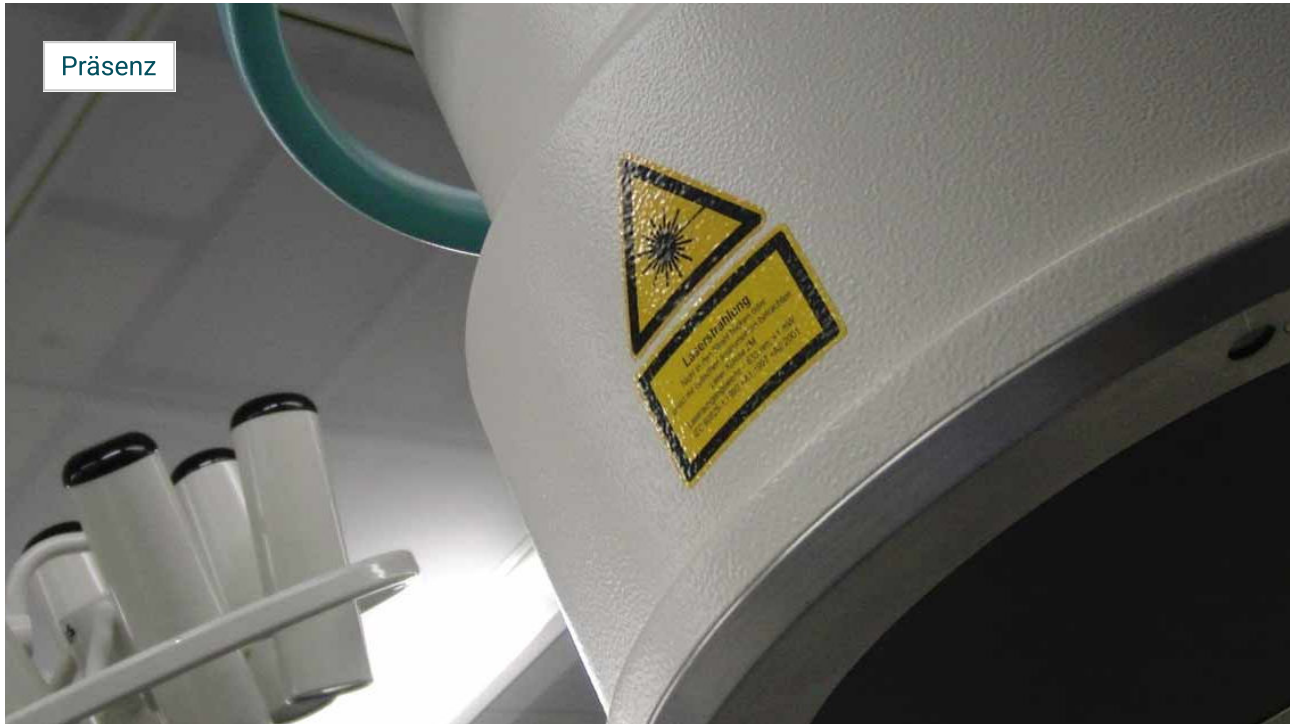


Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.1

(Module RH und Z3)



Termin

Mo. 09.12.2024, 08:30 Uhr –
Do. 12.12.2024, 15:45 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.699,00 €*

1.899,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 13:57 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.1

Dieser 34-stündige Kurs besteht aus den Modulen RH und Z3 und dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe R2.1.

Zum Thema

Nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik" vom 21.11.2011 sind für die Fachkundegruppe R2.1 folgende Anwendungsbeispiele benannt:

R2.1 : Röntgenstreuung, -beugung und -analyse

Anwendungsbereich:

Verfahren zur Feinstrukturanalyse

Röntgendiffraktometrie

Debye-Scherrer-Aufnahmen

Laue-Diagramme

Röntgenspektrometrie

Das wesentliche Merkmal ist, dass es sich um Anwendungen mit einem offenen Strahlgang handeln kann. Jedoch ist z.B. für ein Röntgendiffraktometer in einem geschlossenen Gehäuse nicht die Fachkunde R2.1 erforderlich, hier ist "R3" ausreichend.

Zielsetzung

Mit der erfolgreichen Teilnahme an diesem Kurs kann bei der zuständigen Behörde die Fachkunde im Strahlenschutz beantragt werden. Fachkundige Personen können dann zu Strahlenschutzbeauftragten bestellt werden.

Programm

09.12.2024

08:30–09:00	Begrüßung, Einführung
-------------	-----------------------

09:00–10:30	Strahlenphysikalische Grundlagen
-------------	----------------------------------

10:30–10:45	Pause
-------------	-------

10:45–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition
-------------	--

12:15–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–14:30	Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
-------------	--

14:30–14:45	Pause
-------------	-------

14:45–16:15 Röntgengeräte und Störstrahler
Einrichtungen der Werkstoffprüfung

10.12.2024

08:30–10:00 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien

10:00–10:15 Pause

10:15–12:15 Strahlenschutzmesstechnik

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des
Strahlenschutzbeauftragten
Strahlenschutzgrundsätze

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB
Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen,
Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierter
Personen

11.12.2024

08:30–10:00 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Strahlenschutz-Technik
Strahlenschutzbereich, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten
bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen

11:45–12:30 Mittagspause

12:30–14:00	Fortsetzung Strahlenschutztechnik Persönliche Schutzausrüstung, Personensicherheitssysteme, Strahlenschutzplanung, baulicher Strahlenschutz
14:00–14:15	Pause
14:15–15:00	Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
15:00–15:15	Pause
15:15–16:45	Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz

12.12.2024

08:30–10:00	Demonstrationsübungen zu Orts- und Personendosismessungen
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Praktikum in der Röntgenabteilung
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–14:00	Spezielle Röntgengeräte, Strahlenschutztechnik im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen bei der Röntgenstreuung, -beugung und -analyse
14:00–14:15	Pause
14:15–15:45	Erfolgskontrolle

Referenten



Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH



Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

Hinweise

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen:
R1.1, R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 ab.

Ab 2025 wird der Kurs mit anderer Bezeichnung fortgeführt:

<https://www.hdt.de/strahlenschutzkurs-fuer-die-fachkundegruppen-r1.1-r2.1-r5.1-r7-und-r8-1291>