

ST010

Einführung in den Strahlenschutz

Der Kurs vermittelt ohne Voraussetzung von Kenntnissen die Grundlagen des Strahlenschutzes hinsichtlich des Umgangs mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie mit ionisierender Strahlung.

Er 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 die Thematik informieren möchten.

Darüber hinaus sind Mitarbeitende von Fachbetrieben und Servicefirmen angesprochen, die in kerntechnischen Bereichen tätig sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Atomgesetz, Strahlenschutzgesetz, Strahlenschutzverordnung
- Natürliche und künstliche Radioaktivität sowie ionisierende Strahlung
- Naturwissenschaftliche Grundlagen des Strahlenschutzes
- Die Strahlenexposition des Menschen und der Umgebung
- Wirkung von Strahlung auf Mensch und Materie
- Dosisbegriffe, Dosisseinheiten und Risikobetrachtungen
- Medizinische Aspekte des Strahlenschutzes
- Messgrößen im Strahlenschutz
- Organisation des praktischen Strahlenschutzes (Strahlenschutztechnik, Strahlenschutzsicherheit)
- Angewandter Strahlenschutz (Vermeidung von Dosis, Kontamination und Inkorporation)
- Praktische Übungen zum Umgang mit offenen und umschlossenen radioaktiven Stoffen sowie ionisierender Strahlung.

Eine eingängige Darstellung der naturwissenschaftlichen Grundlagen, zahlreiche Demonstrationen sowie vielfältige praktische Übungen vermitteln die Basis zur eigenen Einschätzung der Problematik "Radioaktivität und Strahlenschutz", ohne fundiertes Fachwissen vorauszusetzen.

Der Kurs dient nicht dem Erwerb einer Fachkunde im Strahlenschutz, wird aber aufgrund seines hohen praktischen Anteils zur Vorbereitung auf den Erwerb der Strahlenschutzfachkunde durch weiterführende Kurse empfohlen.

Beginn erster Kurstag: 09:30 Uhr Ende letzter Kurstag: 13:00 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](#)