

ST120

Ausführlicher Grundkurs im Strahlenschutz zum Erwerb der Fachkunde für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

Module GH (GG) + OG (FA)

Der genehmigungsbedürftige Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie mit ionisierender Strahlung bedarf der Überwachung durch eine im Strahlenschutz fachkundige Person. Da die zu beachtende Strahlenschutzgesetzgebung zum Erwerb der je nach Umgang vorgegebenen Fachkunde eine erfolgreiche Teilnahme an behördlich anerkannten Kursen vorsieht, vermittelt diese Veranstaltung die Kenntnisse zur Fachkunde für die Bestellung zur/zum Strahlenschutzbeauftragten hinsichtlich des Umgangs mit offenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E5-fachen sowie mit umschlossenen radioaktiven Stoffen bis zum 10E6-fachen der in der Strahlenschutzverordnung aufgeführten Aktivitätsfreigrenzen.

Sie beinhaltet den Einführungskurs in den Strahlenschutz (ST010) sowie den Grundkurs zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für den Umgang mit radioaktiven Stoffen (ST110) und ist aufgrund ihrer größeren Darstellungvielfalt und Mehrzahl an Praktika, insbesondere für Personen ohne bisherige Vorkenntnisse zu empfehlen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen und Zusammenhänge
- Die Strahlenexposition des Menschen und seiner Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Ärztliche Überwachung beruflich exponierter Personen
- Strahlenschutz in der Praxis, Strahlenschutzmesstechnik
- Kontamination, Dekontamination, Inkorporationsüberwachung
- Lagerung, Sicherung und Abfallbehandlung radioaktiver Stoffe
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Aufgaben und Pflichten der/des Strahlenschutzbeauftragten.

Vielfältige praktische Übungen zu den wichtigsten Themen tragen zur Umsetzung des Erlernten bei. Darüber hinaus vertiefen Besichtigungen verschiedener Einrichtungen des Strahlenschutzes die gewonnenen Erkenntnisse.

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, S2.2, S4.1, S5 und S6.1 mit bundesweiter Gültigkeit anerkannt.

Beginn erster Kurstag: 09:30 Uhr Ende letzter Kurstag: 16:45 Uhr

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

[↗ zur Übersicht aller Angebote des Fachbereichs](#)

KONTAKT UND BERATUNG

Fachlich-inhaltliche Beratung: **Dr. Frank Feßler**, [↗ Kontakt](#)

Administrative Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

MAIL SENDEN

strahlenschutz@ftu.kit.edu

[↗ kontaktieren](#)