren Dokumenten oder Veröffentlichungen einsetzen wollen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.08.-12.08.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 545 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000618] 01.12.2024

### Typografie mit PUBLISHER

IO210

Typografie, die Kunde des sachgerechten Schriftsatzes, ist eine seit über 500 Jahren gewachsene Kunst, die dabei hilft, auch komplizierte Texte leichter lesbar und erfassbar zu machen. Schon mit dem Textverarbeitungsprogramm WORD können komplexe Texte gestaltet werden. Die zu MS OFFICE gehörende Desktop-Publishing- Anwendung (DTP) PUBLISHER eröffnet darüber hinaus weitere Gestaltungsmöglichkeiten und ein typografisches "Fine-Tuning", so dass Ihre Schriftsätze ein perfektes, professionelles Aussehen erhalten, ganz gleich, ob Sie sie auf Papier, online oder in E-Mails einsetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Oberfläche von PUBLISHER
- Workflows in PUBLISHER
- Verwendung und Anpassung von Vorlagen
- Grundbegriffe und Regeln der Typografie
- Gestaltungsmöglichkeiten
- Editoren und Korrekturverfahren
- Druckvorbereitung und Druck
- Online-Publizierung
- Grafiken und DTP
- Tipps und Tricks.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse in einem Textverarbeitungsprogramm (z.B. WORD) und im Umgang mit WINDOWS von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.07.-10.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 525 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007757] 01.12.2024

## Erstellung von Formularen mit WORD und ACROBAT

IO214

### Workshop

Formulare werden im Zeitalter der Digitalisierung an einem Rechner oder mit einem Tablet oder Smartphone ausgefüllt und versendet. Unser Workshop hilft Ihnen dabei, Ihre Formulare dafür mit den gängigen Anwendungen Microsoft WORD und Adobe ACROBAT aufzubereiten. Gerne können Sie Ihre eigenen Formularentwürfe zur Bearbeitung in unserem Workshop mitbringen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Formularerstellung mit WORD
- Digitalisierung vorhandener Formulare durch Scannen
- Konvertierung von WORD-Formularen nach ACROBAT
- Formularerstellung in ACROBAT
- Steuerelemente zum Versand und zum Drucken von Formulardaten
- Möglichkeiten zur Einschränkung der Bearbeitung
- Digitale Signaturen und Unterschriften.

Für den Besuch sind Grundkenntnisse im Textverarbeitungsprogramm WORD vorteilhaft.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.2025, 21.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007754] 01.12.2024

## Makros und VBA in EXCEL

IP226

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.06.-25.06.2025,  
08.12.-09.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 585 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002055] 01.12.2024

## Makros und VBA in EXCEL (halbtags)

IP226H

Das OFFICE-Programm EXCEL ist ein mächtiges Werkzeug für den Umgang mit umfangreichen und komplexen Daten. Mit dem Umfang und der Komplexität der Daten steigt jedoch der Bedarf, die Datenbearbeitung zu automatisieren, also wiederkehrende Arbeitsschritte in Makros und Programmen zusammenzufassen. EXCEL bietet dafür zwei Prinzipien an: Makros und Scripts in VisualBASIC-for-Applications (VBA).

Im Training werden beide Programmierprinzipien vorgestellt und an ausgewählten Beispielen gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Makro-Programmierung in EXCEL
- Arbeiten mit der VBA-Entwicklungsumgebung
- Sprachelemente von VBA
- Objektorientierte Programmierung mit VBA
- VBA-Programmierung in EXCEL.

Der Kurs wendet sich an Anwenderinnen und Anwender von EXCEL, die wiederkehrende oder komplexe Vorgänge automatisieren möchten. Kenntnisse in EXCEL werden vorausgesetzt, Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der Kurs eignet sich besonders als Ergänzung zu unseren EXCEL-Anwendungskursen.

Dauer: 4 halbe Tage, jeweils vormittags

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 585 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006693] 01.12.2024

Eine objektorientierte Programmiersprache von Microsoft ist C#. Sie bezieht ihren Namen aus der Musikwelt. Ähnlich wie bei C++ deutet der Operator "#" an, dass die Originalsprache C mit neuen Fähigkeiten versehen wurde. Das Kreuzzeichen aus der Musik deutet an, dass die Sprache C "erhöht" wurde.

Die Programmiersprache C# ist eine Neuentwicklung und keine Erweiterung von C oder C++. Sie sieht C ähnlich, damit auch C-Programmierer für die Sprache gewonnen werden, wurde aber von veraltetem Ballast befreit. Somit ist C# besser geeignet, gute und sichere Software zu schreiben.

In unserem Kurs erlernen Sie das Programmieren in C# auch dann, wenn Sie noch unerfahren sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klassen und Objekte
- Datentypen
- Operatoren
- Konstante und Variable
- Kontrollstrukturen
- Komponenten in C#
- Managed und unmanaged Codes
- Zugriff auf klassische DLLs
- Sicherheitskonzepte.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 595 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007351] 01.12.2024

## Dynamische Webseiten mit PHP und Datenbankbindung mit MySQL

II406

Die Präsentation aktueller Inhalte im World Wide Web erfordert dynamische Webseiten, die ihre Informationen zum Zeitpunkt des Seitenaufrufs aktuell aus einer Datenbank beziehen. Zur Programmierung solch dynamischer Webseiten dient die Programmiersprache PHP, die eine effiziente Anbindung an gängige Datenbanken bietet. Der Kurs führt in die Programmierung mit PHP ein und demonstriert die Datenbank-Anbindung am Beispiel von MySQL.

Folgende Themen werden behandelt:

- PHP und Webserver: Einführung und Installation
- Aufbau und Werkzeuge
- Grundlegende Sprachelemente
- Variablen und Datentypen
- Operatoren, Kontrollstrukturen, Felder und String-Funktionen
- Interaktive Webseiten
- Dateibehandlung mit PHP
- E-Mail Integration
- Installation von MySQL
- Datenbankerstellung mit MySQL
- MySQL-Abfragen
- PHPMyAdmin.

Grundkenntnisse in HTML werden vorausgesetzt, Grundkenntnisse des Programmierens sind von Vorteil.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 430 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000596] 01.12.2024

### IT-Sicherheit am PC – Datenungeziefer wirkungsvoll bekämpfen

IS511

#### Workshop

Seit geraumer Zeit werden Systeme, Daten und Programme der IT zunehmend durch sogenannte Cyberattacken bedroht. Ungeschützte PCs mit Netzanbindung werden manchmal schon während der Installation mit malignen Programmen infiziert.

Der Workshop zeigt gängige Bedrohungen und vermittelt, wie Angriffe frühzeitig erkannt, Programme zum Schutz eingesetzt und PCs entsprechend konfiguriert werden können. Aktuelle Bedrohungen werden besprochen und Hilfen zur "Desinfektion" vorgeführt.

Folgende Themen werden behandelt:

- häufige Angriffstechniken
- Viren, Würmer und Trojaner
- Portscans
- Denial of Service Attacken
- Spamming, Phishing und Ransomware
- Sicherer Umgang mit Cookies
- Virens Scanner und Firewalls
- Einschränkung angebotener Services
- Mehrfaktor-Authentifizierung
- Verschlüsselung von Datenträgern
- Einsatz digitaler Signaturen.

Der Kurs richtet sich an alle Anwenderinnen und Anwender, die ihre Daten auf dem PC vor Gefahren aus dem Internet und durch Dateien Dritter schützen wollen.

INFO: Für Beschäftigte des KIT gilt eine rabattierte Kursgebühr.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.02.2025, 22.05.2025,  
14.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

intern:	48 EUR
extern:	205 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000636] 01.12.2024

## Datenschutz für IT-Beauftragte und Systemadministratoren

IS651

Gemäß § 7 der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation (luK) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (luK-Dienstvereinbarung) sind die IT-Beauftragten und die Systemadministratoren durch Schulungen vom IT- Sicherheitsbeauftragten und der Datenschutzbeauftragten des KIT auf ihre Dienstaufgaben vorzubereiten. Die IT-Beauftragten und die Systemadministratoren sollen vor Ausübung ihrer Funktion an diesen Schulungen teilnehmen.

Dieser Kurs vermittelt im Rahmen der Unterweisung gemäß der luK- Dienstvereinbarung durch die Datenschutzbeauftragte die notwendigen Kenntnisse zum Landesdatenschutzgesetz und deren Umsetzung im KIT für die genannte Gruppe.

Folgende Themen werden behandelt:

- Bestimmungen des baden-württembergischen Landesdatenschutzgesetzes (LDSG-BW)
- Bestimmungen des Telekommunikationsgesetzes (TKG)
- Geltende Regelungen am KIT
- Anwendbare Vorschriften des Strafgesetzbuches (StGB)
- Einzelfragen und Fallbeispiele

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministratoren am KIT.

Als direkt betroffene Person erhalten Sie eine Einladung zu dieser Veranstaltung per Email.

Dauer: 0,5 Tage, Kursdauer: 09:00 Uhr-12:30 Uhr

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Termine für 2025 sind in Planung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005725] 01.12.2024

## IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator\*innen Teil 1 (Online-Schulung)

### Überblick IT-Sicherheit, IT-Sicherheitskonzepte und mobiles Arbeiten

Die Gewährleistung der IT-Sicherheit ist am KIT eine wichtige und herausfordernde Aufgabe insbesondere für Administrator\*innen und IT-Beauftragte und sie ist auch in der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation am KIT (luK-Dienstvereinbarung) verankert.

Nutzen Sie regelmäßig unseren Online-Kurs, um auf dem Laufenden zu bleiben und über stets aktuelle Kenntnisse zu verfügen.

Im ersten Baustein der Unterweisung gemäß der luK-Dienstvereinbarung vermitteln IT-Sicherheitsfachleute des SCC die notwendigen Kenntnisse zur IT-Sicherheit und deren Umsetzung im KIT.

Im Fokus stehen in diesem Modul die folgenden Themen:

- Organisation der IT-Sicherheit am KIT
- Erstellung eines IT-Sicherheitskonzepts für die Organisationseinheiten
- IT-Sicherheit beim mobilen Arbeiten.

Wir führen diesen Kurs online im Programm MS-TEAMS durch.

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministrator\*innen am KIT. Als direkt betroffene Person erhalten Sie Einladungen zu dieser Veranstaltung per E-Mail.

Dauer: 2 Stunden

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.03.2025, 12.06.2025,  
13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007901] 01.12.2024

## IT-Sicherheit für IT-Beauftragte und Administrator\*innen Teil 2 (Online-Schulung)

IS654e

### Email-Sicherheit, Systemsicherheit, Netzwerksicherheit

Die Gewährleistung der IT-Sicherheit ist am KIT eine wichtige und herausfordernde Aufgabe insbesondere für Administrator\*innen und IT-Beauftragte und sie ist auch in der Dienstvereinbarung über die digitale Informationsverarbeitung und Kommunikation am KIT (luK-Dienstvereinbarung) verankert.

Nutzen Sie regelmäßig unseren Online-Kurs, um auf dem Laufenden zu bleiben und über stets aktuelle Kenntnisse zu verfügen.

Im zweiten Baustein der Unterweisung gemäß der luK-Dienstvereinbarung vermitteln Mitarbeitende des CERT (Computer Emergency Response Team) des KIT die notwendigen Kenntnisse zur IT-Sicherheit und deren Umsetzung im KIT.

Im Fokus stehen in diesem Modul die folgenden Themen:

- Email-Sicherheit
- Systemsicherheit
- Netzwerksicherheit.

Wir führen diesen Kurs online im Programm MS-TEAMS durch.

Die Veranstaltung richtet sich an die IT-Beauftragten und Systemadministrator\*innen am KIT. Als direkt betroffene Person erhalten Sie Einladungen zu dieser Veranstaltung per E-Mail.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.04.2025, 01.07.2025,  
26.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ informatik@ftu.kit.edu](mailto:informatik@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007906] 01.12.2024

#### Entdecken Sie den Weg zur Expertise:

Möchten Sie sich in einem hochspezialisierten Bereich weiterentwickeln und Ihre Karrierechancen maximieren? Dann haben wir die perfekte Fortbildung für Sie: unseren Kurs "Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen". In dem Kurs werden Ihnen viele erforderlichen Kenntnisse vermittelt, um in den Branchen Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen erfolgreich zu sein.

Was erwartet Sie in unserer Fortbildungsveranstaltung? Ein praxisorientierter Ansatz, der Ihnen ermöglicht, die Theorie sofort in die Praxis umzusetzen. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie durch vielfältige Aspekte der Stilllegung und des Rückbaus kerntechnischer Anlagen führen, von den regulatorischen Anforderungen bis hin zu den neuesten Technologien und bewährten Verfahren.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmenden zu lernen und wertvolle Netzwerke aufzubauen.

Was sind die **Vorteile** unserer Fortbildung? Hier sind nur einige der vielen Gründe, warum Sie sich für unseren Kurs entscheiden sollten:

1. **Aktuelle und relevante Inhalte:** Wir halten Schritt mit den neuesten Entwicklungen und Technologien in der Branche und stellen sicher, dass Sie das aktuellste Wissen erhalten.
2. **Nachfrage nach Fachkräften:** Der Bedarf an Experten im Bereich der Stilllegung und des Rückbaus kerntechnischer Anlagen ist hoch. Mit unserem Kurs sind Sie optimal positioniert, um diese spannenden Karrieremöglichkeiten zu nutzen.
3. **Karriereentwicklung:** Durch den Erwerb spezialisierter Kenntnisse und Fähigkeiten können Sie Ihre beruflichen Perspektiven erweitern und attraktivere Positionen und Aufstiegsmöglichkeiten erreichen.
4. **Hochqualifizierte Dozierende:** Unsere Dozierende sind anerkannte Experten auf ihrem Gebiet und verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Industrie. Sie werden von ihrem Fachwissen und ihren praktischen Einblicken profitieren.

#### Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende der Technischen Überwachungsvereine, der Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden sowie an Ingenieur\*innen und Naturwissenschaftler\*innen der kerntechnischen Industrie.

#### Auswahl an Themen:

- Stand von Wissenschaft und Technik bei der Stilllegung: genehmigungsrelevante und rechtliche Aspekte, Zerlegetechniken, Messtechniken, Dekontamination, Strahlenschutz, Materialrecycling
- Entwicklungstendenzen bei der Stilllegung: Freimessen, Freigrenzen
- Fachexkursion zu einem Stilllegungsprojekt.

**Dauer:** 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.09.-26.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.095 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000460] 01.12.2024

## Online-Kurs Deutsch – Speexx Smart (6 Monate)

LD700

Speexx trainings are flexible self-study courses with which you can refresh and deepen your language skills in an effective and goal-oriented way. SPEEXX courses are suitable for all levels of the Common European Framework of Reference from A1 to C1.

The following topics will be covered:

- Duration: 6 months, 12 months on request
- Written placement test at the beginning
- Online study in small individual lessons to improve grammar, vocabulary, reading and listening skills
- Group lessons in an open virtual classroom
- Certificate of CEFR level achieved
- Level open.

We conduct these courses in cooperation with SPEEXX/ digital publishing AG Munich. Entry is possible on a monthly basis.

### DATES, PRICES AND BOOKING OPTIONS

[➤ to the current schedule overview with price indication and booking option](#)

Start: monthly

Price<sup>(1)</sup>: 630 EUR

695 EUR (12 month)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [➤ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[➤ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20004275] 01.12.2024

## Online German Course – Speexx Expert

LD701

Speexx trainings are flexible self-study courses, with which you can refresh and deepen your language skills in an effective and goal-oriented way. SPEEXX courses are suitable for all levels of the Common European Framework of Reference from A1 to C1.

The following topics will be covered:

- Duration: 6 months, 12 months on request
- Written placement test at the beginning
- Online study in small individual lessons to improve grammar, vocabulary, reading and listening skills
- Group lessons in an open virtual classroom
- Certificate of CEFR level achieved
- Level open
- Writing training and video skills training.

These courses are held in cooperation with SPEEXX/ digital publishing AG Munich. Entry is possible on a monthly basis.

### DATES, PRICES AND BOOKING OPTIONS

[↗ to the current schedule overview with price indication and booking option](#)

Start: monthly

Price<sup>(1)</sup>: 695 EUR

(12 month 995 EUR)

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006650] 01.12.2024

## Online German Course – Speexx Expert Pro

LD702

Speexx trainings are flexible self-study courses, with which you can refresh and deepen your language skills in an effective and goal-oriented way. SPEEXX courses are suitable for all levels of the Common European Framework of Reference from A1 to C1.

The following topics will be covered:

- Duration: 6 months, 12 months on request
- Written placement test at the beginning
- Online study in small individual lessons to improve grammar, vocabulary, reading and listening skills
- Group lessons in an open virtual classroom
- Certificate of CEFR level achieved
- Level open
- Writing and video skills training with personal coaching
- One-to-one virtual classroom training
- Instant coaching – live help with any questions via chat 24/7.

Notes: We run these courses in collaboration with SPEEXX/ digital publishing AG Munich. Entry is possible on a monthly basis.

### DATES, PRICES AND BOOKING OPTIONS

[↗ to the current schedule overview with price indication and booking option](#)

Start: monthly

Price<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(12 month 1.495 EUR)

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay** [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006651] 01.12.2024

## English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende One-day workshop

LE200

In einer Zeit, in der die Kommunikation mit internationalen Studierenden, Lehrenden und Forschenden zur Norm geworden ist, sind solide Englischkenntnisse unverzichtbar.

Unser Workshop richtet sich daher gezielt an Personen mit geringem bis mittlerem Niveau der Schulenglischkenntnisse, die ihr Selbstvertrauen beim Sprechen und Schreiben in englischer Sprache stärken möchten. Schluss mit dem "eingerosteten" Schulenglisch – durch praktische Übungen, interaktive Diskussionen und nützliche Tipps bauen Sie Ihre Fähigkeiten aus und fühlen sich sicherer!

Folgende Themen werden behandelt:

- Beschreiben Sie Ihre Arbeit und Ihre Rolle
- Hochschulterminologie (inkl. Glossar)
- Smalltalk führen und Anweisungen geben
- Telefonieren
- E-Mail-Versand, einschließlich nützlicher Phrasen
- Allgemeine Sprachtipps
- Nützliche Ressourcen und Links.

With universities and research institutions becoming increasingly international, the faculties' administrative staff need to communicate with foreign students, lecturers and researchers in English. Many only have "rusty" school English and lack confidence when speaking or writing English. This workshop is designed for administrative employees with a low to medium level of school English who want to refresh their language skills. Working in a relaxed atmosphere, we will look at specialist vocabulary and practise basic oral and written situations needed for everyday university/research institutions life. In addition, the participants will leave the course with a list of internet resources, a glossary and many tips that will help them to communicate more effectively in English in their jobs.

The following topics will be covered:

- Describing your work and your role
- University terminology (incl. glossary)
- Making small talk and giving directions
- Telephoning
- Emailing, including useful phrases
- General language tips
- Useful resources and links.

Duration: 1 day

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.05.2025

14.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 120 EUR intern

395 EUR extern

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007527] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Smart

LE700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 630 EUR

695 EUR (12 Monate)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000673] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Expert

LE701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Diesen Kurs führen wir in Zusammenarbeit mit Speexx | digital publishing AG, München, durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 695 EUR

995 EUR (12 Monate)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002605] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Englisch – Speexx Expert Pro

LE702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

1.495 EUR (12 Monate)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002606] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Smart

LF700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXX/ digital publishing AG München durch.

Dauer: 6 Monate

### BUCHUNGSMÖGLICHKEIT PER E-MAIL

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 630 EUR

(12 Monate: 730 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002608] 01.12.2024

Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert

LF701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Der Online-Sprachkurs beinhaltet 24 Wochenlektionen und erfordert eine Selbstlernzeit von etwa 90 Minuten pro Woche, zzgl. Training im virtuellen Klassenraum. Diesen Kurs führen wir in Zusammenarbeit mit Speexx | digital publishing AG, München, durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

**ANMELDUNG PER MAIL AN**

[soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 695 EUR

(12 Monate) 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

**KONTAKT UND BERATUNG**

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

**INFORMATIONEN**

[soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002609] 01.12.2024

### Online-Sprachkurs Französisch – Speexx Expert Pro

LF702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

#### ANMELDUNG PER MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(12 Monate) 1.495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002610] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Smart (6 Monate)

L1700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Buchung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER E-MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 630 EUR

(12 Monate 730 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20001850] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert

LI701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Buchung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER E-MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 695 EUR

(12 Monate 995 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002612] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Italienisch – Speexx Expert Pro

L1702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Buchung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER E-MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(12 Monate: 1.495 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002613] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Smart (6 Monate)

LS700

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 630 EUR

(12 Monate 730 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002604] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Expert

LS701

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 695 EUR

(12 Monate 995 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002615] 01.12.2024

## Online-Sprachkurs Spanisch – Speexx Expert Pro

LS702

Speexx Trainings sind flexible Selbstlernkurse, mit denen Sie Ihre Sprachkenntnisse effektiv und zielorientiert auffrischen und vertiefen können. SPEEXX Kurse eignen sich für alle Level des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens von A1 bis C1.

Der interaktive Kurs beinhaltet:

- Laufzeit: 6 Monate, (12 Monate bei Anmeldung möglich)
- Schriftlicher Einstufungstest zu Beginn
- Online Studium in kleinen Einzellektionen zur Erweiterung der Grammatik, Vokabeln, Lese- und Hörverständnis
- Gruppenunterricht im offenen virtuellen Klassenraum
- Zertifikat über den erreichten CEFR Level
- Level offen
- Schreibtraining und Video-Skills-Training
- mit persönlichem Coaching
- Schreibtraining- und Video-Skills-Training
- Einzelunterricht im virtuellen Klassenzimmer
- Instant Coaching – Live Hilfestellung bei allen Fragen per Chat 24/7.

Diese Kurse führen wir in Zusammenarbeit mit der SPEEXXX/ digital publishing AG München durch. Der Einstieg ist monatlich möglich.

Dauer: 6 Monate

### ANMELDUNG PER MAIL AN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

Beginn monatlich möglich

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(12 Monate 1.495 EUR)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, ➔ Kontakt

### INFORMATIONEN

➔ [soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002616] 01.12.2024

## Achtsame Kommunikation die Praxis des gelingenden Miteinanders

MK315

Trainieren Sie die Fähigkeit, ruhig und zentriert zu bleiben – gerade auch dann, wenn starke Emotionen ins Spiel kommen. Erkennen Sie, was die grundlegenden Ursachen für Kommunikationsstörungen sind. Dazu werden die wichtigsten und hilfreichsten Prinzipien achtsamer Kommunikation veranschaulicht und erfahrbar gemacht.

Sie erproben, wie sich hinderliche Ausdrucks- oder Verhaltensweisen achtsam unterbrechen lassen und wie auch bei Anspannung ein konstruktiver Kontakt aufgebaut werden kann. Dabei lernen die Teilnehmenden die Bestandteile klarer Botschaften kennen und trainieren eine Ausdrucksweise, die in jeder Situation befähigt, nicht gegeneinander, sondern miteinander zu kommunizieren. Dadurch kann Missverständnissen und Spannungen vorgebeugt werden bzw. Konflikte lassen sich einfühlend lösen.

Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, eigene Themen und Fragestellungen einzubringen. Die unmittelbare Umsetzung des erarbeiteten Wissens wird geübt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konstruktiver Umgang mit starken Emotionen
- Innere Haltung: in Kontakt bleiben und sich zugleich gut abgrenzen können
- Selbstklärung und Selbstempathie
- Die Bestandteile klarer Botschaften
- Störungen und Hindernisse verstehen und einbeziehen
- Prinzipien der achtsamen Kommunikation
- Arbeit an persönlichen Fallbeispielen aus dem Arbeitskontext

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.11.-06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 895 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006876] 01.12.2024

### Fairness am Arbeitsplatz!

#### Umgang mit (dauerhaften und eskalierten) Konflikten

Alle Menschen wünschen sich, fair behandelt zu werden. Sie möchten sich sicher fühlen, respektiert werden, wünschen sich konstruktives Feedback und Unterstützung in schwierigen Situationen. Doch manche Auseinandersetzung wird nicht sachlich, sondern persönlich ausgetragen. Mancher Konflikt wird nicht offen und fair bearbeitet, sondern ignoriert, bagatellisiert oder dramatisiert. Manchmal wird nicht mit den Betroffenen gesprochen, sondern über sie. Manchmal werden statt Lösungen lieber Schuldige gesucht. Das führt zu Missstimmungen, Verhärtung der Fronten und Eskalation von Konflikten. Wer solchen Situationen wiederholt oder ständig ausgesetzt ist, wer von Kolleg\*innen, Vorgesetzten, Mitarbeiter\*innen unnötig viel kritisiert, gemieden, vielleicht sogar persönlich angegriffen wird, wird unsicher, macht gehäuft Fehler und wird schließlich krank. Dieses Seminar soll helfen, Konflikte besser einschätzen zu können, rechtzeitig gegenzusteuern und sich für mehr Fairness am Arbeitsplatz einzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Kleine Auseinandersetzung oder eskalierter Konflikt?
- Dauerschikane am Arbeitsplatz – Daten, Fakten und Auswirkungen
- Konflikt, Mobbing, Stress – Definitionen und Abgrenzungen
- Was sind Anlässe und Bedingungen für psychosozialen Stress?
- Eigene Stressmuster und Verhaltensweisen reflektieren
- Was kann ich tun, um mich von schlechter Stimmung nicht anstecken zu lassen?
- Sich abgrenzen, NEIN sagen, Courage zeigen: auch für andere!
- Positiv denken – positiv handeln
- Fallbesprechungen, Netzwerken, Prävention.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007875] 01.12.2024

## Konflikte konstruktiv managen: erkennen – verstehen – lösen

MK321

Im beruflichen Alltag sind Konflikte und Reibungsverluste unvermeidlich und manchmal sogar notwendig. Konflikte können sich aber verfestigen und vielfältige negative Auswirkungen haben.

In diesem Training verfeinern Sie die Wahrnehmung für unterschwellige Konflikte, Merkmale und Ursachen. Sie erfahren von präventiven Maßnahmen und unterschiedlichen Wegen zur konstruktiven Lösung von Konflikten. Nutzen Sie die Chance, die in Konflikten steckt, um Beziehungen zu festigen, Teamarbeit effektiver zu gestalten und ihr Analyse-, Vermittlungs- und Kommunikationsgeschick zu verbessern.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konfliktursachen
- Unterschiedliche Verhaltensweisen von Frauen und Männern.
- Eskalationsstufen
- Konstruktiver Umgang mit Kritik
- Selbstkenntnis: Welches typische Konfliktverhalten habe ich?
- Emotionale Konfliktbewältigung: Selbstcoaching und "Tankstellen"
- Generelle und individuelle Konfliktlösungsmöglichkeiten.

Zur Vertiefung der Seminarinhalte wird einige Wochen nach dem Training ein separat buchbarer Transfertag angeboten, Kurs MK332 "Transfertag Konflikte konstruktiv managen".

VDSI: 3 Weiterbildungspunkte

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.11.-28.11.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000654] 01.12.2024

### Transfertag Konflikte konstruktiv managen

MK322

Der Transfertag bietet TeilnehmerInnen, die Kurs MK321 "Konstruktiver Umgang mit Konflikten" besucht haben, ein Follow-up.

Welche Erkenntnisse aus dem ersten Seminar konnten Sie umsetzen, welche Erfahrungen haben Sie gemacht? Zusätzlich werden Themen vertieft und ergänzt und das Gelernte durch Übungen und Gesprächssimulationen ergänzt.

Trainingsinhalte:

- Transfer: Was ist gelungen? Was nicht so gut?
- Neurowissenschaftliche Kenntnisse: Was passiert im Gehirn bei Stress ?
- Konflikt-Test: Wie konfliktkompetent bin ich?
- Übungen und Gesprächssimulationen
- Fallbesprechungen mit dem Konfliktlöse-Leitfaden.

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.01.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008328] 01.12.2024

## Kommunikations- und Verhandlungstraining

MK325

Miteinander reden können wir alle. Doch oft genug kommt es zu unklaren Ergebnissen, zu Missverständnissen und zu Konflikten. Eine gute Kommunikations- und Verhandlungskultur will gelernt sein. Sie ist abhängig von einer klaren inneren Haltung, von der Fähigkeit, den eigenen Standpunkt argumentativ souverän zu vertreten und gleichzeitig kompromissbereit auf Gesprächspartner/-innen zugehen zu können.

In diesem Seminar erfahren Sie, von was gelingende Kommunikation abhängt und wie Sie Ihr eigenes Kommunikations- und Verhandlungsgeschick reflektieren und verbessern. Sie üben, souverän auch schwierige Kommunikationssituationen zu meistern und selbst dabei fair, konstruktiv und lösungsorientiert zu agieren. So können Sie sich auch gegen unfaire Strategien erfolgreich zur Wehr setzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Kommunikationspsychologie und Kommunikationsmodelle
- Weibliche und männliche Kommunikation verstehen
- Win-Win-Situationen schaffen statt Durchsetzen um jeden Preis!
- Das eigene Kommunikations- und Verhandlungsverhalten kennen, verstehen und nutzen
- Das Harvard-Konzept für sachgerechtes Verhandeln
- Die BATNA (die eigene beste realistische Alternative) entwickeln und die ZOPA (Zone der Übereinkunft) kennen
- Besprechen von Fallbeispielen

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.06.-25.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000655] 01.12.2024

Mit Konzepten aus der Transaktionsanalyse und der Positiven Psychologie lernen Sie innerpsychische Prozesse und kommunikative Verhaltensweisen von Menschen besser einzuordnen und zu verstehen.

Sie erproben und üben anhand von Gesprächssimulationen, welche Herangehensweisen für Sie konstruktiv und zielführend sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbedürfnisse des Menschen: Anerkennung, Zeitstrukturierung und persönliche Entwicklung
- Grundpositionen: Welche Haltung haben Menschen gegenüber ihrem Umfeld?
- Glaubenssätze, Werte, Antreiber: Wie sind diese nutzbar?
- Das Skript und das Miniskript: Handlungsmotive und Gefühlslagen besser verstehen
- Das ICH-Zustands-Modell
- Struktur und Funktion Eltern-ICH, Erwachsenen-ICH und Kind-Ich
- Das Drama-Dreieck und wie Sie es auflösen
- Die Positive Psychologie nach Martin Seligmann

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.-05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000654] 01.12.2024

## Rhetorik – Stimme – Körpersprache

MK330

### Authentisch, selbstbewusst und überzeugend auftreten

Rhetorik ist die Kunst der Rede. Besonders wichtig dabei ist immer die Körpersprache, der Stimmklang und die Sprechweise.

In diesem Seminar erfahren Sie, welches die rhetorischen Grundlagen für authentisches und überzeugendes Auftreten sind. Sie erleben gemeinsam in der Gruppe Körper-, Stimm- und Sprechübungen und probieren sich in unterschiedlichen Redeübungen aus. Sie erhalten ein individuelles sowie (falls gewünscht) ein Video-Feedback.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundsätze der Rhetorik
- Die Körpersprache bewusst einsetzen
- Die Stimme erfolgreich einsetzen
- Souveräner Umgang mit Lampenfieber
- Wirkungsvoll reden und überzeugen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhes statt. VDSI: 3 Weiterbildungspunkte

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.07.-02.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000655] 01.12.2024

### Rhetorik – Vertiefung

MK331

#### Authentisch, selbstbewusst und überzeugend auftreten

Rhetorik ist die Kunst der Rede. Auch geübte Rednerinnen und Redner können in schwierigen oder ungewohnten Situationen aus dem Tritt kommen.

Dieser Kurs richtet sich an Personen mit Vorkenntnissen, die bereits eine Fortbildung besucht haben oder geübte Rednerinnen und Redner sind und ihr Fähigkeiten erweitern wollen.

Im Mittelpunkt stehen schwierigen Diskussions- und Verhandlungssituationen, die Teilnehmenden erhalten die Gelegenheit, ihre rhetorischen Fähigkeiten in unterschiedlichen Situationen auszuprobieren und zu trainieren.

Sie erhalten ein individuelles sowie (falls gewünscht) ein Video-Feedback.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wiederholung: Grundsätze der Rhetorik
- Körpersprache und Stimme bewusst einsetzen
- Souveräner Auftritt in schwierigen Situation
- Wirkungsvoll reden und überzeugen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.-14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000655] 01.12.2024

## Die Stimme als Türöffner

MK332

Durch gezieltes Stimmtraining haben wir die Möglichkeit, unsere eigene Stimme zu finden, zu genießen und zu teilen. Eine Stimme, die frei klingt, die hörbar, melodisch und wohl artikuliert ist, verleiht Kompetenz, Authentizität und Verständlichkeit. Diese praxisnahe Fortbildung trainiert die Stimmgrundlagen, Grundlagen der nonverbalen Kommunikation und Grundlagen der Präsentation.

Folgende Themen werden behandelt:

### 1. Stimmgrundlagen

- Angemessenes Aufwärmen: Mehr Melodie, Artikulation und Resonanz – mit Aufnahmeanalyse
- Atem effektiver einsetzen
- Den optimalen Stimmsitz finden
- Das Suchen, Finden und Nutzen der vorhandenen Akustik

### 2. Die key non-verbals

- Vor Redebeginn: Atem und Fokus
- The walk in – die Reise bis zum Rednerpult
- Blickkontakt optimieren
- Stand & Proxemik: Zwischen Geerdetsein und Flexibilität

### 3. Performance

- Pausen zum Vorteil machen
- Tempo – Eigentempo und Variation
- Performance – Rede, Präsentation oder didaktische Einheit

Dauer: 1 Tag

## TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.02.2025,  
03.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

## KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

## INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005352] 01.12.2024

### Moderation und Diskussionsleitung

MK341

#### Moderationen und Diskussionen erfolgreich planen und durchführen

Eine professionelle Moderation forciert die Ziel- und Lösungsorientierung bei Team- und Projektbesprechungen und hilft, auf den Punkt zu kommen.

Die Moderationsmethode liefert das methodische Handwerkszeug um Mitarbeitende in Lösungs- und Veränderungsprozesse einzubeziehen, Klärungen gemeinsam herbeizuführen und Maßnahmen motiviert umzusetzen.

Im Seminar erfahren und erproben Sie selbst, wie Sie Besprechungen und Moderationen methodisch sicher und lösungsorientiert durchführen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vorbereitung einer Moderation und Moderationsablauf
- Die Rolle und die Aufgaben des Moderators
- Wirkungsfaktoren in der Kommunikation
- Erarbeitung und Präsentation einer Moderation mit Videoanalyse
- Moderationstools und Techniken
- Visualisieren
- Mit Körpersprache und Stimme führen
- Umgang mit schwierigen Teilnehmer\*innen

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.01.-29.01.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000655] 01.12.2024

## Mitarbeitendenjahresgespräche: Gesprächsvorbereitung für Mitarbeitende

MK832

Das Angebot richtet sich an alle Beschäftigten des KIT, die als Vorbereitung auf das Gespräch mit ihrer eigenen Führungskraft ihre Kompetenz zum Thema "Mitarbeitendenjahresgespräche" aufbauen oder auffrischen möchten.

Mitarbeitendenjahresgespräche gehören zu einer modernen Führungskultur und dienen am KIT als Instrument der Personalentwicklung der Förderung einer aktiven und motivierten Zusammenarbeit zwischen Führungskräften und Mitarbeitenden. Sie bieten die Chance, gemeinsam zu wachsen und voneinander zu profitieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Inhalt und Modus eines Mitarbeitendenjahresgesprächs
- KIT-Leitfaden Mitarbeitendenjahresgespräch
- Gesprächsführung und Kommunikation
- Zielfindung und Zielformulierung.

Dauer: 1 Tag

ACHTUNG: Dieser Kurs kann nur von Beschäftigten des KIT gebucht werden.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.03.2025, 26.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 85 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000663] 01.12.2024

### English for Administrative Staff – Englisch für Verwaltungsmitarbeitende

#### One-day workshop

LE200

In einer Zeit, in der die Kommunikation mit internationalen Studierenden, Lehrenden und Forschenden zur Norm geworden ist, sind solide Englischkenntnisse unverzichtbar.

Unser Workshop richtet sich daher gezielt an Personen mit geringem bis mittlerem Niveau der Schulenglischkenntnisse, die ihr Selbstvertrauen beim Sprechen und Schreiben in englischer Sprache stärken möchten. Schluss mit dem "eingerosteten" Schulenglisch – durch praktische Übungen, interaktive Diskussionen und nützliche Tipps bauen Sie Ihre Fähigkeiten aus und fühlen sich sicherer!

Folgende Themen werden behandelt:

- Beschreiben Sie Ihre Arbeit und Ihre Rolle
- Hochschulterminologie (inkl. Glossar)
- Smalltalk führen und Anweisungen geben
- Telefonieren
- E-Mail-Versand, einschließlich nützlicher Phrasen
- Allgemeine Sprachtipps
- Nützliche Ressourcen und Links.

With universities and research institutions becoming increasingly international, the faculties' administrative staff need to communicate with foreign students, lecturers and researchers in English. Many only have "rusty" school English and lack confidence when speaking or writing English. This workshop is designed for administrative employees with a low to medium level of school English who want to refresh their language skills. Working in a relaxed atmosphere, we will look at specialist vocabulary and practise basic oral and written situations needed for everyday university/research institutions life. In addition, the participants will leave the course with a list of internet resources, a glossary and many tips that will help them to communicate more effectively in English in their jobs.

The following topics will be covered:

- Describing your work and your role
- University terminology (incl. glossary)
- Making small talk and giving directions
- Telephoning
- Emailing, including useful phrases
- General language tips
- Useful resources and links.

Duration: 1 day

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.05.2025,  
14.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 120 EUR intern  
395 EUR extern

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007527] 01.12.2024

### Neu im Führungsjob: Führungskompetenz kompakt

MM103

Wenn Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter sich aus dem Kollegenkreis zur Führungskraft entwickeln, ist dies eine Herausforderung für alle Beteiligten. Oft bleibt die/der neue Chefin/Chef der/die "ewige Kollegin/Kollege".

Dieser Kurs unterstützt die aus den eigenen Reihen stammende Führungskräfte bei ihrer neuen Aufgabe. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer finden ihre Rolle und können ihr überarbeitetes Führungskonzept umsetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wie manage ich mich selbst, Ressourcen, Aufgaben und Prozesse effektiv?
- Wie führe ich meine Mitarbeiter\*innen mit Visionen, Ideen und motivierenden Herausforderungen?
- Wie überwinde ich den "Schatten" der/des Vorgängerin/Vorgängers?
- Wer hat welche Erwartungen an mich? Welche kann ich erfüllen, welche nicht?
- Wie möchte ich mit meinen Mitarbeitenden, wie mit meinen Vorgesetzten kommunizieren?
- Wie will und muss ich informieren? Über was muss ich von wem informiert werden?
- Welchen Regeln gibt es in meinem Bereich? Wie werden sie gelebt und umgesetzt?
- Was möchte und was muss ich verändern und was bewahren?
- Was hat erste Priorität und was hat Zeit?

Der Kurs wendet sich an alle Führungskräfte, die "gestern" noch Kollege/Kollegin waren und an solche, die "morgen" eine Führungsfunktion übernehmen sollen. Er eignet aber auch für Personen, die schon länger Führungsaufgaben wahrnehmen und deren Führungsaufgabe oder -spanne sich vor kurzer Zeit geändert hat oder absehbar ändern wird.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.06.-03.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000677] 01.12.2024

### Effizientes Delegieren

MM104

Die Teilnehmer kennen Grundlagen und Werkzeuge der Delegation. Sie haben ihr eigenes Delegationsverhalten kritisch analysiert und sind in der Lage, sich selbst durch effizientes Delegieren operativ zu entlasten und Mitarbeiter durch Delegation zu entwickeln und zu motivieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- persönliche Delegationsanalyse
- Grundlagen der Delegation
- Kontrolle im Delegationsprozess
- Dokumentation im Delegationsprozess
- Delegation als Mittel der Motivation
- Delegation als Mittel der Personalentwicklung
- Umgang mit Rückdelegation.

Der Kurs wendet sich an Abteilungs-, Projekt-, Gruppenleiter, Nachwuchsführungskräfte, Meister sowie an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Führungsaufgaben oder bevorstehender Führungsverantwortung.

Der Kurs findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.07.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005350] 01.12.2024

### Laterale Führung

#### Effiziente Führung ohne Weisungsbefugnis

MM108

In (wissenschaftlichen) Projekten, Vorhaben, Arbeitsgruppen oder in der Gremienarbeit braucht es oft eine organisierende und koordinierende Fachkraft. Diese Führungsfunktion unterscheidet sich in wichtigen Aspekten von einer Führungsaufgabe mit klassischer Weisungsbefugnis. Insofern ist es entscheidend, im Kontext der lateralen Führungsaufgabe ein klares Rollenbild und -verständnis zu entwickeln, sowie geeignete Führungsmethoden zu wählen, um diese Aufgabe effizient und zielorientiert zu erfüllen. Dieser Kurs vermittelt die hierfür notwendigen Einstellungen und Tools. Ergänzend werden im Kollegenkreis Erfahrungen, Beispiele und bewährte Strategien ausgetauscht.

Folgende Themen werden behandelt:

- Führungsrollen und Führungsstile
- Grundlagen der lateralen Führung
- Strategische Planung als Basis
- Die eigene Rolle finden
- Motivation im Kontext lateraler Führung
- Richtig delegieren
- Input Teammanagement
- Verbindlichkeits- und Fehlermanagement
- Umgang mit Konflikten
- Fallbesprechungen aus dem Kreis der Teilnehmenden
- Kollegiales Coaching
- Lerntransfer sicherstellen

Der Kurs wurde in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. Reinhold Haller, rh:hr-Human Resources, Berlin, durchgeführt.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.07.-10.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008350] 01.12.2024

### Führungsrolle und Führungsverständnis

#### Führungskräfteentwicklung Modul I

PE100

Den Führungskräften kommt eine Schlüsselrolle bei der Weiterentwicklung des KIT zu. Zusätzlich zur fachlichen Kompetenz kommt es vor allem darauf an, die eigene Führungsrolle reflektiert auszufüllen und die Führungsinstrumente, sei es mit Einzelnen oder mit Teams, kompetent anzuwenden. Dabei gilt es auch Rahmenbedingungen zu schaffen, die die Mitarbeitermotivation fördern und Chancengleichheit ermöglichen.

Folgende Themen werden sich die Teilnehmenden erarbeiten:

- Die eigene Persönlichkeit als Führungsinstrument
- Selbst- und Fremdeinschätzung des eigenen Führungsverhaltens
- Herausforderungen der Führungsrolle
- Personalentwicklung als Führungsaufgabe
- Dimensionen des Führungsgeschehens
- Rahmenbedingungen für Motivation
- Management und Leadership
- Führungsinstrumente und ihre Anwendung
- Bedeutung der Kommunikation im Führungsgeschehen.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfte-Entwicklungs-Programm des KIT. Im Rahmen dieses Programms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.-12.03.2025,  
14.10.-15.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000681] 01.12.2024

### Konfliktmanagement und Führen von Teams

#### Führungskräfteentwicklung Modul II

PE101

Der Kurs vermittelt weiterführende Kenntnisse zur Optimierung des eigenen Führungsverhaltens. Der Schwerpunkt liegt auf den praxisbezogenen Übungen. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer trainieren ihr Führungsverhalten anhand von Beispielen aus der täglichen Arbeit. Die bereits erlernten Managementmethoden werden verfeinert und um weitere Werkzeuge ergänzt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Führen von Teams
- Entwicklungsphasen von Teams
- Umgang mit schwierigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern
- Umgang mit Konflikten im Team
- Die Führungskraft als Konfliktmanager
- Phasenmodell der Konfliktlösung.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfte-Entwicklungs-Programm des KIT. Im Rahmen dieses Programms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.04.-09.04.2025,  
11.11.-12.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 795 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000682] 01.12.2024

### Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Grundlagen

PE110

Als Verantwortliche in der Ausbildung nehmen Sie als Ausbilder\*in im betrieblichen Umgang mit Auszubildenden, Studierenden oder Praktikanten eine Schlüsselfunktion ein, um zu fördern und zu fordern. In diesem Kurs erhalten Sie geeignete Instrumente und konkrete Handlungsmöglichkeiten für den erfolgreichen Umgang mit jungen Menschen in der beruflichen Ausbildung. Sie lernen u.a. Kommunikations- und Motivationsaspekte kennen, und erhalten Tipps, wie Sie diese bewusst in Ihre Arbeit mit Auszubildenden, Studenten und Praktikanten einfließen lassen können. Außerdem erhalten Sie die Gelegenheit, die eigene Ausbildungspraxis zu reflektieren und sich mit anderen Ausbildern\*innen auszutauschen. Konkrete Fallbeispiele aus der Praxis werden strukturiert analysiert und passende Führungswerkzeuge vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Führungsprozess in der betrieblichen Praxis
- Kommunikation im betrieblichen Alltag
- Möglichkeiten der Motivation
- Zielfelder der Ausbildung: fachliche, soziale und methodische Kompetenz
- Lehrmethoden: 4 Stufen-Modell, 6 Stufen-Modell
- Lernmethoden
- Tipps aus der Praxis für die Praxis.

Der Kurs wendet sich an Ausbilder\*innen sowie Ausbildungsbeauftragte und alle Beschäftigte, die in ihrem beruflichen Alltag junge Menschen führen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Hinweis: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.03.-11.03.2025

15.09.-16.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

Intern: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000683] 01.12.2024

## Führung und Betreuung von Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten in der Praxis – Vertiefung

PE111

Als Verantwortliche in der Ausbildung nehmen Sie im betrieblichen Umgang mit Auszubildenden, Studierenden oder Praktikanten eine Schlüsselfunktion ein, um zu fördern und zu fordern.

Der Kurs vermittelt Ihnen unterschiedliche Führungsperspektiven und deren Auswirkung auf die Motivation. Außerdem beschäftigt er sich mit schwierigen Situationen der beruflichen Ausbildung, in die Sie als Ausbilder\*in geraten können. Sie erhalten u.a. Führungswerkzeuge, die als Krisenhelfer fungieren können und lernen unterschiedliche Konfliktstile kennen.

Sie haben die Gelegenheit, Ihre eigene Ausbildungspraxis zu reflektieren und sich mit anderen Ausbildern auszutauschen. Gemeinsam analysieren Sie konkrete Fallbeispiele aus der Praxis.

Folgende Themen werden behandelt:

- Analyse des eigenen Führungsstils
- Umgang mit schwierigen Auszubildenden, Studierenden und Praktikanten
- Bearbeitung von konkreten Fallbeispielen aus der Praxis
- Höhen und Tiefen in der eigenen Motivation als Ausbilder.

Der Kurs wendet sich an Ausbilder\*innen und alle Beschäftigte, die in ihrem beruflichen Alltag junge Menschen führen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

**ACHTUNG:** Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000684] 01.12.2024

Suchterkrankungen, insbesondere Alkoholerkrankungen führen in den Betrieben zu erheblicher Produktivitätsminderung. Oft werden Suchtprobleme als Hintergründe für Fehlzeiten, Kurzerkrankungen, Unfälle, Teamkonflikte und Leistungsdefizite nicht erkannt, oder es fehlt das Wissen um die richtige Umgangsweise mit dieser Problematik.

Der Kurs vermittelt konkrete Handlungsanleitungen zur Bewältigung dieser schwierigen Führungsaufgabe. Folgende Themen werden behandelt:

- Vermittlung von Grundwissen zur Suchtproblematik
- Vorgehensweise in Unternehmen und am Karlsruher Institut für Technologie
- Umgang mit der Betriebsvereinbarung Gesprächskette
- Hilfestellung und Aufzeigen von Lösungswegen in konkreten Fällen.

Der Kurs wird in Zusammenarbeit mit Dipl.-Soz.-Päd. Frau Bettina Werner, Psychosoziale Beratung, Karlsruher Institut für Technologie, Frau Dr. Scheretzke, stellv. Leiterin der Medizinischen Dienste, Karlsruher Institut für Technologie, und Herrn Rolf Krause, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin, Ettlingen, durchgeführt.

Der Kurs wendet sich in erster Linie an Führungskräfte, aber auch an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Er findet im Wechsel mit der Fortbildung „Führungsverantwortung gegenüber Mitarbeitenden in Lebenskrisen (psychische Erkrankungen)“ statt. Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Hinweis: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ Zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Termine 2025 in Planung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

Interner Preis: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000685] 01.12.2024

## Führungsverantwortung gegenüber Mitarbeitenden in Lebenskrisen – Psychische Erkrankungen und Burnout

PE122

Psychische Probleme von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern lassen sich im betrieblichen Umfeld häufig nur schwer erkennen. Betroffene verschweigen diese Erkrankungen aus Scham und aus Angst vor negativen Konsequenzen. So werden betriebliche Auffälligkeiten oft falsch interpretiert, vermeidbare Konflikte entstehen und Lösungsversuche scheitern.

Dieser Kurs soll Hintergründe und Informationen über psychische Probleme und Krankheiten vermitteln und konkrete Lösungsansätze aufzeigen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vermittlung von Grundwissen über psychische Störungen
- Differenzierung der Ursachen von Konflikten mit gesunden und mit krankheitsbedingten Hintergründen
- Austausch mit Betroffenen
- Hilfestellung und Aufzeigen von Lösungswegen in konkreten Fällen.

Der Kurs wird in Zusammenarbeit mit Dipl.-Psych. Frau Ute Breithaupt, Psychosoziale Beratung, Karlsruher Institut für Technologie, Frau Dr. Stahl, Leiterin der Medizinischen Dienste, Karlsruher Institut für Technologie, und Herrn Rolf Krause, Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapeutische Medizin, Ettlingen, durchgeführt.

Der Kurs wendet sich in erster Linie an Führungskräfte, aber auch an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Er findet im Wechsel mit der Fortbildung „Führungsverantwortung gegenüber Mitarbeitenden in Lebenskrisen (Sucht)“ statt. Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Hinweis: Die Gebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.-12.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

Interner Preis: kostenlos

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000686] 01.12.2024

### Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument

#### Führungskräfteentwicklung Modul III

PE140

Kommunikation ist die Kernkompetenz einer Führungskraft. Um erfolgreich führen zu können, muss sie in unterschiedlichen Situationen mit den jeweils betroffenen Mitarbeitenden zielführend kommunizieren können. Gut geführte Mitarbeitendenjahresgespräche schaffen Vertrauen und geben Orientierung.

Ziel der Veranstaltung ist, dass sich die Teilnehmenden die Grundlagen der Gesprächsführung mit Einzelnen und Gruppen aneignen und durch viele Übungssituationen eine Vorstellung über ihre eigene Wirkung und ihre eigenen Fähigkeiten in Kommunikationssituationen erhalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Kommunikation (u.a. Wahrnehmung/ Aspekte für gelingende Gesprächsführung/ nonverbale Elemente)
- KIT-Leitfaden – Mitarbeitendenjahresgespräche
- Feedbackfunktion und Feedbackregeln im Mitarbeitendenjahresgespräch
- Rollenspielsequenzen mit Feedback
- Kollegialer Austausch
- Formulierung und Vereinbarung von Zielen im Mitarbeitendenjahresgespräch
- Teambesprechungen motivierend und ergebnisorientiert leiten
- Aufgreifen aktueller Fragen der Teilnehmenden.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfte-Entwicklungs-Programm des KIT. Im Rahmen dieses Programms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.03.-26.03.2025,  
24.09.-25.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 795 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000680] 01.12.2024

### Erfolgreiche systematische Personalauswahl

#### Führungskräfteentwicklung Modul IV

PE150

Die richtige Auswahl von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die zentrale Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und eine zielgerechte Aufgabenerfüllung. Dabei ist es wichtig, von einem klaren Anforderungsprofil ausgehend eine zutreffende Stellenausschreibung zu formulieren. Davon abgeleitet sollte eine Führungskraft wissen, mit welchen Methoden sie die gewünschten Kompetenzen der Bewerber/-innen ermittelt. Inhalt des Kurses ist der Aufbau eines Bewerbungsgesprächs sowie die Formulierung zielgerichteter Fragen. Außerdem erfahren Sie, welche Aussagekraft verschiedene Auswahlmethoden haben und wie Sie das Thema der Chancengleichheit im Auswahlprozess umsetzen.

Folgende Themen werden sich die Teilnehmenden erarbeiten:

- Grundlagen systematischer Personalauswahl und Auswahlmethoden
- Erstellen von Anforderungsanalysen
- Ableiten von Kompetenzen und Verhaltensankern
- Stellenausschreibungen und Ausschreibungsprozess
- Selektion von Bewerbungsunterlagen
- Fragetechniken und Entwicklung von zielführenden Interviewfragen
- Professionelles Beobachten und Bewerten
- Üben von Bewerbungsgesprächen

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfte-Entwicklungs-Programm des KIT. Im Rahmen dieses Programms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Termin für 2025 in Planung

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006225] 01.12.2024

### Erfolgreiche systematische Personalauswahl (Online-Schulung)

PE150e

#### Führungskräfteentwicklung Modul IV:

Die richtige Auswahl von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die zentrale Basis für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und eine zielgerechte Aufgabenerfüllung.

Dabei ist es wichtig, von einem klaren Anforderungsprofil ausgehend eine zutreffende Stellenausschreibung zu formulieren. Davon abgeleitet sollte eine Führungskraft wissen, mit welchen Methoden sie die gewünschten Kompetenzen der Bewerbenden ermittelt.

Inhalt des Kurses ist der Aufbau eines Bewerbungsgesprächs sowie die Formulierung zielgerichteter Fragen. Außerdem erfahren Sie, welche Aussagekraft verschiedene Auswahlmethoden haben und wie Sie das Thema der Chancengleichheit im Auswahlprozess umsetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erstellen eines Anforderungsprofils
- Entwerfen einer Stellenausschreibung
- Ableiten von Kompetenzprofilen und Verhaltensankern
- Entwicklung von zielführenden Interviewfragen
- Üben von Bewerbungsgesprächen
- Validität von unterschiedlichen Auswahlmethoden.

Dieser Kurs ist Teil des Führungskräfte-Entwicklungs-Programms des KIT. Im Rahmen dieses Programms werden folgende Module angeboten:

- PE100 – Modul I: Führungsrolle und Führungsverständnis
- PE101 – Modul II: Konfliktmanagement und Führen und Teams
- PE140 – Modul III: Kommunikation mit Mitarbeitenden als Führungsinstrument
- PE150 – Modul IV: Erfolgreiche Personalauswahl

INFO: Buchung nur für KIT-Mitarbeitende und (gegen Gebühr) Mitarbeitende der an den KIT-Campus angesiedelten Forschungseinrichtungen. Für KIT-Mitarbeitende wird die Gebühr bei Kursteilnahme von PEBA übernommen, evtl. anfallende Stornierungskosten werden nicht übernommen.

Dauer: 2 Tage (4 x 0,5 Tage)

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

Dieser Kurs findet zurzeit nur in Präsenz statt

[Hier gelangen Sie zum Präsenzkurs](#)

Geplante Termine:

Dieser Kurs findet zurzeit nur in Präsenz statt

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Annette Fabry](#), ↗ Kontakt

Fachliche Fragen: [Annette Fabry](#), ↗ Kontakt

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007859] 01.12.2024

## Projektmanagement – Grundlagen

MP200

Projektmanagement gilt heute als die "hohe Schule" der Arbeitsorganisation: Projekte umfassen anspruchsvolle Aufgaben, die besondere Aufmerksamkeit und Managementkompetenz erfordern. Im Grundlagenseminar "Projektmanagement" werden Sie mit den wesentlichen Aspekten der Projektarbeit vertraut, die in allen Typen und Größenordnungen von Projekten eine wichtige Rolle spielen, insbesondere auch in Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Die Vermittlung des Stoffs erfolgt dabei sehr praxisorientiert. Im Mittelpunkt der Übungen stehen reale Projekte der Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Didaktisch lebendig wechseln sich Fachinput, interaktive Verarbeitung in Gruppen und kleine Projektübungen ab. Dieses Format ist seit nunmehr über 20 Jahren am FTU etabliert und bewährt. Form und Inhalt des Kurses bekommen ein konstant positives Feedback

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe und Grundaussagen zu Projektarbeit und Projektmanagement
- Projektphasen, insbesondere Start und Abschluss
- Methoden und Techniken der Projektplanung
- Funktionen und Instrumente der Projektsteuerung
- Entwicklung von Projektteams.

Der Kurs wendet sich an Fach- und Führungskräfte, die in Projekten tätig sind / sein werden oder Projekte koordinieren, steuern oder evaluieren.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.03-19.03.2025

22.10.-24.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000688] 01.12.2024

In jedem Projekt begegnen wir herausfordernden Situationen beim Projektstart, in Projektmeetings, beim Projektabschluss. Jedes Projekt hat seine ganz spezifischen Charakteristika und seine ganz eigene Dynamik. Patentrezepte und Musterlösungen gibt es nicht.

Im Vertiefungsseminar "Projektmanagement" geht es vor allem um die aktuellen Projekte der Teilnehmer\*innen: Suchen Sie und Ihr Projektteam gerade im Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen nach einem gemeinsamen Weg? Muss Ihr Projekt mehr Zeit gewinnen? Oder müssen Sie angesichts der vielen Beteiligten und Aspekte Ihres Projekts wieder die Orientierung finden?

Die Veranstaltung hat Workshop-Charakter. In Gruppenarbeit wenden Sie sich vielfältigen Fragestellungen zu und entwickeln konkrete Lösungsvorschläge. Dies erfolgt mit Hilfe didaktisch angeleiteter kollegialer Beratung. Der Referent gibt Fachinputs zu einschlägigen Methoden und Techniken.

Folgende Themen werden behandelt:

- Flexibles/agiles Management von Projekten höherer Komplexität und Verlaufsdynamik, u. a. Änderungs- und Claim-Management
- Strategien und Methoden kreativer Lösungssuche
- Mitarbeiterführung im Projekt bei nicht disziplinarischem Zugriff
- Projektmanagement als Konfliktmanagement
- Multiprojektmanagement
- Weitere Themen nach Teilnehmerinteressen.

Der Kurs wendet sich an Fach- und Führungskräfte, die bereits über grundlegende Erfahrungen der Projektarbeit verfügen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.11.-19.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000689] 01.12.2024

## Agiles Projektmanagement

MP203

Komplexe Projekte, die unter ständig wechselnden Rahmenbedingungen durchgeführt werden, stellen eine erhebliche Herausforderung dar. Agile Methoden bieten in solchen Projekten die notwendige Anpassungsfähigkeit und Flexibilität, die in einem dynamischen Arbeitsumfeld entscheidend zum Projekterfolg beitragen kann.

Das Seminar zum agilen Projektmanagement bietet eine klare Orientierung in der Begriffswelt sowie den grundlegenden Konzepten. Es vermittelt den Teilnehmenden Sicherheit im Finden geeigneter Vorgehensweisen für verschiedene Projekte, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung. Auf dieser Grundlage werden die Teilnehmenden mit relevanten Arbeitsmethoden und Werkzeugen vertraut gemacht, die ihnen helfen, ihre Projekte erfolgreich zu steuern.

Die Vermittlung des Inhalts erfolgt sehr praxisorientiert. Im Mittelpunkt der Übungen stehen die realen Projekte der Teilnehmenden. Fachinput, interaktive Gruppenarbeit und Projektübungen wechseln sich ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Begriffswelt und das Verständnis des agilen Projektmanagements
- Abgrenzung zum klassischen Projektmanagement
- Projektplanung unter sich ständig verändernden Rahmenbedingungen
- Scrums, Sprints und andere agile Formate
- Instrumente der agilen Projektsteuerung
- Rollen- und Verhaltensprofile
- Teamdynamik im Projekt.

Das Seminar wendet sich an Fach- und Führungskräfte, die in Projekten tätig sind oder sein werden.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.09.-18.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20009200] 01.12.2024

### Organisationsentwicklung und Change Management

gestalten – kommunizieren – führen

MP204

Wir alle leben und arbeiten in Organisationen, die wir aktiv mitgestalten und weiterentwickeln. Die strategische Ausrichtung dieser Organisationen, um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden, stellt eine große Herausforderung dar. In der Praxis sind Organisationen dynamische Systeme, deren Gestaltung komplex ist. Dabei gilt es, zahlreiche Aspekte zu berücksichtigen: Welche Lösungen gibt es für vielschichtige Probleme? Wie können wir die Aufbau- und Ablauforganisation optimieren? Wie gelingt es, Mitarbeitende in Veränderungsprozesse einzubeziehen? Welche Möglichkeiten zur Verbesserung stehen uns zur Verfügung?

Das Seminar zur Organisationsentwicklung und zum Change Management bietet eine klare Orientierung zu den grundlegenden Konzepten dieser Disziplin. Darüber hinaus vermittelt es konkrete Handlungsanleitungen für verschiedene Aufgaben und Fragestellungen der Teilnehmenden, die in der Praxis auftreten können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Begriffswelt und das Verständnis von Organisationsentwicklung und Change Management
- Herausforderungen der Organisationsentwicklung und spezifische Herangehensweise
- Phasen des Wandels in Theorie und Praxis
- Akteure im Veränderungsprozess
- Prozessarchitekturen für Gestaltungs- und Veränderungsprozesse.

Das Seminar wendet sich an Fach- und Führungskräfte, die sich mit dem Aufbau und der Gestaltung von Organisationen befassen.

Die Veranstaltung findet in einem Hotel in Karlsruhe statt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.03.-27.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20009250] 01.12.2024

## Agiles Projektmanagement mit Scrum (Online-Schulung)

MP212e

Sie lernen eine der bekanntesten agilen Projektmanagement-Methoden kennen: Scrum. Bei Scrum steht das Team im Vordergrund und es unterscheidet sich daher vom klassischen Projektmanagement.

Scrum wird oft als ein agiles Projektmanagement-Framework beschrieben und umfasst Meetings, Tools und Rollen, die gemeinsam das Strukturieren und Managen der Teamarbeit unterstützen. Scrum wurde entwickelt, um flexibler sein zu können. Die Teams organisieren dabei ihre Arbeit in phasenweisen Abschnitten: den so genannten „Sprints“.

Im Seminar erhalten sie eine fundierte Einführung in die Methode

Folgende Themen werden behandelt:

- Ansatz und Konzept der Methode
- Voraussetzung selbstorganisierender Teams
- Definition der Projektzyklen
- Daily Scrum
- Die Rollen beim Scrum
- Praktische Anwendung

Das Seminar findet online statt

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
auf Anfrage

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008127] 01.12.2024

Agile Konzepte sind in der heutigen Alltagspraxis von Firmen und Organisationen nicht mehr wegzudenken. Im Seminar erhalten Sie einen Überblick über die Grundlagen und Inhalte der wichtigsten agilen Konzepte: Scrum, Design Thinking und Effectuation. Sie lernen dabei auch den Unterschied zu klassischen Methoden kennen. Während des Seminars können Sie durch praktische Übungen erste Erfahrungen im agilen Arbeiten sammeln. Folgende Themen werden behandelt:

- Mindset agiler Konzepte
- Scrum- Überblick und Grundlagen
- Design Thinking-Überblick und Grundlagen
- Effectuation- Überblick und Grundlagen.

Der Besuch des Seminars kann auch als Vorbereitung für die vertiefenden Seminare MP212 Scrum und MP235 Design Thinking dienen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
auf Anfrage

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008228] 01.12.2024

## Fokussiert arbeiten, effektiv erholen

MP217

### Ein Training zur Stärkung von Konzentration und Entspannung

"Der wahre Rohstoff, der in Zukunft rar sein wird, ist die Aufmerksamkeit der Menschen." (Satya Nadella, CEO Microsoft)

Unser Arbeitsalltag ist reich gefüllt mit anspruchsvollen und häufig auch parallelen Aufgaben. Ablenkungen und Unterbrechungen lauern scheinbar an jeder Ecke. Schon Flüchtigkeitsfehler wie Zahlendreher und Falschablesen von Messergebnissen können weitreichende Folgen haben.

Konzentrationsfähigkeit ist eng mit der Fähigkeit zur Entspannung korreliert. Die Balance zwischen fokussiertem Arbeiten und Regeneration ist eine wichtige Voraussetzung für eine langfristig hohe Arbeitsqualität sowie Wohlbefinden und Gesundheit.

In unserem Training erfahren Sie, worauf es bei konzentrierter Arbeit ankommt und wie Sie Ihre Konzentrationsfähigkeit stärken können. Damit die Leistungsfähigkeit auch langfristig erhalten bleibt, üben Sie effektive Regeneration ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konzentrationsdiagnose mit Selbstreflexion, Hintergrund zu physiologischen Grundlagen, Konzentrationsparcours zur Selbsterprobung, Erleben von Aufmerksamkeitssteuerung
- Entspannungscafeteria: Alltagstaugliche Kurz-Entspannungstechniken einüben
- Maßnahmenplan für den Arbeitsalltag erstellen
- Grübelstopp und Abschalten für einen entspannten Feierabend.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.01.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 490 EUR

Interner Preis 250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008378] 01.12.2024

### Design Thinking – vom Problem zur Lösung

MP235

Design Thinking ist überall dort einsetzbar, wo Innovationsprozesse vorangetrieben und herausfordernde Fragestellungen gelöst werden müssen. In diesem Seminar erleben Sie einen kompletten Design-Thinking-Prozess anhand eines selbst gewählten Fallbeispiels und wenden dabei relevante Tools & Techniken an. Sie erarbeiten sich eine strukturierte Herangehensweise für die Entwicklung neuer Ideen, interner Prozesse und Veränderungsvorhaben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Mindset im Design Thinking
- Die sechs Stufen des Design Thinking Prozesses
- Kreativitätsteams
- Planspiel
- Kundenfokussierung
- Methoden/Tools zur Ideenentwicklung
- Testen von Prototypen.

Der Kurs wendet sich an Fach- und Führungskräfte aus Wissenschaft und Verwaltung, die in Projekten tätig sind oder sein werden und neue Wege zur Problemlösung aktueller Herausforderungen benötigen und erproben möchten.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
auf Anfrage

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006878] 01.12.2024

## Tätigkeitsbeschreibung und -bewertung

MZ720

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Eingruppierung und Tätigkeitsbeschreibung nach den Tarifverträgen im KIT. Der Kurs wird für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durchgeführt, die Personalverantwortung tragen und/oder Stellenbeschreibungen erstellen müssen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Eingruppierung
- Kriterien für die Eingruppierung
- Vereinheitlichung der Vorschriften für Angestellte und Arbeiter
- Entgeltgruppen und Qualifikationsebenen
- Maßgeblichkeit der "auszuübenden Tätigkeit"
- (Neue) unbestimmte Rechtsbegriffe
- Abfassen von Tätigkeitsbeschreibungen
- Kriterien für sachgerechte Tätigkeitsbeschreibungen.

Der Kurs wird für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durchgeführt, die Personalverantwortung tragen und/oder Stellenbeschreibungen erstellen müssen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ Terminübersicht und Buchungsmöglichkeit](#)

Termine:

29.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

Intern: 445 EUR

Extern: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000700] 01.12.2024

## Verwaltungsseminar für dezentrale Verwaltungsaufgaben: FIMA, EVM (online)

MZ751e

Zielsetzung des Kurses ist es, die Zusammenarbeit zwischen zentralen und dezentralen Verwaltungseinheiten zu optimieren. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erhalten in dieser Veranstaltung einen Überblick über die Arbeitsabläufe und Prozesse ausgewählter Abteilungen.

Diese Abteilungen stellen sich mit folgenden Themen vor:

### ■ FIMA:

Geschäftsprozesse in der Finanzbuchhaltung / Interne Richtlinien  
Kostenstellen- und Projektstruktur / Kalkulation und kaufmännische Abwicklung von Projekten

### ■ EVM:

Beschaffungsrichtlinie / Beschaffungsprozess am KIT Campus Süd / Vergabeverfahren am KIT

Der Kurs eignet sich insbesondere für die Sachbearbeiter- sowie die Sekretariatsebene.

Die Teilnahme erfolgt gebührenfrei. Die Termine der Veranstaltungen werden rechtzeitig bekanntgegeben.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur Buchungsmöglichkeit](#)

Termine:

10.04.2025,  
25.06.2025,  
23.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

Intern: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000677] 01.12.2024

## Vorbereitung auf den Ruhestand

MZ790

Der Übergang vom aktiven Berufsleben in den (Un-)Ruhestand ist ein tiefgreifender Einschnitt in die bisherigen Lebensgewohnheiten, von dem auch die Familie betroffen ist. Die Veranstaltung soll diesen Übergang in den Ruhestand erleichtern. Ziel ist es, Ideen und Hilfestellung für einen unbeschwerten Übergang in den dritten Lebensabschnitt zu geben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Übergang in den Ruhestand – Psychologische Aspekte
- Beweglich und fit im Ruhestand
- Praktische Fragestellungen zur Rente
- Entspannungsverfahren

Der Kurs wendet sich an alle Mitarbeiter\*innen und deren (Ehe)partner\*innen, die in den nächsten zwei bis drei Jahre in den Ruhestand gehen. (Ehe)partner\*innen können bei gleichzeitiger Anmeldung zum internen Preis teilnehmen.

Beschäftigte im Angestelltenverhältnis erhalten Informationen über allgemeine Fragen bei der Rente und Unterstützung bei der Vorbereitung ihres Rentenantrags.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[➤ zur Buchungsmöglichkeit](#)

Termine:

20.02.2025,  
26.06.2025,  
19.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

Intern: 195 EUR

Extern: 395 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Elisabeth Gillich**, [➤ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[➤ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20000677] 01.12.2024

## Welcome Day des KIT für neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in deutscher Sprache

PE700

Die Veranstaltung richtet sich an alle neuen Mitarbeitenden und gibt einen Überblick über das KIT mit all seinen Forschungsthemen, seinen Einrichtungen und vielfältigen Angeboten.

Sie erhalten innerhalb des Welcome Days die Gelegenheit, mit Kolleginnen und Kollegen in Kontakt zu treten und erste Netzwerke zu bilden.

Im Rahmen eines Marktplatzes präsentieren verschiedene Dienstleistungseinheiten ihre Arbeitsfelder, -prozesse und Angebote. Sie als Teilnehmende können mit den Ansprechpersonen Ihrer Wahl ins Gespräch kommen und ihre individuellen Fragen direkt vor Ort klären.

Den Abschluss der Veranstaltung bildet eine Besichtigung des Campus Nord, bei der ausgewählte Forschungseinrichtungen und -projekte gemeinsam erkundet werden.

Alle neuen Mitarbeitenden werden zu dieser Veranstaltung eingeladen.

Kostenfreie Teilnahme: Die Veranstaltungsgebühr wird für Beschäftigte des KIT bei Teilnahme zentral finanziert.

Beginn der eintägigen Veranstaltung: 08:45 Uhr, Ende: 16:00 Uhr.

Veranstaltungsort: Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt, Campus Nord.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.01.2025,  
20.03.2025,  
03.07.2025,  
16.10.2025,  
11.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern: 190 EUR  
intern: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000702] 01.12.2024

## Welcome Day for New KIT Staff Members in English language

PE701

The event addresses newly employed staff members and provides them an overview of the manifold KIT activities, its research topics, facilities and wide-range portfolio.

The Welcome Day gives you the opportunity to get in contact with new colleagues and start networking.

On a "marketplace" various Service Units present their fields of work, work processes and their range of services offered. YOU, as a participant in this event, take advantage of the possibility to enter into discussion with contact persons and receive answers to your individual questions and concerns directly on the spot.

The Welcome Day concludes with a guided visit of Campus North providing participants the chance to jointly get impressions of selected research facilities and projects.

All new staff members will be personally invited for participation.

Cost-free participation: For KIT staff members, attendance fees are centrally covered by KIT.

Starting time of the one-day event: 08:45 a.m.; ending time: 04:00 p.m.

Venue: Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU), Campus North.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.05.2025,  
13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>:

extern: 190 EUR  
intern: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dipl.-Inform. Torsten Neck**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ soft-skills@ftu.kit.edu](mailto:soft-skills@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000703] 01.12.2024

## Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

QL330

Prüf- und Kalibrierlaboratorien sehen sich in besonderem Maße mit der Notwendigkeit konfrontiert, das Vertrauen in die Qualität der Prüfergebnisse durch den Nachweis eines wirksamen Managementsystems zu fördern.

Der Kurs vermittelt Grundlagen, Voraussetzungen und Kenntnisse zur Einführung und Anwendung der aktuellen DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Vorstellung der Anforderungen und der Möglichkeiten zur Umsetzung der Norm sowie der mitgeltenden Regeln und Dokumente. Im Vordergrund stehen dabei zahlreiche Beispiele aus den jeweiligen Prüfbereichen, typische Abweichungen und "best practice".

Folgende Themen werden behandelt:

- Akkreditierung und Konformitätsbewertung im gesetzlich geregelten und freiwirtschaftlichen Bereich; national und international
- Das Akkreditierungsverfahren: formaler Ablauf, Notwendigkeiten, Aufwand, Kosten
- Revision der DIN EN ISO/IEC 17025: Anwendungsbereich, Begriffe, strukturelle und allgemeine Anforderungen
- Anforderungen an Ressourcen: Personal, Einrichtungen, Räumlichkeiten, Metrologische Rückführbarkeit
- Anforderungen an Prozesse: Angebote, Verträge, externe Dienstleistungen, Methoden- und Verfahrensvalidierung, Handhabung von Prüf- und Kalibriergegenständen, Messunsicherheiten, Probenahme, technische Aufzeichnungen, Beschwerden, Lenkung von Daten und von nichtkonformen Aufzeichnungen
- Anforderungen an das Management: Optionen, Dokumentation, Lenkung von Dokumenten und Aufzeichnungen, Risiken und Chancen, Verbesserung, Korrekturmaßnahmen, Interne Audits, Managementbewertungen
- Beispiele aus der Praxis

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.09. –24.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007650] 01.12.2024

## Akkreditierung von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (Online-Schulung)

QL330e

Prüf- und Kalibrierlaboratorien sehen sich in besonderem Maße mit der Notwendigkeit konfrontiert, das Vertrauen in die Qualität der Prüfergebnisse durch den Nachweis eines wirksamen Managementsystems zu fördern.

Der Kurs vermittelt Grundlagen, Voraussetzungen und Kenntnisse zur Einführung und Anwendung der revidierten DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt bei der Vorstellung der Anforderungen und der Möglichkeiten zur Umsetzung der Norm sowie der mitgeltenden Regeln und Dokumente. Im Vordergrund stehen dabei zahlreiche Beispiele aus den jeweiligen Prüfbereichen, typische Abweichungen und "best practice".

Folgende Themen werden behandelt:

- Akkreditierung und Konformitätsbewertung im gesetzlich geregelten und freiwirtschaftlichen Bereich; national und international
- Das Akkreditierungsverfahren: formaler Ablauf, Notwendigkeiten, Aufwand, Kosten
- Revision der DIN EN ISO/IEC 17025: Anwendungsbereich, Begriffe, strukturelle und allgemeine Anforderungen
- Anforderungen an Ressourcen: Personal, Einrichtungen, Räumlichkeiten, Metrologische Rückführbarkeit
- Anforderungen an Prozesse: Angebote, Verträge, externe Dienstleistungen, Methoden- und Verfahrensvalidierung, Handhabung von Prüf- und Kalibriergegenständen, Messunsicherheiten, Probenahme, technische Aufzeichnungen, Beschwerden, Lenkung von Daten und von nichtkonformen Aufzeichnungen
- Anforderungen an das Management: Optionen, Dokumentation, Lenkung von Dokumenten und Aufzeichnungen, Risiken und Chancen, Verbesserung, Korrekturmaßnahmen, Interne Audits, Managementbewertungen
- Beispiele aus der Praxis

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.-12.03.2025,

23.09. –24.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007902] 01.12.2024

## Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten

QL331

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Anforderungen an die Vergleichbarkeit von Mess- und Prüfergebnissen, die angemessene Prüfmittelkalibrierung und -überwachung sowie die Rückführung auf nationale und internationale Normale.

Neben Grundlagen der Metrologie werden organisatorische und anwendungstechnische Instrumente zur Realisierung eines vernünftigen Umgangs mit Mess- und Prüfmitteln vorgestellt. Einen Schwerpunkt bilden verschiedene Ansätze zur Bestimmung von Messunsicherheiten untermauert durch zahlreiche Beispiele aus der Praxis.

Folgende Themen werden behandelt:

Grundlagen der Messunsicherheit und der metrologischen Rückführung

- Definition und Übersicht über die Normung
- Rückführung auf nationale und internationale Normale
- Anforderungen der DAkkS GmbH an eine gültige Rückführung, DAkkS- Merkblatt 71 SD 0 005 und spezifische Regelungen
- Regeln für die Prüfmittelüberwachung bei interner oder externer Kalibrierung: Anforderungen an Prüf- und Messmittel, Kalibrierscheine, Re-Kalibrierfristen und Zwischenprüfungen

Bestimmung von Messunsicherheiten:

- Berechnung von Messunsicherheiten nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)
- Beispiele aus der Praxis für Kalibrierlaboratorien
- Vertiefende Übung zur Erstellung eines Messunsicherheitsbudgets
- Messunsicherheiten für Prüflaboratorien
- Beispiele aus der Praxis für Prüflaboratorien

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000504] 01.12.2024

## Metrologische Rückführbarkeit, Kalibrierung, Messunsicherheiten (Online-Schulung)

QL331e

Der Kurs vermittelt die grundlegenden Anforderungen an die Vergleichbarkeit von Mess- und Prüfergebnissen, die angemessene Prüfmittelkalibrierung und -überwachung sowie die Rückführung auf nationale und internationale Normale.

Neben Grundlagen der Metrologie werden organisatorische und anwendungstechnische Instrumente zur Realisierung eines vernünftigen Umgangs mit Mess- und Prüfmitteln vorgestellt. Einen Schwerpunkt bilden verschiedene Ansätze zur Bestimmung von Messunsicherheiten, untermauert durch Beispiele aus der Praxis.

Folgende Themen werden behandelt:

Grundlagen der Messunsicherheit und der metrologischen Rückführung

- Definition und Übersicht über die Normung
- Rückführung auf nationale und internationale Normale
- Anforderungen der DAkkS GmbH an eine gültige Rückführung, DAkkS- Merkblatt 71 SD 0 005 und spezifische Regelungen
- Regeln für die Prüfmittelüberwachung bei interner oder externer Kalibrierung: Anforderungen an Prüf- und Messmittel, Kalibrierscheine, Re-Kalibrierfristen und Zwischenprüfungen

Bestimmung von Messunsicherheiten:

- Berechnung von Messunsicherheiten nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement)
- Beispiele aus der Praxis für Kalibrierlaboratorien
- Vertiefende Übung zur Erstellung eines Messunsicherheitsbudgets
- Messunsicherheiten für Prüflaboratorien
- Beispiele aus der Praxis für Prüflaboratorien

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von Prüf- und Kalibrierlaboratorien aller Fachrichtungen sowie an Beauftragte, Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.03.2025

25.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007903] 01.12.2024

## Interne Audits für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung)

QL332e

Interne Audits sind zentrale Instrumente zur Überprüfung der Wirksamkeit des eigenen Managementsystems. Um diese zum Nutzen Ihres Unternehmens und im Einklang mit den Anforderungen der Akkreditierung durchzuführen, bedarf es einer spezifischen Schulung zur Qualifizierung der internen Auditorinnen und Auditoren.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Planung, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation interner Audits für Prüf- und Kalibrierlaboratorien. Neben der Vorstellung der normativen Vorgaben (ISO 19011 und ISO 17025) stellen wir Ihnen auch die Anforderungen der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) vor. Umfangreiche Arbeitshilfen und gemeinsame Übungen in Kleingruppen unterstützen Sie bei der Anwendung der vorgestellten Inhalte.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, Ziele von Audits, Auditkriterien und Umfang
- Die neue FDIS ISO 19011 als Leitfaden für das Audit von Managementsystemen, weitere Leitfäden und Arbeitshilfen
- Die normative Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 zur Durchführung von Audits entsprechend der Anforderungen der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS)
- Planung und Vorbereitung, Auditchecklisten
- Das Auditgespräch: Gesprächs- und Fragetechniken, Umgang mit Konfliktsituationen, Feedback
- Nachbereitung und Dokumentation, Korrekturmaßnahmen
- Beispiele aus der Praxis für die Auditierung der Elemente der DIN EN ISO/IEC 17025
- Gemeinsame Übung in Kleingruppen

Angesprochen sind derzeitige und künftige interne Auditorinnen und Auditoren, Managementbeauftragte, Laborleitung und Geschäftsführung.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.03.2025,

19.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007904] 01.12.2024

## Qualitätssicherung im analytischen Labor (Online-Schulung)

QL333e

Managementsysteme zur kontinuierlichen Verbesserung der Laborabläufe und zur effizienten Umsetzung von Akkreditierung oder Zertifizierung erfordern von den verantwortlichen und beteiligten Mitarbeitenden eine umfangreiche Kenntnis der aktuellen regulatorischen, organisatorischen und technischen Anforderungen. Der Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse und Werkzeuge, die Sie für eine wirkungsvolle Qualitätssicherung im analytischen Labor benötigen. Schwerpunkte sind die technischen Anforderungen an das Qualitätsmanagement, insbesondere das Thema Messunsicherheit.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wichtige Qualitätsmanagementsysteme im Labor, Anforderungen an eine Akkreditierung nach neuer DIN EN ISO/IEC 17025
- Aufbau und wesentliche Inhalte der DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- Anforderungen an das Management
- Anforderungen an die Dokumentation: geforderte Dokumente mit Beispielen, Lenkung der Dokumente, Arbeits- und Verfahrensanweisungen; Lenkung von Aufzeichnungen
- Risikomanagement – Anwendung und Übung
- Interne und externe Audits
- Forderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 zur internen Qualitätssicherung: Validierung und Verifizierung von Analyseverfahren: Planung, Parameterauswahl, Validierungsbericht mit Anwendungsbeispielen
- Technische Anforderungen an das Qualitätsmanagement: Prüfmittelüberwachung, Referenzmaterialien, Metrologische Rückführung, Computer- und Verfahrensvalidierung, Verifizierung, Ringversuche
- Grundlegende statistische Größen
- Bestimmung von Messunsicherheiten
- Übungsbeispiel zur Bestimmung von Messunsicherheiten
- Anwendung von Qualitätsregelkarten im analytischen Labor

Angesprochen sind verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Laboratorien und Prüfeinrichtungen, die chemisch-physikalische oder biologische Prüfungen durchführen. Der Kurs eignet sich ferner für Qualitätsmanagementbeauftragte sowie alle Personen, die Analysenergebnisse auswerten und beurteilen müssen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04.-10.04.2025,

15.10.-16.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008375] 01.12.2024

## Einführung in die "Gute Laborpraxis" (GLP)

QL334

Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein behördlich anerkanntes Qualitätsmanagementsystem für die Durchführung von nicht-klinischen Sicherheitsprüfungen an Chemikalien, Arzneimitteln, Pflanzenschutzmitteln, Lebensmittelzusatzstoffen und Sprengstoffen.

Der Kurs gibt Ihnen einen kompletten Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie den Aufbau und die Organisation einer GLP-Prüfeinrichtung. Sie lernen auch die Anforderungen an die praktische Umsetzung bei Planung, Durchführung und Dokumentation von Prüfungen kennen. Um Ihnen das Verständnis der GLP-Grundsätze zu erleichtern, werden zahlreiche Beispiele aus der Praxis vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Historie, Geltungsbereich, Ziele und Prinzipien, Prüfkategorien
- Regulatorische Grundlagen: Chemikaliengesetz, Arzneimittelgesetz, OECD-Konsensudokumente, GLP-Grundsätze, weitere Regelungen
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen; Verantwortlichkeiten, Prozesse
- Ablauf einer GLP Prüfung
- Datenmanagement und Archivierung
- Audits und behördliche Inspektionen: prüfungs-, einrichtungs- und verfahrensbezogene Inspektionen, QS-Erklärung; behördliche Vor- und Hauptinspektion; Ablauf und Nachbearbeitung
- Qualitätskultur, „Critical Thinking“ und Risikomanagement

Angesprochen sind Prüfleitungen, Inspektorinnen und Inspektoren sowie technische Mitarbeitende aus Prüfeinrichtungen oder Forschungslaboratorien, die GLP-relevante Untersuchungen durchführen oder die Erteilung der GLP- Bescheinigung anstreben.

Mit der Teilnahme an dem Seminar wird die behördlich geforderte GLP- Schulung der Mitarbeitenden nachgewiesen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.2025,

05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000506] 01.12.2024

## Einführung in die "Gute Laborpraxis" GLP (Online-Schulung)

QL334e

Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein behördlich anerkanntes Qualitätsmanagementsystem für die Durchführung von nicht-klinischen Sicherheitsprüfungen an Chemikalien, Arzneimitteln, Pflanzenschutzmitteln, Lebensmittelzusatzstoffen und Sprengstoffen.

Der Kurs gibt Ihnen einen kompletten Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie den Aufbau und die Organisation einer GLP-Prüfeinrichtung. Sie lernen auch die Anforderungen an die praktische Umsetzung bei Planung, Durchführung und Dokumentation von Prüfungen kennen. Um Ihnen das Verständnis der GLP-Grundsätze zu erleichtern, werden zahlreiche Beispiele aus der Praxis vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Historie, Geltungsbereich, Ziele und Prinzipien, Prüfkategorien
- Regulatorische Grundlagen: Chemikaliengesetz, Arzneimittelgesetz, OECD-Konsensudokumente, GLP-Grundsätze, weitere Regelungen
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen; Verantwortlichkeiten, Prozesse
- Ablauf einer GLP Prüfung
- Datenmanagement und Archivierung
- Audits und behördliche Inspektionen: prüfungs-, einrichtungs- und verfahrensbezogene Inspektionen, QS-Erklärung; behördliche Vor- und Hauptinspektion; Ablauf und Nachbearbeitung
- Qualitätskultur, „Critical Thinking“ und Risikomanagement

Angesprochen sind Prüfleitungen, Inspektorinnen und Inspektoren sowie technische Mitarbeitende aus Prüfeinrichtungen oder Forschungslaboratorien, die GLP-relevante Untersuchungen durchführen oder die Erteilung der GLP- Bescheinigung anstreben.

Mit der Teilnahme an dem Seminar wird die behördlich geforderte GLP- Schulung der Mitarbeitenden nachgewiesen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.2025,

05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007881] 01.12.2024

### Managementbewertungen für akkreditierte Laboratorien (Online-Schulung)

QL335e

Managementbewertungen sind ein zentrales Instrument der Geschäftsführung oder Laborleitung, um das eigene Qualitätsmanagementsystem und damit die gesamte Organisation weiter zu entwickeln. Anhand der Bewertungen lassen sich die Eignung, Wirksamkeit und der Umfang des eigenen Managementsystems überprüfen und messbare Qualitätsziele für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess der gesamten Organisation definieren.

Der Kurs zeigt Ihnen nicht nur die normativen Anforderungen an die Erstellung von Managementbewertungen, sondern vor allem, wie Sie diese gezielt zum Vorteil Ihres Unternehmens einsetzen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, normative Anforderungen an die Durchführung von Managementbewertungen
- Prozesse, Qualitätsgrundsätze und –ziele, kontinuierliche Verbesserung
- Methodik, Häufigkeit, Umfang
- Organisation, beteiligte Mitarbeitende
- Vorbereitung
- Durchführung
- Ergebnisse und Aufzeichnungen
- Probleme, Risiken und Chancen
- Praktische Umsetzung: Erfahrungsaustausch bei der Gruppenarbeit mit Vorlagen

Angesprochen sind die für das Qualitätsmanagement in Laboratorien oder Prüfeinrichtungen verantwortlichen Personen, wie die Managementbeauftragten, Laborleitung oder Geschäftsführung.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

26.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008050] 01.12.2024

## Akkreditierung von medizinischen Laboratorien nach DIN EN ISO 15189:2023 (Online-Schulung)

QL337e

Seit März 2023 steht die überarbeitete DIN EN ISO 15189 als Grundlage zum Nachweis der Qualität und Kompetenz medizinischer Laboratorien zur Verfügung und muss nun bis spätestens Dezember 2025 umgesetzt und begutachtet werden. Diese Revision stellt eine komplette strukturelle und inhaltliche Überarbeitung der bisherigen Normenkapitel dar. Die neuen Regeln müssen nun interpretiert und ins eigene QM-System integriert werden, wobei die Leitung jetzt stärker in die Verantwortung genommen wird.

Der Kurs stellt Ihnen die neuen und geänderten Anforderungen der revidierten Norm vor und zeigt praktische Umsetzungswege auf. Sie erhalten viele Best-Practice-Beispiele und die Möglichkeit, wichtige Anforderungen direkt im Austausch mit anderen Teilnehmenden anzuwenden

Folgende Themen werden behandelt:

- Die neue DIN EN ISO 15189:2023: Evolution statt Revolution
- Gliederung, Vorstellung neuer Begriffe, Soll-/ Ist-Vergleich
- Neue Forderungen an die Prädiagnostik: Transport, Probeneingang, Lagerung
- Schwerpunkte: Verantwortung der Leitung, Meldungen von Vorkommnissen, Risiko
- Risikobetrachtung: Anforderungen und praktische Umsetzung
- Management-Review: Geforderte Inhalte, Anwendungsbeispiel
- Praktische Übung der Teilnehmenden zur Erstellung eines Management-Reviews

Der Kurs richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeitende von medizinischen Laboratorien sowie Auditorinnen und Auditoren für das Qualitätsmanagement.

Dauer: 1 Tag, 8:45-16:45 Uhr

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.04.2025,

17.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007650] 01.12.2024

## Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor

QL340

Die Kursteilnehmenden erwerben die Kompetenz, Daten und computergestützte Systeme bezüglich ihrer Kritikalität im regulierten Umfeld zu bewerten und Konzepte zur Gewährleistung der Datenintegrität aufzubauen. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, Validierungen von einfachen computergestützten Systemen durchzuführen.

Hierzu erwerben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer umfassende Kenntnisse über nationale und internationale Vorgaben, die in den Qualitätssystemen der "Guten Laborpraxis" (GLP) und der "Guten Herstellungspraxis" (GMP) für Forschung und Entwicklung sowie Produktion relevant sind.

Folgende Themen werden behandelt:

Anforderungen an die Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme:

- Regulatorische Grundlagen der Validierung (FDA 21 CFR Part 11, GAMP, EU GMP Annex 15 und 11, OECD-Konsensudokumente, Inspektoren-Handbuch)
- Grundprinzipien (ALCOA) und regulatorische Grundlagen (AMG / AMWHV, EU GMP, MHRA, WHO, FDA)
- Datentypen
- Risikobasierte Klassifizierung der computergestützten Systeme (GAMP)
- Risiko- und lebenszyklusbasierter Ansatz für den Umgang mit Daten
- Qualitätssicherung im Validierungsprozess
- Kontrollstrategien: Audit Trails und deren regelmäßige Prüfung
- Testplanung, Testtypen und Fehlerbewertung; Praxisbeispiele
- Erfahrungen aus Audits und Inspektionen

Angesprochen sind Mitarbeitende aus den Bereichen Labor, IT oder Qualitätssicherung, die GxP-relevante (GLP, GMP) Untersuchungen durchführen sowie Prüf- oder Laborleitungen, Auditoren oder Inspektoren.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.05.2025,

07.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007260] 01.12.2024

## Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme im analytischen Labor (Online-Schulung)

QL340e

Die Kursteilnehmenden erwerben die Kompetenz, Daten und computergestützte Systeme bezüglich ihrer Kritikalität im regulierten Umfeld zu bewerten und Konzepte zur Gewährleistung der Datenintegrität aufzubauen. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, Validierungen von einfachen computergestützten Systemen durchzuführen.

Hierzu erwerben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer umfassende Kenntnisse über nationale und internationale Vorgaben, die in den Qualitätssystemen der "Guten Laborpraxis" (GLP) und der "Guten Herstellungspraxis" (GMP) für Forschung und Entwicklung sowie Produktion relevant sind.

Folgende Themen werden behandelt:

Anforderungen an die Datenintegrität und Validierung computergestützter Systeme:

- Regulatorische Grundlagen der Validierung (FDA 21 CFR Part 11, GAMP, EU GMP Annex 15 und 11, OECD-Konsensudokumente, Inspektoren-Handbuch)
- Grundprinzipien (ALCOA) und regulatorische Grundlagen (AMG / AMWHV, EU GMP, MHRA, WHO, FDA)
- Datentypen
- Risikobasierte Klassifizierung der computergestützten Systeme (GAMP)
- Risiko- und lebenszyklusbasierter Ansatz für den Umgang mit Daten
- Qualitätssicherung im Validierungsprozess
- Kontrollstrategien: Audit Trails und deren regelmäßige Prüfung
- Testplanung, Testtypen und Fehlerbewertung; Praxisbeispiele
- Erfahrungen aus Audits und Inspektionen

Angesprochen sind Mitarbeitende aus den Bereichen Labor, IT oder Qualitätssicherung, die GxP-relevante (GLP, GMP) Untersuchungen durchführen sowie Prüf- oder Laborleitungen, Auditoren oder Inspektoren.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.05.2025,

07.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007779] 01.12.2024

## Einführung in die "Gute Herstellungspraxis" (GMP)

QP100

Bei der Herstellung von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Medizinprodukten, aber auch bei Lebens- und Futtermitteln spielt die Qualitätssicherung eine zentrale Rolle. Die zahlreichen Grundsätze, Leitfäden und Richtlinien, die dabei zu beachten sind, sind unter dem Begriff der "Guten Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) zusammengefasst.

Unser Seminar "GMP für Einsteiger" vermittelt einen Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie über die Anforderungen und Möglichkeiten zur Umsetzung der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle.

Folgende Themen werden behandelt:

Einführung in die GMP (Gute Herstellungspraxis):

- Grundlagen und Definitionen
- Zulassung von Arzneimitteln
- Historie und Geltungsbereich
- Regulatorische Grundlagen (AMG, EG GMP Leitfaden, 21 CFR 210/211/11, weitere Regelungen und Guidelines)
- Funktionsträger im GMP-Umfeld.

Qualitätsmanagement und Dokumentation:

- SOPs
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- In der Qualitätskontrolle (Qualifizierung und Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- In der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits und Inspektionen.

Angesprochen sind alle, die die GMP-Regeln kennen und anwenden müssen: Mitarbeitende im Bereich Pharma-, Biotech- und Life-Sciences sowie Lieferanten und technisches Personal.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schulungsmaßnahme können Sie an einem freiwilligen Abschlusstest teilnehmen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.05.2025,

06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002450] 01.12.2024

## Einführung in die Gute Herstellungspraxis (GMP) (Online-Schulung)

QP100e

Bei der Herstellung von Arzneimitteln, Wirkstoffen und Medizinprodukten, aber auch bei Lebens- und Futtermitteln spielt die Qualitätssicherung eine zentrale Rolle. Die zahlreichen Grundsätze, Leitfäden und Richtlinien, die dabei zu beachten sind, sind unter dem Begriff der "Guten Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) zusammengefasst.

Unser Seminar "GMP für Einsteiger" vermittelt einen Überblick über die regulatorischen Grundlagen sowie über die Anforderungen und Möglichkeiten zur Umsetzung der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle.

Folgende Themen werden behandelt:

Einführung in die GMP (Gute Herstellungspraxis):

- Grundlagen und Definitionen
- Zulassung von Arzneimitteln
- Historie und Geltungsbereich
- Regulatorische Grundlagen (AMG, EG GMP Leitfaden, 21 CFR 210/211/11, weitere Regelungen und Guidelines)
- Funktionsträger im GMP-Umfeld.

Qualitätsmanagement und Dokumentation:

- SOPs
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- In der Qualitätskontrolle (Qualifizierung und Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- In der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- Audits und Inspektionen.

Angesprochen sind alle, die die GMP-Regeln kennen und anwenden müssen: Mitarbeitende im Bereich Pharma-, Biotech- und Life-Sciences sowie Lieferanten und technisches Personal.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schulungsmaßnahme können Sie an einem freiwilligen Abschlusstest teilnehmen.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.05.2025,

06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007882] 01.12.2024

### Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GxP (GLP, GMP) Schulung für Studierende und Graduierte

QP400

GxP bezeichnet übergreifend die klassischen Qualitätssicherungssysteme in den Bereichen Pharma, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel und Medizinprodukte und betrifft auch deren Zulieferer und Vertragspartner. Die "Gute Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) sind eine Zusammenstellung von Gesetzen, Leitfäden und Richtlinien, die bei der Entwicklung, Herstellung und Qualitätskontrolle von Arzneimitteln und Wirkstoffen beachtet werden müssen. Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein anerkanntes Qualitätssicherungssystem für nicht-klinische gesundheits- und umweltrelevante Sicherheitsprüfungen.

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der international vorgeschriebenen Qualitätssicherungssysteme im Bereich der regulierten Forschung und Entwicklung (R&D) kennen. Neben den regulatorischen Grundlagen werden die Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle sowie die Grundsätze bei Planung, Durchführung und Dokumentation von nichtklinischen Prüfungen (GLP) vorgestellt.

Mit der Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie den Nachweis für eine GxP-konforme Schulungsmaßnahme.

Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen der GLP, Geltungsbereich, Ziele, Prinzipien
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen, Verantwortlichkeiten, Prozesse
- Ablauf einer GLP-Prüfung, Prüfpläne; Dokumentation und Archivierung
- GLP-Audits und behördliche Inspektionen
- Qualitätskultur, „Critical Thinking“ und Risikomanagement
- Einführung in die GMP: Zulassung von Arzneimitteln; Regulatorische Grundlagen
- Funktionsträger im GMP-Umfeld; Qualitätsmanagement und Dokumentation
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- Anforderungen in der Qualitätskontrolle (Qualifizierung & Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- Anforderungen in der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- GMP-Audits & Inspektionen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.-08.05.2025,

05.11.-06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.040 EUR

Preis Graduierte<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006550] 01.12.2024

## Qualitätssicherung in der regulierten Forschung – GLP, GMP (online) Schulung für Studierende und Graduierte

QP400e

GxP bezeichnet übergreifend die klassischen Qualitätssicherungssysteme in den Bereichen Pharma, Chemie, Biotechnologie, Lebensmittel und Medizinprodukte und betrifft auch deren Zulieferer und Vertragspartner. Die "Gute Herstellungspraxis" oder "Good Manufacturing Practice" (GMP) sind eine Zusammenstellung von Gesetzen, Leitfäden und Richtlinien, die bei der Entwicklung, Herstellung und Qualitätskontrolle von Arzneimitteln und Wirkstoffen beachtet werden müssen. Die "Gute Laborpraxis" (GLP) ist ein anerkanntes Qualitätssicherungssystem für nicht-klinische gesundheits- und umweltrelevante Sicherheitsprüfungen.

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen der international vorgeschriebenen Qualitätssicherungssysteme im Bereich der regulierten Forschung und Entwicklung (R&D) kennen. Neben den regulatorischen Grundlagen werden die Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten der GMP-relevanten Bereiche in der Produktion und Qualitätskontrolle sowie die Grundsätze bei Planung, Durchführung und Dokumentation von nichtklinischen Prüfungen (GLP) vorgestellt.

Mit der Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie den Nachweis für eine GxP-konforme Schulungsmaßnahme.

Folgende Themen werden behandelt:

- Regulatorische Grundlagen der GLP, Geltungsbereich, Ziele, Prinzipien
- Aufbau und Ablauforganisation einer GLP-Prüfeinrichtung: organisatorische, personelle und räumliche Voraussetzungen, Verantwortlichkeiten, Prozesse
- Ablauf einer GLP-Prüfung, Prüfpläne; Dokumentation und Archivierung
- GLP-Audits und behördliche Inspektionen
- Qualitätskultur, „Critical Thinking“ und Risikomanagement
- Einführung in die GMP: Zulassung von Arzneimitteln; Regulatorische Grundlagen
- Funktionsträger im GMP-Umfeld; Qualitätsmanagement und Dokumentation
- Allgemeine Anforderungen (Personal, Hygiene, Räumlichkeiten und Ausrüstung)
- Anforderungen in der Qualitätskontrolle (Qualifizierung & Validierung, Prüfmittelüberwachung, Spezifikationen)
- Anforderungen in der Produktion (Reinigungsvalidierung, Change Control, Umgang mit Abweichungen OOS)
- GMP-Audits & Inspektionen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.05.-08.05.2025,

05.11.-06.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.040 EUR

Preis Graduierte<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](#)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007883] 01.12.2024

### Optimierung des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9001

QZ300

Zertifizierungen von Managementsystemen sind heute Standard in nahezu allen Branchen und für alle Unternehmensgrößen. In vielen Fällen werden Zertifikate erreicht, die Qualitätsfähigkeit und Effizienz des Unternehmens bleiben trotz allem jedoch auf einem unbefriedigenden Niveau.

Dieses Training unterstützt Sie dabei, die Wirksamkeit ihres Managementsystems zu verbessern, in dem an Beispielen aus der Praxis normkonforme Umsetzungsbeispiele erarbeitet und diskutiert werden. Die Beispiele bewegen sich auf allen Ebenen der Managementsystem Hierarchie, beginnend mit Prozessbeschreibungen, über Arbeits- und Prüfanweisungen bis hin zu Formularen, Listen und möglichen Verknüpfungen zu (IT-)Tools.

Einstieg in das sehr teilnehmernahe, interaktive Training ist die Ermittlung der wesentlichen Handlungsfelder in den jeweiligen Organisationen der Teilnehmenden. Basierend auf den relevanten Verbesserungspotenzialen erarbeiten Sie mit unserem erfahrenen Referenten Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Prozesse, Methoden und Tools im Rahmen der jeweiligen Normerfordernisse.

Folgende Themen werden behandelt:

- Schnell-Analyse des „Ist-Zustandes“ ihres Managementsystems
- Managementbewertung
- Qualitätspolitik und Qualitätsziele; Prozesse und Methoden für eine erfolgreiche Implementierung und Umsetzung
- Lieferantenauswahl, Lieferantenbewertung, Lieferantenentwicklung
- Risikomanagement auf unterschiedlichen Ebenen (Unternehmen, Prozess, Projekt, etc.)
- Werkzeuge zur Messung und Analyse der Qualität, zur Fehlerabstellung durch wirksame Korrekturmaßnahmen und zur kontinuierlichen Verbesserung
- Umgang mit Abweichungen
- Effiziente Dokumentation
- Übungen und Beispiele aus der Praxis.

Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte aus produzierendem Gewerbe, Dienstleistungsunternehmen und dem Gesundheitswesen, die an der Weiterentwicklung und kontinuierlichen Verbesserung ihres QM-Systems nach ISO 9001 mitwirken oder interessiert sind und die Akzeptanz des Managementsystems bei Kollegen und Führungskräften steigern möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007676] 01.12.2024

### Interne Audits für das Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001

QZ331

Die Überprüfung der Wirksamkeit des eigenen Managementsystems und die kontinuierliche Verbesserung sind zentrale Forderungen der DIN EN ISO 9001. Wirkungsvolle Instrumente zur Gewährleistung eines erfolgreichen Qualitätsmanagements sind interne Audits. Damit interne Auditorinnen und Auditoren diese Aufgabe optimal erfüllen können und im Einklang mit den Zertifizierungsanforderungen agieren, ist eine spezifische Schulung unerlässlich.

Unser Kurs vermittelt die grundlegenden Kenntnisse zur Planung, Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und Korrekturverfolgung interner Audits. Neben den normativen Anforderungen an die Durchführung von Audits stellen wir Ihnen umfangreiche Arbeitshilfen vor und präsentieren zahlreiche Praxisbeispiele. In einer gemeinsamen Übung in Kleingruppen lernen Sie, die richtigen Fragen zu stellen, objektive Bewertungen abzugeben sowie angemessene Korrekturmaßnahmen zu initiieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Begriffsbestimmungen, normative Anforderungen zur Durchführung von Audits nach DIN EN ISO 19011:2018
- Ziele von Audits, Verantwortlichkeiten, prozessorientierte Audits
- Planung und Vorbereitung, Auditchecklisten
- Das Auditgespräch: Gesprächs- und Fragetechniken, Konfliktsituationen, Feedback
- Nachbereitung und Dokumentation
- Abweichungen und Korrekturmaßnahmen
- Beispiele aus der Praxis.
- Gemeinsame Übung zur Auditierung in Kleingruppen

Angesprochen sind derzeitige und künftige interne Auditoren, Managementbeauftragte, Fach- und Führungskräfte.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005301] 01.12.2024

### Einführung in die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 Schulung für Studierende und Graduierte

QZ400

Zertifizierungen von Managementsystemen auf der Grundlage der DIN EN ISO 9001:2015 sind heute Standard in nahezu allen Branchen und für alle Unternehmensgrößen. Ein grundlegendes Verständnis von Aufbau, Funktion und Wirksamkeit eines Managementsystems ist in nahezu jedem beruflichen Umfeld unerlässlich.

Der Kurs vermittelt die wesentlichen Elemente eines Qualitätsmanagementsystems nach der DIN EN ISO 9001. Schwerpunkt am ersten Kurstag ist die Optimierung des Qualitätsmanagements, in dem an Beispielen aus der Praxis normkonforme Umsetzungsbeispiele erarbeitet und diskutiert werden. Die Beispiele bewegen sich auf allen Ebenen der Managementsystem Hierarchie, beginnend mit Prozessbeschreibungen, über Arbeits- und Prüfanweisungen bis hin zu Formularen, Listen und möglichen Verknüpfungen zu (IT-)Tools.

Am zweiten Kurstag liegt der Schwerpunkt auf den Grundlagen zur Planung, Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und Korrekturverfolgung interner Audits.

Folgende Themen werden behandelt:

- Normative Anforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015
- Qualitätspolitik und Qualitätsziele
- Schnell-Analyse des „Ist-Zustandes“ ihres Managementsystems
- Managementbewertung
- Qualitätspolitik und Qualitätsziele; Prozesse und Methoden für eine erfolgreiche Implementierung und Umsetzung
- Lieferantenauswahl, Lieferantenbewertung, Lieferantenentwicklung
- Risikomanagement auf unterschiedlichen Ebenen (Unternehmen, Prozess, Projekt, etc.)
- Werkzeuge zur Messung und Analyse der Qualität, zur Fehlerabstellung durch wirksame Korrekturmaßnahmen und zur kontinuierlichen Verbesserung
- Umgang mit Abweichungen
- Effiziente Dokumentation
- Normative Anforderungen an die Durchführung von Audits (DIN EN ISO 19011:2018)
- Ziele von Audits, Verantwortlichkeiten, prozessorientierte Audits
- Planung und Vorbereitung, Auditchecklisten
- Gesprächs- und Fragetechniken, Konfliktsituationen, Feedback
- Nachbereitung, Abweichungen und Korrekturmaßnahmen
- Übungen und Beispiele aus der Praxis.

Angesprochen sind Studierende, Doktoranden und Postdocs, die bereits bei Ihrer Forschung mit dem Thema Qualitätsmanagement in Berührung kamen und dieses Thema vertiefen möchten.

Bitte bei der Anmeldung einen entsprechenden Nachweis der Hochschule mitsenden.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.11. –25.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 520 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007678] 01.12.2024

## Radioisotopenkurs

SA210

Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S4.3, S5 und S6.1

Der Kurs vermittelt umfassend den praktischen Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Messung und Bearbeitung.

In Vorträgen und Praktika werden, einzigartig in dieser Form, theoretische und praktische Kenntnisse vermittelt, die für die Handhabung radioaktiver Stoffe mit erhöhtem Anforderungsniveau vorgeschrieben sind. Der Kurs erfüllt die Anforderungen zur Erlangung der höchsten Fachkunde und deckt die Module GG, GH, UH, OG, OH, K und FA der Fachkunderichtlinie Technik nach der Strahlenschutzverordnung ab.

In den Vorträgen werden u. a. behandelt:

- Physikalische und messtechnische Grundlagen
- Radiochemische Grundlagen
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Stellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Chemie von Radionukliden und Überwachung.

In den Praktika werden u. a. behandelt:

- Radiochemische Verfahren in der Analytik
- Umgang und Handhabung offener radioaktiver Stoffe im Labor
- Verfahren zur Abtrennung von Spaltprodukten
- Kernstrahlenmesstechnik und Spektrometrie
- Kontaminations- und Dosisleistungsmessung
- Flüssigszintillationsmesstechnik
- Messung natürlicher Radionuklide
- Identifizierung eines Radionuklidgemisches.

Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 14 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

06.10.-23.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 3.910 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000379] 01.12.2024

### Radioisotopengrundkurs – Uneingeschränkte Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

Module GH + OH + K

Der Kurs entspricht einem verkürzten Radioisotopenkurs mit Schwerpunkt auf dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz. Er vermittelt umfassend den Umgang mit radioaktiven Stoffen. In Vorträgen und Praktika werden theoretische und praktische Kenntnisse erworben, die für die Handhabung offener und umschlossener radioaktiver Stoffe vorgeschrieben sind. Der Kurs erfüllt die Anforderungen zur Erlangung der höchsten Fachkunde mit den Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S4.3, S5 und S6.1 ab.

In den Vorträgen werden u. a. behandelt:

- Physikalische und messtechnische Grundlagen
- Radiochemie und Strahlenschutz
- Stellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutztechnik und Sicherheit
- Kritikalität und Überwachung.

In den Praktika werden u. a. behandelt:

- Kernstrahlenmesstechnik
- Messung mit verschiedenen Detektoren
- Abschirmung von Kernstrahlung
- Kontaminations- und Dosisleistungsmessung
- Einrichtung von Strahlenschutzbereichen
- Gamma-Spektrometrie
- Umgang mit Neutronenquellen.

Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 10 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.01.-07.02.2025

05.05.-16.05.2025

06.10.-17.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 3.490 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000385] 01.12.2024

## Aufbaukurs Modul K

SA213

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundefunktion S4.3, Modul K (Kritikalität) der Fachkunderichtlinie Technik nach der Strahlenschutzverordnung.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der vorherige Erwerb der Module GH + OH. Ohne Vorkenntnisse ist der Radioisotopenkurs (SA210 oder SA211) besuchen, welcher die Module GH, OH und K komplett vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen
- Aufgaben und Pflichten von SSV/SSB
- Umgang mit und Bearbeitung von Kernbrennstoffen
- Strahlenschutzmesstechnik
- Strahlenschutztechnik
- Arbeiten in kontaminierten Bereichen
- Kernspaltung und Kritikalität.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

2025 – noch nicht terminiert

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 470 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000395] 01.12.2024

### Radionuklide in der Umwelt- und Umgebungsüberwachung

SA230

Die quantitative Bestimmung von Radionukliden ist ein elementarer Bestandteil der Umwelt- und Umgebungsüberwachung. Vorliegender Kurs behandelt die rechtlichen Grundlagen anhand der einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Richtlinien. Beginnend bei Probenahme und -präparation werden in Vorträgen sämtliche kritischen analytischen Schritte sowie qualitätssichernde Maßnahmen umfassend vermittelt.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Rechtliche Grundlagen und Messprogramme
- Überwachung von Radionukliden in der Praxis
- Probenahme, -präparation und Messverfahren
- Qualitätssichernde Maßnahmen bei der Überwachung von Radionukliden
- Messunsicherheit in der Radioanalytik
- Besichtigung umweltanalytischer Einrichtungen und Labore.

Der Kurs setzt Grundkenntnisse auf den Gebieten der Kernstrahlenmesstechnik und –spektrometrie voraus.

Dauer: 4 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

2025 – noch nicht terminiert

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.360 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Annette Fabry, ↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Tatjana Schaible, ↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005957] 01.12.2024

## Flüssigszintillation – Grundlagen und Anwendungen

SA240

Der Kurs behandelt die Flüssigszintillationsmesstechnik als moderne und effektive Detektionsmethode beim Umgang mit Radionukliden in Naturwissenschaft, Technik, Medizin und Strahlenschutz.

Die vermittelten Kenntnisse reichen von den physikalischen Grundlagen über die Probenvorbereitung bis hin zur Quenchkorrektur und selektiven Messung von Alpha-Strahlern. Den Teilnehmenden stehen in praktischen Übungen unterschiedliche Geräte verschiedener Hersteller zur Verfügung.

Ziel des Kurses ist es, den Teilnehmenden sämtliche Kenntnisse zur eigenständigen Planung, Durchführung und Auswertung von LSC-Messungen zu vermitteln.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Instrumentierung und Datenverarbeitung
- Probenvorbereitung und Auswahl der Cocktails
- Messung von niederenergetischen Beta-Strahlern
- Quenchkorrektur und Doppelmarkierung
- Cerenkov-Messung
- Bestimmung von Alpha-Strahlern mittels elektronischer Alpha/Beta- Diskriminierung und extraktiven Szintillatoren
- Bestimmung von Radium, Radon und anderen natürlichen Radionukliden
- Anwendungen in Umweltanalytik, Biowissenschaften, Strahlenschutz und Rückbau kerntechnischer Anlagen.

Dauer: 5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.11.-21.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.620 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000398] 01.12.2024

### Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen

SA252

Die richtige und sachgerechte Bestimmung charakteristischer Grenzen wie Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung bei Kernstrahlenmessungen und in der Radioanalytik.

Die bisherige Norm, DIN 25482, mit all ihren Teilen und Beiblättern, ist durch den neu erschienenen International Standard ISO 11929 ersetzt worden und als deutsche Version, DIN EN ISO 11929, erschienen.

Dabei basieren die charakteristischen Grenzen und das Messergebnis auf einer einheitlichen Grundlage der Statistik. Es wird darauf verzichtet, für jeden Einzelfall einer Anwendung einen eigenen Normenteil herauszugeben.

Die größeren Allgemeingültigkeit bringt es mit sich, dass die Anwendenden selbst für die Ermittlung der charakteristischen Grenzen verantwortlich sind und für die Konsistenz des Messergebnisses mit den charakteristischen Grenzen Sorge tragen müssen.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen und Hintergründe der neuen Norm und zeigt in praxisbezogenen Anwendungen auf, wie diese Konsistenz erreicht wird. Die erworbenen Kenntnisse werden durch praktische Übungen vertieft.

Angesprochen sind Personen, die Messungen organisieren, durchführen und die Ergebnisse verantworten müssen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.12.-04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 660 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000402] 01.12.2024

## Anwendung von Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen (Online-Schulung)

SA252e

Die richtige und sachgerechte Bestimmung charakteristischer Grenzen wie Erkennungs-, Nachweis- und Überdeckungsgrenzen ist ein wesentlicher Bestandteil der Qualitätssicherung bei Kernstrahlenmessungen und in der Radioanalytik.

Die bisherige Norm, DIN 25482, mit all ihren Teilen und Beiblättern, ist durch den neu erschienenen International Standard ISO 11929 ersetzt worden und als deutsche Version, DIN EN ISO 11929, erschienen.

Dabei basieren die charakteristischen Grenzen und das Messergebnis auf einer einheitlichen Grundlage der Statistik. Es wird darauf verzichtet, für jeden Einzelfall einer Anwendung einen eigenen Normenteil herauszugeben.

Die größeren Allgemeingültigkeit bringt es mit sich, dass die Anwendenden selbst für die Ermittlung der charakteristischen Grenzen verantwortlich sind und für die Konsistenz des Messergebnisses mit den charakteristischen Grenzen Sorge tragen müssen.

Der Kurs vermittelt die Grundlagen und Hintergründe der neuen Norm und zeigt in praxisbezogenen Anwendungen auf, wie diese Konsistenz erreicht wird. Die erworbenen Kenntnisse werden durch praktische Übungen vertieft.

Angesprochen sind Personen, die Messungen organisieren, durchführen und die Ergebnisse verantworten müssen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.12.-04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 660 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008152] 01.12.2024

### Der Wischtest in der Strahlenschutzpraxis

SA260

Der Wischtest wird im Strahlenschutz routinemäßig zum Aufspüren radioaktiver Kontamination verwendet. Von seiner korrekten Durchführung und Auswertung hängt die Beurteilung einer Gefährdung für Tätige in diesem Bereich oder eine Freigabeentscheidung ab. Durch Unerfahrenheit, aber auch durch jahrelange Routine schleichen sich jedoch häufig Fehler ein.

Das Angebot richtet sich sowohl an Personen mit geringen Vorkenntnissen als auch an erfahrenes Strahlenschutzpersonal, die ihre Methodik überprüfen möchten oder frischen Input suchen. Der praxisorientierte Kurs umfasst eine Einführung in die Thematik.

Folgende Themen werden behandelt:

- Repetitorium Strahlenschutzmesstechnik
- Gesetzliche Grundlagen und Richtlinien
- Durchführung von Wischtests
- Wischfaktoren bei verschiedenen Oberflächen oder Nukliden
- Auswertung der Probe
- Bewertung der Situation.

Grundkenntnisse in der Strahlenschutzmesstechnik sind von Vorteil.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 490 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006694] 01.12.2024

## Grundlagen der Gamma-Spektrometrie

SA270

Gamma-Spektrometrie mit hochauflösenden Halbleiterdetektoren ist eine Schlüsseltechnik zur Bestimmung von Radionukliden in zahllosen Matrices. Sie unterliegt ständigen Neuerungen bezüglich der Instrumentierung und der Auswerteprogramme.

Gerade die einfache Handhabungsmöglichkeit kann bei unerfahrenen Anwendern zu Fehlinterpretationen mit schwerwiegenden Folgen führen. Daher ist es notwendig, die Grundlagen des Messprinzips zu verstehen.

Der Kurs vermittelt die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Gamma-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse in Messtechnik und Auswertung.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Instrumentierung und Elektronik, Detektoren
- Qualitative und quantitative Kalibrierung und Analytik
- Interpretation von Spektren
- Probenvorbereitung
- Datenübernahme und Auswertung
- Nachweisgrenzen, Erkennungsgrenzen, Fehlerbetrachtung, Ergebnisreport, Qualitätssicherung
- Low-Level-Messung
- In-situ-Gamma-Spektrometrie.

Dauer: 5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.01.-24.01.2025

19.05.-23.05.2025

24.11.-28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.690 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000404] 01.12.2024

### Neuere Aspekte in der Gamma-Spektrometrie – Aufbaukurs

SA271

Der Lehrgang vermittelt aktuelle Aspekte der Gamma-Spektrometrie von der Dichte- und Summenkorrektur bis hin zu Qualitätssicherung und Ergebnisreport. Mathematische Methoden der Effizienzkalibrierung werden vorgestellt. Des Weiteren gehen wir auf die richtige Detektorauswahl und typische Problemfälle ein.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Richtige Auswahl des Detektors
- Einflussgrößen in der Gamma-Spektrometrie
- Mathematische Methoden zur Effizienzkalibrierung
- Arbeiten mit Korrekturmodulen
- Interferenzen und Low-Level-Messung
- Messunsicherheitsbudget
- Qualitätssicherung
- Diskussion von Mess- und Auswerteproblemen.

Der Besuch des Aufbaukurses setzt die Teilnahme am Grundkurs SA270 oder fundierte Kenntnisse in der Gamma-Spektrometrie voraus. Da die Mess- und Auswerteprobleme der Kursteilnehmenden diskutiert werden sollen, bitten wir Sie, uns Ihre Mess- und Auswerteprobleme rechtzeitig zu übermitteln.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.12.-02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 840 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000406] 01.12.2024

## In-situ-Gamma-Spektrometrie

### Workshop

SA272

Die In-situ-Gamma-Spektrometrie ist eine nuklidspezifische Messmethode zur Überwachung der Umweltradioaktivität. Sie dient der Ermittlung des Radioaktivitätsgehaltes auf der Erdoberfläche und im Boden während des Routinebetriebs, wie auch bei Störfällen. In einer der ersten Phasen unmittelbar nach einem Ereignis stehen somit rasch wesentliche Ergebnisse für die weitere Entschlussfassung zur Verfügung. Nach dem Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) und der Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung (REI) ist sie für die Betreiber von kerntechnischen Anlagen verpflichtend. Durch die Dosisleistungsfaktoren der gemessenen Radionuklide ist es so möglich, eine erste Dosisabschätzung durchzuführen.

Die Methode dient aber auch der Bestimmung von Radionukliden in Luft, zur Überwachung von Deponien, ebenso wie für Freigabemessungen bei Betrieb und Rückbau kerntechnischer Anlagen. Entscheidend für die Aussagekraft der Messdaten ist dabei eine richtige Kalibrierung, sowie Auswertung und eine effiziente Qualitätssicherung.

Der Kurs vermittelt die gesetzlichen Vorgaben sowie die physikalischen Grundlagen von der Instrumentierung und Kalibrierung bis hin zu den Rechenverfahren der Auswertung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der In-situ-Gamma-Spektrometrie
- Gesetzliche Vorgaben (REI, StrlSchG)
- Systemanforderungen, Kalibrierung und Auswerteprogramme
- Erfahrungen aus Vergleichsmessungen
- Freigabemessungen, Produktkontrolle und andere kollimierte Anwendungen
- Gerätedemonstration, Produktkontrolle und Messübung.

Für die Messübung bitten wir Sie, gegebenenfalls Ihre eigenen In-Situ- Gamma-Spektrometriesysteme mitzubringen. Dadurch können eventuelle Mess- und Auswerteprobleme direkt am Gerät diskutiert werden.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.07.-23.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 690 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000407] 01.12.2024

### Einführung in die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie

SA273

#### Workshop

Die kollimierte In-situ-Gamma-Spektrometrie findet Einsatz beim Rückbau kerntechnischer Anlagen, für Freigabemessungen ebenso wie bei der Charakterisierung von Abfallbehältern und Gebinden unterschiedlichster Geometrie. Entscheidend für die Aussagekraft der Messdaten sind dabei eine richtige Kalibrierung und eine effiziente Qualitätssicherung. Der Workshop vermittelt an einer Phantomwand die richtige Durchführung und Auswertung von kollimierten In-situ-Messungen.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Anwendungen
- Geräteaufbau
- Praktische Übungen an der Kalibrierwand: Nullmessung, Kalibriermessungen
- Rechenprogramme und Auswertung.

Bei erfolgreicher Teilnahme kann ein Prüfzertifikat ausgestellt werden.

Der Kurs wird an der Universität Regensburg durchgeführt. Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen möchten, kontaktieren Sie bitte Herrn Dr. Rabung (Tel.: 0721 608-23252; E-mail: thomas.rabung@kit.edu).

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**  
Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000408] 01.12.2024

## Alpha-Spektrometrie

SA275

Alpha-Strahler erfordern aufgrund ihrer kurzen Reichweite eine besondere Messtechnik und eine arbeitsaufwendige Probenvorbereitung. Dies macht die Alpha-Spektrometrie zu einer wenig beliebten und zu Unrecht selten praktizierten Analysenmethode. Für die Bestimmung von kerntechnisch relevanten Aktinidenelementen und natürlichen Radionukliden wie Polonium und Radium in Umgebungsproben ist sie nach wie vor unersetzbar.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die für einen fachkundigen und zuverlässigen Umgang mit der Alpha-Spektrometrie erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen und Instrumentierung
- Qualitative und quantitative Kalibrierung
- Detektoren zur nuklidspezifischen Alpha-Messung
- Alpha-Überwachung bei Betrieb und Rückbau von Kernkraftwerken.
- Der Teil der Probenvorbereitung umfasst:
  - Chemie und Analytik von Alpha-Strahlern
  - Veraschen und Auflösen
  - Elektrolyse, Elektroplattierung und Mitfällung
- Einsatz der Alpha-Spektrometrie in Umgebungsproben und für Ausscheidungsanalysen.

Dauer: 4 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.11.-13.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000409] 01.12.2024

### Radon in Luft und Wasser (Workshop)

SA291

Der zweitägige praxisorientierte Workshop gibt einen Überblick über die natürliche Radioaktivität und legt den Fokus auf die Messung der Radonkonzentration. Gleichzeitig informiert er über gesetzliche Grundlagen, geltende Vorschriften und Richtlinien in Bezug auf Radon und deren Auswirkungen auf die Bevölkerung.

Mit seiner Kombination aus theoretischem Hintergrundwissen und praktischen Übungen unter fachkundiger Anleitung vermittelt der Workshop den Teilnehmenden ein Verständnis der Radon-Messtechnik und -Messmethoden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Natürliche Radioaktivität
- Übersicht der Methoden zum Nachweis von Radionukliden
- Strahlenmesstechnik für NORM
- Interpretation ausgewählter Spektren
- Überwachung von Radioaktivität in der Luft und im Wasser
- Probenahme und Messung von Radon in Wasser und Boden
- Bestimmung von Radium und Radon mit Flüssigszintillation.

Der Workshop wendet sich an Personen, die in ihrer beruflichen Tätigkeit mit der Radonproblematik befasst sind und sich einen Überblick über die Möglichkeiten der Radon-Messtechnik und die entsprechenden Messmethoden verschaffen möchten, um Ergebnisse interpretieren und geeignete Maßnahmen ergreifen zu können. Die Teilnahme an diesem Workshop setzt Grundkenntnisse auf den Gebieten der Kernstrahlenmesstechnik und -spektrometrie voraus.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 790 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005957] 01.12.2024

## Radionuklide in Wässern

SA293

Die Trinkwasserverordnung schreibt eine Begrenzung des Gehalts radioaktiver Stoffe im Trinkwasser vor. Dabei darf die effektive Dosis von 0,1 mSv im Jahr bei Aufnahme natürlicher radioaktiver Stoffe mit dem Trinkwasser nicht überschritten werden. Dies bedeutet für Wasserversorgungsunternehmen und Überwachungsbehörden, dass diese Parameter in die Trinkwasserüberwachung einzubeziehen sind.

Auch für kerntechnische Einrichtungen und radiochemische Laboratorien ist die Abwässerüberwachung vorgeschrieben.

Der Lehrgang informiert über die rechtlichen Regelungen und deren praktische Umsetzung. Einfache Messverfahren und Bestimmungsmethoden werden vorgestellt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Herkunft und Vorkommen natürlicher Radionuklide in Trink- und Mineralwässern
- Rechtliche Regelungen und deren Umsetzung
- Dosisberechnung aus Aktivitätsmessungen
- Probenahme und -vorbereitung
- Messtechniken und Analytik.

Beginn erster Kurstag: 09:00 Uhr; Ende letzter Kurstag: 16:30 Uhr

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**  
Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000413] 01.12.2024

### Tritium – Messen, Bewerten, Überwachen

SA294

Der Kurs behandelt sämtliche für die Überwachung und Analyse des Wasserstoffisotops Tritium relevanten Aspekte. Die vermittelten Inhalte reichen von dessen Eigenschaften und Vorkommen bis hin zu den einschlägigen strahlenschutzrechtlichen Vorschriften. Gängige Verfahren zur Probenahme und Messung werden sowohl theoretisch vorgestellt, als auch in praktischen Übungen vermittelt.

In Vorträgen und praktischen Übungen werden folgende Themen behandelt:

- Eigenschaften, Vorkommen und Handhabung von Tritium
- Strahlenschutzrechtliche Aspekte
- Probenahme und Messverfahren
- Quantifizierung von Tritium in Abluft und Wasser
- Bestimmung von Tritiumkontaminationen.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
Nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 435 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**  
Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005853] 01.12.2024

### Fachkunderwerb für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken

SK300

Unternehmen und Organisationen im Bereich der Kerntechnik benötigen sehr gut ausgebildete Fachkräfte, welche über die erforderlichen Qualifikationen zur Leitung und Beaufsichtigung eines, auch aus Sicht des Strahlenschutzes, sicheren Betriebsablaufs verfügen. Durch den Besuch unserer, auf der "Richtlinie für die Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen" (RdSchr. d. BMUB vom 20.02.2014 - RS II 3 - 15040/2) basierenden Fortbildung, erlangen oder vertiefen Sie Ihr Wissen zum Erwerb der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte.

#### Was erwartet Sie während der 5 Wochen?

**Exklusives Fachwissen:** Unsere Schulung vermittelt Ihnen ein umfangreiches Verständnis für den sicheren Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung, deren möglicher Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Von bewährten Methoden bis hin zu innovativen Ansätzen werden Sie Expertenwissen erlangen.

**Praxisorientierte Einblicke:** Wir informieren Sie nicht nur über theoretische Aspekte, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle und Herausforderungen.

**Hochqualifizierte Dozierende:** Unsere Referentinnen und Referenten sind anerkannte Experten auf ihrem Gebiet und verfügen über umfangreiche Erfahrung in Kerntechnik und Strahlenschutz. Sie werden von ihrem Fachwissen und ihrem praktischen Know-how profitieren.

**Netzwerkmöglichkeiten:** Unsere Fortbildung führt Fachleute aus verschiedenen Bereichen zusammen. Hier haben Sie die Gelegenheit, sich mit Kolleginnen und Kollegen direkt auszutauschen und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Kontamination, Dekontamination und Inkorporationsüberwachung
- Strahlenexposition in der Umgebung einer kerntechnischen Anlage
- Kerntechnischer Notfallschutz, Behördlicher Katastrophenschutz
- Vorschriften und administrative Maßnahmen in Kernkraftwerken
- Strahlenschutz während des Rück- und Abbaus
- Freigabe, Herausgabe, Entscheidungsmessungen
- Praktika zu vielfältigen Aufgabenstellungen des Umgangs mit radioaktiven Stoffen sowie der Messtechnik

Die erfolgreiche Teilnahme an diesem, mit einer Prüfung abschließenden Kurs, ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der erforderlichen Fachkunde im Sinne des §51 i.V.m. §47 Abs.3 der Strahlenschutzverordnung mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Mit Zustimmung des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats (ENSI) dient sie darüber hinaus dem Fachkunderwerb für Strahlenschutzsachverständige in Schweizer Kernanlagen.

**Dauer:** 5 Wochen

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

10.03.-11.04.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 9.000 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000421] 01.12.2024

Sie sind Strahlenschutzbeauftragte/r in einer kerntechnischen Anlage oder einer vergleichbaren Einrichtung und Ihre letzte, diesbezügliche Fortbildung liegt fast fünf Jahre zurück? Somit bedarf, gemäß deutscher Gesetzgebung, Ihre Fachkunde einer Aktualisierung. Basierend auf der "Richtlinie für die Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen" (RdSchr. d. BMUB vom 20.02.2014 - RS II 3 - 15040/2), erfüllt dieser Kurs sowohl in seinen theoretischen als auch praktischen Inhalten alle behördlichen Vorgaben an eine solche Veranstaltung. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie durch die wesentlichen Aspekte des sicheren Umgangs mit radioaktiven Stoffen und ionisierender Strahlung sowie insbesondere des Rückbaus kerntechnischer Anlagen führen. Ausgehend von regulatorischen Anforderungen über bewährte Verfahren bis hin zu den neuesten Technologien erhalten Sie aktuelles Wissen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Neues und Aktuelles aus dem Strahlenschutzrecht
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten in Kernkraftwerken
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Biologische Wirkungen und Strahlenrisiko
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und -einheiten sowie innere und äußere Personendosimetrie
- Aufgaben des Strahlenschutzes beim Rückbau kerntechnischer Anlagen
- Neues und Aktuelles zur Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Sicherer Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen, insbesondere Alpha-Strahlern
- Freigabe ehemals radioaktiver Stoffe
- Herausbringen von Materialien aus Strahlenschutzbereichen, Entscheidungsmessungen
- Praktische Übungen zu verschiedenen Aufgabenstellungen

Ihre erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs, welcher von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte in Kernkraftwerken nach § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1 bis S5 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt ist, bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Der **Teilnehmerkreis** umfasst Strahlenschutzbeauftragte sowie fachkundige Personen, die in kerntechnischen Anlagen für den sicheren Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie Kernbrennstoffen die Verantwortung tragen.

**Dauer:** 2,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.10.-16.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.090 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003450] 01.12.2024

### S3-Kenntniserwerb im Strahlenschutz für "sonst tätige Personen"

SK320

Für alle kerntechnischen Anlagen Deutschlands gilt: "Sicherheit geht vor". Um diesem Anspruch gerecht zu werden, liegt ein besonderes Augenmerk auf der Aus- und Weiterbildung der dort beschäftigten Personen. Mit diesem Kurs unterstützen wir dieses wichtige Ansinnen und vermitteln Ihnen die, in der "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen" (Bek. d. BMU vom 30.11.2000 - RS I 3-13832/1) geforderten Fähigkeiten. Hinsichtlich des Strahlenschutzes ist für Mitarbeitende mit Weisungsbefugnis ein Kenntnisstand nach Stufe S3 vorgeschrieben. Dieser ist so weitreichend, dass die genannte Richtlinie anlässlich seines Erwerbs, den Besuch einer mehrwöchigen Fortbildungsveranstaltung vorgibt.

Was erwartet Sie im Rahmen unserer Schulung? Ein anwendungsorientierter Ansatz, der Ihnen ermöglicht, die Theorie sofort in die Praxis umzusetzen. Unsere erfahrenen Vortragenden führen Sie hierbei durch die vielfältigen Aspekte eines sicheren Betriebsablaufs, der möglichen Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Besonderes Augenmerk legen wir auf die Darstellung und Bearbeitung realer Anwendungsfälle sowie spezieller Herausforderungen. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Grundlagen des Strahlenschutzes wie Radioaktivität und Strahlenarten
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Anlegen, Tragen und Ablegen besonderer Schutzkleidung sowie von Atemschutzgeräten
- Umgang mit kontaminierten Arbeitsmitteln sowie deren Lagerung
- Dekontamination von Personen und Materialien
- Arbeits- und Brandschutz in kerntechnischen Anlagen
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Bestimmungen des Atomgesetzes, des Strahlenschutzgesetzes und der Strahlenschutzverordnung
- Praktische Übungen hinsichtlich des sicheren Umgangs mit radioaktiven Stoffen sowie zur Messtechnik

#### Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende kerntechnischer Anlagen, an Personen von Unternehmen, die als Dienstleister in solchen tätig werden sowie an Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden.

**Dauer:** 10 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.02.-21.02.2025,

03.11.-14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 3.050 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000423] 01.12.2024

Alle in Deutschland befindlichen Kernkraftwerke haben eine gemeinsame Vorgabe: "Sicherheit geht vor". Ein Grundsatz, der sich nicht nur auf die angewandte Technik und die jeweils eingesetzten Materialien, sondern insbesondere auch auf die Aus- und Weiterbildung der in kerntechnischen Anlagen tätigen Personen bezieht. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, verpflichtet die entsprechende "Richtlinie über die Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen" (Bek. d. BMU vom 30.11.2000 - RS I 3-13832/1) diese, ihr Wissen im Strahlenschutz mindestens alle drei Jahre zu aktualisieren. So dient der hier beschriebene Kurs der Erhaltung dieser Kenntnisse nach Stufe S3 der obigen Richtlinie.

Unsere erfahrenen Referenten führen Sie dabei sowohl in Theorie als auch Praxis durch die vielfältigen Aspekte eines sicheren Betriebsablaufs, der möglichen Gefahren sowie der anzuwendenden Schutzmaßnahmen. Neben einer Auffrischung der Grundlagen des Strahlenschutzes sowie Erläuterungen zur Strahlenschutztechnik und -sicherheit, bietet dieser Kurstag auch Praktika zum Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie Gelegenheit zum Austausch mit Kolleginnen und Kollegen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Praktische Aspekte des Strahlenschutzes (Vermeidung von Dosis, Kontamination und Inkorporation)
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Exposition des Menschen und der Umgebung
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und Risikobetrachtungen
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik
- Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen, insbesondere Alpha-Strahlern
- Strahlenschutz beim Rückbau kerntechnischer Anlagen
- Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik
- Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen.

#### Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeitende kerntechnischer Anlagen sowie an Personen von Unternehmen, die als Dienstleister in solchen tätig werden und deren Kenntnisse der Stufe S3 vor Ablauf von drei Jahren zur Aktualisierung anstehen.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.01.2025, 13.05.2025,  
08.07.2025, 23.09.2025,  
25.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 440 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000425] 01.12.2024

## Unterweisung für Ärztinnen/Ärzte über den Strahlenschutz in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen

SM042

Der Fachausschuss Strahlenschutz (FAS) hat in der 35. Sitzung (TOP 11) beschlossen, dass im Rahmen des Fachkunderwerbs vor Beginn der Erlangung der praktischen Erfahrung (Sachkunde) **kein Kenntniskurs mehr erforderlich** ist. Der Kenntniskurs im Strahlenschutz für Ärzte nach Anlage 7.1 der Richtlinie "*Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin*" wird für den Fachkunderwerb somit nicht mehr benötigt.

Stattdessen ist der Grundkurs im Strahlenschutz vom Fachkunde erwerbenden Arzt vor Beginn der Sachkunde erfolgreich zu absolvieren.

Den Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin können Sie hier buchen: [Grundkurs Strahlenschutz Medizin](#)

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), ↗ Kontakt

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber](#), ↗ Kontakt

### INFORMATIONEN

↗ [strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

↗ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000442] 01.12.2024

### Aktualisierung im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von Röntgenstrahlung

SM401

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für fachkundige Personen im ärztlichen Dienst, Medizinphysik-Expertinnen und -Experten und Personen der technischen Mitwirkung bei der Anwendung von Röntgenstrahlen im medizinischen Bereich. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 6.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen bei Hochdosisverfahren: Interventionelle Radiologie und Computertomographie
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.02.2025, 20.05.2025,  
16.09.2025, 02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 270 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000450] 01.12.2024

### Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in der Strahlentherapie

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst, Medizinphysik-Expertinnen und Experten und Personen der technischen Mitwirkung beim Betrieb von Beschleunigern, Gammabestrahlungsanlagen, beim Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Strahlentherapie und beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.5, Nr. 2.3 und Nr. 3.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.02.2025, 20.05.2025,  
02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 270 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000451] 01.12.2024

### Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte, MPE und Personen der technischen Mitwirkung bei Anwendung von radioaktiven Stoffen und dem Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung in Strahlentherapie und Röntgendiagnostik

Kombinierte Aktualisierung der Fachkunden im Strahlenschutz bei der Anwendung von Röntgenstrahlen zur Untersuchung und Behandlung, beim Betrieb von Beschleunigern, Gammabestrahlungsanlagen, beim Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Strahlentherapie und beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen, Computertomographie
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 12 Fortbildungspunkte

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.02.-04.02.2025

19.05.-20.05.2025

15.09.-16.09.2025

01.12.-02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000452] 01.12.2024

### Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen/Ärzte

SM408

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte nach § 175 der Strahlenschutzverordnung. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die „Richtlinie Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte“.

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Fallbeispiele.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 8 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.02.2025, 20.05.2025,  
16.09.2025, 02.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 270 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000456] 01.12.2024

### Kombinierter Aktualisierungskurs im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung

SM409

Kombinierte Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für ermächtigte Ärztinnen und Ärzte nach § 175 der Strahlenschutzverordnung bei gleichzeitiger Anwendung von Röntgenstrahlung. Grundlage ist § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung und die Richtlinien "Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte" sowie "Fachkunde im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin".

Folgende Themen werden behandelt:

- Anwendung ionisierender Strahlung und radioaktiver Stoffe in Medizin und Forschung
- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Vorkommnisse und bedeutsame Vorkommnisse
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Rechtfertigende Indikation, diagnostische Referenzwerte
- Dosisreduktionsmaßnahmen bei Hochdosisverfahren: Interventionelle Radiologie und Computertomographie
- Teleradiologie
- Aufzeichnungspflicht und Aufklärungspflicht
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Strahlenpathologie
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Fallbeispiele.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 12 Fortbildungspunkte

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.09.-16.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005150] 01.12.2024

### Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin

SM410

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte und Medizinphysik-Expertinnen und Experten bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, radioaktiven Stoffen und Bestrahlungsanlagen im medizinischen Bereich. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 1 und die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik, Radioaktivität
- Strahlenbiologie, Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe, Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung, Patientinnen/Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Störfallsituationen: Maßnahmen, Verhalten, Meldepflicht
- Rechtsvorschriften und Empfehlungen, Regeln der Technik
- Praktische Übungen zum Strahlenschutz.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 24 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.01.-24.01.2025,  
19.03.-21.03.2025,  
14.05.-16.05.2025,  
09.07.-11.07.2025,  
10.09.-12.09.2025,  
26.11.-28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 515 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000432] 01.12.2024

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte und Medizinphysik-Expertinnen und Experten bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, radioaktiven Stoffen und Bestrahlungsanlagen im medizinischen Bereich. Grundlage des Kurses ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik, Radioaktivität
- Strahlenbiologie, Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe, Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung, Patientinnen/Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Störfallsituationen: Maßnahmen, Verhalten, Meldepflicht
- Rechtsvorschriften und Empfehlungen, Regeln der Technik
- Praktische Übungen zum Strahlenschutz.

Der Kurs teilt sich in eine Selbstlernphase (1,5 Tage) und eine Live-Onlinephase (1,5 Tage). Die Selbstlernphase startet 2 Wochen vor der Onlinephase.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 24 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine der Onlinephase:

20.03.-21.03.2025,  
10.07.-11.07.2025,  
27.11.-28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 515 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso, ↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber, ↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000432] 01.12.2024

### Spezialkurs Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie und Interventionsradiologie

SM420

Erwerb der Fachkunde bei der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlagen 2.1, 2.2 und 2.3 für Ärztinnen und Ärzte.

Folgende Themen werden behandelt:

- Röntgeneinrichtungen und Störstrahler
- Dosimetrie und Messgeräte
- Strahlenschutzeinrichtungen
- Strahlenschutz der Beschäftigten und Patienten
- Strahlenschutzmessungen, Personendosimetrie
- Aufzeichnungen und Aufzeichnungspflicht
- Abschätzung der Strahlenexposition und deren Bedeutung
- Strahlenrisiko, Ärztliche Überwachung
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Qualitätskriterien für Röntgenbilder
- Übungen am Röntgengerät
- Rechtsvorschriften, Verfahren und Prüfungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz für Ärztinnen und Ärzte (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 36 Fortbildungspunkte

Dauer: 4 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

04.06.-07.06.2025

17.09.-20.09.2025

03.12.-06.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 790 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000434] 01.12.2024

Erwerb der Teilfachkunde Computertomographie entsprechend der Richtlinie " Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin " Anlage 2.2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gerätetechnologie und Detektortechnik
- Scanparameter und Dosismessgrößen
- Bedeutung von Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition des Patienten
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten
- Spezielle Techniken, z. B. Kardio-CT.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) und eines Spezialkurses Röntgendiagnostik, bei dem die Computertomographie nicht thematisiert wurde.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.06.2025, 20.09.2025,  
06.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 310 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000435] 01.12.2024

### Spezialkurs Interventionsradiologie

SM422

Erwerb der Teilfachkunde Interventionsradiologie entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 2.3.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gerätetechnologie und Detektortechnik
- Dosismessgrößen
- Bedeutung von Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition der zu behandelnden Person und des Personals
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten und des Personals
- Spezielle Techniken.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz für Ärztinnen und Ärzte (SM410) und eines Spezialkurses Röntgendiagnostik, bei dem die Interventionsradiologie nicht thematisiert wurde.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.06.2025, 18.09.2025,  
04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 310 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005929] 01.12.2024

### Spezialkurs Digitale Volumetomographie und sonstige tomographische Verfahren

SM423

Erwerb der Teilfachkunde Digitale Volumetomographie entsprechend der Richtlinie "Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin" Anlage 2.4.

Folgende Themen werden behandelt:

- Indikation für 3D-Diagnostik
- Grundlagen der Schnittbildtechnik
- Geräte- und Detektortechnologie
- Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- Dosismessgrößen
- Aufnahmeparameter: Bedeutung für Bildqualität und Strahlenexposition
- Apparative Einflussfaktoren auf die Dosis
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf die Dosis
- Strahlenexposition des Patienten
- Methoden zur Abschätzung der Patientenexposition
- Maßnahmen zur Dosisreduktion beim Patienten
- Spezielle Techniken.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

9 Fortbildungspunkte

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Weitere Termine auf Anfrage

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 310 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007700] 01.12.2024

### Spezialkurs im Strahlenschutz beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen in der Nuklearmedizin

SM430

Erwerb der Fachkunde für Personen im ärztlichen Dienst beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen im medizinischen Bereich. Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Radioaktive Stoffe und Arzneimittel
- Dosimetrie und Dosisberechnungen
- Strahlenschutz bei offenen radioaktiven Stoffen
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz
- Strahlenschutz von Personal und zu behandelten Personen
- Strahlenexposition von Personal und Patientinnen/Patienten
- Aufbewahrung, Transport, Beseitigung radioaktiver Stoffe
- Unterweisung des Personals
- Information der zu behandelnden Personen
- Qualitätssicherung
- Spezielle Rechtsvorschriften
- Störfälle und Unfälle
- Praktische Übungen mit offenen Radionukliden.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde im Strahlenschutz bundesweit anerkannt.

CME: 24 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.09.-26.09.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 920 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000436] 01.12.2024

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Zahnärzte bei der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Zahnmedizin. Grundlage ist die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 3.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik
- Strahlenbiologie einschließlich Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe und Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte, Bevölkerung und Patienten
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Strahlenschutzeinrichtungen in der Zahnmedizin
- Aufzeichnungen, Aufzeichnungspflicht
- Das Röntgenbild, seine Erzeugung und Entstehung
- Maßnahmen der Qualitätssicherung
- Maßnahmen bei Strahlenüberexpositionen
- Rechtsvorschriften, behördliche Verfahren und Prüfungen
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

25 Fortbildungspunkte

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.01.-01.02.2025,  
22.05.-24.05.2025,  
18.09.-20.09.2025,  
20.11.-22.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 555 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

### Grundkurs Strahlenschutz in der Tiermedizin

SM450

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärztinnen und Tierärzte bei der Anwendung von Röntgenstrahlen an Tieren. Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Tierheilkunde" Anlage 1 nach Röntgenverordnung und Strahlenschutzverordnung.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Strahlenphysik
- Strahlenbiologie einschließlich Wirkung kleiner Dosen
- Dosisbegriffe und Dosimetrie, Dosismessverfahren
- Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes
- Strahlenschutz für Beschäftigte und Bevölkerung
- Natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Das Röntgenbild, seine Erzeugung und Entstehung
- Strahlenunfälle
- Maßnahmen der Qualitätssicherung
- Rechtsvorschriften, behördliche Verfahren und Prüfungen
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

ATF-Anerkennung: 16 Stunden

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.01.-24.01.2025,  
19.03.-21.03.2025,  
14.05.-16.05.2025,  
09.07.-11.07.2025,  
10.09.-12.09.2025,  
26.11.-28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 500 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000438] 01.12.2024

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst bei der Behandlung mit Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (Beschleuniger, Röntgentherapie) und mit Bestrahlungsvorrichtungen mit umschlossenen radioaktiven Quellen (Gammabestrahlungsanlagen, Afterloadingeinrichtungen, endovaskuläre Strahlentherapie). Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.3 und Nr. 1.4, sowie die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 4.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundprinzipien der Strahlentherapie, Erzeugung von Strahlung, Teletherapie
- Umschlossene radioaktive Stoffe in der Medizin
- Brachytherapie, Afterloadingeinrichtungen
- Behandlungsplan und Bestrahlungsplan
- Strahlenexposition von zu Patientinnen/Patienten und Personal
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz
- Qualitätssicherung in der Strahlentherapie
- Dosimetrie, Kalibrierung, Dosisberechnung, Überprüfungen, Dichtheitsprüfung
- Maßnahmen bei Störfällen und Unfällen
- Praktische Übungen (Gammatron, Linearbeschleuniger, Brachytherapie).
- Rechtsvorschriften, Richtlinien, behördliche Verfahren, Normen

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 48 Fortbildungspunkte

Dauer: 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.04.-11.04.2025

20.10.-24.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.650 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000439] 01.12.2024

### Spezialkurs im Strahlenschutz für zu ermächtigende Ärztinnen/Ärzte

SM480

Kurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Personen im ärztlichen Dienst, die gemäß § 175 Strahlenschutzverordnung, die arbeitsmedizinische Vorsorge für beruflich strahlenexponierte Personen durchführen. Grundlage ist die Richtlinie "Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärztinnen und Ärzte" Anlage 2.1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Überblick zur Anwendung radioaktiver Stoffe
- Strahlenbiologie, Biokinetik von Radionukliden
- Physikalische Strahlenschutzkontrolle
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Strahlenpathologie
- Ursachen für erhöhte Strahleneinwirkung
- Maßnahmen nach erhöhter Strahlenexposition
- Risiko, Begutachtung von Strahlenschäden
- Aufbau und Funktion kerntechnischer Anlagen
- Anlagenspezifischer Strahlenschutz
- Arbeitsplatzsituation, Katastrophenschutz
- Übung: Kontaminationsmessung, Dekontamination
- Besichtigung exponierter Arbeitsplätze.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses Strahlenschutz in der Medizin (SM410).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

CME: 48 Fortbildungspunkte

Dauer: 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

24.03-28.03.2025

03.11.-07.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000440] 01.12.2024

### Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (Modul SR1)

#### Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR1.

#### Kursinhalt:

- Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgendiagnostik
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normen, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Aktuelle Entwicklungen in der Röntgendiagnostik
- Allgemeine Indikation und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Qualitätssicherung und zum Strahlenschutz.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.02.-14.02.2025

02.07.-04.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 760 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007930] 01.12.2024

### Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumentomographie (Modul SR2)

SM512

#### Spezialkurs Computertomographie und digitale Volumentomographie nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR2.

Kursinhalt:

- Physikalisch-technische Grundlagen der CT und DVT
- Normen und sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung, Risikomanagement und Dosisoptimierung
- Aktuelle Entwicklungen in der CT und DVT
- Allgemeine Indikation und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Dosimetrie und Qualitätssicherung, Dosismanagementsystemen und Dosisoptimierungen bei CT- und DVT-Untersuchungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (SM511).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

20.02.-22.02.2025

10.07.-12.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007928] 01.12.2024

### Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung (SR3)

#### Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Diagnostik mit Röntgenstrahlen entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SR3.

Kursinhalte:

- Physikalisch-technische Grundlagen der interventionellen Radiologie
- Normen und sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Aktuelle Entwicklungen bei Interventionen und Durchleuchtung
- Allgemeine Indikationen und alternative Bildgebungsverfahren
- Übungen zur Einstellung und zur Dosimetrie an einer interventionell genutzten Röntgeneinrichtung.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Spezialkurs Basiskurs Röntgendiagnostik (SM511).

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.02.-19.02.2025

07.07.-09.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 01.12.2024

### Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie für MPE (Modul ST1)

SM521

#### Spezialkurs Basiskurs Strahlentherapie nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST1.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen der Strahlentherapie
- Grundlagen der Strahlenbiologie
- Grundlagen der Strahlentherapie
- Grundlagen der Röntgenbildgebung
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normung, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz und Aufzeichnungspflichten
- Qualitätssicherung und Risikomanagement
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Ethische Aspekte in der Strahlentherapie
- Unterweisung und Einweisung des Personals.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.05.-14.05.2025

06.10.-08.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 890 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 01.12.2024

### Spezialkurs Strahlenschutz in der Teletherapie (Modul ST2)

#### Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST2.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Teletherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.05.2025,  
09.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 440 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 01.12.2024

### Spezialkurs Strahlenschutz in der Röntgentherapie (Modul ST3)

SM523

#### Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST3.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Röntgentherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.2025,  
10.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 320 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 01.12.2024

### Spezialkurs Strahlenschutz in der Brachytherapie (Modul ST4)

#### Spezialkurs nach „Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten“

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Strahlentherapie entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul ST4.

Inhalt nach "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten"

- Physikalisch-technische Grundlagen
- Prinzipien der Brachytherapieplanung
- Spezielle Aspekte der Qualitätssicherung und Dosimetrie
- Spezielle Aspekte des Strahlenschutzes
- Aufbewahrung, Beförderung, Rückgabe, Abgabe radioaktiver Stoffe und Ablieferung radioaktiver Abfälle
- Aktuelle Entwicklungen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) sowie des Basiskurses Strahlentherapie (SM521). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt. Der Kurs beinhaltet eine etwa 5-stündige Onlinephase zum selbständigen Lernen und eine Präsenzphase. Sie erhalten 14 Tage vor Beginn der Präsenzphase den Zugang zum Onlineteil. Dieser besteht aus einer Mischung von Aufzeichnungen und Manuskripten. Der Inhalt wird abgeprüft. Der erfolgreiche Abschluss des Onlineteils ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Präsenzphase.

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.05.-17.05.2025

10.10.-11.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Franz Rinderknecht](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007929] 01.12.2024

### Spezialkurs Nuklearmedizinische Diagnostik, incl. Hybridbildgebung (Modul SN1)

SM531

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Nuklearmedizin entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SN1.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Nuklearmedizin
- Nuklearmedizinische Messtechnik
- Gesetzliches und untergesetzliches Regelwerk, Normung, sonstige Empfehlungen
- Strahlenschutz für die Patienten
- Strahlenschutzmaßnahmen in der Nuklearmedizin
- Behördliche Verfahren und Überprüfungen, Meldepflichten
- Unterweisung und Einweisung des Personals
- Aktuelle Entwicklungen in der Nuklearmedizin.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) oder der Grundkurs im Strahlenschutz gemäß "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 4 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.02.-14.02.2025,  
14.10.-17.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber, ↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008351] 01.12.2024

Kurs zum Erwerb der Fachkunde für Medizinphysik-Expertinnen und -Experten in der Nuklearmedizin entsprechend "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021. Der Kurs beinhaltet Modul SN2.

Folgende Themen werden behandelt:

- Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen
- Therapieverfahren mit individualisierter Therapieplanung
- Therapieverfahren ohne individuelle Dosimetrie (z. B. Radiosynoviorthese RSO, Schmerztherapie)
- Strahlenschutzmaßnahmen bei nuklearmedizinischen Therapien
- Risikoanalyse und Maßnahmen bei Vorkommnissen und bedeutsamen Vorkommnissen
- Aktuelle Entwicklungen in der Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz in der Medizin (SM410) oder der Grundkurs im Strahlenschutz gemäß "Richtlinienmodul: Erforderliche Fachkunden im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten" vom 01.02.2021.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zur Beantragung der Fachkunde im Strahlenschutz von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[➤ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.02.-19.02.2025,  
20.10.-22.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 925 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber](#), [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20008353] 01.12.2024

## Laserschutzbeauftragter in Medizin und Technik

SN820

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde für Laserschutzbeauftragte beim Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 in Medizin und Technik.

Grundlage ist § 5 OStrV (Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung) in Verbindung mit den Technischen Regeln zu künstlicher optischer Strahlung (TROS Laserstrahlung).

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische und technische Grundlagen
- Lasertypen, Laserklassen
- Biologische Gefahren
- Sekundärgefahren wie Feuer und Explosion
- Rechtsvorschriften
- Aufgaben des Laserschutzbeauftragten
- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen
- Anwendungen in der Technik/Medizin.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Nach erfolgreicher Teilnahme wird die für die Wahrnehmung der Aufgaben einer/s Laserschutzbeauftragte/n benötigte Fachkunde bescheinigt.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.03.-20.03.2025,

21.10.-22.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 775 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000459] 01.12.2024

### Aktualisierung der Fachkunde für die zerstörungsfreie Prüfung Module AR + AU sowie ARG + ARA

SR104

Das deutsche Strahlenschutzrecht fordert nach dem Erwerb der Fachkunde für Strahlenschutzbeauftragte mindestens alle fünf Jahre eine entsprechende Aktualisierung.

In Vorträgen und Praktika frischt diese Veranstaltung die zur zerstörungsfreien Prüfung erforderlichen Kenntnisse des Strahlenschutzes im Umgang mit Röntgenanlagen und Gammastrahlern auf und gibt darüber hinaus Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Neuerungen bezüglich der Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Neues Strahlenschutzgesetz und neue Strahlenschutzverordnung
- Wesentliche Aspekte des praktischen Strahlenschutzes (Vermeidung äußerer Strahlenexposition)
- Dosisbegriffe und Risikobewertung
- Strahlenschutztechnik; Strahlenschutzsicherheit
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Röntgengeräte und Störstrahler
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1, S2, S3, S6.1, S8 sowie R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs wendet sich sowohl an die Strahlenschutzbeauftragten mit Verantwortung für den gesamten Betrieb (Leitung) als auch an die Verantwortlichen für den Betrieb vor Ort.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.2025, 03.06.2025,  
04.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 480 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000529] 01.12.2024

## Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R10

Module RG (+GG) + FA

SR171

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Sinne des § 47 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV). Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Fachkundegruppe R10 der Fachkunde-Richtlinie Technik nach RöV (Modul RG) und enthält auch relevante Teile des Moduls FA der Fachkunde-Richtlinie Technik nach StrlSchV. Im Detail geht es um die Wahrnehmung von Aufgaben oder Beschäftigung von Personen im Zusammenhang mit dem Betrieb fremder Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler sofern die effektive Dosis von 1 mSv/a überschritten werden kann; z.B. im Rahmen einer Tätigkeit für eine Zeitarbeitsfirma, von Tätigkeiten in verschiedenen Kontrollbereichen von Krankenhäusern in unterschiedlicher Trägerschaft, von Forschungsvorhaben in Kontrollbereichen verschiedener Strahlenschutzverantwortlicher, der Einführung neuer Medizinprodukte in fremden Kontrollbereichen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Führen des Strahlenpasses, Abgrenzungsvertrag
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Röntgengeräte und Störstrahler
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppe R10 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs deckt auch die Fachkundegruppen R3 und R4 sowie die Fachkundegruppe S5 der Fachkunderichtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung ab. Für den Erwerb der Fachkunde ist keine Berufserfahrung nötig.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.10.-16.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.095 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

## Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen (R1-R8)

SR600

### Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen

Der Kurs aktualisiert die Kenntnisse zur Fachkunde von Strahlenschutzbeauftragten im Bereich Röntgentechnik sowohl für den medizinischen als auch für den nichtmedizinischen Bereich (alle Fachkundegruppen außer R10). Angesprochen ist fachkundiges Personal in der Industrie, Forschung und Verwaltung (Laboranten, Techniker, Ingenieure, Sicherheitsfachkräfte, Naturwissenschaftler), das sich mit Fragen des Strahlenschutzes an Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern befasst. Der Kurs umfasst die Module ARG, ARA und ARQ.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern
- Bauartzulassung, Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Strahlenschutzverantwortliche, -beauftragte
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Qualitätssicherung bei Röntgeneinrichtungen
- Messung von ionisierender Strahlung.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R1 bis R8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2025, 18.03.2025,  
12.05.2025, 10.07.2025,  
16.09.2025, 23.10.2025,  
09.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000518] 01.12.2024

## Aktualisierung der Fachkunde im Röntgen R3, R4

SR601

Der Kurs aktualisiert die Kenntnisse zur Fachkunde der für den Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern verantwortlichen Strahlenschutzbeauftragten. Er umfasst hierbei die beiden Fachkundegruppen R3 und R4, also das Modul ARG. Zur Aktualisierung höherer Fachkundegruppen in der Röntgentechnik wählen Sie bitte den Kurs SR600.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Rechtsvorschriften
- Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern
- Bauartzulassung, Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Strahlenschutzverantwortliche, -beauftragte
- Dosisbegriffe, Dosisgrenzwerte, Dosismessung.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R3 und R4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.01.2025, 18.03.2025,  
12.05.2025, 10.07.2025,  
16.09.2025, 23.10.2025,  
09.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 290 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000519] 01.12.2024

### Strahlenschutz bei nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 (Module RH, Z3)

Der Kurs dient dem Erwerb der Kenntnisse zur Erlangung einer Fachkunde im Strahlenschutz für Röntgen-technik. Er wendet sich hierbei an Sachverständige und Personen in Industrie, Forschung und Verwaltung, die sich mit Fragen des Strahlenschutzes an Röntgeneinrichtungen und genehmigungsbedürftigen Störstrahlern im nichtmedizinischen Bereich befassen. Der Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse zur Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen. Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Ärztliche Überwachung
- Röntengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen, Bauartzulassungen)
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 (Module RH, Z3) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Dauer: 4 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.02.-06.02.2025,  
24.03.-27.03.2025,  
23.06.-26.06.2025,  
06.10.-09.10.2025,  
01.12.-04.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.530 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

## Strahlenschutz bei handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA) Fachkundeerwerb für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1)

SR622

Der Kurs vermittelt die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Betrieb von handgehaltenen Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA). Er deckt die Anforderungen zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1) ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von SSV und SSB
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, -größen und Dosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Aufbau und Funktion von Röntgengeräten und Störstrahlern
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs beinhaltet Praktika und schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 (Module RG und Z1) behördlich anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 2,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.04.-04.04.2025,  
10.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 855 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004725] 01.12.2024

## Strahlenschutz bei Voll-, Hoch- und Basisschutzröntengeräten sowie Störstrahlern (R3)

### Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R3 und R4 (Modul RM)

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die erforderlichen Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für den Betrieb von Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern, die in Konstruktion, Eigenschaften und Betriebsweise Vollschutz-, Hochschutz- bzw. Basisschutzgeräten entsprechen. Hierzu zählen in der Regel Gepäckdurchleuchtungs-, Dicken-, Dichte- oder Füllstandsmesseinrichtungen (R3). Darüber hinaus deckt der Kurs die Anforderungen zum Betrieb von Schulröntgeneinrichtungen ab. (R4)

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Rechtsstellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Bauartzulassungen und Sachverständigenprüfungen
- Strahlenphysikalische Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Dosisbegriffe, -größen und Dosimetrie
- Aufbau, Funktion und Strahlenschutz bzgl. Röntengeräten und Störstrahlern
- Demonstration an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R3 und R4 (Modul RM) behördlich anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.2025, 02.04.2025,  
02.07.2025, 08.10.2025,  
10.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber](#), [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000521] 01.12.2024

## Strahlenschutz für Röntgeneinrichtungen vor Ort

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2  
(Module RG und Z2)

Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse zur Fachkunde für Personen, die Prüfungen, Erprobungen, Wartungen und Instandsetzungen von nichtmedizinischen Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern vor Ort durchführen. Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Rechtsstellung der Strahlenschutzbeauftragten
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Röntgengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen)
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Aufsichtsbehörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2 (Module RG und Z2) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.02.-05.02.2025,  
24.03.-26.03.2025,  
23.06.-25.06.2025,  
06.10.-08.10.2025,  
01.12.-03.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.040 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

## Strahlenschutzkurs für Wartung und Erprobung von Röntgeneinrichtungen mit Qualitätssicherung

Fachkunderwerb für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 und R8 (Module RH, Z3, QS)

Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde für Sachverständige und Personen, die Prüfungen, Erprobungen, Wartungen und Instandsetzungen von Röntgeneinrichtungen im medizinischen Bereich durchführen oder beaufsichtigen. Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosiseinheiten, Risikobewertung
- Personendosimetrie
- Ärztliche Überwachung
- Röntengeräte und Störstrahler (Aufbau, Funktion, Prüfungen, Bauartzulassungen)
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Strahlenschutz, Qualitätssicherung und Prävention bzgl. Röntgeneinrichtungen
- Praktische Übungen an einer Röntgenanlage.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 und R8 (Module RH, Z3, QS) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Dauer: 5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.02.-07.02.2025,  
24.03.-28.03.2025,  
23.06.-27.06.2025,  
06.10.-10.10.2025,  
01.12.-05.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.810 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

## Aufbaukurs Qualitätssicherung an medizinischen Röntgeneinrichtungen Modul QS

SR662

Der Kurs dient als Grundlage zum Fachkundeerwerb im Strahlenschutz für die Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung unterliegen. Er dient dem Erwerb der Fachkundegruppen R6.1 und R6.2 beziehungsweise des Moduls QS.

Als Aufbaukurs richtet sich das Angebot an Personen, die bereits Grundmodule im Strahlenschutz erworben haben. Personen, die bereits Kurse zu den Modulen RG und Z2 besucht haben, erhalten bei erfolgreichem Besuch die Voraussetzung zum Erwerb der Fachkundegruppe R6.2. Personen, die bereits das Modul RH erworben haben, erhalten bei erfolgreichem Besuch die Voraussetzung zum Erwerb der Fachkundegruppen R6.1 und R6.2.

Sollten Sie bisher keine Fachkunde im Strahlenschutz besitzen, besuchen Sie bitte den Kurs "Wartung und Instandhaltung" (SR660), der die Module RH, Z3 und QS umfasst. Personen, die nur die Fachkundegruppe R6.2 benötigen, buchen bitte zunächst den Kurs "Wartung und Instandhaltung (vor Ort)" (SR652), der die Module RG und Z2 vermittelt, und anschließend den vorliegenden Kurs.

Folgende Themen werden behandelt:

- Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen
- Verordnungen, Richtlinien und Normen
- Strahlenmesstechnik
- Persönliche Schutzausrüstung
- Wartung und Instandsetzung.

Der Kurs beinhaltet Praktika und schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen R6.2 beziehungsweise R6.1 + R6.2 (Modul QS) mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

07.02.2025, 28.03.2025,  
27.06.2025, 10.10.2025,  
05.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 470 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

## Radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices

SR710

The training course provides the requisite competence in radiation protection for the operation of non-medical X-ray devices and conveys the knowledge required for inspecting, testing, repairing and maintaining X-ray devices. It encompasses the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7, and R8 (modules RH, Z3). The target group are technical experts/surveyors and other persons working in industry, research and/or administration who deal with radiation protection issues related to the operation of non-medical X-ray devices and/or stray radiation emitters subject to licensing.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations and guidelines
- Tasks and responsibilities of the Radiation Protection Officer
- Fundamentals of related natural science and of radio-physics
- Radiation exposure of man
- Effects of ionizing radiation on man and matter
- Terms in the field of dosimetry, Dose units, Risk assessment
- Personal dosimetry
- Precautionary occupational medicine
- X-ray machines and stray radiation emitters (layout, operation, testing, type approval)
- Radiation protection techniques, Radiation protection safety, Radiation measuring techniques
- Practical exercises on an X-ray device.

The training course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7, and R8 (modules RH, Z3). This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Duration: 4 days

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-08.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.610 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007925] 01.12.2024

## Radiation protection during maintenance and repair of X-ray devices on-site

SR752

R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.2 (Modules RG + Z2)

The training course provides the requisite competence for personnel performing testing, repair, and maintenance of X-ray devices in the technical field (non-medical application). It encompasses the modules RG and Z2 and provides the required knowledge for the competence categories R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.2.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations, and guidelines
- Legal status of the Radiation Protection Supervisor
- Tasks and responsibilities of the Radiation Protection Supervisor
- Fundamentals of related natural science
- Radiation exposure of man
- Effects of ionizing radiation on man and matter
- Terms in the field of dosimetry, Dose units, Risk assessment
- Personal dosimetry.

The training course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, and R5.2. This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Duration: 3 days

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-07.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.100 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007550] 01.12.2024

## Maintenance and testing of X-ray equipment with quality assurance

Acquisition of specialist knowledge for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 and R8

(modules RH, Z3, QS)

The course serves to acquire specialist knowledge for experts and persons who carry out or oversee inspections, trials, maintenance and repairs of X-ray facilities in the medical field.

The following subjects are covered:

- Legal fundamentals, recommendations and guidelines
- Tasks and duties of the radiation protection supervisor
- Basics of natural science and radiation physics
- Human exposure to radiation
- Effect of radiation on man and matter
- Dose terms, dose units, risk assessment
- Personal dosimetry
- Medical surveillance
- X-ray devices and sources of interference (construction, function, tests, type approvals)
- Radiation protection technology, safety and measurement technology
- Radiation protection, quality assurance and prevention regarding X-ray facilities
- Practical exercises on an X-ray system.

The course concludes with an examination. The Regulatory Authority acknowledges the successful completion of the course as the acquisition of the requisite competence for the competence categories R1.1, R1.2, R1.3, R2.1, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.1, R6.2, R7 and R8 (modules RH, Z3, QS). This acknowledgement is valid unrestrictedly in the Federal Republic of Germany.

Duration: 5 days

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-09.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.990 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007550] 01.12.2024

### Einführung in den Strahlenschutz

ST010

Sie interessieren sich für Themen des Strahlenschutzes, besitzen aber bisher noch keine vertieften Kenntnisse auf diesem Gebiet? Dann haben wir die ideale Schulung für Sie. Wir vermitteln Ihnen ein umfangreiches Verständnis hinsichtlich des sicheren Umgangs mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie mit ionisierender Strahlung.

Was erwartet Sie in unserer Fortbildungsveranstaltung? Eine eingängige Darstellung der naturwissenschaftlichen Grundlagen, anschauliche Demonstrationen sowie vielfältige praktische Übungen legen die Basis zur eigenen Einschätzung der Problematik "Radioaktivität und Strahlenschutz", ohne fundiertes Fachwissen vorauszusetzen. Erfahrene Dozierende werden Sie durch die relevanten Aspekte dieses Themengebietes führen, auf mögliche Gefahren aufmerksam machen und Ihnen anzuwendende Schutzmaßnahmen vorstellen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Atomgesetz (AtG), Strahlenschutzgesetz (StrlSchG), Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Natürliche und künstliche Radioaktivität sowie ionisierende Strahlung
- Naturwissenschaftliche Grundlagen des Strahlenschutzes
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Medizinische Aspekte des Strahlenschutzes
- Messgrößen und -einheiten
- Organisation des praktischen Strahlenschutzes (Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit)
- Angewandter Strahlenschutz (Vermeidung von Dosis, Kontamination und Inkorporation)
- Praktische Übungen zum Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung

#### Zielgruppe:

Der Kurs wendet sich an Personen, die während ihrer Tätigkeit in einem Labor, einer kerntechnischen Anlage, in Kliniken sowie beim Einsatz von radiometrischen Geräten oder Röntgenstrahlern mit Fragen des Strahlenschutzes in Berührung kommen oder sich allgemein über diese Thematik informieren möchten. Gleichfalls angesprochen sind Mitarbeitende von Fachbetrieben und Servicefirmen, die in kerntechnischen Bereichen tätig sind.

Die Fortbildungsveranstaltung dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz, wird aber aufgrund ihres hohen Anteils an praktischen Übungen und realen Anwendungsfällen zur Vorbereitung auf den Erwerb der Strahlenschutzfachkunde durch weiterführende Kurse empfohlen.

Dauer: 3,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.07.-11.07.2025,  
02.12.-05.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000525] 01.12.2024

### Einführung in den praxisorientierten Umgang mit Strahlenschutzmessgeräten

Die Handhabung radioaktiver Stoffe sowie der Umgang mit ionisierender Strahlung stellen insbesondere auch deshalb eine Herausforderung dar, da der Mensch für beides keine Sinnesorgane besitzt und sich somit auf die messtechnische Erfassung von Radioaktivität und Strahlung verlassen muss. Dies ist aufgrund der Tatsache, dass die im Strahlenschutz eingesetzten Detektoren in der Lage sind einzelne Strahlenteilchen nachzuweisen einerseits sehr gut möglich, andererseits erfordert die Auswahl, Handhabung und Instandhaltung der jeweiligen Messgeräte aber auch entsprechendes Fachwissen. Aus diesem Grunde vermittelt die hier beschriebene 3-tägige Veranstaltung ohne Voraussetzung von vertieften Kenntnissen, die Grundlagen hinsichtlich der Bestimmung typischer Messgrößen wie Aktivitäten, Dosen und Dosisleistungen. Eine anschauliche Darstellung der theoretischen Aspekte ermöglicht ein schnelles Übergehen zu den praktischen Aufgabenstellungen, deren Bearbeitung den Schwerpunkt dieses Kurses bildet.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Vorstellung der unterschiedlichen Strahlenarten
- Die Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Darstellung charakteristischer Größen des Strahlenschutzes
- Strahlenschutztechnik und -sicherheit
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Einführung in die Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik
- Vorstellung der verschiedenen Messgeräte
- Auswahl des richtigen Messgerätes hinsichtlich der Messaufgabe
- Funktionskontrollen und Handhabung der Detektoren
- Bestimmung von Wirkungsgraden, Kalibrierung von Messgeräten
- Genauigkeiten sowie Fehlermöglichkeiten der Messungen
- Auswertung und Interpretation der ermittelten Messwerte
- Wartung und Instandhaltung von Messgeräten

#### Zielgruppe:

Die Fortbildung dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz und schließt somit auch nicht mit einer Prüfung ab. Angesprochen fühlen dürfen sich daher neben Strahlenschutzbeauftragten insbesondere auch Personen, zu deren Aufgaben die Durchführung grundlegender Strahlenschutzmessungen gehört sowie alle an dieser Thematik Interessierten.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.07.-24.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.050 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005326] 01.12.2024

### Strahlenschutzpraxis für Einsatzkräfte

#### Der A-Einsatz in der Praxis

ST030

Täglich werden bundesweit unzählige Transporte mit radioaktivem Inhalt auf Straße, Schiene, zu Wasser oder in der Luft durchgeführt. Jederzeit können diese Transporte verunfallen, woraus sich radiologische Lagen ergeben. Den besonderen Gefahren im A-Einsatz müssen Einsatzkräfte mit geeigneten Abwehrmaßnahmen und Schutzvorkehrungen begegnen.

Vorliegender Kurs bietet eine Vorbereitung auf solche Einsätze. Er vermittelt die Grundlagen von Radioaktivität, Strahlenmesstechnik, Strahlenschutz und Einsatztaktik. Angesprochen sind nicht speziell für den A-Einsatz ausgebildete Einsatzkräfte von Feuerwehren, der Polizei sowie von DRK und THW, die sich grundlegend auf das Vorgehen bei radiologischen Lagen vorbereiten möchten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen von Radioaktivität
- Natürliche Radioaktivität
- Grundlagen der Strahlenmesstechnik
- Schutz vor Strahlung, Dosis und Risiko
- Aufgaben der Einsatzkräfte FwDV 500
- Aufspüren von radioaktiven Stoffen
- Praktische Übungen zum Umgang mit radioaktiven Stoffen
- Transportkennzeichnung Klasse 7

Der Kurs dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz. Er vermittelt die grundlegenden Aspekte von Radioaktivität, Strahlenmesstechnik und dem Schutz von Mensch und Umwelt auf Basis der FwDV 500. Hierbei werden Unsicherheiten und Ängste genommen und auf Gefahren hingewiesen.

Zum Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz für den A-Einsatz buchen Sie bitte den sechstägigen Kurs "Strahlenschutz für Feuerwehrkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen" (ST111). Der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz dient der Kurs ST112: "Aktualisierung der Fachkunde für Führungskräfte der Feuerwehr".

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 375 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005450] 01.12.2024

### Organisation bei der Radioaktivitätskontrolle von Warenströmen durch Eingangsmonitore

ST077

Die Kontrolle von Warenströmen auf Radioaktivität ist zunehmend vorgeschrieben. Damit kommen auf betroffene Unternehmen neue Aufgabengebiete abseits ihrer üblichen Tätigkeit zu. Zeigt der Eingangsmonitor eine erhöhte Gammadosisleistung an, muss darauf korrekt reagiert werden. Zur Vermeidung unnötiger Kosten und fehlalarmierter Behörden sollte der Verdacht zunächst durch eigenes Personal mit geeigneten Handmessgeräten erhärtet und gegebenenfalls die Strahlenquelle lokalisiert werden. Diese Aufgaben zählen in der Regel nicht zu den alltäglichen Tätigkeiten der Verantwortlichen. Eine Trainingsmaßnahme bringt Ihnen Sicherheit im Umgang mit einschlägigen Messgeräten, der nötigen Messaufgabe, Befundung und der gegebenenfalls auszulösenden Alarmkette.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auffrischung: Radioaktivität, Strahlung, Begriffe, Strahlenschutz # Übersicht Strahlenmessgeräte, Strahlenmessung
- Messaufgaben bei der Überwachung von Warenströmen
- Rechtliche Aspekte
- Aufspüren von Strahlenquellen in Warenströmen, organisatorischer Ablauf
- Praktika: Messtechnisches Praktikum zur Wahl der Messgeräte
- Strahlenmesstechnik zur Kontrolle von Warenströmen

Der Kurs deckt nicht die konkrete Bedienung der Monitore zur Eingangskontrolle selbst ab. Diese ist gerätespezifisch und kann nur von Ihrem Hersteller fachkundig vermittelt werden.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 390 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007001] 01.12.2024

### Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Strahlenschutzverordnung

Module AR, AU, AO (AFA, ABF), AB

ST101

Ihr letzter Strahlenschutzkurs liegt fast fünf Jahre zurück und Ihre Fachkunde bedarf der Aktualisierung? Dann haben wir die ideale Fortbildung für Sie. Unsere erfahrenen Dozierenden werden Sie umfassend durch die Aspekte des Umgangs mit radioaktiven Stoffen, deren Beförderung sowie des Betriebs von Beschleunigern führen. Ausgehend von regulatorischen Anforderungen über bewährte Verfahren bis hin zu neuen Technologien, aktualisiert diese Veranstaltung Ihre erforderlichen Kenntnisse im Strahlenschutz und verhindert somit einen, im ungünstigsten Falle, vollständigen Neuerwerb Ihrer Fachkunde. Weiterhin bietet sich Ihnen die Möglichkeit, von den Erfahrungen anderer Teilnehmender zu profitieren und wertvolle Kontakte zu knüpfen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Überblick über aktuelle Gesetze, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Biologische Wirkungen und Strahlenrisiko
- Dosisbegriffe, Dosisgrößen und Dosisseinheiten
- Innere und äußere Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik und Strahlenschutzsicherheit
- Die Bedeutung und der Nachweis von Radon
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik

Ihre erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs, welcher von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde nach § 48 Abs. 1 der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1.1 bis S6.4 sowie S8 bundesweit anerkannt ist, bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Der **Teilnehmendenkreis** umfasst Strahlenschutzbeauftragte, Sachverständige sowie fachkundige Personen, die für den Umgang mit offenen bzw. umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Beförderung oder für Tätigkeiten an Beschleunigern die Verantwortung tragen.

**Dauer:** 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.01.-22.01.2025,  
13.05.-14.05.2025,  
08.07.-09.07.2025,  
23.09.-24.09.2025,  
25.11.-26.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 690 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000526] 01.12.2024

### Aktualisierung der Fachkunde nach §25 StrlSchG (S5)

Module AR, AU, AFA, ABF

ST102

Die aktuell gültige Strahlenschutzverordnung befasst sich in §48 mit dem Erhalt einer Fachkunde im Strahlenschutz und legt hierbei fest, dass eine einmal erworbene Fachkunde mindestens alle fünf Jahre einer Aktualisierung bedarf.

Da dieser Bestimmung auch Strahlenschutzbeauftragte von Unternehmen unterliegen, die unter ihrer Aufsicht stehende Personen in fremden Anlagen oder Einrichtungen (§25 StrlSchG) beruflich exponiert beschäftigen, aktualisiert dieser Kurs im Rahmen von Vorträgen und Übungen die zur Strahlenschutzüberwachung des betroffenen Personals erforderliche Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe des praktischen Strahlenschutzes
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Personen- und anlagenbezogene Strahlenschutzmaßnahmen
- Gesetzliche Grundlagen zur Beschäftigung in fremden Anlagen
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten: Verwaltungsmaßnahmen, Unterweisungen, Dokumentation, Führen des Strahlenpasses
- Arbeitsmedizinische Vorsorge.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde für die Fachkundegruppe S5 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Darüber hinaus werden auch die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1 sowie S8 aktualisiert.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.01.2025, 13.05.2025,  
08.07.2025, 23.09.2025,  
25.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

### Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2, S6.1, S8

ST103

Module AR, AU, ABF

Die Strahlenschutzverordnung und das Strahlenschutzgesetz regeln in ihrer aktuellen Fassung sowohl den Erwerb als auch den Erhalt einer Fachkunde im Strahlenschutz und legen hierzu fest, dass eine einmal erworbene Fachkunde mindestens alle fünf Jahre einer Aktualisierung bedarf.

Daher frischt diese Veranstaltung in Vorträgen und Praktika die für den Umgang mit fest eingebauten oder umschlossenen radioaktiven Stoffen erforderlichen Kenntnisse des Strahlenschutzes auf und gibt darüber hinaus Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Neues und Aktuelles hinsichtlich der Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Wesentliche Aspekte des praktischen Strahlenschutzes (Vermeidung äußerer Strahlenexpositionen)
- Dosisbegriffe und Risikobewertung
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zur Aktualisierung der Fachkunde nach der Strahlenschutzverordnung für die Fachkundegruppen S1, S2, S3, S6.1 und S8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Angesprochen werden insbesondere Verantwortliche für die Lagerung und den Einsatz von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe enthalten (z.B. für Füllstands- und Dichtemessungen, Troxler-Sonden), sowie Strahlenschutzbeauftragte für den Umgang mit Kontrollvorrichtungen für Strahlungsmessgeräte, Prüf- und Kalibrierstrahlern.

Anmerkung: Die oben angegebenen Fachkundegruppen können auch mit dem Kurs ST102 aktualisiert werden.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.01.2025, 03.06.2025,  
04.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 470 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

### Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

ST110

Module GH (GG) + OG (FA)

Unternehmen und Organisationen, die gemäß der Strahlenschutzgesetzgebung mit genehmigungspflichtigen Stoffen umgehen, benötigen hierfür fachkundige Strahlenschutzbeauftragte. Eine geeignete Ausbildung sowie praktische Erfahrung besitzen Sie bereits? Dann vermitteln wir Ihnen im Rahmen unseres behördlich bundesweit anerkannten Fachkundekurses die erforderlichen Kenntnisse für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten.

Unsere hochqualifizierten und erfahrenen Referentinnen und Referenten eröffnen Ihnen nicht nur ein umfangreiches Verständnis der theoretischen Aspekte, sondern versetzen Sie insbesondere auch durch eine große Anzahl realer Anwendungsfälle in die Lage, Ihrer anspruchsvollen Aufgabe als Strahlenschutzbeauftragte/r für den Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10E5-fachen bzw. 10E6-fachen der gesetzlich festgelegten Freigrenzen, vollumfänglich gerecht zu werden.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen Strahlern

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

Sollten Sie höherwertige Fachkundegruppen (S4.2, S4.3) oder aber diesen Kurs in englischer Sprache benötigen, so finden Sie diese unter den zugehörigen Kurskürzeln SA211 (SA210) bzw. ST710.

**Dauer:** 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.01.-31.01.2025,  
19.05.-23.05.2025,  
14.07.-18.07.2025,  
15.09.-19.09.2025,  
08.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.050 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000530] 01.12.2024

### Strahlenschutz für Feuerwehrkräfte zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

#### Module GH (GG) + OG (FA)

Für die erweiterte Ausbildung im A-Einsatz empfiehlt die vfd den Besuch eines Fachkundekurses zum Erwerb der Fachkundegruppen S2.2 und S4.1. Vorliegender Lehrgang vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde für den genehmigungsbedürftigen Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum E5-fachen bzw. E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen (Fachkundegruppen S2.2 und S4.1).

Der praxisorientierte Kurs richtet sich an Feuerwehrkräfte zur Ausbildung im A-Einsatz. Neben allgemein verpflichtenden Inhalten zu rechtlichen und naturwissenschaftlichen Themen wird ein besonderes Augenmerk auf Strahlenschutz(mess)technik und Taktik im A-Einsatz gelegt. So wird in realistischen Szenarien der Einsatz bei umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie offener Kontamination inklusive An- und Ablegen von Schutzkleidung geübt. Durch Besuch externer Strahlenschutzbereiche wird die Strahlenschutztechnik an möglichen Einsatzorten gezeigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der/des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobewertung
- Orts- und Personendosimetrie
- Strahlenschutztechnik, -sicherheit und -messtechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Lagerung, Sicherung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen
- Einsatzplanung und -dokumentation

Der Kurs ist zum Erwerb der Fachkundemodule GH (GG) + OG (FA), behördlich anerkannt und dient somit dem Erwerb der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1. Er schließt daher mit einer Prüfung ab.

In seinem Umfang entspricht der Kurs dem "Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen" (ST110), ist jedoch bezüglich Praktika und Strahlenschutz(mess)technik an die Anforderungen von Feuerwehrkräften angepasst.

Dauer: 6 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

30.06.-05.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.195 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**N.N.**

Fachliche Fragen:

**Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007864] 01.12.2024

Dieser praxisorientierte Kurs richtet sich an Führungskräfte der Feuerwehr mit Strahlenschutzerfahrung. Er beginnt mit einer Vertiefung der wichtigsten rechtlichen, naturwissenschaftlichen und messtechnischen Aspekte. Im weiteren Verlauf werden gängige Einsatzszenarien in Gruppen trainiert. Neben den einschlägigen Regelwerken zu Strahlenschutz und Strahlenschutztechnik, wird hierbei Wert auf die Einsatzplanung, die Strahlenmesstechnik und die Dokumentation gelegt.

In den Szenarien wird mit umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie offener Kontamination gearbeitet. Unter anderem werden die Sicherstellung eines Wohnungsfunds eines radioaktiven Präparats und ein Transportunfall trainiert.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtliche Grundlagen für Umgang und Beförderung radioaktiver Stoffe
- Grundlagen des Strahlenschutzes, Strahlenschutztechnik
- Strahlenexposition, Kontamination und Inkorporation
- Messung von Kernstrahlung
- Maßnahmen nach Unfällen mit radioaktiven Stoffen
- Einsatzplanung und -dokumentation
- Training praxisnaher Strahlenschutzszenarien

Der Kurs ist zur Aktualisierung der Fachkundemodule AR, AU und AO anerkannt und schließt daher mit einer Prüfung ab.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

16.07.-17.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 690 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Tatjana Schaible**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007552] 01.12.2024

### Grundmodul zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen

ST113

#### Modul GH (GG)

Sie haben in Ihrem Unternehmen Umgang mit genehmigungspflichtigen Stoffen, welche der Strahlenschutzgesetzgebung unterliegen und benötigen zur Übernahme der Aufgaben und Pflichten im Strahlenschutz eine fachkundige Person? Wir bilden sie für Sie aus. Im Rahmen unserer behördlich bundesweit anerkannten Fortbildung entwickeln wir ein umfangreiches Verständnis für den sicheren Umgang mit Quellen ionisierender Strahlung. Somit vermitteln wir die Kenntnisse zum Erwerb der Fachkunde für die Handhabung ausschließlich umschlossener radioaktiver Stoffe, deren Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen reichen. Ausgehend von regulatorischen Vorgaben über naturwissenschaftliche Hintergründe bis hin zu praktischen Umsetzungen, werden Sie ein weitreichendes Wissen erlangen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Verordnungen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Aspekte, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Grundlagen des praktischen Strahlenschutzes
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zur Strahlenschutzmesstechnik

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2 und S6.1 erworbenen Qualifikationen bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

**Zielgruppe:** Der Kurs wendet sich an Personen, die für den Ein- und Ausbau sowie den Austausch von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik im Bereich der Dicken-, Dichte-, Füllstands-, Durchfluss- und Feuchtemessung verantwortlich sind sowie an angehende Strahlenschutzbeauftragte für Prozesskontrollen. Darüber hinaus betrifft er den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Strahlern im Labor.

**Dauer:** 4 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.01.-30.01.2025,

19.05.-22.05.2025,

14.07.-17.07.2025,

15.09.-18.09.2025,

08.12.-11.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.750 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000531] 01.12.2024

### Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen erhöhter Aktivitäten

Module GH (GG) + UH

Eine von Unternehmen und Organisationen zu erfüllende Voraussetzung zum Erhalt einer Genehmigung nach Strahlenschutzrecht besteht in der Bestellung einer oder eines fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Zum Erwerb einer solchen Fachkunde bedarf es neben einer geeigneten Ausbildung sowie praktischer Erfahrung auch umfassender Kenntnisse über regulatorische Anforderungen, praktische Vorgehensweisen sowie anzuwendende Schutzmaßnahmen.

Aus diesem Grunde unterbreiten Ihnen erfahrene Dozierende, als anerkannte Experten, nicht nur theoretisches Wissen, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Unsere behördlich bundesweit anerkannte Fortbildung vermittelt somit die Kenntnisse zur Fachkunde für den Umgang mit ausschließlich umschlossenen radioaktiven Stoffen, deren Aktivitäten über dem 10E6-fachen der gesetzlich festgelegten Freigrenzen liegen, wobei insbesondere die beim Auftreten erhöhter Dosisleistungen wesentlichen Herausforderungen betrachtet werden.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Genehmigungsrelevante und rechtliche Aspekte
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen, Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung, Orts- und Personendosimetrie
- Aktueller Stand von Technik, Sicherheit und Messtechnik im Strahlenschutz
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Umgang mit Quellen erhöhter Aktivitäten und hoher Dosisleistungen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Praktische Übungen hinsichtlich des sicheren Umgangs mit umschlossenen Strahlern

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

**Dauer:** 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

27.01.-31.01.2025,

19.05.-23.05.2025,

14.07.-18.07.2025,

15.09.-19.09.2025,

08.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.050 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000533] 01.12.2024

### Ausführlicher Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

ST120

Module GH (GG) + OG (FA)

Der genehmigungsbedürftige Umgang mit radioaktiven Quellen sowie mit ionisierender Strahlung bedarf der Überwachung durch eine fachkundige Person. Da die zugrunde liegende Gesetzgebung zum Erwerb der Fachkunde eine erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Kursen vorsieht, vermittelt diese Veranstaltung die erforderlichen Kenntnisse für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten hinsichtlich des sicheren Umgangs mit offenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E5-fachen sowie mit umschlossenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Aktivitätsfreigrenzen. Unsere erfahrenen Referentinnen und Referenten beleuchten hierbei nicht nur die theoretischen Hintergründe, sondern geben Ihnen wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle. Aufgrund ihrer großen Darstellungsvielfalt und Mehrzahl an Praktika, ist diese Fortbildung insbesondere Personen ohne tiefergehende Vorkenntnisse zu empfehlen.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Zusammenhänge
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutz in der Praxis, Strahlenschutzmesstechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Alarmplanung und Schadensbekämpfung
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten
- Ausführliche praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen Strahlern.

Ihre hinsichtlich der Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 erworbenen Kenntnisse bestätigen Sie in einer abschließenden schriftlichen Prüfung.

**Zielgruppe:** Der Kurs beinhaltet den Einführungskurs in den Strahlenschutz (ST010) sowie den Grundkurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen (ST110) und wendet sich insbesondere an Personen, die sich ohne bisherige tiefergehende naturwissenschaftliche Vorkenntnisse zu Strahlenschutzbeauftragten ausbilden lassen wollen.

**Dauer:** 9 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

08.07.-18.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.970 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000535] 01.12.2024

Die Strahlenschutzgesetzgebung fordert zum Erwerb der Fachkunde neben einer geeigneten Ausbildung und praktischer Erfahrung auch die erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Fachkundekursen.

Diese Veranstaltung vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde für die Lagerung und bestimmungsgemäße Verwendung von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe enthalten mit Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Doseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit umschlossenen Quellen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Die Veranstaltung wendet sich an Verantwortliche für den genehmigungsbedürftigen Umgang mit Kontrollvorrichtungen für Strahlungsmessgeräte sowie Prüf- und Kalibrierstrahlern, deren Aktivitäten bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung festgelegten Freigrenzen reichen. Sie betrifft darüber hinaus den bestimmungsgemäßen Einsatz von Gaschromatographen (Ni-63, H-3), den Umgang mit Ionisationsrauchmeldern, Strahler für Füllstands- und Dichtemessungen, Troxler-Sonden sowie den anzeigebedürftigen Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.02.-13.02.2025,  
04.06.-05.06.2025,  
24.09.-25.09.2025,  
26.11.-27.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 770 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000536] 01.12.2024

### Strahlenschutz an Beschleunigern – Aufbaukurs Servicetätigkeiten

ST160

#### Modul BG

Der Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung bedarf der Bestellung eines fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Zur Erlangung der erforderlichen Fachkunde schreibt die Strahlenschutzgesetzgebung den erfolgreichen Abschluss eines entsprechenden Fachkudekurses vor.

Der Aufbaukurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für den bestimmungsgemäßen Betrieb sowie die geschäftsmäßige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Anlagen, in denen je Sekunde nicht mehr als  $10E12$  Neutronen erzeugt werden können bzw. für Anlagen mit Elektronenenergien bis zu 10 MeV.

Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" und dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosimetrie und Risikoabschätzung
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik beim Betrieb von Beschleunigern.

Demonstrationsversuche an Beschleunigern veranschaulichen die gewonnenen Erkenntnisse.

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein erfolgreicher Abschluss des Modules GH bzw. der Modulkombination GH+OG. Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss des Modules GH bundesweit zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S6.2 anerkannt. In Verbindung mit der Modulkombination GH+OG dient sie bundesweit zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S6.2 und S6.3.

Dauer: 2,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.05.-16.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 940 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

Analog zum Umgang mit radioaktiven Stoffen bedürfen auch die Errichtung sowie der Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung der Überwachung durch einen fachkundigen Strahlenschutzbeauftragten. Der Aufbaukurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen, die einer Genehmigung zur Errichtung nach §§10, 12(1) Nr. 1 des Strahlenschutzgesetzes bedürfen.

Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" sowie dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Demonstrationsversuche an Beschleunigern
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche Grundlagen: Wechselwirkungen, Abschirmungen, Aktivierung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Dosimetrie an Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik an Beschleunigern.

Voraussetzung für die Teilnahme ist ein erfolgreicher Abschluss der Modulkombination GH+OH.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss der Modulkombination GH+OH zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S6.2, S6.3 und S6.4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.05.-16.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 985 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

### Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Servicetätigkeiten

Module GH (GG) + OG + BG

ST162

Die deutsche Gesetzgebung sieht auch für Strahlenschutzbeauftragte, deren Verantwortungsbereich den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung umfasst, den Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz vor. Neben einer geeigneten Ausbildung sowie praktischer Erfahrung, bedarf es hierfür auch der erfolgreichen Teilnahme an einem behördlich anerkannten Kurs.

Was erwartet Sie im Rahmen unserer Fortbildungsveranstaltung? Unsere qualifizierten und erfahrenen Referentinnen und Referenten eröffnen Ihnen nicht nur ein umfangreiches Verständnis der theoretischen Aspekte, sondern versetzen Sie insbesondere auch durch eine große Anzahl realer Anwendungsfälle sowie spezieller Herausforderungen in die Lage, Ihrer anspruchsvollen Aufgabe als Strahlenschutzbeauftragte/r vollumfänglich gerecht zu werden. Die Kursinhalte entsprechen hierbei der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" und dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Normen, Empfehlungen und Richtlinien
- Überblick über Atomgesetz (AtG), Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) und Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Aufgaben und Pflichten von Strahlenschutzbeauftragten an Beschleunigern
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Exposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobewertung
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Messtechnik und Dosimetrie beim Betrieb von Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik und Strahlenschutzsicherheit
- Demonstrationsversuche und praktische Übungen

Der Kurs wird in zwei Blöcken durchgeführt und schließt jeweils mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1, S2.1, S2.2, S4.1, S5, S6.1, S6.2 und S6.3 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Für Teilnehmende, welche die erforderlichen Module GH bzw. GH + OG bereits nachweisen können, besteht die Möglichkeit, nur noch das Aufbaumodul BG (Kurs ST160) zu belegen.

**Zielgruppe:** Der Kurs wendet sich an Personen, die als Strahlenschutzbeauftragte an Beschleunigern für deren bestimmungsgemäßen Betrieb sowie die geschäftsmäßige Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Anlagen, innerhalb derer pro Sekunde nicht mehr als  $10E12$  Neutronen erzeugt werden können, zukünftig Verantwortung übernehmen werden.

Dauer: 8 Tage, der Kurs findet in 2 Blöcken statt

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplanter Termin:

27.-31.01. und 14.-16.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000543] 01.12.2024

### Strahlenschutz an Beschleunigern – Komplettkurs Betrieb und Errichtung

ST163

Module GH + OH + BH

Für Strahlenschutzbeauftragte, die für die Errichtung bzw. den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung verantwortlich sind, ist der Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz gemäß §47 der Strahlenschutzverordnung vorgeschrieben und somit die erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Fachkudkursen erforderlich.

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse zur Fachkunde im Strahlenschutz für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen, die einer Genehmigung zur Errichtung nach §10, 12 (1) des Strahlenschutzgesetzes bedürfen.

Die Kursinhalte entsprechen Anlage E der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" sowie dem "Lernzielkatalog des Fachverbandes für Strahlenschutz".

Folgende Themen werden behandelt:

- Demonstrationsversuche an Beschleunigern
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenbiologische Grundlagen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Ärztliche Überwachung
- Dosimetrie, Radioaktivität und Strahlungsfelder an Beschleunigern
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit
- Strahlenschutzmesstechnik an Beschleunigern.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S4.1, S4.2, S5, S6.1, S6.2, S6.3 und S6.4 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Für Teilnehmer, die die erforderlichen Module GH und OH bereits nachweisen können, besteht die Möglichkeit, nur das Aufbaumodul BH (ST161) zu belegen. Dauer: 10 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-16.05.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.940 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

### Fachkunde im Strahlenschutz für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (Fachkundegruppe S5)

#### Module GG + FA

Unternehmen, die unter ihrer Aufsicht stehende Personen in fremden Anlagen oder Einrichtungen beruflich exponiert beschäftigen, bedürfen einer Genehmigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes.

Zur Erlangung dieser Genehmigung ist ein Strahlenschutzbeauftragter im Betrieb zu bestellen und dessen Fachkunde nach Fachkundegruppe S5 der "Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde" nachzuweisen.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Übungen und Praktika die zur Strahlenschutzüberwachung des betroffenen Personals erforderlichen Kenntnisse zur Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundbegriffe der Radioaktivität, der Strahlung und des Strahlenschutzes
- Personen- und anlagenbezogene Strahlenschutzmaßnahmen: Strahlenmessung, Dosimetrie, Personenüberwachung, Verhalten beim Vorhandensein offener und umschlossener radioaktiver Stoffe
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe und Risikobetrachtungen
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten: Verwaltungsmaßnahmen, Unterweisungen, Dokumentation, Führen des Strahlenpasses
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S5 anerkannt. Die Anerkennung ist bundesweit gültig.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

08.04.-10.04.2025,  
15.07.-17.07.2025,  
14.10.-16.10.2025,  
10.12.-12.12.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 995 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

Seit dem 1. Juli 2020 ist die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Strahlenpass nach §174 der Strahlenschutzverordnung (AVV Strahlenpass) in Kraft. Aus ihr resultieren zahlreiche Veränderungen hinsichtlich der Form und des Inhalts des neuen Strahlenpasses. Strahlenpässe nach dem Muster der Anlage 1 der AVV Strahlenpass vom 20. Juli 2004 können zwar ab dem 01. Oktober 2020 nicht weiter registriert werden, aber die alten Pässe behalten Ihre Gültigkeit bis zum Ablaufdatum. Daher sind bis 2025 zwei unterschiedliche Strahlenpassversionen im Umlauf.

Im Rahmen des Kurses soll durch praktisches Bearbeiten und ausführliches Besprechen einer Vielzahl unterschiedlicher Fallbeispiele ein umfangreiches Repertoire an Hilfestellungen angeboten werden, wodurch sich das Führen des "alten" und "neuen" Strahlenpasses künftig sehr viel schneller und einfacher gestalten lässt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Dosisgrößen und Risikobetrachtung
- Der Strahlenpass im Strahlenschutzrecht
- Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift Strahlenpass, was ist neu?
- Registrierung, Vordosisermittlung und Änderungen im neuen Strahlenpasses
- Korrektes Führen beider Strahlenpassversionen bei geplanten und bestehenden Expositionssituationen
- Inkorporation und ihre Überwachung
- Pflichten und Vorgehensweisen bei Überschreitungen von Dosisgrenzwerten.

Der Kurs dient einem reinen Kenntniserwerb und führt daher im Unterschied zum Fachkundekurs für die Beschäftigung nach §25 des Strahlenschutzgesetzes (ST171) nicht zum Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

11.04.2025, 05.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 410 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Thomas Rabung**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000547] 01.12.2024

### Grundlehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe Kenntniserwerb gemäß ADR/RID, AtG und StrlSchG

ST510

Der Lehrgang dient der Ersts Schulung von verantwortlichen Personen und der vertieften Schulung von Gefahrgutbeauftragten in Unternehmen, die an der Beförderung radioaktiver Stoffe beteiligt sind. Gefahrgutbeauftragte müssen laut GbV (vom 25.2.2011) zur Erlangung des Schulungsnachweises eine Schulung und auch Prüfung für alle Klassen absolvieren.

Neben den eingangs erwähnten Regelwerken (ADR/RID, AtG und StrlSchG) wird Grundlagenwissen zum Strahlenschutz vermittelt. Der Kurs ist kein Kurs zum Erwerb der Fachkunde.

Folgende Themen werden behandelt:

- Radioaktivität und Strahlenphysik
- Dosisgrößen und Dosimetrie
- Grundlagen des Atom-, Strahlenschutz- und Verkehrsrechts
- Behördliche Verfahren nach § 4 Atomgesetz (AtG) sowie §§ 27 ff. Strahlenschutzgesetz (StrlSchG)
- Beförderung radioaktiver Stoffe nach Atomrecht, Strahlenschutzrecht und Verkehrsrecht
- Verantwortlichkeiten, Aufgaben, Pflichten und Haftung der beteiligten Personen
- Aufbau und Struktur des ADR, insbesondere der Klasse 7: GGVSEB, ADR und RID - Klasse 7, Klassifizierung radioaktiver Gefahrgüter, Freistellung, Begrenzung und Ausnahmen
- Verpackung, Verladen, Kennzeichnung, Behältertypen, Versandstücke
- Dokumentation und Begleitpapiere
- Anforderungen an das Beförderungsmittel und die Beförderung
- Fallbeispiele und praktische Übungen.

Der Kurs wendet sich an die für die Beförderung radioaktiver Stoffe verantwortlichen Personen. Dazu gehören Versand- und Speditionsleiter, Strahlenschutz- und Betriebsbeauftragte, die mit diesem Aufgabengebiet betraut sind.

In der Kursgebühr ist ein ADR/RID-Regelwerk enthalten. Wenn Sie dieses nicht benötigen, bitte bei der Anmeldung unter "Bemerkung" angeben. Die Kursgebühr wird dann entsprechend reduziert. In diesem Falle bringen Sie bitte Ihr eigenes ADR-Regelwerk zum Kurs mit. Am ersten Tag des Kurses werden Grundkenntnisse zu radioaktiven Stoffen, ionisierender Strahlung und zum Strahlenschutz vermittelt. Sind diese Kenntnisse vorhanden, empfehlen wir den 2-tägigen Kurs ST511. Dieser Kurs ist kein Fachkundekurs für die genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe (siehe hierfür unsere Kurse ST530 und ST531).

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

01.04.-03.04.2025,  
10.11.-12.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.180 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000548] 01.12.2024

### Auffrischungslehrgang zur Beförderung radioaktiver Stoffe

#### Keine Aktualisierung der Fachkunde

ST511

Personen, die für den Transport radioaktiver Gefahrgüter verantwortlich sind, müssen Fachkenntnisse nachweisen und diese in regelmäßigen Abständen aktualisieren und vertiefen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Voraussetzungen und Anforderungen für den Transport radioaktiver Stoffe nach Atomrecht, Strahlenschutzrecht und Verkehrsrecht
- Verantwortlichkeiten, Aufgaben, Pflichten, Haftung der beauftragten Personen
- Die Klasse 7: Atomrechtliche Grundlagen, Klasse 7 ADR, Transportgenehmigung, Klassifizierung radioaktiver Güter, Freistellungen und Begrenzungen
- Der Transport radioaktiver Stoffe: Verpackung, Verladen, Behältertypen und Versandstücke, Kennzeichnung, Begleitpapiere, besondere Transportanforderungen und -prüfungen, Dokumentation
- Anforderungen an das Beförderungsmittel und die Beförderung
- Fallbeispiele und praktische Übungen.

Der Kurs dient der Schulung von Personen, die für die Vorbereitung und Durchführung von Transporten radioaktiver Materialien verantwortlich sind und vermittelt entsprechende Fachkenntnisse nach Kapitel 1.3 bzw. 1.7.2.5 ADR. Bitte bringen Sie ggf. Ihr eigenes ADR- Regelwerk mit. In der Kursgebühr ist ein ADR-Regelwerk enthalten. Wenn Sie dieses nicht benötigen, bitte bei der Anmeldung unter "Bemerkung" angeben. Die Kursgebühr wird dann entsprechend reduziert.

Dieser Kurs ist kein Fachkundekurs für die genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe. Grundkenntnisse im Umgang mit radioaktiven Stoffen und im Strahlenschutz werden vorausgesetzt. Ansonsten empfehlen wir den 3- tägigen Kurs ST510.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.04.-03.04.2025,  
11.11.-12.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 870 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008302] 01.12.2024

### Strahlenschutzkurs für die Beförderung von radioaktiver Stoffe

ST530

#### Module GG + BF

Gemäß Anlage 1 zum Rundschreiben Az.: S II 3 – 15040 / 3 des BMU vom 21.12.2018 in Verbindung mit der Fachkunde-Richtlinie Technik (nach StrlSchV) ist für die genehmigungspflichtige Beförderung radioaktiver Stoffe der Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe verpflichtend. Die Fachkundegruppe S8 "Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" besteht aus dem Modul GG (Grundlagen für Fachgruppen mit geringem Anforderungsniveau) und dem Modul BF (Beförderung radioaktiver Stoffe), das insbesondere Regelungen aus dem Gefahrgutrecht vermittelt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Kennzeichnung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen zum Umgang mit umschlossenen Quellen
- Gefahrgutvorschriften, Gefahrgutrecht

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S6.1 und S8 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs wendet sich insbesondere an Inhaber einer Beförderungsgenehmigung für die Beförderung radioaktiver Stoffe. Für den Strahlenschutzverantwortlichen oder den bestellten Strahlenschutzbeauftragten ist die erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz verpflichtend.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

12.02.-14.02.2025,  
04.06.-06.06.2025,  
24.09.-26.09.2025,  
26.11.-28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 955 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007476] 01.12.2024

### Aufbaukurs zum Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe

ST531

#### Modul BF

Gemäß Anlage 1 zum Rundschreiben Az.: S II 3 – 15040 / 3 des BMU vom 21.12.2018 in Verbindung mit der Fachkunde-Richtlinie Technik (nach StrlSchV) ist für die genehmigungspflichtige Beförderung radioaktiver Stoffe der Erwerb der Fachkunde für die Beförderung radioaktiver Stoffe verpflichtend. Die Fachkundegruppe S8 "Genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" besteht aus dem Modul GG (Grundlagen für Fachgruppen mit geringem Anforderungsniveau) und dem Modul BF (Beförderung radioaktiver Stoffe), das insbesondere Regelungen aus dem Gefahrgutrecht vermittelt. Der Aufbaukurs beinhaltet nur das BF Modul.

Es werden folgende Themen behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen
- Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutztechnik
- Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Gefahrgutvorschriften, Gefahrgutrecht

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit dem Nachweis des Moduls GG zum Erwerb der Fachkunde für die Fachkundegruppe S8 "genehmigungsbedürftige Beförderung radioaktiver Stoffe" mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Der Kurs wendet sich insbesondere an Inhabende einer Beförderungsgenehmigung für die Beförderung radioaktiver Stoffe. Für den Strahlenschutzverantwortlichen oder den bestellten Strahlenschutzbeauftragten ist die erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz verpflichtend.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.02.2025, 06.06.2025,  
26.09.2025, 28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 445 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [N.N.](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Thomas Rabung](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007475] 01.12.2024

### Radioaktive Reststoffe und Abfälle

ST550

Unternehmen und Organisationen im Bereich der Kerntechnik benötigen qualifizierte Fachkräfte, die über das erforderliche Know-how im Umgang und der Konditionierung radioaktiver Reststoffen und Abfällen verfügen. Durch den Besuch unsere Fortbildung erlangen oder vertiefen Sie Ihre Kenntnisse auf diesem Gebiet und erwerben einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil, um in dieser Branche erfolgreich zu sein.

Folgende **Themen** werden u.a. behandelt:

- Rechtliche Grundlagen
- Sammlung und Ablieferung
- Deklaration von Reststoffen
- Dekontamination und Verwertung
- Vorbehandlung und Konditionierung
- Endlagerbedingungen und ihre Anwendung
- Produktkontrolle
- Stand der Endlagerung radioaktiver Abfälle
- Besuch von Anlagen zur Konditionierung und Lagerung radioaktiver Reststoffe und Abfälle

Die Teilnahme an unserer Fortbildung bietet Ihnen eine Vielzahl von Vorteilen:

- **Exklusives Fachwissen:** Unsere Fortbildung vermittelt Ihnen ein umfangreiches Verständnis für die anspruchsvollen Aspekte der Konditionierung radioaktiver Reststoffe und Abfälle.
- **Praxisorientierte Einblicke:** Unsere erfahrenen Referenten bringen Ihnen nicht nur theoretisches Wissen bei, sondern geben Ihnen auch wertvolle Einblicke in reale Anwendungsfälle und Herausforderungen.
- **Netzwerkmöglichkeiten:** Unsere Fortbildung bringt Experten und Fachleute aus verschiedenen Bereichen der Kerntechnik zusammen. Hier haben Sie die Gelegenheit, sich mit Kollegen auszutauschen, wertvolle Kontakte zu knüpfen und potenzielle Partnerschaften zu entwickeln.
- **Karrierechancen:** Eine Vertiefung Ihres Wissens wird Ihre beruflichen Perspektiven erweitern.

Der **Teilnehmerkreis** umfasst Experten und Fachleute aus den Bereichen der Kerntechnik, Entsorgungsunternehmen, Behörden, Technischen Überwachungsvereinen, Forschungseinrichtungen und anderen Organisationen, die mit radioaktiven Reststoffen und Abfällen umgehen.

Der Kurs beinhaltet die Module AR, AU und AO der Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung vom 18.06.2004 und ist somit zur **Aktualisierung der Fachkunde** nach § 48 StrlSchV mit bundesweiter Gültigkeit behördlich anerkannt.

**Dauer:** 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.06.-06.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.095 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **N.N.**

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000550] 01.12.2024

### Fachkunderwerb für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe

#### Modul Sicherung (SI)

Beim Umgang mit sowie der Beförderung von radioaktiven Stoffen müssen besondere Schutzmaßnahmen getroffen werden. Im Februar 2020 wurden diese in der "Richtlinie für den Schutz gegen Störmaßnahmen und sonstige Einwirkungen Dritter beim Umgang mit und/oder bei der Beförderung von sonstigen radioaktiven Stoffen" (*SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe*) festgelegt. Seit dem 1. Januar 2021 ist diese Richtlinie von den zuständigen Aufsichtsbehörden bei Genehmigungen jeglicher Art (neu, geändert, bestehend) anzuwenden. Gemäß dieser Richtlinie muss der Genehmigungsinhaber mindestens eine Person innerhalb seines Verantwortungsbereiches mit Sicherungsaufgaben betrauen. Zur Erfüllung dieser Aufgaben wird die Fachkunde im Strahlenschutz für die Sicherung von sonstigen radioaktiven Stoffen (Modul SI) benötigt. Sie kann durch die erfolgreiche Absolvierung dieses Kurses erworben werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Strahlenschutz
- Gefahrenlagen
- Sicherungskonzeption und Grundkonzepte der Sicherung
- Technische und bauliche Sicherungseinrichtungen
- Sonstige Sicherungsmaßnahmen
- Beförderung und ortsveränderlicher Umgang
- IT-Sicherheit
- Übungen

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme dient dem Erwerb der Fachkunde für die mit Sicherungsaufgaben betraute Person nach *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* (Modul SI).

#### Teilnahmevoraussetzungen:

Die Teilnahme an diesem Kurs ist nur möglich, wenn das berechtigte Interesse an der Kenntnis der *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* nachgewiesen werden kann. Hierzu erhalten Sie von uns nach der Anmeldung zum Kurs ein Formular, welches Sie von Ihrer zuständigen Behörde zur Bestätigung des berechtigten Interesses unterzeichnen lassen müssen. Ohne Vorlage dieses Formulars vor bzw. zu Kursbeginn ist ein Besuch der Veranstaltung leider nicht möglich. Sollten Sie bereits im Besitz der *SEWD-Richtlinie sonstige radioaktive Stoffe* sein, so reicht dies als Nachweis des berechtigten Interesses aus. Sie müssen diese Richtlinie dann lediglich zum Kurs mitbringen und vorlegen.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.04.-11.04.2025,  
12.11.-14.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.350 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: [Angela Sasso](#), [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: [Dr. Florian Mathias Huber](#), [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007885] 01.12.2024

### Erwerb des Modul NG der Fachkundegruppe S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau"

ST911

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt und in den Fachkunde-Anforderungen NORM und Altlasten festgelegt.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Praktika und Übungen die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung des Moduls NG der Fachkunde S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau". Die Fachkundegruppe 9.1 wird als Voraussetzung zur Bestellung von Strahlenschutzbeauftragten nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG benötigt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist von der zuständigen Behörde in Verbindung mit einem erfolgreichen Abschluss des Moduls GG zum Nachweis der Fachkunde für die Fachkundegruppe S9.1 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt. Das Modul GG kann durch den Besuch des Kurses ST130 erworben werden.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.07.-22.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 550 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007726] 01.12.2024

### Erwerb der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau"

ST920

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze" wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt und in den Fachkunde-Anforderungen NORM und Altlasten festgelegt. Der Kurs vermittelt in Vorträgen, Praktika und Übungen die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" (Module GH, OG und NH). Die umfangreichere Fachkundegruppe 9.2 ist Voraussetzung für behördlich bestimmte Sachverständige für die Prüfung von Arbeitsplätzen mit Exposition durch natürlich vorkommende Radioaktivität nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Die Strahlenexposition des Menschen
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit und Strahlenschutzmesstechnik
- Umgang mit umschlossenen Quellen, Dichtheitsprüfungen
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Praktische Übungen.

Bei bereits vorhandenen Modulen GH und OG kann im Kurs ST922 das Modul NG (2 Tage) separat erworben werden.

Dauer: 7 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.07.-22.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 2.495 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007702] 01.12.2024

### Erwerb des Modul NH der Fachkundegruppe S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau"

ST922

Als Ersatz für die Fachkundegruppen S7.2 "Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus" und S7.3 "Aufsuchen, Gewinnen oder Aufbereiten radioaktiver Bodenschätze" wurden im November 2019 die neuen Fachkundegruppen S9.1 "NORM und Altlasten: Geringes Anforderungsniveau" und S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau" eingeführt.

Der Kurs vermittelt in Vorträgen und Praktika die erforderlichen Kenntnisse zur Erlangung des Moduls NH der Fachkunde S9.2 "NORM und Altlasten: Erhöhtes Anforderungsniveau". Die Fachkundegruppe 9.2 ist Voraussetzung für behördlich bestimmte Sachverständige für die Prüfung von Arbeitsplätzen mit Exposition durch natürlich vorkommende Radioaktivität nach §172 Absatz 2 Satz 2 StrlSchG.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzbeauftragten
- Naturwissenschaftliche und strahlenphysikalische Grundlagen
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Strahlenschutz-Technik, Strahlenschutz-Sicherheit und Strahlenschutz-Messtechnik
- Praktische Übungen

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

21.07.-22.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 725 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Annette Fabry**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Florian Mathias Huber**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007703] 01.12.2024

## Inspektion molchbarer und nicht-molchbarer Pipelines und Rohrleitungen

TP301

Beim Ferntransport von Erdgas und Erdöl ist Sicherheit unverzichtbar. Sie ist maßgeblich für die Vermeidung von Umweltschäden, daraus folgenden behördlichen Anordnungen und öffentlichen Diskussionen. Durch eine regelmäßige Wartung können überflüssige Kosten vermieden werden

Der Kurs wendet sich an die Betreiber von Anlagen, aber auch an beratende Ingenieure, Gutachter und Rohrhersteller, die auf diesem Gebiet tätig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht verfügbarer intelligenter Molche für die Inspektion von Öl- und Gaspipelines
- Inspektionsdaten und Verifikation von Molchergebnissen
- Zerstörungsfreie Prüfmethoden
- Externe Inspektionstechnologien
- Bewertung von Materialverlust und Korrosionsfehlern
- Bewertung von Rissen und rissähnlichen Fehlern
- Zustandsbewertung von Pipelines ("Fitness-for-Purpose")
- Laufvergleiche
- Bestimmung von Inspektionsintervallen

Das Programm wird durch Übungen zur Zustandsbewertung von Pipelines abgerundet.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

19.03.2025-20.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 765 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20001777] 01.12.2024

## Inspektion von Pipelines und Rohren

TP302

Spezialrohre spielen für den sicheren Transport von Gas, Öl und Produkten eine essenzielle Rolle. Es ist heute Stand der Technik, dass Rohrfernleitungen (Pipelines) und Rohre in petrochemischen Anlagen regelmäßig mit Hilfe hochentwickelter, zerstörungsfreier Prüfverfahren untersucht werden. Fehler in der Wandung müssen frühzeitig erkannt, vermessen, lokalisiert und kategorisiert werden, um den Zustand eindeutig bewerten zu können.

Der Kurs wendet sich an die Betreiber solcher Anlagen, aber auch an beratende Ingenieure, Aufsichtsbehörden, Zertifizierer, Gutachter und Rohrhersteller, sowie sonstige technisch Interessierte, die auf diesem Gebiet tätig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pipelines und Rohre
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung für Hochdruckleitungen
- Inspektionen im Rahmen der Qualitätskontrolle
- Inspektion von innen
- Inspektion von außen und Verifikation
- Datenauswertung und Reporting
- Pipeline Integrity Management (PIMS)

Dieser Kurs wird ergänzt durch den Kurs "Inspektion von Pipelines: Verifikation von Molchinspektionen und Zustandsbewertung" (TP301).

Dauer: 2 Tage

**TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT**

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 755 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

**KONTAKT UND BERATUNG**

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

**INFORMATIONEN**

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005625] 01.12.2024

## Rohrverschraubungen für Flüssigkeiten und Gase in Labor und Technikum Grundseminar

TR600

Der Betrieb von Anlagen in Labor und Technikum erfordert einen sicheren Umgang mit Verschraubungen, Gewinden und Rohren sowie Anschlüssen an Ventilen und Druckreglern. Die Reduzierung potentieller Leckagen sowie die Erhöhung der Sicherheit speziell im Umgang mit gefährlichen Medien stehen dabei im Vordergrund.

Folgende Themen werden behandelt:

- Variablen, Auswahl und sachgemäßer Umgang
- Gefahren beim Einsatz mit Gasen und Flüssigkeiten unter Druck
- Sichere Auswahl, Funktion und Montage von Verschraubungen
- Komponenten und Wirkungsweise
- Sicherstellung der erforderlichen Dichtigkeit
- Gegenüberstellung verschiedener Verschraubungssysteme
- Auswahl und Montage von Gewinden

Der Kurs richtet sich an alle Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, die bei ihrer Tätigkeit mit Gasen und Flüssigkeiten unter Druck umgehen müssen, aber auch an Vorgesetzte, die für die Arbeitssicherheit in Laboren und Anlagen verantwortlich sind.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

02.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 285 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006425] 01.12.2024

## Grundlagen der Ventiltechnik

TR605

Das Seminar vermittelt Ihnen wertvolles Wissen zur Auswahl, Berechnung und Auslegung von Ventilen. Außerdem lernen Sie, Schäden und deren Ursachen zu erkennen. Mit den neu erworbenen Kenntnissen erhöhen Sie die Sicherheit und Langlebigkeit Ihrer Anlagen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Übersicht der einzelnen Ventilarten anhand von Beispielen aus der Praxis
- Wesentliche Bestandteile eines Ventils
- Auslegung und Berechnen von Ventilen mithilfe von CV Werten
- Schäden an Ventilen, deren Ursachen und Vermeidung: Diskussion aktueller Schadensfälle (mit Bildern und Mustern)

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 295 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007380] 01.12.2024

## Grundlagen der Vakuumtechnik

TV500

Das Seminar vermittelt Anfängenden einen Einstieg und vertieft bereits vorhandenes Wissen. Fragen und Diskussionen während des Seminars sind erwünscht. Auf weiterführende Themen, wie z. B. die Bedienung und Wartung einzelner Komponenten, kann während des Trainings eingegangen werden.

Die Vorträge werden mit Vorführungen, Schnittmodellen und Bauteilmustern vertieft. Praktische Übungen können an bzw. mit funktionsfähigen Pumpen und Geräten durchgeführt werden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Physikalische Grundlagen
- Funktion, Aufbau und Einsatzarten von Pumpen
- Pumpstände und Anlagen
- Technische Anwendungen
- Druckmessung
- Lecksuche
- Geeignete Verbindungen und Bauteile

Der Kurs richtet sich besonders an Anwendender den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik, Pharmazie, Apparate- und Anlagenbau, der chemischen Industrie sowie physikalischen und chemischen Forschungslaboratorien.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

18.03.-19.03.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 980 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ techlab@ftu.kit.edu](mailto:techlab@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000511] 01.12.2024

## Grundkurs für Abfallbeauftragte

UA430

### Bundesweit anerkannter Grundlehrgang zum Erwerb der Fachkunde nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 der Abfallbeauftragtenverordnung

Der Kurs vermittelt die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die zur Erfüllung der gesetzlich festgelegten Aufgaben der Betriebsbeauftragten für Abfall notwendig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtssystematik; Ziele des Abfallrechts und der Kreislaufwirtschaft
- Europäisches und nationales Abfallrecht
- Inter- und supranationale Übereinkommen
- Landesrecht und kommunales Satzungsrecht
- Verwaltungsvorschriften, Vollzugshilfen, technische Anleitungen, Merkblätter und Regeln
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) mit untergesetzlichem Regelwerk und weiteren abfallrechtlichen Gesetzen
- Verhältnis des Abfallrechts zu anderen Rechtsbereichen und sonstigen Vorschriften des Umweltrechts
- Verbringung von Abfällen
- Betriebliche Haftung, betriebliche Risiken und einschlägige Versicherungen
- Pflichten und Rechte des Betriebsbeauftragten für Abfall; Bestellung und Stellung im Betrieb
- Betriebliche Praxis des Abfallbeauftragten
- Abfallbestimmung und das abfallrechtliche Nachweisverfahren
- Abfalleigenschaften und Charakteristik, Art und Beschaffenheit von gefährlichen Abfällen
- Schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren sowie Maßnahmen zu ihrer Verhinderung oder Beseitigung
- Stand der Technik bei Verwertung und Beseitigung von Abfällen, Maßnahmen der Abfallvermeidung
- Vorschriften des Arbeitsschutzes
- Bezüge zum Güterkraftverkehrs- und Gefahrgutrecht

Angesprochen sind zur Bestellung vorgesehene Abfall- und Umweltschutzbeauftragte, Betriebsleitungen und Führungspersonal von Abfallerzeugern oder -besitzern sowie verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der Abfallwirtschaft tätig sind.

Dauer: 5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.02.-21.02.2025,  
06.10.-10.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.600 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
 Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000479] 01.12.2024

## Grundkurs für Abfallbeauftragte

Bundesweit anerkannter Grundlehrgang zum Erwerb der Fachkunde nach § 9 Abs. 1 Nr. 3 der Abfallbeauftragtenverordnung

Der Kurs vermittelt die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die zur Erfüllung der gesetzlich festgelegten Aufgaben der Betriebsbeauftragten für Abfall notwendig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Rechtssystematik; Ziele des Abfallrechts und der Kreislaufwirtschaft
- Europäisches und nationales Abfallrecht
- Inter- und supranationale Übereinkommen
- Landesrecht und kommunales Satzungsrecht
- Verwaltungsvorschriften, Vollzugshilfen, technische Anleitungen, Merkblätter und Regeln
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) mit untergesetzlichem Regelwerk und weiteren abfallrechtlichen Gesetzen
- Verhältnis des Abfallrechts zu anderen Rechtsbereichen und sonstigen Vorschriften des Umweltrechts
- Verbringung von Abfällen
- Betriebliche Haftung, betriebliche Risiken und einschlägige Versicherungen
- Pflichten und Rechte des Betriebsbeauftragten für Abfall; Bestellung und Stellung im Betrieb
- Betriebliche Praxis des Abfallbeauftragten
- Abfallbestimmung und das abfallrechtliche Nachweisverfahren
- Abfalleigenschaften und Charakteristik, Art und Beschaffenheit von gefährlichen Abfällen
- Schädliche Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren sowie Maßnahmen zu ihrer Verhinderung oder Beseitigung
- Stand der Technik bei Verwertung und Beseitigung von Abfällen, Maßnahmen der Abfallvermeidung
- Vorschriften des Arbeitsschutzes
- Bezüge zum Güterkraftverkehrs- und Gefahrgutrecht

Angesprochen sind zur Bestellung vorgesehene Abfall- und Umweltschutzbeauftragte, Betriebsleitungen und Führungspersonal von Abfallerzeugern oder -besitzern sowie verantwortliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die in der Abfallwirtschaft tätig sind.

Dauer: 5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.02.-21.02.2025,  
06.10.-10.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.600 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007876] 01.12.2024

## Fortbildung für Abfallbeauftragte

UA431

### Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang nach § 9 Abs. 2 Satz 2 der Abfallbeauftragtenverordnung zur Aktualisierung der Fachkunde

Betriebsbeauftragte für Abfall müssen fachkundig sein und regelmäßig, mindestens alle zwei Jahre, an anerkannten Fortbildungslehrgängen teilnehmen. Der Kurs behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der Rechtsprechung und aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Umsetzung und Vollzug des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und des untergesetzlichen Regelwerks
- Aktuelles aus dem Abfallrecht und Ausblick auf künftige Regelungen
- Fortentwicklung des Abfallrechts und des sonstigen Umweltrechts; Neuerungen in benachbarten Rechtsgebieten
- Abfallrechtliche Sorgfaltspflichten; Haftungsfragen und strafrechtliche Aspekte bei der Abfallentsorgung
- Die Hinwirkungspflicht des Abfallbeauftragten: Strategien zur Abfallvermeidung; Instrumente zur Erfassung und Lenkung der Abfallströme
- Entsorgung gefährlicher Abfälle: Abfallbestimmung und Rechtsfolgen der Abfallbestimmung; Umgang mit gefährlichen Abfällen, Sammeln und Lagern; Kennzeichnung und Abgabe
- Abfallüberwachung: Entsorgungs-, Nachweis- und Anzeigepflichten; Auditierung von Abfallentsorgern
- Verordnungen zur Produktverantwortung; Rücknahmepflichten, freiwillige Rücknahme
- Anforderung an die Beförderung gefährlicher Abfälle, aktuelle Änderungen
- Neuerungen bei den Regelungen zum Arbeitsschutz
- Trends in der Entsorgungstechnik und Entsorgungswirtschaft
- Beispiele aus der Entsorgungspraxis

Angesprochen sind Abfall- und Umweltschutzbeauftragte sowie die für die Abfallwirtschaft verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von abfallerzeugenden Betrieben und Entsorgungseinrichtungen.

Dauer: 2 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.03.-18.03.2025,  
01.07.-02.07.2025,  
11.11.-11.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
 Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000480] 01.12.2024

## Fortbildung für Abfallbeauftragte (Online-Schulung)

UA431e

Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang nach § 9 Abs. 2 Satz 2 der Abfallbeauftragtenverordnung zur Aktualisierung der Fachkunde

Betriebsbeauftragte für Abfall müssen fachkundig sein und regelmäßig, mindestens alle zwei Jahre, an anerkannten Fortbildungslehrgängen teilnehmen. Der Kurs behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der Rechtsprechung und aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Umsetzung und Vollzug des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und des untergesetzlichen Regelwerks
- Aktuelles aus dem Abfallrecht und Ausblick auf künftige Regelungen
- Fortentwicklung des Abfallrechts und des sonstigen Umweltrechts; Neuerungen in benachbarten Rechtsgebieten
- Abfallrechtliche Sorgfaltspflichten; Haftungsfragen und strafrechtliche Aspekte bei der Abfallentsorgung
- Die Hinwirkungspflicht des Abfallbeauftragten: Strategien zur Abfallvermeidung; Instrumente zur Erfassung und Lenkung der Abfallströme
- Entsorgung gefährlicher Abfälle: Abfallbestimmung und Rechtsfolgen der Abfallbestimmung; Umgang mit gefährlichen Abfällen, Sammeln und Lagern; Kennzeichnung und Abgabe
- Abfallüberwachung: Entsorgungs-, Nachweis- und Anzeigepflichten; Auditierung von Abfallentsorgern
- Verordnungen zur Produktverantwortung; Rücknahmepflichten, freiwillige Rücknahme
- Anforderung an die Beförderung gefährlicher Abfälle, aktuelle Änderungen
- Neuerungen bei den Regelungen zum Arbeitsschutz
- Trends in der Entsorgungstechnik und Entsorgungswirtschaft
- Beispiele aus der Entsorgungspraxis

Angesprochen sind Abfall- und Umweltschutzbeauftragte sowie die für die Abfallwirtschaft verantwortlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von abfallerzeugenden Betrieben und Entsorgungseinrichtungen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.03.-18.03.2025,  
01.07.-02.07.2025,  
11.11.-11.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007850] 01.12.2024

## Praxis der Abfallentsorgung

UA433

Dieser Kurs bietet Ihnen das notwendige Wissen, um die Organisation und Durchführung der Abfallentsorgung in Ihrem Unternehmen effizient umzusetzen. Dabei geht es nicht nur um die rechtlichen Vorschriften im Abfallmanagement, sondern auch um die zusätzlichen Anforderungen aus dem Chemikalien- und Gefahrgutrecht. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Umsetzung in die Praxis. Zahlreiche Beispiele – gerne auch aus dem Kreis der Teilnehmenden – vermitteln Ihnen praxisnahes Wissen und veranschaulichen die rechtlichen und betrieblichen Anforderungen.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen:

- Abfallbestimmung und Nachweisführung
- Entsorgungswege – Auswahl des Entsorgers, Kosten und Einsparpotenziale
- Andienungs- und Überlassungspflichten
- Einstufung und Kennzeichnung nach Chemikalienrecht
- Klassifizierung und Dokumentation nach Gefahrgutrecht

Beispiele und Übungen aus der Praxis:

- Erstellen von Entsorgungsnachweisen und Begleitscheinen
- Kennzeichnung nach Gefahrstoffrecht
- Verpacken und Verladen gefährlicher Abfälle
- Checklisten und Beförderungspapiere für den Gefahrguttransport

Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte, die Aufgaben der Abfallwirtschaft wahrnehmen oder kontrollieren, Betriebsleitungen sowie die Verantwortlichen für Arbeitssicherheit, Abfall-, Gewässerschutz- oder Gefahrgutbeauftragte.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.02.2025,  
23.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000481] 01.12.2024

## Praxis der Abfallentsorgung (Online-Schulung)

UA433e

Dieser Kurs bietet Ihnen das notwendige Wissen, um die Organisation und Durchführung der Abfallentsorgung in Ihrem Unternehmen effizient umzusetzen. Dabei geht es nicht nur um die rechtlichen Vorschriften im Abfallmanagement, sondern auch um die zusätzlichen Anforderungen aus dem Chemikalien- und Gefahrgutrecht. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Umsetzung in die Praxis. Zahlreiche Beispiele – gerne auch aus dem Kreis der Teilnehmenden – vermitteln Ihnen praxisnahes Wissen und veranschaulichen die rechtlichen und betrieblichen Anforderungen.

Folgende Themen werden behandelt:

Rechtsgrundlagen:

- Abfallbestimmung und Nachweisführung
- Entsorgungswege – Auswahl des Entsorgers, Kosten und Einsparpotenziale
- Andienungs- und Überlassungspflichten
- Einstufung und Kennzeichnung nach Chemikalienrecht
- Klassifizierung und Dokumentation nach Gefahrgutrecht

Beispiele und Übungen aus der Praxis:

- Erstellen von Entsorgungsnachweisen und Begleitscheinen
- Kennzeichnung nach Gefahrstoffrecht
- Verpacken und Verladen gefährlicher Abfälle
- Checklisten und Beförderungspapiere für den Gefahrguttransport

Angesprochen sind Fach- und Führungskräfte, die Aufgaben der Abfallwirtschaft wahrnehmen oder kontrollieren, Betriebsleitungen sowie die Verantwortlichen für Arbeitssicherheit, Abfall-, Gewässerschutz- oder Gefahrgutbeauftragte.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.02.2025,  
23.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000481] 01.12.2024

## Auditierung der Abfallentsorgung

UA586e

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Umsetzung der aktuellen abfallrechtlichen Bestimmungen. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die geltende Rechtslage und relevante Rechtsprechung in Bezug auf die Pflichten von Personen, die für die Abfallentsorgung verantwortlich sind.

Die Teilnehmenden erhalten zahlreiche praxisnahe Anregungen und Hilfestellungen, um Ihre Überwachungs- und Sorgfaltspflichten zu erfüllen. Sie erhalten Unterstützung bei der Auswahl geeigneter und rechtsicherer Entsorgungsanlagen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, in gemeinsamer Gruppenarbeit Checklisten für Betriebsbesichtigungen zu erstellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pflichten der Abfallerzeuger bei der Auswahl des Entsorgungsunternehmens; Sorgfaltspflichten, Haftung und Verantwortlichkeiten
- Wegweisende Gerichtsurteile zur Sorgfaltspflicht
- Genehmigungsrechtliche Anforderungen an Entsorgungsanlagen
- Erarbeitung einer Checkliste für die Auditierung
- Beispiele: Überprüfung der Rechtskonformität einer Entsorgungsanlage; Überprüfung der Annahme bestimmter Abfallschlüssel
- Begehung vor Ort: Vorgehensweise, Dokumentation, Firmenbesuchsprotokoll

Der Kurs wendet sich an Abfallerzeuger, -besitzer oder -vermittler, Betriebsbeauftragte für Abfall und verantwortliche Personen für die Abfallentsorgung.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.02.2025,  
24.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000524] 01.12.2024

## Auditierung der Abfallentsorgung (online)

UA586e

Dieser Kurs unterstützt Sie bei der Umsetzung der aktuellen abfallrechtlichen Bestimmungen. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über die geltende Rechtslage und relevante Rechtsprechung in Bezug auf die Pflichten von Personen, die für die Abfallentsorgung verantwortlich sind.

Die Teilnehmenden erhalten zahlreiche praxisnahe Anregungen und Hilfestellungen, um Ihre Überwachungs- und Sorgfaltspflichten zu erfüllen. Sie erhalten Unterstützung bei der Auswahl geeigneter und rechtsicherer Entsorgungsanlagen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, in gemeinsamer Gruppenarbeit Checklisten für Betriebsbesichtigungen zu erstellen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Pflichten der Abfallerzeuger bei der Auswahl des Entsorgungsunternehmens; Sorgfaltspflichten, Haftung und Verantwortlichkeiten
- Wegweisende Gerichtsurteile zur Sorgfaltspflicht
- Genehmigungsrechtliche Anforderungen an Entsorgungsanlagen
- Erarbeitung einer Checkliste für die Auditierung
- Beispiele: Überprüfung der Rechtskonformität einer Entsorgungsanlage; Überprüfung der Annahme bestimmter Abfallschlüssel
- Begehung vor Ort: Vorgehensweise, Dokumentation, Firmenbesuchsprotokoll

Der Kurs wendet sich an Abfallerzeuger, -besitzer oder -vermittler, Betriebsbeauftragte für Abfall und verantwortliche Personen für die Abfallentsorgung.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

14.02.2025,  
24.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 450 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000524] 01.12.2024

## Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte

UI421

### Bundesweit anerkannter Fortbildungskurs zum Erhalt der Fachkunde nach § 9 der 5. BImSchV

Dieser Lehrgang informiert Sie umfassend über die aktuellen Rechtsvorschriften und den Stand der Technik beim Betrieb immissionsschutzrechtlich genehmigter Anlagen. Dabei erhalten Sie nicht nur wertvolles Fachwissen, sondern erfüllen auch die Voraussetzungen für den regelmäßigen Erhalt der Fachkunde, die für Immissionsschutzbeauftragte vorgeschrieben ist und mindestens alle zwei Jahre aktualisiert werden muss.

Neben rechtlichen und technischen Trends werden Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Beispielen aus der Praxis präsentiert.

Folgende Themen werden behandelt:

#### Aktuelle rechtliche Entwicklungen im Immissionsschutz

- Internationale Abkommen, europäisches und nationales Recht, insbesondere Systematik des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG)
- Immissionsschutzrechtliches Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Erlass von belastenden Verwaltungsakten auf Grundlage des BImSchG
- Verantwortung und Haftung

#### Immissionsschutz in der betrieblichen Praxis

- Aktuelle Änderungen der 12., 13., und 17. BImSchV
- Umsetzung der 44. BImSchV
- Novelle der TA-Luft
- Änderungen des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)
- Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Rechte und Pflichten der Immissionsschutzbeauftragten
- Praktische Umsetzung und Beispielübungen aus der Praxis

#### Stand der Technik und aktuelle Beispiele der Abgasreinigung

- Überblick über die "besten verfügbaren Techniken" (BVTs und BREVs)
- Emissionsminderung bei Abfallverbrennungsanlagen (VDI 3640)
- Rationeller Umgang mit Energie

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.05.-16.05.2025,  
26.11.-27.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
 Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000571] 01.12.2024

## Fortbildung für Immissionsschutzbeauftragte (Online-Schulung)

UI421e

### Bundesweit anerkannter Fortbildungskurs zum Erhalt der Fachkunde nach § 9 der 5. BImSchV

Dieser Lehrgang informiert Sie umfassend über die aktuellen Rechtsvorschriften und den Stand der Technik beim Betrieb immissionsschutzrechtlich genehmigter Anlagen. Dabei erhalten Sie nicht nur wertvolles Fachwissen, sondern erfüllen auch die Voraussetzungen für den regelmäßigen Erhalt der Fachkunde, die für Immissionsschutzbeauftragte vorgeschrieben ist und mindestens alle zwei Jahre aktualisiert werden muss.

Neben rechtlichen und technischen Trends werden Ihnen eine Vielzahl von Anwendungen und Beispielen aus der Praxis präsentiert.

Folgende Themen werden behandelt:

#### Aktuelle rechtliche Entwicklungen im Immissionsschutz

- Internationale Abkommen, europäisches und nationales Recht, insbesondere Systematik des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG)
- Immissionsschutzrechtliches Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Erlass von belastenden Verwaltungsakten auf Grundlage des BImSchG
- Verantwortung und Haftung

#### Immissionsschutz in der betrieblichen Praxis

- Aktuelle Änderungen der 12., 13., und 17. BImSchV
- Umsetzung der 44. BImSchV
- Novelle der TA-Luft
- Änderungen des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG)
- Aufgaben, Verantwortlichkeiten, Rechte und Pflichten der Immissionsschutzbeauftragten
- Praktische Umsetzung und Beispielübungen aus der Praxis

#### Stand der Technik und aktuelle Beispiele der Abgasreinigung

- Überblick über die "besten verfügbaren Techniken" (BVTs und BREVs)
- Emissionsminderung bei Abfallverbrennungsanlagen (VDI 3640)
- Rationeller Umgang mit Energie

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

15.05.-16.05.2025,  
26.11.-27.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 820 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000571] 01.12.2024

## Aktuelles Umweltrecht und Gefahrgutrecht (online)

UR580e

Diese Online-Schulung bietet Führungskräften und Verantwortlichen im betrieblichen Umweltschutz einen kompakten Überblick über die geplanten und aktuellen Gesetze und Verordnungen.

Wir informieren Sie über die neuesten Entwicklungen im Abfall-, Gewässer-, Immissionsschutz- und Gefahrguttransportrecht. Dabei wird ihre Relevanz für die Praxis erläutert, und es werden konkrete Beispiele vorgestellt und diskutiert.

Angesprochen sind betriebliche Führungskräfte, Betriebsbeauftragte für Abfall, Gewässerschutz, Immissionsschutz, Gefahrgutverantwortliche, Umweltmanagementbeauftragte, Umweltauditoren sowie Mitarbeitende aus Verbänden und Behörden.

Folgende Themen werden behandelt:

- Immissionsschutz- und Störfallrecht
  - Neuerungen bei den Verordnungen zum BImSchG
  - Weitere Regelungen: TA-Luft, IED-Anlagen
- Abfallrecht
  - Kreislaufwirtschaftspaket der EU, Neuerungen im KRWG und im untergesetzlichen Regelwerk
- Wasserrecht
  - Praktische Umsetzung der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Gefahrguttransport und -lagerung
  - ADR 2025, neue GGVEB und RSEB
  - TRGS 510
- Umsetzungsvorschläge aus der Praxis, Diskussion und Austausch

Dauer: 0,75 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[➤ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

17.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 320 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Isabel Goll**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Cornelia Kautt**, [➤ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[➤ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20000590] 01.12.2024

Das Betriebsverfassungsgesetz stärkt die Rechte der Mitglieder der Betriebsräte durch die Änderung der §§ 80 und 89. Der betriebliche Umweltschutz wurde zusätzlich in das Gesetz aufgenommen, der Arbeitsschutz und die Unfallverhütung genauer definiert.

Daher kommt den Mitgliedern der Betriebsräten eine größere Verantwortung als in der Vergangenheit zu. Jedes Betriebsratsmitglied muss wegen der Bedeutung dieser Themen über fundierte Kenntnisse verfügen.

Im Kurs behandeln wir ausführlich die gesetzlichen Vorschriften und Grundlagen des Arbeits-, Umwelt- und Brandschutzes. Insbesondere gehen wir auf die Rechte und Beteiligung des Betriebsrates und die Möglichkeiten der Umsetzung im Unternehmen ein.

Hiermit sprechen wir alle Mitglieder der Betriebsräte und der Personalräte an, die sich einen Überblick über dieses Aufgabengebiet verschaffen oder ihre Grundkenntnisse erweitern möchten.

- Arbeits- und Gesundheitsschutz: Europäisches und nationales Recht; die wichtigsten Vorschriften im Arbeits- und Gesundheitsschutz; Pflichten des Arbeitgebers, der Führungskräfte und der Mitarbeiter; Beteiligung des Betriebsrates; Organisation: Arbeitssicherheit und Erste Hilfe; Managementsysteme - Arbeitsschutz
- Betrieblicher und produktbezogener Umweltschutz; gesetzliche Vorschriften im Umweltschutz; Pflichten des Arbeitgebers, der Führungskräfte und der Mitarbeiter; Umwelthaftung; Betreiberpflichten; Beteiligung von Beauftragten; Beteiligung des Betriebsrates; Organisation von Umweltschutz und Brandschutz; Umweltmanagementsysteme
- Vorbeugender Brandschutz: Gesetzliche Anforderungen; Verantwortung; Organisation; Notfallmaßnahmen; Bestellung eines Brandschutzbeauftragten

Der Kurs entspricht § 37 Abs. 6 BetrVG und § 46 Abs. 6 PersVG.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 875 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Ulrike Bay**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000590] 01.12.2024

## Grundkurs für Gewässerschutzbeauftragte

UW410

Fachkunde nach §§ 64-66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG

Für Gewässerbenutzer, die an einem Tag mehr als 750 Kubikmeter Abwasser einleiten dürfen, gibt es die gesetzliche Verpflichtung einen oder mehrere Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz zu bestellen. Dies gilt auch für Betriebe, die mit wassergefährdenden Stoffen umgehen, Abwasseranlagen betreiben oder Pipelines nutzen. In bestimmten Fällen kann die Behörde die Bestellung von Betriebsbeauftragten auch anordnen.

Gewässerschutzbeauftragte müssen über das erforderliche Fachwissen verfügen, um ihre Aufgaben gemäß den gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen.

Unser Kurs bietet Ihnen die fachlichen und rechtlichen Kenntnisse, die Sie für die Aufgaben als Gewässerschutzbeauftragte benötigen. Sie werden in die Anforderungen und Verantwortlichkeiten eingeführt und lernen die relevanten rechtlichen Bestimmungen kennen. Darüber hinaus werden Ihnen praxisnahe Beispiele und Fallstudien präsentiert, um Ihnen das Verständnis und die Anwendung des erlernten Wissens zu erleichtern.

Folgende Themen werden behandelt:

- Der Betriebsbeauftragte für Gewässerschutz: Bestellung, Funktion und Stellung im Betrieb; Aufgaben, Rechte, Pflichten, Verantwortlichkeiten und Haftung; Jahresbericht
- Europäisches und nationales Wasserrecht; Wasserhaushaltsgesetz; Landeswassergesetze und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz; Erlaubnis, Bewilligung; Besorgnisgrundsatz; Stand der Technik; Gewässerverunreinigung und Gefährdungshaftung; Fallbeispiele aus der Rechtsprechung
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Wasserentnahme und Wassernutzung, Abwasserableitung und Abwasserverordnung, Abwasseranlagen und Eigenkontrolle, Abwasserabgabe
- Abwasserbehandlungstechniken: Auswahl und Planung; chemische, physikalische und biologische Abwasserbehandlung
- Abwasseranalytik und Analysemesstechnik
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Bundesverordnung (AwSV), gefährliche Eigenschaften von Stoffen, Einstufung von Stoffen und Wassergefährdung, Anlagentypen, Bewertung und Überprüfung von Anlagen, behördliche Pflichten, technische Regeln wassergefährdender Stoffe, praktische Beispiele

Der Kurs wendet sich an künftige Gewässerschutzbeauftragte und verantwortliche Führungskräfte sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Umwelt- und Gewässerschutz.

Dauer: 3 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.06.-05.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1.250 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000601] 01.12.2024

## Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte Fachkundeerhalt nach §§ 64-66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG

UW411

Der zweitägige Kurs dient zum Erhalt der Fachkunde für Gewässerschutzbeauftragte und behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Die Fortbildung wird in Anlehnung an § 9 der 5. BImSchV regelmäßig, mindestens alle 2 Jahre, empfohlen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht: Internationale Vereinbarungen und europäisches Recht, Wasserhaushaltsgesetz, Landes-Wassergesetze (LWG) und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz
- Wasserrahmenrichtlinie und Umweltqualitätsnormen
- Behördliche Überwachung und betriebliche Eigenkontrolle: Grenzwerte, beste verfügbare Technik
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Innerbetriebliche Abwassersysteme, Anforderungen an Abwasseranlagen und Kanalnetze, Abwasserverordnung und Eigenkontrolle; Direkt- und Indirekteinleitung, Abwasserabgabe
- Aktuelle Entwicklungen bei der Abwasserreinigung und Ableitung, 4. Reinigungsstufe, Phosphorrecycling, Filtrationssysteme
- Zusätzliche Anforderungen an die kommunale Abwasserreinigung und mögliche Auswirkungen auf Indirekteinleiter: Wasserrahmenrichtlinie, Oberflächengewässerverordnung
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - geplante Revision, Einstufung und Abgrenzung von Anlagen, Melde- und Prüfpflichten, Anforderungen an Schutzeinrichtungen, wasserrechtliche und baurechtliche Zulassungen, chemikalienrechtliche Aspekte
- Fallbeispiele und Trainingsgruppen

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte Gewässerschutzbeauftragte, die ihre Fachkunde erhalten wollen. Angesprochen sind auch die für den Gewässerschutz verantwortlichen Führungskräfte sowie Umweltschutzbeauftragte im Unternehmen.

Dauer: 2 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-06.05.2025,  
13.10.-14.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000604] 01.12.2024

**Fortbildung für Gewässerschutzbeauftragte (Online-Schulung)**  
**Fachkundeerhalt nach §§ 64-66 WHG in Verbindung mit § 55 (2) BImSchG**

UW411e

Der zweitägige Kurs dient zum Erhalt der Fachkunde für Gewässerschutzbeauftragte und behandelt rechtliche und technische Neuerungen sowie Fallbeispiele aus der täglichen Praxis der Beauftragten.

Die Fortbildung wird in Anlehnung an § 9 der 5. BImSchV regelmäßig, mindestens alle 2 Jahre, empfohlen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Aktuelle Entwicklungen im Wasserrecht: Internationale Vereinbarungen und europäisches Recht, Wasserhaushaltsgesetz, Landes-Wassergesetze (LWG) und untergesetzliches Regelwerk zum Gewässerschutz
- Wasserrahmenrichtlinie und Umweltqualitätsnormen
- Behördliche Überwachung und betriebliche Eigenkontrolle: Grenzwerte, beste verfügbare Technik
- Umsetzung des Wasserrechts in die betriebliche Praxis: Innerbetriebliche Abwassersysteme, Anforderungen an Abwasseranlagen und Kanalnetze, Abwasserverordnung und Eigenkontrolle; Direkt- und Indirekteinleitung, Abwasserabgabe
- Aktuelle Entwicklungen bei der Abwasserreinigung und Ableitung, 4. Reinigungsstufe, Phosphorrecycling, Filtrationssysteme
- Zusätzliche Anforderungen an die kommunale Abwasserreinigung und mögliche Auswirkungen auf Indirekteinleiter: Wasserrahmenrichtlinie, Oberflächengewässerverordnung
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - geplante Revision, Einstufung und Abgrenzung von Anlagen, Melde- und Prüfpflichten, Anforderungen an Schutzeinrichtungen, wasserrechtliche und baurechtliche Zulassungen, chemikalienrechtliche Aspekte
- Fallbeispiele und Trainingsgruppen

Der Kurs wendet sich an bereits bestellte Gewässerschutzbeauftragte, die ihre Fachkunde erhalten wollen. Angesprochen sind auch die für den Gewässerschutz verantwortlichen Führungskräfte sowie Umweltschutzbeauftragte im Unternehmen.

Dauer: 2 Tage

**TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT**

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.05.-06.05.2025,  
13.10.-14.10.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 850 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

**KONTAKT UND BERATUNG**

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)  
 Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

**INFORMATIONEN**

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007825] 01.12.2024

## Fachbetriebe nach § 62 AwSV / WHG-Fachbetriebe Schulung der Verantwortlichen und des Personals

UW416

Das Fachpersonal muss regelmäßig geschult werden, die Betriebsleitungen im 2-jährlichen Rhythmus. Dieser Kurs bietet sowohl die wiederkehrende Schulung des Fachpersonals als auch die Schulung der Leitungspersonen. Er eignet sich auch hervorragend für diejenigen, die rechtlich auf dem Laufenden bleiben möchten.

Nachdem das Recht der wassergefährdenden Stoffe im Jahr 2017 durch die Bundesverordnung (AwSV) grundlegend verändert wurde, stehen nun weitere Änderungen vor der Tür.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die AwSV mit allen geplanten Änderungen und Neuerungen
- Erfahrungen in der Umsetzung der Vorschriften
- Anlagen: Abgrenzung – Einstufung – Anforderungen
- Schutzmaßnahmen: technisch – organisatorisch
- Pflichten und Verantwortung
- Überwachungs- und Prüfpflichten an Anlagen durch Betreiber und Sachverständige
- Zulassungen und technische Regeln für Anlagen und Schutzeinrichtungen
- Behördliche Anzeigenpflicht und betriebliche Organisation
- Umsetzung in der Praxis im Industriebereich sowie innerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
- Training in Teams

Der Kurs wendet sich an Beschäftigte und fachlich Verantwortliche der Fachbetriebe des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT). Er eignet sich außerdem für alle Beschäftigten, in deren Zuständigkeitsbereich wassergefährdende Stoffe in Technika, Werkstätten und Lagerbereichen eingesetzt werden, sowie für externe Personen mit ähnlichem Profil.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Daniela Ohlenschläger**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000610] 01.12.2024

## Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung

UW440

In diesem Kurs erhalten Sie einen aktuellen Überblick über die rechtlichen Anforderungen an den anlagenbezogenen Gewässerschutz. Informieren Sie sich rechtzeitig, welche Änderungen bei der Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) geplant sind. Außerdem geben wir unsere bisherigen Erfahrungen mit der Bundesverordnung weiter und zeigen Ihnen Möglichkeiten auf, wie Sie diese praktisch in Ihrem Betrieb umsetzen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die aktuelle Revision der Bundesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Alle Änderungen und Konsequenzen im Überblick
- Bisherig Erfahrungen in der Umsetzung der AwSV
- Einstufung von wassergefährdenden Stoffen und Zusammenspiel mit dem Chemikalienrecht
- Anforderungen an Anlagen – materiell und organisatorisch
- Stand der Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe
- Der neue Blick auf die Löschwasserrückhaltung
- Schutzmaßnahmen an Anlagen: wirtschaftliche Umsetzung in der betrieblichen Praxis
- Auf Wunsch: Bewertung von Anlagen der Kursteilnehmer.

Angesprochen sind Anlagenbetreiber, Fachplaner und Anlagenbauer, WHG- Fachbetriebe, Gewässerschutz- und Umweltschutzbeauftragte, Auditoren, Versicherer und Überwachungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007551] 01.12.2024

## Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen – die nächste Überarbeitung (online-Schulung)

UW440e

In diesem Kurs erhalten Sie einen aktuellen Überblick über die rechtlichen Anforderungen an den anlagenbezogenen Gewässerschutz. Informieren Sie sich rechtzeitig, welche Änderungen bei der Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) geplant sind. Außerdem geben wir unsere bisherigen Erfahrungen mit der Bundesverordnung weiter und zeigen Ihnen Möglichkeiten auf, wie Sie diese praktisch in Ihrem Betrieb umsetzen können.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die aktuelle Revision der Bundesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Alle Änderungen und Konsequenzen im Überblick
- Bisherig Erfahrungen in der Umsetzung der AwSV
- Einstufung von wassergefährdenden Stoffen und Zusammenspiel mit dem Chemikalienrecht
- Anforderungen an Anlagen – materiell und organisatorisch
- Stand der Technischen Regeln wassergefährdender Stoffe
- Der neue Blick auf die Löschwasserrückhaltung
- Schutzmaßnahmen an Anlagen: wirtschaftliche Umsetzung in der betrieblichen Praxis
- Auf Wunsch: Bewertung von Anlagen der Kursteilnehmer.

Angesprochen sind Anlagenbetreiber, Fachplaner und Anlagenbauer, WHG- Fachbetriebe, Gewässerschutz- und Umweltschutzbeauftragte, Auditoren, Versicherer und Überwachungsbehörden.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

28.11.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 420 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Isabel Goll**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Cornelia Kautt**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ umweltschutz@ftu.kit.edu](mailto:umweltschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008154] 01.12.2024

## Sonderfortbildungen im Rahmen von "Kinder forschen" zu MINT-Themen und Nachhaltigkeit

VL100

Unterschiedliche Angebote – online wie präsent – richten sich an pädagogische Fachkräfte aus Kindergarten, Hort und Grundschule. Wir bieten Spezialthemen an, von der Ideensammlung zur Umsetzung des jährlichen "Tages der kleinen Forscher" hin zur Erweiterung der Methodenvielfalt beim alltäglichen Forschen und Entdecken mit den Kindern.

Dauer: 2 Stunden

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004475] 01.12.2024

### Fortbildung für pädagogische Fachkräfte mit wechselnden Themen aus dem MINT-Bereich (Online-Schulung)

VL110

Der Schwerpunkt dieser dreistündigen Fortbildung liegt auf dem forschenden Lernen. Jeden Monat entdecken und forschen wir aktiv online zu einem MINT-Thema. Die Forschungsimpulse werden besprochen und die Verortung im Lehr- und Bildungsplan erläutert. Nach einer einstündigen Praxisphase reflektieren wir die gemachten Erfahrungen und optimieren das Erlebte für den Einsatz im pädagogischen Alltag der Kita und der Grundschule.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden erleben die Methode "forschendes Lernen" durch aktive Mitarbeit
- Verortung einzelner MINT-Themen im Lehr- und Bildungsplan
- Erfahrungsaustausch und Ideenbörse für Forschungsimpulse
- Die Teilnehmenden erfahren, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und eigene Ideen umzusetzen.

Diese Veranstaltung findet in Kooperation mit dem ZSL (Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung) statt.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008326] 01.12.2024

## Kinder forschen – Webinare zum forschenden Lernen

VL147e

In 1-2 stündigen Webinaren stellen wir Praxisbeispiele aus Kitas vor. Wir tauschen uns mit Ihnen und den anderen Teilnehmenden über Ideen, Erfahrungen und Beobachtungen Ihrer pädagogischen Praxis aus. Erweitern Sie als Lernbegleitung Ihre Methodenvielfalt für das Entdecken und Forschen und erfahren Sie, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und ihre Ideen umzusetzen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen neue Praxisbeispiele aus Kitas kennen
- Sie tauschen sich über Ideen, Erfahrungen und Beobachtungen aus ihrer pädagogischen Praxis aus
- Das Webinar vermittelt eine Methodenvielfalt für das Entdecken und Forschen
- Die Teilnehmenden erfahren, wie Sie die Kinder dabei unterstützen können, ihren Fragen nachzugehen und eigene Ideen umzusetzen.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008279] 01.12.2024

### Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"

VL148

Der "Tag der kleinen Forscher" ist der bundesweite Mitmachtag für alle, die gerne forschen. Er stellt die Bedeutung des forschenden Lernens in Kita, Hort und Grundschule in den Mittelpunkt und widmet sich jedes Jahr einem neuen, spannenden Thema. Dabei zeigt der Aktionstag immer wieder: Gute frühe MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung macht Kinder stark und befähigt sie, selbstbestimmt und verantwortungsvoll zu handeln.

Die Stiftung Kinder forschen lädt alle Kitas, Horte und Grundschulen in ganz Deutschland ein, mitzumachen – sei es im Rahmen einer Projektwoche, eines Forscherfests in der Einrichtung oder einer anderen besonderen Aktion. Auch Familien, Unterstützerinnen und Unterstützer der Stiftung sowie alle Interessierten können die Angebote der Stiftung rund um den Aktionstag kostenfrei nutzen, um ihren "Tag der kleinen Forscher" zu gestalten.

In dieser Fortbildung stimmen wir Sie auf das aktuelle Jahresthema ein und stellen Ihnen eine bunte Vielfalt an Forscherideen dazu vor.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen die Inhalte, Materialien und Praxisideen zum aktuellen "Tag der kleinen Forscher" kennen
- Sie erfahren, wie Sie Kinder beim Entdecken und Forschen zu den Themenschwerpunkten begleiten können
- Das Webinar vermittelt praxisnahe Umsetzungsideen, die zur sinnlichen und kreativen Auseinandersetzung mit dem Jahresthema einladen
- Die Teilnehmenden tauschen sich untereinander aus, wie sie den "Tag der kleinen Forscher" in der eigenen Einrichtung umsetzen können.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

Geplante Termine:

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008280] 01.12.2024

## Kinder forschen – Fortbildung zum "Tag der kleinen Forscher"

VL148e

Der "Tag der kleinen Forscher" ist der bundesweite Mitmachtag für alle, die gerne forschen. Er stellt die Bedeutung des forschenden Lernens in Kita, Hort und Grundschule in den Mittelpunkt und widmet sich jedes Jahr einem neuen, spannenden Thema. Dabei zeigt der Aktionstag immer wieder: Gute frühe MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung macht Kinder stark und befähigt sie, selbstbestimmt und verantwortungsvoll zu handeln.

Die Stiftung Kinder forschen lädt alle Kitas, Horte und Grundschulen in ganz Deutschland ein, mitzumachen – sei es im Rahmen einer Projektwoche, eines Forscherfests in der Einrichtung oder einer anderen besonderen Aktion. Auch Familien, Unterstützerinnen und Unterstützer der Stiftung sowie alle Interessierten können die Angebote der Stiftung rund um den Aktionstag kostenfrei nutzen, um ihren "Tag der kleinen Forscher" zu gestalten.

In dieser Fortbildung stimmen wir Sie auf das aktuelle Jahresthema ein und stellen Ihnen eine bunte Vielfalt an Forscherideen dazu vor.

Folgende Themen werden behandelt:

- Die Teilnehmenden lernen die Inhalte, Materialien und Praxisideen zum aktuellen "Tag der kleinen Forscher" kennen
- Sie erfahren, wie Sie Kinder beim Entdecken und Forschen zu den Themenschwerpunkten begleiten können
- Das Webinar vermittelt praxisnahe Umsetzungsideen, die zur sinnlichen und kreativen Auseinandersetzung mit dem Jahresthema einladen
- Die Teilnehmenden tauschen sich untereinander aus, wie sie den "Tag der kleinen Forscher" in der eigenen Einrichtung umsetzen können.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008281] 01.12.2024

### Kinder forschen – Grundlagenseminar online zur Pädagogik

VL149e

In diesem Einstiegsseminar präsentieren wir Ihnen den pädagogischen Ansatz des Fortbildungsangebotes Kinder forschen.

Dieses Grundlagenseminar ist ebenfalls gut zur Auffrischung geeignet sowie für pädagogische Fach und Lehrkräfte, die bereits über ein Grundlagenwissen zur Vermittlung von MINT-Bildung für nachhaltige Entwicklung verfügen.

Folgende Themen werden behandelt:

- pädagogischen Grundlagen der Initiative "Haus der kleinen Forscher"
- Lernbegleitung beim Forschen und Entdecken
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede der MINT-spezifischen Fachdidaktiken
- Information über die vielfältigen Unterstützungsmöglichkeiten, die die Stiftung Kinder forschen zusammen mit ihren lokalen Netzwerkpartner für ein gutes Gelingen ihrer pädagogischen Arbeit bietet.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die sich für MINT- (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und BNE-Projekte (Bildung für nachhaltige Entwicklung) interessieren und ihr Wissen darüber vertiefen möchten.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004025] 01.12.2024

## Kinder forschen – Forschen mit Wasser

VL150

Wasser bietet vielfältige Anknüpfungspunkte zum Entdecken und Forschen. Kinder beschäftigen sich gerne mit dem nassen Element, so dass sich hier eine Vielzahl von Gelegenheiten zum Forschen und Entdecken bieten – sowohl für Mädchen und Jungen im Kita- als auch für Kinder im Grundschulalter. Wasser ist allgegenwärtig: Wir trinken es, waschen uns damit, es regnet auf uns herab oder fließt als Fluss an uns vorbei. Wie wird Wasser wahrgenommen? Wie sieht Wasser aus, wie fühlt es sich an? Kann man es auch hören, schmecken oder gar riechen? Beim Forschen kommen alle Sinne zum Einsatz.

In dieser Fortbildung erhalten Sie Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern das Element Wasser erforschen können. Praktische Beispiele zeigen Ihnen, wie Sie gemeinsam mit den Mädchen und Jungen Wasser in seinen drei Aggregatzuständen – fest, flüssig und gasförmig – erleben können. Weitere Entdeckungen umfassen besondere Eigenschaften wie etwa die Oberflächenspannung des Wassers oder die Löslichkeit von Stoffen in Wasser. In der Fortbildung lernen Sie die Stiftung Kinder forschen kennen und erhalten einen Einblick in die Grundlagen von Denk- und Lernprozessen bei Kindern.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

23.05.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002150] 01.12.2024

Luft ist nicht "nichts". Es ist toll, sie zu entdecken und mit ihr zu spielen. Luft ist aufregend vielseitig: Sie weht, pfeift und treibt an, sie trägt und drückt, sie transportiert und lässt Dinge fliegen, man kann sie einfangen und sogar mit ihr musizieren. Und sie umgibt uns immer und überall. Kann man Luft sichtbar machen? Wieso kleben Saugnäpfe? Wie unterscheiden sich warme und kalte Luft? Wie viel Luft haben wir in der Lunge?

Die Fortbildung bietet Anregungen, wie Sie gemeinsam mit den Kindern verschiedene Eigenschaften der Luft spielerisch entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen es gemeinsam mit den Kindern, erste Grunderfahrungen zu sammeln, und zeigen unterschiedliche Wege, einfache physikalische Phänomene kennenzulernen.

Sie erforschen Luftphänomene und reflektieren dabei den Prozess des Forschens anhand der einzelnen Schritte der Methode "Forschungskreis". Zudem befassen Sie sich mit der Frage, wie Sie gemeinsam mit den Kindern über das Lernen reflektieren können. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Reflexion der Wirkung von Fragen beim Forschen. Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002153] 01.12.2024

## Kinder forschen – Forschen mit Sprudelgas

VL152

Das Gas Kohlenstoffdioxid blubbert in Sprudelwasser und in der Limonade. Es entsteht beim Auflösen von Brausetabletten in Wasser oder beim Lutschen von Brausebonbons auf der Zunge. Auch beim Backen ist es wichtig, denn es sorgt dafür, dass der Teig von Kuchen, Brot und Brötchen viele kleine Poren bekommt und so aufgelockert wird.

Neben dem Sprudelgas finden sich in unserem Alltag noch viele weitere chemische Stoffe, deren Eigenschaften mit Kindern leicht erkundet werden können. Was ist Chemie? Welche Rolle spielt sie in unserem Leben und wo begegnen wir ihr im Alltag? Wie kann man Sprudelgas selbst herstellen? Wofür kann man es benutzen? Was hat es mit dem Klimawandel zu tun?

Der Themenworkshop "Forschen mit Sprudelgas" bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern im Kita- und Grundschulalter die Eigenschaften des Sprudelgases Kohlenstoffdioxid entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen basale Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, einfache chemische Phänomene kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen.

Pädagogisch vertiefend widmet sich der Workshop der sprachlichen Bildung. Exemplarisch wird dabei für das Entdecken und Erforschen von Sprudelgas gezeigt, dass Forschen und Sprechen immer auch zusammen gehören und dass sich naturwissenschaftlich und sprachliche Förderung besonders gut miteinander verbinden lassen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002154] 01.12.2024

### Kinder forschen – Forschen mit Magneten

VL153

Magnete sind faszinierend. Leider sind unsere fünf Sinne nicht für die Wahrnehmung von magnetischen Kräften geeignet. Lediglich durch die Wechselwirkung zwischen Magneten sowie Magneten mit anderen Materialien wird diese Kraft "sichtbar". Dies ist ein guter Ansatzpunkt, den Prozess des Forschens mit Kindern zum Thema "Magnetismus" in Gang zu setzen. Welche Gegenstände werden von Magneten angezogen? Wie weit dürfen zwei Magnete voneinander entfernt sein, um sich trotzdem noch anzuziehen? Können Magnete durch den Tisch hindurch wirken?

Der Themenworkshop "Forschen mit Magneten" bietet Anregungen zum Sammeln erster Grunderfahrungen mit Magneten. Grundlegende physikalische Zusammenhänge werden erläutert, unsichtbare Kräfte entdeckt.

Neben den praktischen Anregungen geht es in der Fortbildung auch um die Betrachtung der Entwicklung des naturwissenschaftlichen Denkens und Handelns bei Kindern sowie das Aufzeigen von Möglichkeiten, dies pädagogisch zu begleiten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Erfahrungsaustausch zum Thema Kinder forschen
- Freies Forschen zum Thema Magnete, unsichtbare Kräfte entdecken
- Experimentieren mit neuen Experimentierkarten
- Naturwissenschaftliches Vorgehen mit Kindern
- Forschung am KIT

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003751] 01.12.2024

## Kinder forschen – Mathematik in Raum und Form entdecken

VL154

Der Parkettboden im Wohnzimmer, die Pyramide in Ägypten oder der Fliesenspiegel im eigenen Badezimmer. Was haben diese Dinge gemeinsam? Alltäglich umgibt uns die Mathematik in Form von Mustern und Strukturen, geometrischen Figuren und dreidimensionalen Körpern. Gehen Sie diesen mathematischen Phänomenen auf dem Grund und erkennen Sie, wie viel Spaß Mathematik machen kann.

In der Fortbildung erfahren Sie konkrete Umsetzungsideen, wie Sie Mathematik für Kinder erfahrbar machen können und wie groß und faszinierend das Erleben von Mathematik im Alltag bereits ist. Ergänzend lernen Sie, wie Kinder ihr visuelles und räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln und wie Sie die mathematischen Kompetenzentwicklung als Lernbegleitung unterstützen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20003752] 01.12.2024

### Kinder forschen – Licht, Farben, Sehen

VL155

Licht und Farben haben großen Einfluss auf unser Leben. Ohne das Licht gäbe es kein Leben auf der Erdoberfläche, weder Pflanzen noch Tiere und Menschen könnten sich entwickeln. Künstliches Licht ermöglicht uns das Sehen auch bei Dunkelheit, Schatten entstehen nur bei Licht und Farben können wir nur im Licht wahrnehmen. Das Erforschen von Licht und Farben ist eng mit unserem Sehsinn verbunden. Wir können nur dann etwas erkennen und Farben unterscheiden, wenn ausreichend Licht vorhanden ist und unsere Augen gesund sind. Wo versteckt die Natur ihre Farben? Wie viele Farben gibt es? Kann man Schatten zudecken? Worin kann man sich spiegeln?

Die Fortbildung zeigt beispielhaft Aspekte auf, die es den Kindern ermöglichen, erste Grunderfahrungen zu sammeln, und Licht- und Farbphänomene kennen zu lernen und näher zu erkunden. Sie erfahren, wie die vielfältigen Aspekte dieses aus naturwissenschaftlicher Sicht anspruchsvollen Themas aufgegriffen und in der Praxis umgesetzt werden können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

10.04.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004451] 01.12.2024

## Kinder forschen – Klänge und Geräusche

VL156

Wir sind ständig von vielen Klängen und Geräuschen umgeben. Kinder interessieren sich sehr für die verschiedenen akustischen Phänomene, die sie selbst produzieren oder in ihrer Umgebung wahrnehmen können: Morgens klingelt der Wecker, beim Frühstück läuft das Radio, auf dem Weg zur Kita oder Schule hören die Mädchen und Jungen unterschiedlichste Geräusche im Straßenverkehr oder lauschen dem Vogelgezwitscher. Kann man Geräusche unter Wasser hören? Wie kann man Geräusche leiser oder lauter machen? Kann man akustische Schwingungen fühlen?

In dieser Fortbildung bieten wir Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit Kindern im Kita- und Grundschulalter Phänomene der Akustik entdecken und erforschen können. Die vorgeschlagenen Ideen ermöglichen den Kindern Grunderfahrungen und zeigen unterschiedliche Wege, ein akustisches Phänomen kennen zu lernen und sich näher damit zu beschäftigen. Zudem wird auf Ko-Konstruktion und die Lernbegleitung beim Forschen mit Kindern eingegangen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004452] 01.12.2024

### Kinder forschen – Forschen zu Strom und Energie

VL157

Energie begegnet uns in vielen Formen, z. B. als Licht, Wärme und Bewegung. Das Besondere an ihr ist ihre Wandelbarkeit – vor allem elektrische Energie können wir so prima für uns nutzbar machen. Unser heutiger Alltag ist daher geprägt von elektrischen Geräten, von denen viele auch von Kindern selbständig genutzt werden. Woran erkennt man, ob etwas mit Strom betrieben wird? Was macht eigentlich ein Schalter? Was leitet Strom und was nicht? Wie viel Energie steckt in unserem Körper, in der Sonne oder im Wind? Wie wäre ein Tag ohne Strom?

Die Fortbildung bietet Ihnen exemplarische Vorschläge, wie Sie gemeinsam mit den Kindern im Kita- und Grundschulalter verschiedene Phänomene rund um Strom und Energie entdecken und erforschen können. Sie entdecken die Energie in Sonne, Wärme, Wind und Muskelkraft und machen Grunderfahrungen zu einfachen Stromkreisen und kreativen Einsatzmöglichkeiten.

Im Vordergrund steht ein gemeinsames Bildungsverständnis in Kita, Hort und Grundschule. Es werden konkrete Ideen gesammelt, wie z.B. Familien als Bildungspartner in die Arbeit an den verschiedenen Lernorten einbezogen werden können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[➤ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [➤ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20005302] 01.12.2024

## Kinder forschen – Wasser in Natur und Technik

VL158

Wasser ist integraler Bestandteil unserer Erfahrungswelt. So begegnen wir dem Wasser ständig in unserem Alltag: Wir putzen uns damit morgens die Zähne, kochen anschließend Kaffee, waschen die Wäsche oder stehen unter der Dusche. Wasser kommt jedoch nicht nur aus dem Hahn! Welchen Weg nimmt es eigentlich bis dahin und wo kommt es her? Wo steckt das Wasser in Luft und Boden? Wo steckt es auch in uns Menschen? Was gibt es alles an einem See oder am Meer zu entdecken? Warum schwimmen schwere Schiffe, wie schwimmen Enten und Frösche? Und auf welche Weise können wir die Kraft des Wassers für uns nutzen?

Die Fortbildung vertieft das Thema aus dem ersten Workshop "Wasser" und beschäftigt sich verstärkt mit Wasser in technischen Anwendungen.

Begleitend wird das Thema "Inklusion" aufgegriffen. Die Fortbildung thematisiert die Möglichkeiten, den pädagogischen Alltag (auch beim gemeinsamen Entdecken und Forschen) so zu gestalten, dass jedes Kind die Chance bekommt, sich gleichberechtigt zu beteiligen – unabhängig von individuellen Fähigkeiten, ethnischer wie sozialer Herkunft, Geschlecht oder Alter.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005601] 01.12.2024

### Kinder forschen – Technik: Kräfte und Wirkungen

VL159

Im Themenworkshop "Technik – Kräfte und Wirkungen" erkunden Teilnehmer grundlegende Kräfte und ihre Wirkungszusammenhänge aus dem Bereich der Mechanik, wie z. B. Reibung, Hebelkraft, Fliehkraft, Federkraft, Trägheit, Schwerkraft oder Gleichgewicht, und nutzen ihr so gewonnenes Wissen für eigene Konstruktionen und Anwendungen.

Diese Kräfte und Wirkungen spielen sowohl in der Technikwissenschaft als auch in den Naturwissenschaften eine zentrale Rolle, die jeweilige Perspektive ist jedoch eine grundsätzlich andere.

In der Technik ist das Ziel die Anwendung, die Erfüllung eines ganz bestimmten Zwecks oder die Lösung eines konkreten Problems.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006255] 01.12.2024

## Kinder forschen – Forschen rund um den Körper

VL160

Der Fokus der Fortbildung liegt auf dem menschlichen Körper. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erforschen gemeinsam, was wir von außen über ihn erfahren und wie wir das Innere begreifbar machen können. Dabei erfahren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer Möglichkeiten, um mit Hilfe von Körpererfahrungen und dem Einsatz von Modellen eine kindgerechte Vorstellung von Aufbau und den Funktionen des menschlichen Körpers zu entwickeln.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006256] 01.12.2024

Zahlen, Zählen und Rechnen sind die am häufigsten mit Mathematik assoziierten Inhalte. Zahlen und Symbole vereinfachen uns die Welt. Wenn Kinder die Zahlen kennen und den Umgang mit diesen Symbolen verstehen, erschließt sich ihnen ihre Welt in neuer und vielfältiger Weise.

Aber Mathematik ist noch mehr! In der Fortbildung lernen Sie den Mathematikreis kennen. Angelehnt an den naturwissenschaftlichen Forschungskreis, unterstützt Sie der Mathematikreis, gemeinsam mit Kindern systematisch an mathematische Fragestellungen heranzugehen. Sie haben Gelegenheit den Mathematikreis anhand praktischer Beispiele selbst zu erproben und können sich über die Umsetzungsmöglichkeiten dieser Methode in Kitas, Horten und Grundschulen austauschen.

In der Fortbildung "Zahlen, zählen, rechnen" erhalten Sie praktische Anregungen, wie Sie mit Kindern im Alter von drei bis zehn Jahren Zahlenräume und mathematische Operationen entdecken und begreifbar machen können. Der Mathematikreis gibt Ihnen dabei eine praktische Hilfestellung.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006676] 01.12.2024

## Kinder forschen – MINT ist überall

VL162

Wo steckt im Alltag der Kinder überall MINT? Welche Situationen bieten gute Möglichkeiten für die Auseinandersetzung mit mathematischen, informatischen, naturwissenschaftlichen und technischen Themen? Lernen Sie zahlreiche Anregungen für die Praxis im MINT-Bereich kennen, die aus alltäglichen Situationen entstehen. Bringen Sie ein, was Sie in Ihrer Einrichtung erlebt haben und was Ihre Kinder begeistert!

Nach der Fortbildung haben Sie Ihren Blick für MINT in Alltagssituationen geschärft und haben Ideen, wie Sie diese Lerngelegenheiten mit den Kindern aufgreifen und vertiefen können. Sie nehmen Anregungen mit, wie Sie die Kinder im alltäglichen Tun beobachten aber auch begleiten können und wie das Erlebte gemeinsam mit den Kindern dokumentiert werden kann.

Das Bildungsangebot eignet sich sowohl für den Einstieg in MINT-Themen im Alltag von Kita, Hort und Grundschule, als auch für die Weiterführung und Vertiefung bereits bestehender Angebote.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Hort + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und einfache Experimente durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006677] 01.12.2024

### Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung

VL163

Unsere Welt ändert sich rasant. Für Kinder wird es daher immer wichtiger, eigene Antworten zu finden, vernetzt zu denken und selbstwirksam handeln zu können. Nachhaltigkeit ist mehr als "Bio". Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) ist ein Bildungskonzept, das Mädchen und Jungen darin stärken will, unsere komplexe Welt einschließlich ihrer begrenzten Ressourcen zu erforschen, zu verstehen, aktiv zu gestalten und dabei auch an andere Menschen, denen weniger zur Verfügung steht, und an kommende Generationen zu denken. Doch worin besteht der Unterschied zwischen Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Nachhaltigkeit? Und welche Themen, Methoden und Ziele gehören zum Bildungskonzept BNE? In der Einstiegsfortbildung "Tür auf!" beschäftigen Sie sich mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag der Mädchen und Jungen auftauchen. Sie erleben, dass forschendes Lernen eine Methode ist, die sich auch für die BNE-Praxis eignet, und lernen die Methode "Philosophieren mit Kindern" kennen.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.02.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006825] 01.12.2024

## Kinder forschen – Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen

VL164

In Kitas ist vieles, das man unter Nachhaltigkeit versteht, schon verwurzelt. Das können ein eigenes Gemüsebeet, Ökostrom, eine Regentonne oder eine Schaukel sein, die die örtliche Schreinerin oder der Schreiner gebaut hat. Die eigene Kita im Bereich Nachhaltigkeit weiterzuentwickeln bedeutet nicht, sie komplett umzukrempeln, sondern nach und nach – gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen, Kindern und Eltern – herauszufinden, was individuell sinnvoll und auch machbar ist.

Worin besteht der Unterschied zwischen Nachhaltigkeit und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)? Und welche Themen, Methoden und Ziele gehören zum Bildungskonzept BNE? In der Einstiegsfortbildung "Tür auf!" für Kita-Leitungen beschäftigen Sie sich mit Leitungsaufgaben bezüglich der Nachhaltigkeit.

Vernetzungsmöglichkeiten und Projektplanung werden im Hinblick auf das Bildungskonzept BNE angeschaut. Außerdem lernen Sie forschendes Lernen und "Philosophieren mit Kindern" als Methoden kennen, die die pädagogischen Fachkräfte in der BNE einsetzen können.

Abschließend planen Sie anhand von Orientierungshilfen gemeinsam erste Schritte für Ihre Kita. Dabei geht es nicht darum, "das Rad neu zu erfinden". Vielmehr werden ausgehend vom Ist-Stand die pädagogische Arbeit, das Management und das Miteinander unter dem Aspekt nachhaltiger Entwicklung betrachtet.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 90 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006827] 01.12.2024

### Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung – Vertiefung für Fach- und Lehrkräfte

BNE: Mach mit!

Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) lebt vom Handeln. In der Fortbildung geht es zu Beginn um die Erfahrungen, die Sie seit der ersten BNE-Fortbildung ("Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung") gesammelt haben. Welche Themen wurden ausgewählt? Welche Methoden konnten Sie einsetzen? Wurden Projekte umgesetzt? Sie tauschen sich mit den anderen Teilnehmenden ausführlich über Erfolgsfaktoren, Stolpersteine und Fragen zum weiteren Vorgehen aus. Welches Raum- und Zeitverständnis ist wichtig, damit die Kinder nachhaltig handeln können, und welches Gerechtigkeitsverständnis spielt beim Bildungskonzept BNE eine Rolle? Sie erfahren, wie Sie die Mädchen und Jungen darin unterstützen können, zukunftsfähig zu handeln, und wie Mitbestimmung der Kinder im Alltag gefördert werden kann? Nach der Fortbildung haben Sie neue Ideen für die praktische Umsetzung. Darüber hinaus haben Sie Ihre bereits umgesetzten Aktionen und Projekte reflektiert, um sie mit Blick auf BNE zu optimieren.

Folgende Themen werden behandelt:

- Reflexion und Erfahrungsaustausch
- Fortführung der Methode "Philosophieren mit Kindern"
- Vertiefende Ideen zur Gestaltung des pädagogischen Alltags im Sinne der BNE
- Praxisstationen zum Verständnis von Raum, Zeit und Gerechtigkeit in Bezug auf BNE
- Partizipation und Mitbestimmung der Kinder im Alltag.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006828] 01.12.2024

## Kinder forschen – Informatik entdecken – ohne und mit Computer

VL166

Sortieren, strukturieren, analysieren, Lösungen für Probleme finden – in der Fortbildung erfahren Sie, dass informatische Bildung viel mit diesen Fähigkeiten zu tun hat und auch ohne Computer möglich ist. Sie erforschen Pixelbilder, Geheimbotschaften und entdecken regelmäßige Abfolgen im Alltag.

Die Fortbildung sensibilisiert Sie dafür, Informatik in Alltagssituationen wahrzunehmen. Sie bietet Ihnen viele Anregungen, um die Kinder für informatische Bildung zu begeistern und ihre informatischen Fähigkeiten zu stärken – ganz ohne elektronische Geräte.

Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden die Möglichkeit, Erfahrungen im Programmieren an Computern oder mit einfachen Robotiksystemen zu sammeln, die sie in ihre pädagogische Arbeit mit den Kindern einbringen können.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

25.02.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006829] 01.12.2024

### Kinder forschen – Bildung für nachhaltige Entwicklung Vertiefung für Kita-Leitungen

VL167

BNE: Mach mit!

Motivation und Handeln sind die Grundpfeiler von Nachhaltigkeit und dem Konzept Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE). In der Fortbildung geht es zu Beginn um die Erfahrungen, die Sie seit der ersten BNE-Fortbildung (Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen) gesammelt haben. Konnten Sie in Ihrer Kita schon etwas nachhaltig verändern? Hat sich Ihr pädagogisches Konzept verändert? Gab es Vernetzungsmöglichkeiten? Sie tauschen sich mit den anderen Teilnehmenden ausführlich über Erfolgsfaktoren, Stolpersteine und Fragen zum weiteren Vorgehen aus. Für Kita-Leitungen stehen Veränderungsprozesse im Fokus dieser Fortbildung. Gewinnen Sie Sicherheit, wie Veränderungsprozesse mit besonderem Blick auf Steuerungsfragen und gemeinsam mit Partnern im Sinne von BNE gestaltet werden können. Sie reflektieren darüber, wie Partizipation in Ihrer Kita gelebt werden kann und wie ein partizipativer Führungsstil aussieht. Zum Ende der Fortbildung wissen Sie, wie Sie den Prozess der Implementierung von BNE in Ihrer Kita weiter voranbringen.

Dauer: 1,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 90 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006950] 01.12.2024

## Kinder forschen – Technik – von hier nach da

VL168

Kann ich mein Fahrzeug mit einem Luftballon antreiben? Wie können wir uns beim Tischdecken die Arbeit am besten aufteilen? Woher weiß die Post, wo ich wohne? In der Fortbildung „Technik von hier nach da“ erfahren Sie, wie Sie die Kinder bei technischen Fragestellungen zu den Themenbereichen Fortbewegung und Transport“, Arbeitsteilung“ sowie „Ver- und Entsorgung“ begleiten und dabei technische Denk- und Handlungsweisen fördern. Sie lernen unterschiedliche technikdidaktische Methoden kennen und überlegen, wie technische Bildung in Form von Projekten im pädagogischen Alltag mit den Kindern und im Zusammenhang mit anderen Disziplinen der MINT-Bildung sowie der Bildung für nachhaltige Entwicklung umgesetzt werden kann.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Hort + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007257] 01.12.2024

### Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung

#### Konsum umdenken – entdecken, spielen, mitgestalten

Kinder wollen aktiv sein und die Zukunft mitgestalten – und sie wollen spielen. In der Fortbildung blicken wir auf das Spiel der Kinder. Welche Werte entwickeln sie dort? Mit welchen Themen und Materialien beschäftigen sie sich und welche Rolle nimmt Konsum im Spiel der Kinder ein. Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit.

Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum umdenken?

Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?" Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen "müssen". Wie wichtig sind "Dinge" für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung. In der Fortbildung erhalten Sie Praxisideen und lernen Methoden kennen, wie Sie Kinder bei ihrer Auseinandersetzung mit Konsum begleiten können. Was können Sie gemeinsam mit den Kindern dazu entdecken und erforschen? Worüber lässt sich philosophieren? Und um dafür gut gewappnet zu sein, reflektieren Sie auch Ihre eigene Haltung zu nachhaltigem Konsum.

Die Veranstaltung richtet sich an pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita, Host + Grundschule, die Projekte im MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) für nachhaltige Entwicklung durchführen und ihr Wissen vertiefen möchten.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007626] 01.12.2024

## Kinder forschen – spielend die Welt verändern – Bildung für nachhaltige Entwicklung für Kita-Leitungen

VL170

Mit unserem Konsumverhalten und unseren Lebensstilen gestalten wir die Welt der Zukunft entscheidend mit. Daher sind nachhaltiger Konsum und nachhaltige Produktion als Ziel 12 auch eines der 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung, die von den Vereinten Nationen festgelegt wurden. Doch kann man das Konsumverhalten bereits mit den Kleinsten der Gesellschaft hinterfragen – sozusagen Konsum umdenken?

"Was brauchen wir, was wollen wir und was macht uns glücklich?" Schon junge Kinder setzen sich mit den wichtigsten Fragen eines guten Lebens auseinander. Gleichzeitig strömen viele Einflüsse auf Kinder ein. Werbung, die neuesten Filme im Kino, die alle kennen "müssen". Wie wichtig sind "Dinge" für Kinder und was brauchen sie zum Spielen, um gestärkt eigene Entscheidungen treffen zu können?

Das Spielen der Kinder, ihre Themen und Fragen bilden den Hintergrund für die Auseinandersetzung mit Konsum und nachhaltiger Entwicklung. Ein Schwerpunkt in dieser Fortbildung ist auch das Leitungshandeln. Wie kann die Kita-Leitung die Rahmenbedingungen schaffen, welche Aufgaben kommen auf das Team zu und wie kann man andere Akteure und Eltern einbinden.

Dauer: 1,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.04.2025-30.04.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 90 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007627] 01.12.2024

### Kinder forschen – Inhouse Fortbildung für Kita-Teams: Türen auf! Unsere Bildung für nachhaltige Entwicklung

VL171

Wie kommen wir vom Nachdenken ins Handeln? Unsere Gesellschaft denkt um und braucht Menschen, die verantwortungsvoll handeln. Mit Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) können Sie bereits Kita-Kinder darin stärken, Themen mit Bezug zur Nachhaltigkeit zu erforschen, besser zu verstehen und den Alltag entsprechend mitzugestalten.

Am Fortbildungstag beschäftigen Sie sich gemeinsam mit Ihren Kolleginnen und Kollegen mit Nachhaltigkeitsfragen, die im Alltag der Mädchen und Jungen auftauchen. Sie erleben, dass entdeckendes und forschendes Lernen eine Methode ist, die sich auch für eine BNE eignet.

Dabei ist Ihr ganzes Team gefragt: Die Pädagoginnen und Pädagogen, weil sie motiviert sind, die Kinder stark für die Zukunft zu machen. Die Kolleginnen und Kollegen aus der Hauswirtschaft, weil sie sich tagtäglich mit Fragen der Ernährung und Beschaffung beschäftigen. Und natürlich die Kita-Leitung, die alles im Blick hat. Gemeinsam mit Ihren Kolleginnen und Kollegen identifizieren Sie Nachhaltigkeitsthemen in Ihrer Kita und entwickeln viele Ideen für die praktische Umsetzung von BNE. Sie reflektieren das eigene Kita-Konzept hinsichtlich des Gelernten und planen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Auseinandersetzung mit dem Begriff der Nachhaltigkeit
- Kennenlernen des Konzeptes der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)
- Forschen und Entdecken als BNE-Methode
- Grundlegende Kenntnisse bezüglich der Nachhaltigkeitsthemen Pflanzenvielfalt, Wärme, Werk- und Rohstoffe, Hygiene
- Anregungen für die Umsetzung des Konzeptes BNE in der Praxis.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008278] 01.12.2024

## Kinder forschen – Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten

VL172

Wie viele verschiedene Insekten leben auf unserem Außengelände? Wieviel Wasser braucht ein Baum? Warum wird die Straße im Sommer so heiß? Ob in der Stadt, auf dem Land oder im Wald – die Lebensräume rund um Kita, Hort und Grundschule bieten jede Menge Gelegenheiten zum Entdecken und Forschen in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT).

In der Fortbildung "Stadt, Land, Wald – Lebensräume erforschen und mitgestalten" erhalten Sie Anregungen zum Entdecken und Erforschen von Lebensräumen mit Kindern. Darüber hinaus lernen Sie, zusammen mit Kindern Einflussfaktoren und Möglichkeiten für das Mitgestalten von Lebensräumen zu erkennen. Sie bekommen Impulse, wie Sie in einem partizipativen Prozess mit Kindern Ideen entwickeln und umsetzen können, um positive Veränderungen in Lebensräumen zu schaffen. Gemeinsam mit anderen Teilnehmenden entwerfen Sie erste Szenarien, wie das in der Praxis gelingen kann, und setzen sich mit dem Thema Lernbegleitung und Partizipation beim Entdecken, Forschen und Mitgestalten auseinander.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008277] 01.12.2024

### Kinder forschen – Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen

VL174

Buddeln, Bauen, Untersuchen! Dinos ausgraben, Schätze oder Wasseradern finden, Steine sammeln oder Höhlen erforschen – das Thema Boden ist spannend und alltagsnah und bietet eine Fülle an Ideen zum Entdecken und Forschen.

Die Fortbildung "Geheimnisvolles Erdreich – die Welt unter unseren Füßen" lädt Sie ein, einen Blick in, auf und unter die Erde zu werfen. Sie erfahren, wie Sie Kindern die Themenschwerpunkte Bodenkunde, Bodenlebewesen, biologische Vielfalt und Ressourcenschutz nahebringen und welche Methoden und Materialien Sie dafür nutzen können. Im Austausch mit anderen pädagogischen Fach- und Lehrkräften entwickeln sie spannende Praxisideen zum Entdecken und Forschen.

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 50 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008277] 01.12.2024

## MINT Schnuppertag in den Schülerlaboren

VL380

Für Lehrerinnen und Lehrer, die uns mit ihren Klassen besuchen möchten, stellen wir unsere Schülerpraktika vor. An jedem Tag erhalten Sie einen Vortrag über unsere Angebote und haben die Möglichkeit, an Thementischen unser Praxisangebot für Schulklassen der Sekundarstufe I und II zu erkunden. Gemeinsamer Austausch und die Besichtigung einer Forschungseinrichtung im Karlsruher Institut für Technologie runden die Veranstaltung ab.

Folgende Themen werden behandelt:

- Wasserstoffforschung am KIT mit unseren Praktika: Brennstoffzelle und Wasserstoffexperimente
- Energieforschung am KIT mit unseren Schülerstationen zu "Energien der Zukunft"
- Praktikum "Ich sehe was, was du nicht siehst" - Wärmestrahlung, mit der Thermokamera
- Ingenieurskunst, Praktikum Hochhaus-, Brücken-, Haken- und Flugzeugbau
- Praktikum: genetischer Fingerabdruck
- Praktikum: Immobilisierung von Enzymen
- Praktikum: Analyse von Proteinen
- Praktikum: Plasmidisolierung und Restriktionsverdau
- Praktikum: Strahlenarten, deren Wirkungsweisen und effektive Schutzmaßnahmen.

Der Kurs kombiniert Vortrags- und Diskussionseinheiten mit der Besichtigung themenspezifischer Forschungsanlagen.

Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bei Frau Serdarusic (Tel.: 0721 608-24350; E-mail: marjana.serdarusic@kit.edu) an.

Dauer: 1 Tag

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000462] 01.12.2024

### Lehrkraftfortbildung "Kleines verstehen, um Großes zu schaffen"

VL770

Was kann man sich eigentlich unter Materialwissenschaften vorstellen? In dieser ganztägigen Fortbildung möchten wir Ihnen aktuelle Themen, Forschungsgebiete und Herausforderungen dieser Wissenschaft, die sich interdisziplinär zwischen Physik, Chemie und Ingenieurwissenschaften bewegt vorstellen. Nach Vorträgen am Vormittag werden Sie bei Besichtigungen von Laboren des Instituts für Angewandte Materialien (IAM) konkrete Einblicke in die materialwissenschaftliche Forschung am KIT gewinnen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise Batterien
- Einführung und Theorie
- Messen von Kapazitäten
- Wichtigkeit von modernen Akkus im Alltag
- Auf- und Entladevorgänge von Akkus
- Kennenlernen von Instituten im Großforschungszentrum

Für Lehrkräfte der Sekundarstufe I und II (MINT, Chemie, NWT, Physik)

Dauer: 1 Tag

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20008282] 01.12.2024

Kinder forschen – Kinderlabor

VS150

Dauer: 1 Tag

**TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT**

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

**KONTAKT UND BERATUNG**

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

**INFORMATIONEN**

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20002152] 01.12.2024

### Praktikum "Stromlabor"

VS210

Bei dem Praktikum "Stromlabor" entdecken Schülerinnen und Schüler spielerisch den elektrischen Strom. Sie lernen den Stromkreis kennen und testen selbstständig verschiedene Materialien auf ihre Leitfähigkeit, sie forschen und entwickeln eigene Schalter und Schaltungen. Zum Abschluss entwickeln und bauen die Kinder in Gruppen ein nützliches Gerät, eine Maschine oder ein Spiel. Hier können sie kreativ eigene Ideen umsetzen. Die Schulklasse benötigt keine praktischen Erfahrungen, sollte sich aber bereits vorab mit dem Thema beschäftigt haben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherer Umgang mit elektrischem Strom
- Grundlagen des Stromkreises
- Freies Forschen
- Leitfähigkeit
- Grundlagen zu Schaltern
- Kreatives Bauen von Alarmanlagen, Zeitschaltuhren etc.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

09.01.2025, 07.02.2025,  
10.02.2025, 03.04.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20006377] 01.12.2024

### Praktikum "Licht und Farbe"

VS220

Bei dem Praktikum "Licht und Farbe" lernen Schülerinnen und Schüler die faszinierende Welt der Farben kennen. Verschiedene Stationen behandeln die Farbmischung bei Licht- und bei Druckerfarben, Experimente zum Strahlengang mit Prismen und Spiele mit Schattenfiguren. Wie kann man Farben mischen und farbiges Licht erzeugen? Wie kann man den Lichtstrahl lenken? Was gibt es bei den Schatten zu entdecken?

Sie bauen ein Spektroskop und können in einer Dunkelkammer die Unterschiede zwischen verschiedenen Leuchtkörpern erkennen. Jedes Kind kann am Ende sein eigenes Spektroskop mit nach Hause nehmen. Die Schulklasse benötigt keine praktischen Erfahrungen, sollte sich aber bereits vorab mit dem Thema beschäftigt haben.

Folgende Themen werden behandelt:

- Spektroskopbau
- Farbmischung
- Farbkreis
- Unterscheidung zwischen Licht- und Druckerfarben
- Lichtlenkung durch Linsen und Prismen
- Schattenfiguren
- Forschendes Lernen.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

13.05.2025, 16.05.2025,  
19.05.2025, 03.07.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007256] 01.12.2024

### Ferienpraktikum "Konstruier' dir was – mit UMT-Materialien"

VS230

In diesem Praktikum kannst du eigene Ideen umsetzen – ob Spielzeug, Windrad oder Fahrzeug. Mithilfe von UMT-Materialien erfindest und konstruierst du deine eigenen Produkte. Du lernst reale Bearbeitungstechniken und Fertigungsverfahren kennen und stellst deine eigenen Einzelteile her. Du wirst bohren, fräsen, sägen und biegen, um das zur Verfügung stehende Material in die von dir gewünschte Form zu bringen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Konstruktionen
- Planungen
- Antriebe
- Fertigungsverfahren
- Bearbeitung und Herstellung.

Das Ferienangebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 4.-6. Klassenstufe.

Möchtest du an diesem Kurs teilnehmen, so melde dich bitte über das Anmeldeformular auf unserer Website an.

Dauer: 3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

22.04.-25.04.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007300] 01.12.2024

### Praktikum "Nachhaltigkeitszirkel – green vibes only"

VS240

Anhand verschiedener Stationen erfahren die Schülerinnen und Schüler etwas über die Vielfalt von Samen, Produkten und Lebensweisen. Sie setzen sich mit verschiedenen Verpackungsmethoden und deren Nachhaltigkeit sowie Alternativen auseinander. Außerdem beschäftigen sie sich mit Mülltrennung und Recycling, verschiedenen Bio-Labels, Transportwegen und dem eigenen Konsumverhalten.

Folgende Themen werden behandelt:

- Vielfalt von Samen, Produkten, Lebensweisen
- Verpackungsmethoden und Alternativen
- Mülltrennung und Recycling, Quoten, Potenzial und Realität
- Bio-Labels zu Anbau, Herstellung und Arbeitsmethoden
- Fairness zu Anbau, Konsum und Preis.
- Transportwege, regionale und internationale Konsumgüter.

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 6.-8. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007934] 01.12.2024

Die ein- bis mehrtägigen Seminare wenden sich an naturwissenschaftlich interessierte Schüler und Schülerinnen der gymnasialen Oberstufe sowie der Abschlussklassen von Realschulen und dienen der Ergänzung und Vertiefung des im Unterricht vermittelten Wissens.

Das angebotene Themenspektrum umfasst Vorträge über Fragen der Genetik und Molekularbiologie, aktuelle Probleme der Meteorologie und Klimatologie, neuere Entwicklungen der Mikrosystemtechnik bis hin zu Fragen der Energieversorgung und deren Umweltauswirkungen.

Die Programme werden mit den Lehrkräften abgestimmt und enthalten auch die Besichtigung themenspezifischer Versuchsanlagen oder Laboratorien.

Zur Vorbereitung wird auf Wunsch die Broschüre "Angebote für Schüler-Schülerlabore des KIT" übersandt.

Dauer: 1-3 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000469] 01.12.2024

### Berufsbilder für Wissenschaftlerinnen

VS390

Die Veranstaltung informiert Schülerinnen von Gymnasien über das Berufsbild von Wissenschaftlerinnen in einem Großforschungszentrum. Es werden exemplarisch Werdegänge, Arbeitsplätze und auch die tägliche Routinearbeit vorgestellt und vor der Berufswahl Einblicke in das Tätigkeitsfeld und das Umfeld von Wissenschaftlerinnen vermittelt.

Die Veranstaltung wird in Kooperation mit der "Interessengemeinschaft Wissenschaftlerinnen am KIT" durchgeführt.

Bestandteil der Veranstaltung sind Arbeitsplatzbesichtigungen in kleinen Gruppen.

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:

05.02.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20000445] 01.12.2024

### Girls' Day – Mädchen-Zukunftstag

VS391

Das Projekt Girls' Day – Mädchen-Zukunftstag bietet Schülerinnen einen Einblick in Berufsfelder, die Mädchen im Prozess der Berufsorientierung nur selten in Betracht ziehen.

Anhand von praktischen Beispielen erleben die Teilnehmerinnen in Laboren, Büros und Werkstätten, wie interessant und spannend diese Arbeit sein kann. In Vorträgen wird das Karlsruher Institut für Technologie und seine Ausbildungsmöglichkeiten vorgestellt.

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:

03.04.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [➤ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20000449] 01.12.2024

### Praktikum "Plasmidisolierung und Restriktionsverdau"

VS410

Plasmide sind ringförmige DNA-Moleküle und wichtige Werkzeuge in der Gentechnik. Gewünschte Gene können durch Klonierung in die Plasmid-DNA eingefügt werden. Transferiert man diese veränderten Plasmide in Mikroorganismen, so stellen diese das zugehörige Protein in großen Mengen her. Diese Proteine werden u.a. als Medikamente eingesetzt, man nennt sie rekombinante Arzneimittel. In diesem Praktikum isolieren wir ein Plasmid aus einem Mikroorganismus. Wir untersuchen das Plasmid mit Hilfe von Restriktionsenzymen, analysieren es mit Hilfe der Gelelektrophorese und erstellen eine Plasmidkarte, die zur Klonierung verwendet werden kann.

Folgende Themen werden behandelt: Methoden der Gentechnik – vom Restriktionsverdau zu CrisprCas.

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [➤ Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [➤ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[➤ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
[➤ Übersicht Themenbereich](#)

[20000471] 01.12.2024

### Praktikum "Genetischer Fingerabdruck"

VS421

Unsere Erbinformation, die DNA, ist aus 4 Basen aufgebaut: Adenin, Thymin, Cytosin und Guanin. All unsere Gene codieren durch eine spezifische Abfolge dieser Basen den Bauplan eines Proteins. Der größte Teil unseres Genoms besteht jedoch aus nicht codierenden Bereichen. Die Basenabfolge unseres Genoms macht uns einzigartig und daher kann der genetische Fingerabdruck z.B. zur Spurenanalyse in der Kriminalistik oder beim Vaterschaftstest genutzt werden. In diesem Praktikum isolieren die Jugendlichen ihre eigene DNA aus ihrer Mundschleimhaut und untersuchen mit Hilfe der PCR-Technik und Gelelektrophorese zwei Gene sowie einen nicht codierenden Abschnitt ihres Genoms.

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000473] 01.12.2024

### Praktikum "Immobilisierung und Kinetik von Enzymen"

VS430

Enzyme gehören zur Stoffklasse der Proteine, sie katalysieren chemische Reaktionen und stehen am Ende der Reaktion wieder unverändert zur Verfügung. Durch diese Einsparungen von Energie und Material werden Enzyme vielfältig in der Industrie eingesetzt, zum Beispiel in der Verarbeitung von Milchprodukten, der Zuckergewinnung und der Lederverarbeitung. Damit das Enzym für den industriellen Gebrauch nach der Reaktion isoliert und erneut eingesetzt werden kann, muss es immobilisiert und an einen Träger gebunden werden. In diesem Praktikum immobilisieren wir ein Enzym in dem wir es in eine Matrix einschließen. Anschließend untersuchen wir die spezifische chemische Reaktion des Enzyms in Lösungen verschiedener pH-Werte und messen die Menge an gebildetem Produkt mittels Photometrie. Aus den gewonnenen Daten bestimmen wir das pH-Optimum des Enzyms.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheitsbelehrung
- Einsatz von Enzymen im Labor und in der Industrie
- Immobilisierungstechniken in der Produktion
- Herstellung von Enzym-Immobilisaten (Alginat-Einschluss- Immobilisierung)
- Aktivitätsbestimmung des immobilisierten Enzyms
- Photometrische Messung
- pH-Optimum-Bestimmung
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse
- Übersicht über das KIT.

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000474] 01.12.2024

### Praktikum "Qualitative und quantitative Analyse von Proteinen"

VS440

Proteine sind biologische Makromoleküle unterschiedlichster Größe, die aus 20 verschiedenen Aminosäuren aufgebaut sind und verschiedenste Aufgaben erfüllen. Sie regulieren zum Beispiel unseren Stoffwechsel und unser Immunsystem, bilden als Strukturproteine aber auch Haare und Fingernägel. Jeder Organismus besitzt eine spezifische Auswahl an Proteinen verschiedenster Funktionen und kann somit über seinen Proteinfingerprint identifiziert werden. In diesem Praktikum isolieren wir qualitativ die Proteine aus verschiedenen bekannten und unbekanntem Lebensmitteln, tierischen und pflanzlichen Ursprungs. Wir trennen sie in der Gelelektrophorese nach ihrer Größe auf und machen sie durch Färbung sichtbar. Die Jugendlichen identifizieren anhand des Proteinfingerprints aus welchem Organismus die unbekanntem Lebensmittel stammen. Proteinreiche Nahrung wird als gesundheitsfördernd und leistungssteigernd beworben. Im quantitativen Teil des Praktikums bestimmen wir den Gesamtproteingehalt eines Nahrungsergänzungsmittels mittels Photometrie.

Folgende Themen werden behandelt:

Dauer: 1 Tag

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000475] 01.12.2024

### Schülermentoren – Molekularbiologie

VS450

Das mehrtägige Praktikum richtet sich an Schüler von Stützpunktschulen, die zu Schülermentoren ausgebildet werden.

In unseren drei Schülerlaboren Chemie, Strahlenschutz und Molekularbiologie können Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe experimentieren und die Arbeitswelt „Wissenschaft“ kennen lernen. Sie gewinnen einen authentischen Einblick in moderne praktische Laborarbeit und aktuelle Forschungsthemen.

In Absprache mit dem Regierungspräsidium Karlsruhe und den Stützpunktschulen werden verschiedene molekularbiologische Versuche durchgeführt und verschiedene Labortechniken erlernt.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheit im Labor
- Pipettiertechniken
- Genetischer Fingerabdruck
- Methoden der Gentechnik
- Gelelektrophorese
- DNA-Isolation aus Bakterien und Säugerzellen
- Proteinanalysen (Quantitativ + Qualitativ)
- Enzyme + Kinetik
- Bakterienkultur

Dauer: 4 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000476] 01.12.2024

### Praktikum "Molekularbiologie"

VS460

Das viertägige Praktikum richtet sich an interessierte Schüler, die ihre molekularbiologischen Kenntnisse durch die Praxis im Labor ergänzen möchten. Es werden verschiedene grundlegende Experimente mit DNA, Proteinen und Enzymen durchgeführt.

In unseren drei Schülerlaboren im Bereich Chemie, Strahlenschutz und Molekularbiologie können Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe experimentieren. Dies ermöglicht einen authentischen Einblick in moderne wissenschaftliche Arbeit und einen Eindruck von der Arbeitswelt "Wissenschaft".

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheit im Labor
- Pipettiertechniken
- Gelelektrophorese
- Genetischer Fingerabdruck
- DNA-Isolation aus Bakterien
- Restriktionsverdau von Plasmid-DNA
- Proteinanalysen (Quantitativ + Qualitativ)
- Enzyme und Kinetik
- Bakterienkultur
- Übersicht über das KIT.

Die Veranstaltung findet in den Schulferien von Baden-Württemberg statt.

Dauer: 4 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20000478] 01.12.2024

### Praktikum "Chromatographie"

VS520

Das Praktikum "Chromatographie" richtet sich an naturwissenschaftlich interessierte Klassen; ab Klassenstufe 8. Unter Chromatographie versteht man chemische Trennverfahren, wodurch Stoffgemische in ihre Komponenten aufgetrennt werden können. Dabei macht man sich die unterschiedlichen Wechselwirkungen der Einzelstoffe zunutze. Komponenten binden z.B. an feste Phasen (=Adsorption) während andere Bestandteile in Lösung bleiben (= mobile Phase) und damit abgetrennt werden können. In diesem Praktikum werden mit Hilfe der Dünnschicht- und Säulenchromatographie Pflanzenextrakte in ihre Bestandteile aufgetrennt sowie ausgewählte Lebensmittel mit der Gas- oder Ionenchromatographie auf ihre Inhaltsstoffe untersucht.

Dauer: 0,5 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➤ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➤ Kontakt  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➤ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➤ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
➤ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002201] 01.12.2024

### Plastik – Fluch oder Segen?

#### Vorkommen, Recycling, Trennung und Gefahren in unserem Umfeld

Unsichtbar und trotzdem da! – In diesem Praktikum werden bei einem Stationszirkel Versuche durchgeführt: Kunststoff wird in Alltagsprodukten wie Duschgel oder Salz gesucht. Ein Biokunststoff wird selbst hergestellt. Dabei stellen die Schüler\*innen fest, wie oft Plastik unentdeckt im Alltag vorkommt.

Neben dem Einblick in die Chemie diskutieren sie über Themen wie Recycling, Mülltrennung oder Gefahren durch Plastik.

Sie entwickeln einen bewussten Umgang mit Plastik und Wertstoffen im Alltag.

Folgende Themen werden behandelt:

- Mikroplastik in Shampoo, Peeling, usw. Alltagsprodukte
- qualitative Bestimmung
- Gefahren durch Kunststoffe
- Alternative Produkte und alternative Nutzungen, Recycling
- Eigenschaften von Plastik
- Blickwinkel zum eigenen Verhalten

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:

24.02.2025, 25.02.2025,  
08.05.2025, 09.05.2025,  
07.07.2025, 08.07.2025  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdariusic**, ➔ Kontakt

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007926] 01.12.2024

### Strahlenschutzpraktika für Schüler – Grundkenntnisse

VS610

Natürliche radioaktive Stoffe umgeben uns überall und zu jedem Zeitpunkt. Sie befinden sich im Erdboden, in Baumaterialien, in der Luft, selbst in unserem Körper und wir gehen somit täglich mit ihnen um, ohne die Materialeigenschaft "Radioaktivität" oder aber die mit ihr verbundene ionisierende Strahlung sinnlich wahrnehmen zu können. Das hier beschriebene Praktikum "Strahlenschutz für Schüler – Grundkenntnisse" stellt daher in einer kurzen Einführung die grundlegenden Eigenschaften radioaktiver Stoffe sowie die unterschiedlichen Arten und Wirkungsweisen ionisierender Strahlung vor und gibt darüber hinaus Einblick in den Umgang und die Handhabung dieser Stoffe, wobei insbesondere die vielfältigen Möglichkeiten des praktischen Strahlenschutzes erforscht werden sollen.

So können mit Hilfe von Geiger-Müller-Zählrohren die Aktivitäten natürlicher Substanzen sowie der Luft selbst ermittelt und die abschirmende Wirkung verschiedener Materialien hinsichtlich ionisierender Strahlung experimentell bestimmt werden. Typischerweise sind die Spuren ionisierender Strahlen nicht sichtbar, es sei denn, wir lassen die "Strahlenteilchen" durch unsere Nebelkammer fliegen und beobachten was passiert.

Gerne führen wir naturwissenschaftlich interessierte Klassen ab der Klassenstufe 9 im Rahmen unseres halbtägigen "Strahlenschutzpraktikums" in das Themengebiet der Radioaktivität sowie der ionisierenden Strahlung ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Strahlenschutzunterweisung
- Aufbau von Materie, Radioaktivität und die Nuklidkarte
- Arten und Eigenschaften ionisierender Strahlung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe und Dosisseinheiten
- Schutz vor Strahlung, Kontamination und Inkorporation
- Bestimmung der Art der Strahlung
- Bestimmung von Halbwertszeiten
- Messung der natürlichen Umgebungsstrahlung
- Experimentelle Ermittlung der Abschirmeigenschaften verschiedener Materialien

Dauer: 0,5 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:  
nach Vereinbarung  
Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ Kontakt  
Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ Kontakt

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)  
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20001302] 01.12.2024

Die Handhabung radioaktiver Stoffe sowie der Umgang mit ionisierender Strahlung stellen für uns insofern etwas "Besonderes" dar, da wir zu ihrer Wahrnehmung kein Sinnesorgan besitzen und uns somit auf die messtechnische Erfassung von Radioaktivität und Strahlung verlassen müssen. Das hier beschriebene Praktikum "Strahlenschutz für Schüler – Fortgeschrittene" vermittelt daher im Rahmen einer kurzen Einführung sowie insbesondere mehrerer Praktika die vielfältigen Arten des Ermitteln von Radioaktivität und Strahlung, zeigt die Möglichkeit des Nachweises einzelner Strahlenteilchen auf und bietet so Gelegenheit, die grundlegenden Eigenschaften radioaktiver Stoffe sowie die unterschiedlichen Arten und Wirkungsweisen ionisierender Strahlung selbst zu erforschen. Anhand der experimentell gewonnenen Erkenntnisse, lassen sich schließlich die Grundprinzipien des praktischen Strahlenschutzes entwickeln. Gerne führen wir naturwissenschaftlich interessierte Klassen ab der Klassenstufe 11 im Rahmen unseres halbtägigen "Strahlenschutzpraktikums" in das Themengebiet der Radioaktivität, der ionisierenden Strahlung sowie des praktischen Strahlenschutzes ein.

Folgende Themen werden behandelt:

- Strahlenschutzunterweisung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Dosisbegriffe und Doseinheiten
- Schutz vor äußerer und innerer Strahlenexposition
- Aufbau und Funktion von Detektoren zum Nachweis von Strahlung und Radioaktivität
- Bestimmung der Wirkungsgrade unterschiedlicher Strahlungsmessgeräte
- Experimentelle Ermittlung von Schwächungsfaktoren und Halbwertschichtdicken
- Nachweis der Gültigkeit des Abstandsquadratgesetzes
- Aufspüren radioaktiver Stoffe sowie Identifikation der Strahlenart

Dauer: 0,5 Tage

#### ANMELDUNG PER EMAIL AN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

Geplante Termine:

nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, ➔ [Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

➔ [MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002203] 01.12.2024

### Messeauftritte der Schülerlabore am FTU

VS700

Die Schülerlabore am FTU sind das ganze Jahr über auf verschiedenen naturwissenschaftlichen Messen vertreten und laden Besucher\*innen dazu ein, an Ständen interessante Themen aus den Bereichen Energie, Ingenieurwissenschaften und weiteren MINT-Themen zu erkunden. An den Ständen können die Besucher\*innen selbst aktiv werden und sich mit verschiedenen wissenschaftlichen Fragestellungen auseinandersetzen.

Außerdem stellen die Messeauftritte eine Möglichkeit dar, sich über unsere Angebote zu erkundigen (Flyer, Broschüren, Website, Newsletter)

Bei folgenden Messen sind wir vertreten:

- Science Days Rust
- Explore Science Mannheim
- Tag der offenen Tür KIT
- EFFEKTE Karlsruhe
- Science Week Karlsruhe & KIT
- Cyberforum
- Leichtbaumessen
- KinderUni KIT
- MINT-Tagung.

### WEITERE INFORMATIONEN UNTER

[↗ Schülerlabore und MINT](#)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004101] 01.12.2024

### Praktikum "Wasserstoff und Brennstoffzelle"

VS710

In diesem Praktikum lernen Schülerinnen und Schüler, wie umweltfreundlich Energie erzeugt wird, wie diese mittels Elektrolyse gespeichert und wie sie dann zum Antrieb eines Elektromotors oder eines anderen Verbrauchers verwendet werden kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klimawandel
- Energiegewinnung mit Solarzellen
- Elektrolyse
- Funktion der Brennstoffzelle
- Verbrauch und Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004101] 01.12.2024

### Praktikum "Energien für die Zukunft"

VS720

In dem Praktikum "Erneuerbare Energien" lernen Schüler\*innen die Grundlagen der Energiewirtschaft durch Experimente kennen. Dabei wird ihnen sowohl die Problematik durch den Klimawandel vermittelt als auch Lösungsansätze durch neue Techniken und der verantwortungsbewusste Umgang mit den vorhandenen Ressourcen aufgezeigt. Zu den behandelten Themen gehören Solar- und Windkraft, Wärmedämmung und Energieeffizienz. Die verschiedenen Energieformen und deren Umwandlung sowie Speicherung sind zentrale Themen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Klimawandel
- Solarzelle
- Windkraft
- Wärmedämmung
- Energieeffizienz.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20004077] 01.12.2024

### Praktikum "Komm auf Touren" – Aufbau eines Elektromotors

VS730

In diesem Praktikum lernen Schüler\*innen die Funktionsweise sowie den Aufbau eines Elektromotors kennen. Es geht darum, zu verstehen, wie Magnetfelder sich gegenseitig beeinflussen und wie sie genutzt werden können, um elektrische in kinetische Energie umzuwandeln. Anschließend werden in 2er-Gruppen kleine Elektromotoren gebaut und getestet.

Folgende Themen werden behandelt:

- Bau eines Elektromotors mit einem Bausatz
- Induktion
- Magnetfeld
- Fehlersuche
- Theorie der Funktionen des E-Motors.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

#### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website  
und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

#### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

#### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20005026] 01.12.2024

### Ferienpraktika am FTU

VS800

Die MINT-Schülerlabore am FTU laden naturwissenschaftlich begeisterte Schülerinnen und Schüler zu Ferienpraktika ein, bei denen sie in die Welt der Wissenschaft eintauchen können. Diese Praktika bieten eine gute Gelegenheit, neue Themenfelder zu entdecken oder bereits vorhandene Kenntnisse zu vertiefen.

Das Themenangebot ist abwechslungsreich: Von Programmierprojekten über kreative Konstruktionsaufgaben bis hin zu praxisnaher Laborarbeit ist für jeden etwas dabei. Die Praktika finden in den Schulferien über einen Zeitraum von vier bis sechs Tagen statt, jeweils von 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr.

Folgende Themenbereiche stehen zur Auswahl:

- **Lampenbau:** Konstruieren und Bauen eines Gehäuses mithilfe eines Lasercutters, Schaltungen und Steuern von LED-Streifen
- **Microcontroller programmieren:** Funktionsweise von elektrischen Geräten, Platinen und Displays, Aufbau und Strukturierung eines Programms, Programmieren eines Microcontrollers
- **Leichtbaupraktikum zu Ingenieursthemen:** Grundlagen des Leichtbaus, Anwendungen bei Brücken, Hochhäusern, Haken/Aufhängestructuren und Flugzeugen, Planung und Umsetzung eigener Projekte
- **Ingenieurstechnisches Praktikum:** Konstruktion verschiedener kleiner Projekte mit LPE/UMT – Materialien zum Thema Energie sparen, zum Beispiel eines Fahrzeugs oder einer Taschenlampe, Nutzung von regenerativen Energien als Antrieb
- **Überraschende Umwelt:** Einblicke in die Wissenschaft unserer Umwelt, Nutzung verschiedener chemischer Arbeitsmethoden im Labor
- **Nachhaltigkeit:** Grundprinzip von Nachhaltigkeit, Aufklärung zu Themen wie Produkten, Lebensweisen, Verpackungsmethoden, Fairness und Transportwegen

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

03.03.2025-07.03.2025,  
14.04.2025-17.04.2025,  
22.04.2025-25.04.2025,  
10.06.2025-13.06.2025,  
24.06.2025-29.06.2025

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[↗ MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20007525] 01.12.2024

Nach Eingang einer Anmeldung online oder mit dem Anmeldeformular des FTU wird eine Bestätigung und ca. 3 Wochen vor der Veranstaltung eine Rechnung über die Teilnahmegebühr übersandt. Die Teilnahmegebühr ist, falls nicht anders ausgewiesen, Mehrwertsteuerfrei und innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig, andernfalls besteht kein Anspruch auf Freihaltung eines Kursplatzes.

Die Teilnahmegebühr schließt die Kursunterlagen und Pausengetränke ein. Das Mittagessen kann in der Kantine des KIT – Campus Nord gegen Bezahlung eingenommen werden.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und bestätigt. Die Teilnahmebescheinigung wird nach Abschluss des Kurses und Eingang der Kursgebühr ausgegeben.

Datenschutz: Die Daten der Kursteilnehmenden werden zum Schriftverkehr und zur Herstellung der für ihren persönlichen Gebrauch bestimmten Kursunterlagen auf Basis der DS-GVO verarbeitet. Die Privatanschrift und Geburtsdaten werden für die Ausstellung einer behördlich anerkannten Teilnahmebescheinigung bzw. für den Zutritt zum KIT – Campus Nord (Zugang zur Kantine, Besichtigungsprogramme) benötigt.

Weitere Informationen zum Datenschutz:

[www.fortbildung.kit.edu/datenschutz.php](http://www.fortbildung.kit.edu/datenschutz.php)

Die Rücknahme einer Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Rücknahme einer Anmeldung später als drei Wochen vor dem Veranstaltungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 % erhoben. Bei Fernbleiben ohne Abmeldung bleibt die gesamte Teilnahmegebühr zur Zahlung fällig.

In begründeten Fällen, z. B. bei Ausfall eines Dozenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor, den ausgeschriebenen Kurs kurzfristig vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Falle wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet; darüber hinausgehende Ansprüche gegen das Karlsruher Institut für Technologie sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Karlsruhe.

Für Beschäftigte des KIT im Großforschungsbereich werden die Kursgebühren im Rahmen der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung an die Kostenstelle der Teilnehmerinnen und Teilnehmer weitergegeben. Beschäftigte des KIT aus dem Universitätsbereich erhalten eine Rechnung. Eine Ausnahme bilden Kurse mit der Kennzeichnung „PE“. Die Kursgebühr für diese Veranstaltungen wird zentral finanziert. Bei Sprachkursen, ist eine Selbstbeteiligung für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer vorgesehen.

(s. auch [www.fortbildung.kit.edu/agb.php](http://www.fortbildung.kit.edu/agb.php))

Veranstaltungsort für die Kurse ist in der Regel das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt auf dem Campus Nord. Zu allen Kursen werden bei Beginn oder während des Ablaufs Unterlagen ausgegeben. Die Teilnahme an einem Kurs wird mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt.

Änderungen und Ergänzungen des Jahresprogramms werden umgehend im Internet unter

[www.fortbildung.kit.edu](http://www.fortbildung.kit.edu)

und

[www.ftu.kit.edu](http://www.ftu.kit.edu)

bekannt gemacht. Hier finden Sie immer das aktuelle Programm.

<b>A</b> A250 .....	19
AA251 .....	20
AA260 .....	21
AA261 .....	22
AB200 .....	23
AB201 .....	24
AB210 .....	25
AB215 .....	26
AB230 .....	27
AE350 .....	28
AE351 .....	29
AE360 .....	30
AE361 .....	31
AE370 .....	32
AF300 .....	33
AF301n .....	34
AF301v .....	35
AF310 .....	36
AF311n .....	37
AF311v .....	38
AF312 .....	39
AF318 .....	40
AF400 .....	41
AF401 .....	42
AL455 .....	43
AL455e .....	44
AL570 .....	45
AS100 .....	46
AS101 .....	18, 47
AS102 .....	48
AS150 .....	49
AS151 .....	50
AS152 .....	51
AS170 .....	52
AS450 .....	53
AS533 .....	54
AS540 .....	55
AS560 .....	56
AU160 .....	57
AU450(e) .....	58
AU451 .....	59
AU452 .....	60
AU452e .....	61
AU454 .....	62, 64, 65, 75
AU454e .....	63
AU455 .....	64
AU455e .....	65
AU460 .....	66
AU461 .....	67
AU463 .....	68
AU463e .....	69
AU465 .....	70
AU465e .....	71
AU553 .....	72
AU553e .....	73
AU554 .....	74

# Verzeichnisse

## Verzeichnis der Kurskürzel

AU554e .....	75
AU555 .....	76
AU555e .....	77
<b>B</b> R380 .....	18, 78
BR380e .....	79
BR381e .....	80
<b>F</b> K332 .....	13, 83
<b>G</b> B270 .....	84
<b>I</b> B124 .....	86
IB126 .....	87
IB131 .....	90
IB140 .....	88
IB145 .....	89
IC 180 .....	91
IC 181 .....	92
IC 182 .....	93
II406 .....	124, 141
IO124 .....	96
IO125 .....	97
IO125e .....	98
IO200 .....	105
IO201 .....	106
IO204 .....	107
IO208 .....	94
IO208H .....	95
IO210 .....	136
IO214 .....	137
IO220 .....	109, 118
IO220H .....	110
IO222H .....	118
IO230 .....	108
IO232 .....	135
IO235(e) .....	134
IO240 .....	120
IO243H .....	121
IO246 .....	123
IO247 .....	125
IO250 .....	126
IO250H .....	127
IO255 .....	128
IO255e .....	129
IO320 .....	111
IO321(e) .....	112
IO323 .....	113
IO323e .....	114
IO324e .....	115
IO341 .....	99
IO341e .....	100
IO342 .....	101
IO342e .....	102
IO343 .....	103
IO343e .....	104
IO421 .....	130
IO421e .....	131
IO424 .....	132
IO424e .....	133
IO425 .....	119
IO426 .....	122
IP226 .....	116, 138

IP226H	117, 139
IP302	140
IS511	142
IS651	143
IS653e	144
IS654e	145
<b>K</b> S300	146
<b>L</b> D700	147
LD701	148
LD702	149
LE200	150, 174
LE700	151
LE701	152
LE702	153
LF700	154
LF701	155
LF702	156
LI700	157
LI701	158
LI702	159
LS700	160
LS701	161
LS702	162
<b>M</b> K315	163
MK316	164
MK321	165, 166
MK322	166
MK325	167
MK327	168
MK330	169
MK331	170
MK332	165, 171
MK341	172
MK832	173
MM103	175
MM104	176
MM108	177
MP200	187
MP201	188
MP203	189
MP204	190
MP212e	191
MP213	192
MP217	193
MP235	192, 194
MZ720	195
MZ751e	196
MZ790	197
<b>P</b> E100	178, 179, 184, 185, 186
PE101	178, 179, 184, 185, 186
PE110	85, 180
PE111	181
PE121	182
PE122	183
PE140	178, 179, 184, 185, 186
PE150	178, 179, 184, 185, 186
PE150e	186
PE510	81, 82
PE511	82

# Verzeichnisse

## Verzeichnis der Kurskürzel

PE700	198
PE701	199
<b>Q</b> L330	200
QL330e	201
QL331	202
QL331e	203
QL332e	204
QL333e	205
QL334	206
QL334e	207
QL335e	208
QL337e	209
QL340	210
QL340e	211
QP100	212
QP100e	213
QP400	214
QP400e	215
QZ300	216
QZ331	217
QZ400	218
<b>S</b> A210	219, 221, 286
SA211	220, 221, 286
SA213	221
SA230	222
SA240	223
SA252	224
SA252e	225
SA260	226
SA270	227, 228
SA271	228
SA272	229
SA273	230
SA275	231
SA291	232
SA293	233
SA294	234
SK300	235
SK310	236
SK320	237
SK331	238
SM042	239
SM401	240
SM402	241
SM403	242
SM408	243
SM409	244
SM410	245, 247, 248, 249, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264
SM410e	246
SM420	247
SM421	248
SM422	249
SM423	250
SM430	251
SM440	252
SM450	253
SM460	254
SM480	255
SM511	256, 257, 258
SM512	257

SM513	258
SM521	259
SM522	260
SM523	261
SM524	262
SM531	263
SM532	264
SN820	18, 265
SR104	266
SR171	267
SR600	268, 269
SR601	269
SR610	270
SR622	271
SR630	272
SR652	273, 275
SR660	274, 275
SR662	275
SR710	276
SR752	277
SR760	278
ST010	279, 291
ST020	280
ST030	281
ST077	282
ST101	283
ST102	284, 285
ST103	285
ST110	286, 287, 291
ST111	281, 287
ST112	281, 288
ST113	289
ST115	290
ST120	291
ST130	292
ST160	293, 295
ST161	294, 296
ST162	295
ST163	296
ST171	297, 298
ST172	298
ST510	299, 300
ST511	299, 300
ST530	299, 301
ST531	299, 302
ST550	303
ST600	304
ST710	286
ST911	305
ST920	306
ST922	307
TP301	308, 309
TP302	309
TR600	310
TR605	311
TV500	312
<b>U</b> A430	18, 313
UA430e	314
UA431	18, 315
UA431e	316
UA433	317

UA433e	318
UA586e	319, 320
UI421	18, 321
UI421e	322
UR580e	323
UR812	324
UW410	18, 325
UW411	18, 326
UW411e	327
UW416	328
UW440	329
UW440e	330
<b>V</b> L100	331
VL110	332
VL147e	333
VL148	334
VL148e	335
VL149e	336
VL150	337
VL151	338
VL152	339
VL153	340
VL154	341
VL155	342
VL156	343
VL157	344
VL158	345
VL159	346
VL160	347
VL161	348
VL162	349
VL163	350
VL164	351
VL165	352
VL166	353
VL167	354
VL168	355
VL169	356
VL170	357
VL171	358
VL172	359
VL174	360
VL380	361
VL770	362
VS150	363
VS210	364
VS220	365
VS230	366
VS240	367
VS360	368
VS390	13, 369
VS391	13, 370
VS410	371
VS421	372
VS430	373
VS440	374
VS450	375
VS460	376
VS520	377
VS530	378
VS610	379

VS620 .....	380
VS700 .....	381
VS710 .....	382
VS720 .....	383
VS730 .....	384
VS800 .....	385

<b>2</b> 1CFR11 .....	171, 172, 179, 180
<b>3</b> D-Konstruktion .....	82, 83, 84
<b>A</b> bfall.....	18, 274, 275, 276, 277, 278, 279
Abfallbeauftragte .....	18, 63, 64, 274, 275, 276, 277, 279
Abfallbestimmung .....	274, 275, 276, 277, 278
Abfallrecht .....	274, 275, 276, 277, 279
AbfBeauftrV .....	274, 275, 276, 277
ACCESS .....	91, 95, 109, 110, 111
ACROBAT.....	123
Administration .....	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Administrator*innen .....	130, 131
Adobe PHOTOSHOP.....	121
Akkreditierung .....	166, 167, 168, 169, 170, 174
Akkreditierung, Labor.....	166, 167, 168, 174
Aktualisierung .....	20, 22, 39, 61, 62, 65, 66, 71, 197, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 227, 230, 231, 243, 245, 246, 247, 250, 262, 265, 276, 277
Aktualisierung der Fachkunde .....	39, 65, 66, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 227, 230, 231, 243, 245, 246, 247, 250, 262, 265, 276, 277
ALCOA.....	175, 176
Alltagsmaterialien.....	323
Alpha-Spektrometrie .....	186, 195
Alpha-Strahler.....	187, 195, 197, 199
Altlasten.....	267, 268, 269
Analytik.....	16, 183, 184, 187, 191, 192, 193, 194, 195
Anlagenverordnung .....	286, 287
Anschläger .....	33, 34
Anschlagmittel .....	33, 34, 35
Anzeigebedürftige Beschleuniger .....	254
Arbeitnehmerüberlassung .....	44
Arbeitsmedizin .....	44, 53, 54
Arbeitsmedizinische Vorsorge.....	25, 53, 54, 205, 206, 216, 246
Arbeitsplatz .....	25, 27, 30, 41, 44, 45, 50, 51, 147, 164
Arbeitsschutz .....	25, 27, 40, 42, 49, 50, 51, 67, 68, 69, 70, 71, 276, 277
Arbeitsschutzgesetz.....	41, 44, 53, 54
Arbeitsschutzkonzept.....	49
Arzneimittel .....	171, 172, 179, 180, 212, 327
Arzneimittelzulassung .....	171, 172
Ärzte.....	15, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 216
Ärztinnen .....	15, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 210, 214, 216

Atenschutz.....	19, 20, 21, 22, 27
ATP .....	63, 64
Audit.....	166, 167, 169, 170, 174, 175, 176, 182, 279
Audit Trail.....	175, 176
Audit, Abfallentsorgung.....	279
Audit, Labor .....	166, 167, 174
Aufbaukurs Beschleuniger.....	255, 256
Ausbau umschlossener radioaktiver Stoffe.....	251
Ausbilder.....	158, 159
Ausführlicher Grundkurs .....	253
Austausch umschlossener radioaktiver Stoffe .....	251
Auszubildende .....	158
AutoCAD .....	82, 83, 84
AwSV .....	37, 38, 282, 283, 284, 285, 286, 287
<b>B</b> asisschutz.....	231
Basisschutzröntgengeräte.....	234
Batterien .....	318
bauen .....	320, 321
Bauleiter.....	47
BBS .....	69, 70, 71
Beförderung.....	36, 67, 68, 223, 229, 245, 250, 261, 262, 263, 264, 266, 276, 277
Beförderung radioaktiver Stoffe.....	229, 250, 261, 262, 263, 264
Beförderung, ortsfester Umgang .....	266
Behördeninspektion .....	171, 172
Beruf und Familie .....	72, 73, 76, 325
berufliche Ausbildung .....	158, 159
Berufsorientierung.....	318, 326
Beschleuniger.....	215, 245, 255, 256, 257, 258
Beta-Spektrometrie .....	187
Beta-Strahler .....	187
Betrieb .....	14, 25, 27, 30, 33, 35, 37, 38, 46, 49, 52, 53, 54, 63, 64, 80, 81, 193, 195, 198, 199, 201, 202, 203, 206, 208, 209, 210, 211, 226, 227, 228, 230, 231, 233, 234, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 272, 274, 275, 280, 281, 282, 286, 287
Betriebs- und Dialogsysteme .....	77, 79, 80
Betriebsanweisung .....	50, 51, 52
Betriebsärzte .....	50, 51, 53, 54, 216
Betriebsärztinnen .....	216
Betriebsbeauftragte.....	18, 26, 37, 38, 52, 261, 274, 275, 276, 277, 279, 282
BGR143 .....	46
Bildbearbeitung.....	121
Biologie.....	324, 327, 328, 329, 330, 331
biologische Arbeitsstoffe .....	53, 54
Biologische Sicherheit.....	18, 69, 70, 71
Biosafety .....	53, 54
Biostoffe.....	53, 54
BioStoffV.....	53, 54
Biostoffverordnung.....	53, 54
Biozide .....	55, 56, 59
Brachytherapie .....	215, 223
Brandschutz .....	23, 24, 25, 26, 27, 198
Brandschutzbeauftragter .....	23
Brandschutz Helfer .....	24
Brandschutzkonzepte.....	26
Brennstoffzelle und Wasserstoffexperimente .....	317
<b>C</b> AD .....	82, 83, 84
CE-Kennzeichnung.....	48

# Verzeichnisse

## Schlagwortverzeichnis

CERT .....	130, 131
Chancengleichheit.....	72, 73, 76, 156, 161, 162
Chemie .....	179, 180, 183, 195, 296, 318, 320, 321, 324, 329, 330, 331, 332, 333, 334
Chemikalien .....	43, 55, 56, 60, 171, 172, 278, 280, 281
Chemikalienabgabe.....	59, 61, 62
Chemikaliengesetz .....	50, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 171, 172, 179, 180
Chemikalienrecht .....	55, 56, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 278, 286, 287
Chemikaliensicherheit .....	55, 56, 57, 60, 61, 62, 65, 66
Chemikalienverbotsordnung.....	59, 61, 62
ChemVerbotsV .....	59, 60, 61, 62
Cloud- Computing .....	81
CLP .....	37, 38, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
CLP, Fachkunde .....	65, 66
Computer .....	77, 131, 170, 310
Computertomographie .....	201, 203, 206, 208, 209, 218
Computervalidierung.....	175, 176
<b>D</b> AkkS .....	166, 167, 168, 169, 174
Datenanalyse.....	100, 101, 102, 103
Datenauswertung.....	101, 102, 103, 271
Datenbank .....	91, 99, 109, 110, 111, 113, 114, 127
Datenbanken .....	99, 112, 113, 114, 127
Datenbanksysteme .....	109, 110, 112, 114
Datenintegration .....	108, 111
Datenintegrität.....	112, 175, 176
Datenschutz .....	128, 129, 130, 131
Delegation .....	50, 51, 67, 68, 154
Desktop-Publishing.....	122
Desktopvirtualisierung .....	81
Detektoren .....	184, 191, 195, 242, 336
DGUV Regel 109-003.....	46
Diagnostik mit Röntgenstrahlen .....	200, 208, 209, 210, 217, 218, 219
Dialog .....	290
digital.....	83, 84, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 289, 290
Digitalisierung .....	122, 123
DIN EN 1176 .....	39
Direkteinleiter.....	282
Druck .....	75, 82, 84, 122, 271, 272
DTP .....	122
<b>E</b> inbau umschlossener radioaktiver Stoffe.....	251
Einführung .....	49, 53, 54, 79, 112, 113, 115, 116, 127, 164, 166, 167, 171, 172, 177, 178, 179, 180, 190, 194, 228, 241, 242, 318, 335, 336
Einführung Messgeräte .....	242
Einführung Strahlenschutz .....	241
Eingangskontrolle, Strahlenmesstechnik .....	244
eingebaute radioaktive Stoffe.....	247, 254
eingeschränkte Aktivitäten .....	248, 253
Elektrofachkraft.....	30
Endlager.....	132
Englisch.....	133, 134, 135, 136, 152
entdecken und forschen.....	289, 316
Entsorgung .....	50, 51, 67, 68, 276, 277, 278, 279, 312
Entsorgungsanlage.....	279
Entsorgungsfachbetrieb .....	279
Entsorgungswege.....	278
Entwicklungsgespräche .....	160
EPK .....	120

erhöhte Aktivitäten .....	252
ermächtigte Ärzte .....	205, 206
Erprobung .....	232, 236, 237, 255, 257
Erprobung von Beschleunigern .....	257
Errichtung, Betrieb von Beschleunigern .....	256, 258
Erzieher .....	288, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314
eSDB .....	55, 56, 65, 66
EU .....	41, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 69, 70, 175, 176
EUP .....	28, 29
EURACHEM/CITAC .....	170
EXCEL .....	83, 85, 86, 88, 89, 90, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 115, 116, 117, 124, 125
experimentieren .....	331, 332
<b>F</b> achkunde .....	18, 29, 55, 56, 57, 58, 65, 66, 183, 184, 185, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 245, 246, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 274, 275, 280, 281, 282, 283, 284
Fachkunde im Strahlenschutz .....	184, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 229, 232, 233, 236, 237, 241, 242, 243, 246, 247, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 263, 264, 266
Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin .....	200, 201, 203, 204, 205, 206, 207, 212, 213, 214, 215, 216
Fachkunde nach Strahlenschutzverordnung .....	202, 203
Fachkunde nach Strahlenschutzverordnung/Medizin .....	202
Fachkunde R10 .....	228
Fachkunde SDB .....	55, 56, 57
Fachkundeaktualisierung .....	231
Fachkundeerhalt .....	197, 227, 246, 247, 283, 284
Fachkundeerhalt im Strahlenschutz .....	227, 246, 247
Fachkundeerwerb .....	196, 229, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 266
Fachkundeerwerb im Strahlenschutz .....	237, 254, 255, 256, 258, 259
Fachkundeerwerb Strahlenschutzbeauftragter .....	233
fachkundige Personen im ärztlichen Dienst .....	201, 202, 203, 205, 206, 208, 209, 210, 212, 215
fairer Anbau .....	323
FDA 21 CFR Part 11 .....	175, 176
FDA-Inspektion .....	171, 172, 179, 180
Feedback .....	147, 149, 160, 163, 169, 182
Feuerlöschübung .....	24, 25
Feuerwehr .....	243, 249, 250
Fluidsysteme .....	272
Flurförderzeuge .....	31, 32
Flüssigkeit .....	272
Flüssigszintillation .....	187
Formulare .....	110, 123
forschendes Lernen .....	289, 307, 308, 315
Forscherdialoge .....	290
Forscherfest .....	291, 292
Forscherräume .....	290
Französisch .....	137, 138, 139
Frauen .....	74
Freigabe .....	196, 197, 198, 199
Fremde Anlagen .....	246, 259, 260
Fremde Einrichtungen .....	246, 259, 260
Fremde Röntgeneinrichtungen .....	228
Fremdfirmen .....	40

# Verzeichnisse

## Schlagwortverzeichnis

Führung .....	155, 156, 158, 159, 174
Führungskräfte .....	40, 48, 153, 157, 163, 166, 167, 168, 174, 181, 182, 243, 250, 278, 282, 283, 284
Führungskräfte training .....	154, 161, 162
Führungsrolle .....	156, 157, 160, 161, 162
Führungsverhalten .....	156, 157
<b>G</b> abelstaplerfahrer .....	31, 32
Gamma-Spektrometrie .....	184, 191, 192, 193, 194
Gammastrahler .....	227, 229
Gas .....	271, 272, 296, 333
Gaschromatograph mit ECD Detektor .....	254
Gaschromatographie .....	247
GCLP .....	171, 172, 179, 180
Gefährdungsanalyse .....	48
Gefährdungsbeurteilung .....	25, 43, 50, 51, 52, 53, 54, 67, 68
Gefahrenklassen .....	63, 64
Gefahrenpiktogramme .....	57, 58, 63, 64
Gefahrgutlagerung .....	37, 38
Gefahrguttransport .....	18, 36, 261, 278
Gefahrguttransport Klasse 7 .....	261
Gefahrstoffbeauftragte .....	50, 51, 55, 56, 57, 58, 67, 68
Gefahrstoffe .....	16, 19, 20, 21, 22, 25, 37, 38, 43, 44, 50, 51, 52, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
Gefahrstofflager .....	37, 38
Gefahrstoffverordnung .....	50, 51, 52, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66
Gelassenheitstraining .....	75
genetischer Fingerabdruck .....	317
Gentechnik .....	14, 69, 70, 71, 327, 331
Gentechnik-Sicherheitsverordnung .....	70, 71
Gentechnische Anlagen .....	69, 70, 71
GenTSV .....	69, 70, 71
Gesprächsführung .....	151, 159, 160
Gesundheitsförderung .....	14, 16, 75
Gesundheitsschutz .....	14, 16, 19, 30, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
Gewässerschutz .....	18, 278, 282, 283, 284, 285, 286, 287
Gewässerschutzbeauftragte .....	18, 282, 283, 284
GHS .....	50, 51, 55, 56, 63, 64
Giftschein .....	59, 60, 61, 62
GLP .....	171, 172, 175, 176, 179, 180
GMP .....	175, 176, 177, 178, 179, 180
Good Clinical Laboratory Practice .....	171, 172, 179, 180
Good Laboratory Practice .....	171, 172, 179, 180
Good Manufacturing Practice .....	177, 178, 179, 180
Groupware .....	87
Grundschule .....	288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 316
GUM .....	168, 170
GüteSiegel .....	323
GXP .....	177, 178, 179, 180
<b>H</b> andgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren .....	233
Handhabung umschlossener radioaktiver Stoffe .....	251
HdkF .....	288
Hochschutz .....	231, 234
Hochschutzröntengeräte .....	234
Hort .....	288, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 316
H-Sätze .....	63, 64
HTML .....	113, 127

HyperV .....	81
<b>I</b> mmissionsschutz .....	18, 280, 281
Immissionsschutzbeauftragte .....	18, 280, 281
Informatik .....	14, 16, 77, 79, 80, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 106, 107, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 124, 126, 127, 130, 131, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 316
Ingenieur .....	48, 132
Ingenieurwissenschaften .....	318, 322
Inhouse .....	14, 315
In-situ-Messtechnik .....	193, 194
Instandhaltung .....	26, 30, 31, 32, 33, 39, 237, 242, 257
Instandhaltung von Beschleunigern .....	257
interdisziplinäre Forschung .....	318
Internet .....	15, 77, 113, 127, 128
Internet und Intranet .....	113, 127
interventionelle Radiologie .....	210
Interventionsradiologie .....	208, 210
Inventor .....	82, 83, 84
Inverkehrbringen .....	48, 59, 60, 61, 62
Ionisationsrauchmelder .....	247, 254
ISO 17011 .....	170
ISO 17025 .....	166, 167, 168, 169, 170, 173, 174
ISO 19011 .....	169, 182
ISO 9001 .....	173, 181, 182
Italienisch .....	140, 141, 142
IT-Beauftragte .....	129, 130, 131
IT-Sicherheit .....	128, 129, 130, 131, 266
IuK-Dienstvereinbarung .....	129, 130, 131
<b>K</b> alibrierlabor .....	166, 167, 168, 169, 173, 174
Kalibrierung .....	168, 191, 193, 194, 195, 215, 242
Karriereplanung .....	72, 76
Kenntniserwerb .....	198, 241, 242, 260, 261
Kenntnisstufe S3 .....	198, 199
Kernanlage .....	196, 197, 198, 199
Kernbrennstoffe .....	183, 184, 185
Kernkraftwerk .....	196, 197, 198, 199, 241
Kernspaltung .....	185
Kernstrahlenmesstechnik .....	183, 184, 186, 188, 189
Kernstrahlenspektrometrie .....	183, 184, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 195
Kerntechnik und Stilllegung .....	14, 132
Kerntechnische Anlage .....	196
Kindergarten .....	288, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314
Kinderspielplatz .....	39
KIT .....	2, 24, 72, 73, 76, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 109, 110, 118, 128, 129, 130, 131, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 151, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 165, 285, 297, 317, 318, 324, 325, 329, 332
Kita .....	289, 290, 291, 292, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316
Kollimation .....	194
Kommunikation .....	74, 79, 95, 119, 129, 130, 131, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 156, 157, 158, 160, 161, 162
Kommunikation für Führungskräfte .....	160
Konflikte .....	147, 148, 157, 158, 159
Konfliktmanagement .....	147, 148, 156, 157, 160, 161, 162
Konstruktion .....	48, 82, 83, 84, 234, 300, 322
Konstruktionen .....	303, 322

# Verzeichnisse

## Schlagwortverzeichnis

Kontamination .....	190, 196, 198, 199, 241, 242, 248, 249, 250, 253, 335
Körpersprache .....	74, 149
Kranführer .....	33, 34
Kreislaufwirtschaft .....	274, 275, 276, 277, 278, 279
Krippe .....	295, 299, 304, 305, 306, 307, 309, 313, 314
Kritikalität .....	175, 176, 183, 184, 185
KrWG .....	274, 275, 276, 277, 279
Kühlschmierstoffe .....	46
KVM .....	81
KVP .....	173, 181
<b>L</b> abor .....	43, 52, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 180, 183, 188, 189, 191, 192, 241, 251, 272, 329, 331, 332
Labortätigkeit .....	241
Ladungssicherung .....	36
Lagerung .....	25, 37, 38, 50, 51, 198, 229, 247, 248, 249, 251, 252, 253, 254, 263, 265, 267, 268
Laserschutzbeauftragter .....	18, 226
Laterale Führung .....	155
Lebensräume .....	316
Lecksuche .....	273
Lehrer .....	14, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 317, 322, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 333, 335, 336
Lehrerkräfte .....	321
Lehrkräfte .....	288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 317, 318, 320, 323, 334
Leistungsbeurteilung .....	151
Lernbegleitung .....	290, 293, 298, 300, 316
LINUX .....	79, 80
Löschwasser .....	37, 38
<b>M</b> akros .....	97, 98, 104, 105, 124, 125
Management .....	14, 16, 146, 156, 166, 167, 168, 169, 173, 181, 182, 271, 308
Maschinen .....	48, 81
Maschinenbau .....	82, 83, 84
Maschinenrichtlinien .....	48
Materialforschung .....	318
Materialwissenschaften .....	318
Medizin .....	18, 187, 200, 201, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 226
Medizinphysik-Experten .....	201, 202, 203, 207, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225
Medizinproduktegesetz .....	48
Messtechnik .....	191, 195, 196, 198, 199, 224, 229, 248, 251, 252, 257, 269
Messunsicherheit .....	166, 167, 168, 170, 174, 186
Metrologie .....	168
Metrologische Rückführung .....	170
Microsoft .....	78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 108, 110, 111, 117, 120, 123, 126
Mikroplastik .....	334
MINT .....	288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Mitarbeitendenjahresgespräche .....	151, 160
Mitarbeiterführung .....	153, 154, 156, 157, 161, 162
Mitarbeiterjahresgespräche .....	151
Molch .....	271
Molchtechnik .....	270
Molekularbiologie .....	324, 327, 328, 329, 330, 331, 332
Motivation .....	154, 155, 156, 158, 159, 311
MPE .....	201, 202, 203, 208, 209, 210, 212, 215, 220, 225
MPW .....	224

MSDS .....	55, 56, 57, 65, 66, 67, 68
MS-Office und Anwendungen.....	93, 94, 95, 96, 97, 98, 104, 105, 106, 107, 109, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 124, 125
MySQL .....	113, 127
<b>N</b> achhaltiges Arbeiten.....	323
Nachhaltigkeit.....	288, 307, 308, 311, 315, 323
Nachweisgrenzen .....	188, 189, 191
Nachwuchsführungskräfte .....	153, 154
Naturphänomene .....	293
Naturwissenschaft .....	14, 16, 187, 288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313
Netzwerk .....	80
Neue Mitarbeitende .....	164
Neutronen.....	185, 255, 257
new staff, introduction.....	165
Nicht-ionisierende Strahlung.....	226
NORM.....	267, 268, 269
Nuklearmedizin .....	202, 203, 212, 224, 225
NWT .....	293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 317, 318, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 333, 335, 336
<b>O</b> berste Leitung .....	173
offene radioaktive Stoffe .....	183, 184, 187, 191, 192, 193, 194, 195, 241, 245, 248, 253
Office.....	77, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 108, 110, 111, 115, 116, 117, 120
ökologischer Fußabdruck .....	323
Online-Kurs.....	130, 131, 135, 136, 143, 144, 145
Online-Sprachkurs.....	134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145
ORACLE .....	114
ortsveränderlicher Umgang .....	266
OUTLOOK .....	85, 86, 87, 95, 108, 111, 115, 116, 117, 118, 119
<b>P</b> ädagogische Fachkräfte.....	288, 289, 290, 291, 292, 315, 316
Paragraph 25 StrlSchG .....	246, 259, 260
Personalauswahlverfahren.....	161, 162
Personen der technischen Mitwirkung.....	201, 202, 203
persönliche Schutzausrüstung .....	29, 41, 43, 53, 54
Pflanzenschutzmittel .....	59, 171, 172, 179, 180
PHP .....	113, 127
Physik.....	318, 321, 322, 324, 335, 336
Pipelines.....	270, 271, 282
Pivot-Tabellen .....	100, 101, 102
Plasmid .....	317, 327
Polizei .....	243
POWERPOINT .....	85, 86, 92, 96, 117
Praktikantenbetreuung.....	158, 159
Praktikum.....	119, 244, 317, 320, 321, 322, 323, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Enzyme .....	317
Präsentation .....	14, 92, 96, 113, 127, 150
Praxistraining.....	249
Produktsicherheit .....	55, 56, 57, 67, 68
Programmieren.....	104, 105, 124, 125, 126, 310
Programmierung .....	104, 105, 113, 124, 125, 126, 127
PROJECT .....	115, 116, 117
Projektarbeit.....	163
Projektleiter.....	18, 53, 54, 69, 70, 71
Projektmanagement.....	115, 116, 117, 163
Projektplanung.....	115, 116, 117, 163, 308

# Verzeichnisse

## Schlagwortverzeichnis

Proteine.....	317, 327, 329, 330
Prüf- und Forschungslaboratorien.....	166, 167, 174
Prüf- und Kalibrierstrahler .....	247, 254
Prüfeinrichtung .....	171, 172, 179, 180
Prüfer vor Ort.....	229
Prüflabor .....	168, 169, 173
Prüfmittel .....	168
Prüfung.....	33, 36, 39, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 171, 172, 175, 176, 185, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 242, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 263, 264, 266, 267, 268, 269
Prüfung von Beschleunigern.....	257
Prüfung von Spielplatzgeräten.....	39
P-Sätze.....	63, 64
PUBLISHER .....	122
<b>Q</b> ualitative Verfahren .....	334
Qualitätskontrolle.....	177, 178, 179, 180, 208, 209, 211, 271
Qualitätsmanagement.....	14, 15, 16, 48, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 188, 189, 191, 192
Qualitätsmanagement, Labor .....	166, 167, 174
Qualitätsmanagement, Pharma .....	177, 178, 179, 180
Qualitätssicherung.....	169, 170, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 230, 236, 237
<b>R</b> adioaktive Reststoffe und Abfälle.....	265
radioaktive Stoffe.....	37, 38, 215, 266, 335
Radioaktivität .....	198, 207, 241, 242, 243, 244, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 267, 268, 269, 335, 336
Radioaktivtransporte .....	263, 264
Radioanalytik.....	16, 183, 184, 186, 187, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 195
Radionuklide .....	183, 184, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 195
REACH.....	55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
Recyclingquoten.....	323
Rednerschulung .....	150
Referenzmaterialien.....	170
Regelkarten.....	170
Regeltechnik .....	247, 251
Regionales.....	323
Revision 17025.....	166, 167, 174
RFA .....	233
Rhetorik .....	74, 149
Ringversuche.....	170
Rohr.....	271, 272
Rohrverbindungen.....	272
Röntgenanwendungen Technik .....	227, 232, 233, 234, 235, 236, 237
Röntgendiagnostik .....	200, 201, 203, 208, 209, 210, 213, 214, 217, 218, 219
Röntgeneinrichtungen.....	200, 201, 206, 208, 209, 210, 211, 228, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237
Röntgengeräte .....	204, 227, 228, 232, 233, 235, 236, 237
Röntgenstrahler.....	227, 229
Röntgentherapie .....	215, 222
Röntgenverordnung .....	200, 201, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237
RöV.....	228, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237
Rückbau.....	16, 132, 187, 193, 194, 195, 197, 198, 199
Rückführung .....	168
<b>S</b> 3-Kenntniserhalt.....	199

Sachkunde .....	35, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 66, 69, 70, 71, 200
Schüler .....	14, 293, 317, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336
Schüler*innen .....	14, 317, 319, 320, 321, 323, 334
Schülerinnen .....	14, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 331, 332, 334, 336
Schülerstationen Energien der Zukunft .....	317
Schulröntgeneinrichtung .....	234
Schutz gegen Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen Dritter (SEWD) .....	266
Schutzstufen .....	53, 54
SDB .....	57, 65, 66, 67, 68
SDB, TRGS 220 .....	57
Selbstdarstellung .....	74
Serienbrief .....	95
Server .....	80
Servervirtualisierung .....	81
Sicherheits- und Gesundheitsschutz .....	40, 43, 44, 45, 46, 47, 48
Sicherheitsbeauftragte .....	18, 26, 41, 42
Sicherheitsdatenblatt .....	55, 56, 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 68
Sicherheitsfachkraft .....	50, 51
SiGeKo .....	47
sonst tätige Personen .....	198, 199
SOPs .....	170, 171, 172, 177, 178
Sorgfaltspflicht .....	50, 51, 67, 68, 279
Spanisch .....	143, 144, 145
Sprachverhalten .....	74
SQL .....	109, 112, 114
Stilllegung Rückbau .....	132
Stimmtraining .....	150
Störstrahler .....	208, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236
Strahlenmessung .....	244, 249, 259
Strahlenpass .....	246, 259, 260
Strahlenschutz .....	13, 14, 16, 18, 132, 183, 184, 186, 187, 190, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 262, 265, 266, 267, 268, 269, 317, 331, 332, 335, 336
Strahlenschutz in der Medizin .....	16, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225
Strahlenschutz in Kernkraftwerken .....	196, 265
Strahlenschutzbeauftragte .....	18, 196, 197, 227, 229, 230, 231, 232, 236, 237, 245, 246, 247, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259
Strahlenschutzbeauftragter .....	227, 234, 246, 247, 254, 258, 259
Strahlenschutzfachkunde .....	183, 184, 185, 227, 241, 246, 247, 254, 255, 256, 258, 259
Strahlenschutzgesetz .....	193, 227, 229, 241, 247, 251, 255, 256, 257, 259, 261
Strahlenschutzmessgrößen .....	242
Strahlenschutzmesstechnik .....	185, 190, 199, 227, 228, 242, 245, 247, 251, 253, 254, 255, 256, 258, 263, 264, 267, 268
Strahlenschutzsachverständige(r) .....	197
Strahlenschutzsachverständiger .....	196
Strahlenschutzverordnung .....	183, 185, 196, 197, 198, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 212, 214, 216, 227, 228, 229, 241, 245, 246, 247, 249, 251, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 265
Strahlentherapie .....	201, 202, 203, 215, 220, 221, 222, 223
Strahlungsmessgeräte .....	247, 254
Stress .....	72, 73, 75, 76, 147, 148
Stressbewältigung .....	72, 73, 75, 76
Stressprävention .....	75, 146
StrlSchG .....	193, 227, 229, 241, 246, 247, 257, 261, 267, 268, 269
StrlSchV .....	227, 228, 229, 241, 247, 254, 256, 257, 258, 263, 264, 265

# Verzeichnisse

## Schlagwortverzeichnis

StrSchG.....	256
Swagelok .....	272
Systemverwaltung .....	80
<b>T</b> abellenkalkulation.....	88, 89, 90, 97, 98, 99, 100, 103, 106, 107, 108
Tag der kleinen Forscher .....	291, 292
Teamarbeit .....	157
Teamfortbildung.....	315
Technik.....	2, 12, 13, 14, 16, 18, 33, 61, 62, 79, 81, 100, 132, 164, 165, 183, 185, 187, 196, 198, 199, 207, 226, 228, 229, 241, 245, 248, 251, 252, 253, 257, 263, 264, 265, 269, 271, 274, 275, 280, 281, 282, 283, 284, 288, 293, 295, 296, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 312, 313, 316, 328
Technisches Zeichnen .....	82, 83, 84
Textverarbeitung.....	87, 93, 94, 95, 106, 107
Thermokamera.....	317
THW .....	243
Tierärzte.....	214
Tierärztinnen.....	214
Tierbetreuungsperson .....	214
Tiermedizin .....	214
Toxikologische Prüfungen .....	171, 172, 179, 180
TRBA.....	53, 54
TRBS .....	37, 38
TRGS 220.....	55, 56, 65, 66
TRGS 510.....	37, 38
TRGS 526.....	50, 51, 52
TRGS 555.....	50, 51, 52
Trojaner.....	128
Troxler-Sonden .....	247, 254
TRwS.....	285
<b>U</b> mgabungsüberwachung .....	183, 186, 187
umschlossene radioaktive Stoffe.....	241, 245, 247, 248, 252, 253, 254
Umwelt .....	2, 12, 13, 14, 16, 18, 26, 37, 38, 59, 60, 61, 62, 164, 165, 186, 243, 274, 282, 334
Umweltüberwachung.....	186
uneingeschränkte Aktivitäten .....	252
Unfallverhütungsvorschriften.....	24, 28, 29, 41
Unix .....	79
Unterweisung.....	20, 22, 31, 32, 33, 34, 35, 43, 44, 45, 52, 129, 130, 131, 200, 212, 220, 224
Uran.....	267, 268, 269
<b>V</b> akuumtechnik.....	16, 273
Validierung .....	170, 175, 176, 177, 178, 179, 180
VBA .....	104, 105, 108, 111, 124, 125
VDI-Richtlinie 2700a.....	36
Verbindung .....	55, 56, 65, 66, 226, 255, 256, 263, 264, 267, 272, 282, 283, 284
Verhalten .....	27, 28, 34, 45, 207, 259, 323, 334
Verpackung.....	53, 54, 61, 62, 63, 64, 261, 262, 323
Vertrauensgrenzen .....	188, 189
Viren .....	128
Virtualisierung .....	81
Visualisierung.....	120
V-Modell .....	175, 176
VMware .....	81
Vollschutz.....	231, 234
Vollschutzröntgengeräte.....	234
Vortrag.....	317, 318
<b>W</b> ärmestrahlung.....	317

Wartung.....	20, 21, 22, 33, 39, 114, 232, 236, 237, 242, 255, 257, 270, 273
Wartung von Beschleunigern.....	257
Wasser .....	243, 286, 287, 294, 296, 300, 302, 316
Wasserhaushaltsgesetz.....	282, 283, 284, 285
Wasserrecht .....	282, 283, 284
Wecker.....	300
Weisungsbefugnis .....	155, 198
Werkstoffprüfung .....	227, 229, 271
WGK.....	286, 287
WHG.....	282, 283, 284, 285, 286, 287
Windows.....	77, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 97, 98, 99, 100, 108, 109, 110, 111, 117
Wischtest .....	190
WORD.....	85, 86, 87, 93, 94, 95, 106, 107, 117, 122, 123
Workflow .....	120
<b>Z</b> ahnärzte.....	15, 16, 204, 213
Zahnmedizin .....	201, 204, 206, 208, 209, 210, 211, 213
zerstörungsfreie Materialprüfung .....	227, 229
zerstörungsfreie Werkstoffprüfung.....	270
Zertifizierung.....	14, 166, 170, 181, 182
Zielvereinbarung.....	151, 160
Zulassung.....	59, 177, 178, 179, 180

## **Veranstalter und Veranstaltungsort**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt  
Campus Nord  
Hermann-von Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

## **Weitere Informationen erhalten Sie unter**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt  
Campus Nord  
Postfach 36 40  
76021 Karlsruhe

Telefon: 0721 608-24801  
Fax: 0721 608-24857  
E-Mail: [info@ftu.kit.edu](mailto:info@ftu.kit.edu)  
[www.fortbildung.kit.edu](http://www.fortbildung.kit.edu)

---

## **Herausgeber**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Prof. Dr. Jan S. Hesthaven  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2024

# Anmelde- und Teilnahmebedingungen

Nach Eingang einer Anmeldung online oder mit dem Anmeldeformular des FTU wird eine Bestätigung und ca. 3 Wochen vor der Veranstaltung eine Rechnung über die Teilnahmegebühr übersandt. Die Teilnahmegebühr ist, falls nicht anders ausgewiesen, Mehrwertsteuerfrei und innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig, andernfalls besteht kein Anspruch auf Freihaltung eines Kursplatzes.

Die Teilnahmegebühr schließt die Kursunterlagen und Pausengetränke ein. Das Mittagessen kann in der Kantine des KIT – Campus Nord gegen Bezahlung eingenommen werden.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und bestätigt. Die Teilnahmebescheinigung wird nach Abschluss des Kurses und Eingang der Kursgebühr ausgegeben.

Datenschutz: Die Daten der Kursteilnehmenden werden zum Schriftverkehr und zur Herstellung der für ihren persönlichen Gebrauch bestimmten Kursunterlagen auf Basis der DS-GVO verarbeitet. Die Privatanschrift und Geburtsdaten werden für die Ausstellung einer behördlich anerkannten Teilnahmebescheinigung bzw. für den Zutritt zum KIT – Campus Nord (Zugang zur Kantine, Besichtigungsprogramme) benötigt.

Weitere Informationen zum Datenschutz:

[www.fortbildung.kit.edu/datenschutz.php](http://www.fortbildung.kit.edu/datenschutz.php)

Die Rücknahme einer Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Rücknahme einer Anmeldung später als drei Wochen vor dem Veranstaltungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50 % erhoben. Bei Fernbleiben ohne Abmeldung bleibt die gesamte Teilnahmegebühr zur Zahlung fällig.

In begründeten Fällen, z. B. bei Ausfall eines Dozenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor, den ausgeschriebenen Kurs kurzfristig vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Falle wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet; darüber hinausgehende Ansprüche gegen das Karlsruher Institut für Technologie sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Karlsruhe.

Für Beschäftigte des KIT im Großforschungsbereich werden die Kursgebühren im Rahmen der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung an die Kostenstelle der Teilnehmerinnen und Teilnehmer weitergegeben. Beschäftigte des KIT aus dem Universitätsbereich erhalten eine Rechnung. Eine Ausnahme bilden Kurse mit der Kennzeichnung „PE“. Die Kursgebühr für diese Veranstaltungen wird zentral finanziert. Bei Sprachkursen, ist eine Selbstbeteiligung für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer vorgesehen.

(s. auch [www.fortbildung.kit.edu/agb.php](http://www.fortbildung.kit.edu/agb.php))

Veranstaltungsort für die Kurse ist in der Regel das Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt auf dem Campus Nord. Zu allen Kursen werden bei Beginn oder während des Ablaufs Unterlagen ausgegeben. Die Teilnahme an einem Kurs wird mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt.

Änderungen und Ergänzungen des Jahresprogramms werden umgehend im Internet unter

[www.fortbildung.kit.edu](http://www.fortbildung.kit.edu)

und

[www.ftu.kit.edu](http://www.ftu.kit.edu)

bekannt gemacht. Hier finden Sie immer das aktuelle Programm.

**Veranstalter und Veranstaltungsort**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt  
Campus Nord  
Hermann-von Helmholtz-Platz 1  
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

**Weitere Informationen erhalten Sie unter**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt  
Campus Nord  
Postfach 36 40  
76021 Karlsruhe

Telefon: 0721 608-24801

Fax: 0721 608-24857

E-Mail: [info@ftu.kit.edu](mailto:info@ftu.kit.edu)

[www.fortbildung.kit.edu](http://www.fortbildung.kit.edu)

---

**Herausgeber**

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Prof. Dr. Jan S. Hesthaven  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)