

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

(Module RG und Z2)



### Termin

Mo. 13.07.2026, 08:30 Uhr –  
Mi. 15.07.2026, 13:30 Uhr

### Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**

1.459,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.309,00 €\*  
Für Nicht-Mitglieder

### 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, 05:17 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

13.07.2026

---

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

---

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

---

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**

---

14.07.2026

---

08:30–10:00      Röntgengeräte und Störstrahler  
**Dipl.-Phys. Oliver Rokitta**  
 diondo GmbH  
 (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**

---

15.07.2026

---

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.