

## Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin

SM410e

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Ärztinnen/Ärzte bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, radioaktiven Stoffen und Bestrahlungsanlagen im medizinischen Bereich.

Seit 01.01.2025 ist ein neuer 20-stündiger Grundkurs Strahlenschutz in der Medizin behördlich anerkannt, der den bisherigen Kenntniskurs inkludiert und als Startpunkt für die Sachkundezeit gilt. Grundlage des Kurses ist das Richtlinienmodul zur Strahlenschutzverordnung „Erforderliche Fachkunde im Strahlenschutz für die ärztliche Überwachung“ (GMBI 2023, Nr. 45, S.1005, Anlage 2). Dieser Grundkurs im Strahlenschutz ist vom Fachkundenerwerbenden Personal vor Beginn der praktischen Erfahrung (Sachkunde) erfolgreich zu absolvieren. Die für den Kenntniserwerb zudem erforderliche praktische Erfahrung wird im Rahmen der Einweisung nach § 98 StrlSchV erworben und muss bescheinigt werden.

Der Kurs teilt sich in eine **Selbstlernphase** (10 UE) und eine **Live-Onlinephase** (10 UE / 1 Tag). Die **Selbstlernphase** (10 UE) wird **über einen Zeitraum von 14 Tagen vor Beginn** der **Live-Onlinephase** (10 UE / 1 Tag per MS Teams) auf unserer Lernplattform flexibel und ortsunabhängig absolviert.

Folgende Themen werden im Kurs 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.

Dauer: 20 Unterrichtseinheiten (UE) à 45 Minuten.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine der Onlinephase:

20.03.2025,  
15.05.2025,  
10.07.2025,  
11.09.2025,  
27.11.2025

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

[20000432] 03.02.2025