

Kurs zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

(für Personen mit einer erfolgreich abgeschlossenen medizinischen
Ausbildung)



Termin

Mo. 01.12.2025, 09:00 Uhr –
Di. 16.12.2025, 13:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

1.699,00 €*
Für HDT-Mitglieder

[Für HDT-Mitglieder](#) 1.599,00 €*
1.599,00 €*

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, 02:10 Uhr

Kurs zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

Der Kurs vermittelt in insgesamt 90 Unterrichtsstunden notwendiges theoretisches Grundlagenwissen (30h), um diagnostische Röntgenuntersuchungen durchführen zu können. Die vorgeschriebenen praktischen Übungen (60h) zur Einstelltechnik, Qualitätssicherung oder Dosimetrie werden in der Röntgenabteilung im Haus der Technik absolviert.

Für den Unterricht gibt es die App "Einstellhelfer", die Sie bereits hier kostenlos herunterladen können:

[einstellhelfer.app](#)

Die theoretische und praktische Prüfung erfolgt am Ende des Kurses.

Zum Thema

Die Strahlenschutzgesetzgebung sieht vor, dass die technische Durchführung von Röntgenuntersuchungen nur Personen erlaubt ist, die über eine medizinische Ausbildung verfügen und Kenntnisse im Strahlenschutz besitzen.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik entsprechend der Fachkunderichtlinie Medizin vom 27. Juni 2012, Abschnitt 6.3 und Anlage 8.

Besondere Merkmale

Komplettpaket: Theorie und Praktikum

hauseigene Röntgenabteilung

keine zusätzlichen Leistungen erforderlich

inkl. "Einstellhelfer" als Buch und als App

Programm

01.12.2025

09:00–12:15	Naturwissenschaftl.-tech. Grundlagen, Eigenschaften von Röntgenstrahlung Röntgenstrahlen und ihre Erzeugung
-------------	---

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

13:15–14:45	Biologische Wirkungen ionisierender Strahlung/Dosimetrie
-------------	--

14:45–16:30	Bilderzeugung/Bildentstehung
-------------	------------------------------

02.12.2025

09:00–12:15 Standardpositionen/Fachausdrücke
Röntgenanatomie des Skeletts/Schädelanatomie

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Einfluss von Kontrast und Unschärfe auf die Bildqualität/Speicherfoliensysteme/digitale
Aufnahmeverfahren

03.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen
Einteilung in Gruppen
• Einführung in die Gerätetechnik (Bucky, Durchleuchtung)
• Röntgenseminar

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen
Einteilung in Gruppen
• Röntgenseminar
• Einstelltechnik (Becken, Hüfte)
• Einführung in die Gerätetechnik

04.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen
Einteilung in Gruppen
• Einstelltechnik (obere und untere Extremität)
• Röntgentechnik

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen
Einteilung in Gruppen
• Einstelltechnik (Schultergürtel, obere und untere Extremität)
• Röntgentechnik

05.12.2025

09:00–12:15	Praktische Übungen Einteilung in Gruppen • Einstelltechnik (Schultergürtel, untere Extremität) • Röntgentechnik
12:15–13:15	Mittagspause
13:15–15:00	Kontrastmitteluntersuchung und Anatomie der inneren Organe
15:00–16:30	Belichtung und Belichtungsautomatik in der Direktradiographie

08.12.2025

09:00–10:45	Technik der Thoraxaufnahmen/Anatomie Atmungsorgane
10:45–12:15	Spezielle radiologische Verfahren Angiographie, Ultraschall, MRT
12:15–13:15	Mittagspause
13:15–16:30	Praktische Übungen Einteilung in Gruppen • Röntgentechnik • Einstelltechnik (obere und untere Extremität, Thorax/Rippen/Abdomen)

09.12.2025

09:00–10:45	Rechtsvorschriften, Richtlinien, Aufzeichnungspflichten
10:45–12:15	Grundlagen des Strahlenschutzes - Strahlenschutz in der Kinderradiologie
12:15–13:15	Mittagspause

- 13:15–16:30 Praktische Übungen
- Einteilung in Gruppen
- Einstelltechnik, Röntgen an der Puppe, gesamte WS
 - Analyse von Röntgenaufnahmen, Direktradiographie
 - Mammographie
-

10.12.2025

- 09:00–12:15 Praktische Übungen
- Einteilung in Gruppen
- Einstelltechnik (Thorax/Rippen/Abdomen), Röntgen an der Puppe
 - Mammographie
 - Analyse von Röntgenaufnahmen, Direktradiographie
-

12:15–13:15 Mittagspause

- 13:15–16:30 Praktische Übungen
- Einteilung in Gruppen
- Belichtungspunkte, Abbildungsgeometrie
 - Einstelltechnik (gesamte WS)
 - Mammographie
-

11.12.2025

- 09:00–12:15 Praktische Übungen
- Einteilung in Gruppen
- Belichtungspunkte, Abbildungsgeometrie
 - Einstelltechnik (gesamte WS, Schultergruppe), Röntgen an der Puppe
-

12:15–13:15 Mittagspause

- 13:15–16:30 Praktische Übungen
- Einteilung in Gruppen
- Mammographie
 - Einstelltechnik (Thorax/Rippen/Abdomen), Röntgen an der Puppe
 - Analyse von Röntgenaufnahmen, Direktradiographie
-

12.12.2025

09:00–12:15	Praktische Übungen Einteilung in Gruppen • Analyse von Röntgenaufnahmen, Direktradiographie • Einstelltechnik (Thorax/Rippe/Abdomen, gesamte WS) • Belichtungspunkte, Abbildungsgeometrie
-------------	---

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

13:15–14:45	Qualitätskriterien in der Röntgendiagnostik Leitlinien der BÄK, Dosisreferenzwerte
-------------	--

15.12.2025

10:00–13:15	CT Einführung CT-Technik, Einstellparameter, Lagerung/Vorbereitung des Patienten, Abläufe bei CCT)
-------------	--

13:15–14:15	Mittagspause
-------------	---------------------

14:15–17:30	Freies Einstellpraktikum
-------------	---------------------------------

16.12.2025

10:00–11:00	Schriftliche Prüfung
-------------	-----------------------------

11:00–14:00	Praktische Prüfung Einstelltechnik
-------------	---

Referenten



Elke Wilke



Klelia Schönwälder, M.SC.

DS

Dorian Schröter

BM

Benjamin Josten, M.SC.

CM

Claudia Möckl

Alfried Krupp von Bohlen und Halbach

BB

Barbara Böllhoff

MP

Martina Pallessen

JP

Jovana Petrovic

MVZ Orthopädie und Unfallchirurgie Bonn GmbH

NL

Nina Miriam Lindner

KE

Kerstin Elisat

SL

Stefanie Lindner

CL

Cornelia Laucks

ML

Maria Lauten

FB

Frauke Brüning

KF

Karin Fiebach-Dorr

PM

Prof. Dr. Christoph Müller-Leisse

- Chefarzt der Klinik für Radiologie und Neuroradiologie der Kliniken Maria Hilf GmbH in Mönchengladbach

- Senior Advisor Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie Uniklinik der RWTH Aachen
- Oberarzt des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie UKD Düsseldorf
- Zertifizierter Befunder im Mammographiescreening Krefeld, Mönchengladbach, Viersen
- Vorstand der RWRG

Hinweise

Bitte geben Sie bei Ihrer Anmeldung an, welche medizinische Berufsausbildung Sie abgeschlossen haben. Medizinische Fachangestellte in Ausbildung können den Kurs bereits während der Ausbildung absolvieren, dürfen aber erst nach Abschluss der Ausbildung die Kenntnisse bei der Ärztekammer beantragen. Wir empfehlen die Kursteilnahme erst ab dem 3. Ausbildungsjahr.

Nach erfolgreicher Teilnahme am Kurs muss das Zertifikat noch bei der zuständigen Ärztekammer eingereicht werden. Sie erhalten von dort Ihre offizielle Kenntnisbescheinigung.