

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

(Module RG und Z2)



Termin

Di. 01.09.2026, 08:30 Uhr —
Do. 03.09.2026, 13:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 1.309,00 €*

1.459,00 €*

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, 05:18 Uhr

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2

Einteilung der Fachkundegruppen:

FKG R1.2: Radiographie zur zerstörungsfreien Materialprüfung (soweit nicht FKG R2.1) mit Verantwortung für den Betrieb vor Ort

Anwendungsbereich: Grobstrukturanalyse, Schweißnahtprüfungen

FKG R1.3: Zerstörungsfreie Materialprüfung ausschließlich durch Röntgenblitzgeräte

Anwendungsbereich: Sprengstoffsuche, Materialprüfung

FKG R5.2: Prüfung und Erprobung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen (soweit nicht FKG R6.2) und von Störstrahlern

Anwendungsbereich: Tätigkeit vor Ort

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundegruppen R2.2, R3 und R4 ab.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend den o.g. Fachkundegruppen.

Programm

01.09.2026

08:30–08:45	Begrüßung und Einführung, Fachkunderichtlinie Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
08:45–09:45	Strahlenphysikalische Grundlagen Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
09:45–10:00	Pause
10:00–10:45	Strahlenbiologische Grundlagen Dosisbegriffe und -einheiten Dr. rer. nat. Daniel Krämer Haus der Technik e.V.
10:45–11:00	Pause

11:00–12:30 Praktikum in der Röntgenabteilung
Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.

12:30–13:15 Mittagspause

13:15–14:45 Strahlenschutzrecht (StrlSchG, StrlSchV)
Dipl.-Ing. Jens Backsen

14:45–15:00 Pause

15:00–16:45 Aufgaben und Pflichten des SSV und SSB
Dipl.-Ing. Jens Backsen

02.09.2026

08:30–10:00 Röntgengeräte und Störstrahler
Dipl.-Ing. Jens Backsen
(Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller -Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und In-standsetzung, bildverarbeitende Systeme)

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Praxishilfen
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
Haus der Technik e.V.
Festlegen von Strahlenschutzbereichen, Beantragung der Fachkunde, Bestellung von SSB, Einweisungen, Unterweisungen, Strahlenschutzanweisung
Maßnahmen und Verhalten bei Vorkommnissen

11:45–12:30 Mittagspause

12:30–13:15 Strahlenschutzmesstechnik
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

13:15–13:30 Pause

13:30–15:00 Aufbau und Funktionsweise spezieller Gerätetypen, Physikalische Grundlagen
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
 (Röntgenblitzgeräte, RFA, Geräte für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Beschleuniger)

15:00–15:15 Pause

15:15–16:45 Überprüfung von Röntgeneinrichtungen und Beschleunigern
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

03.09.2026

08:30–10:00 Baulicher und apparativer Strahlenschutz
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

10:00–10:15 Pause

10:15–11:45 Praktische Übungen: Personendosis- und Dosisleistungsmessung, Umgang mit RFA-Geräten
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

11:45–12:00 Pause

12:00–13:30 Repetitorium und Erfolgskontrolle
Dr. rer. nat. Daniel Krämer
 Haus der Technik e.V.

Referenten

 **Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski**

 **Dipl.-Ing. Jens Backsen**

 **Dipl.-Phys. Oliver Rokitta**
 diondo GmbH

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

DK

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Haus der Technik e.V.