

Praktikum "Strahlenschutz"

VL620

Für Lehrerinnen und Lehrer, die uns mit Ihren Klassen besuchen möchten, bieten wir ganztägige Fortbildungen an, innerhalb derer Sie unsere Schülerpraktika vor Ort kennenlernen können.

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 Lehrerpraktikum Strahlenschutz beleuchtet in einer kurzen Einführung die grundlegenden Eigenschaften radioaktiver Stoffe sowie die unterschiedlichen Arten und Wirkungsweisen ionisierender Strahlung und gibt darüber hinaus Einblick in den Umgang und die Handhabung dieser Stoffe, wobei insbesondere die Aspekte des praktischen Strahlenschutzes vorgestellt werden. Der anschließende Praxisteil gibt Ihnen im Rahmen vielfältiger Experimente die Möglichkeit, mit Hilfe von Geiger-Müller-Zählrohren die Aktivitäten natürlicher Substanzen sowie der Luft zu ermitteln, die abschirmende Wirkung einzelner Materialien hinsichtlich ionisierender Strahlung experimentell zu bestimmen sowie Messungen von Dosen und Dosisleistungen unter Verwendung verschiedener Detektoren selbst durchzuführen. Gerne bieten wir Ihnen im Rahmen unseres 1-tägigen Strahlenschutzpraktikums an, Ihre Kenntnisse über die Themengebiete Radioaktivität, ionisierende Strahlung und Strahlenschutz aufzufrischen und zu vertiefen, um so auch Ihre Schülerinnen und Schüler umfassend vorbereiten zu können.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Frank Feßler**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu
➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20002130] 05.11.2022