

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

(Module RH und QS)



Termin

Mo. 02.06.2025, 08:30 Uhr –
Fr. 06.06.2025, 12:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.799,00 €*
1.999,00 €*

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: 04.08.2026, 01:53 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2

Inhalt

Dieser 40-stündige Kurs besteht aus den Modulen RH und QS und dient dem Erwerb der Fachkunden R6.1 oder R6.2

Zum Thema

Die Fachkunden R6.1 und R6.2 unterscheiden sich in dem Anwendungsbereich:

R6.1: "Leitung der gesamten Tätigkeit"

(z.B. geplante Bestellung zum SSB)

R6.2: "Tätigkeiten vor Ort"

(nicht notwendigerweise Bestellung zum SSB, Beschränkung auf die Tätigkeiten im Einsatz bei Kunden)

Mit diesem Kurs können beide Fachkunden erworben werden, wobei die Fachkunde R6.1 die Fachkunde R6.2 einschließt.

Für die Beantragung der Fachkunde R6.1 ist bei der zuständigen Behörde eine Sachkundezeit (praktische Erfahrung in Abhängigkeit vom Ausbildungsabschluss) von 6-12 Monaten nachzuweisen, bei der Fachkunde R6.2 lediglich von 4-8 Monaten.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundegruppen Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung unterliegen

Programm

02.06.2025

08:30–09:00	Begrüßung, Einführung Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
09:00–10:30	Strahlenphysikalische Grundlagen Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
10:30–10:45	Pause
10:45–12:15	Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.

12:15–13:00 Mittagspause

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

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

08:30–10:00 Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

03.06.2025

14:45–16:15 Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

08:30–10:00 Röntgengeräte und Störstrahler (Einrichtungen der Werkstoffprüfung)

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

10:00–10:15 Pause

10:15–12:15 Strahlenschutzmesstechnik

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Aufgaben und Pflichten des SSV und des SSB

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

Rechtsstellung, Organisation des Strahlenschutzes, Befugnisse, Überwachung und Kontrollen, Mitteilungen, Kennzeichnungspflicht, Vorsorgeuntersuchung, beruflich strahlenexponierte Personen

14:30–14:45 Pause

14:45–16:15 Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

04.06.2025

08:30–10:00 Genehmigungs- und Anzeigeverfahren/Übungen
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Strahlenschutz-Technik
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.
Strahlenschutzbereiche, 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
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

15:00–15:15 Pause

15:15–16:45 Übungen / Berechnungen zum baulichen Strahlenschutz
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

05.06.2025

08:30–10:00	Demonstrationsübungen zu Orts- und Personendosismessung Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
10:00–10:15	Pause
10:15–11:45	Praktikum in der Röntgenabteilung Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
11:45–12:30	Mittagspause
12:30–14:30	Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
14:30–14:45	Pause
14:45–16:15	Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz der Patienten, Qualitätssicherung für Röntgenbilder, Abnahmeprüfung einschließlich CDMAM, Konstanzprüfung
16:15–16:30	Pause
16:30–17:15	Fortsetzung Qualitätssicherung

06.06.2025

08:30–10:00	Praktikum Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
10:00–10:15	Pause
10:15–12:00	Erfolgskontrolle

Referenten



Solveig Speckmann

MedizinTechnik Speckmann

RS

Robert Schrödel

PTW-Freiburg

JB

Jenny Kloska, B.Sc.

Kloska - Strahlenschutz

DR

Dipl.-Phys. Oliver Rokitta

diondo GmbH

DH

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Hauser

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.

DB

Dr. Niemma Buckanie

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH

Hinweise

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R1.1, R1.2, R1.3, R 2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.2, R 7 und R8 ab.