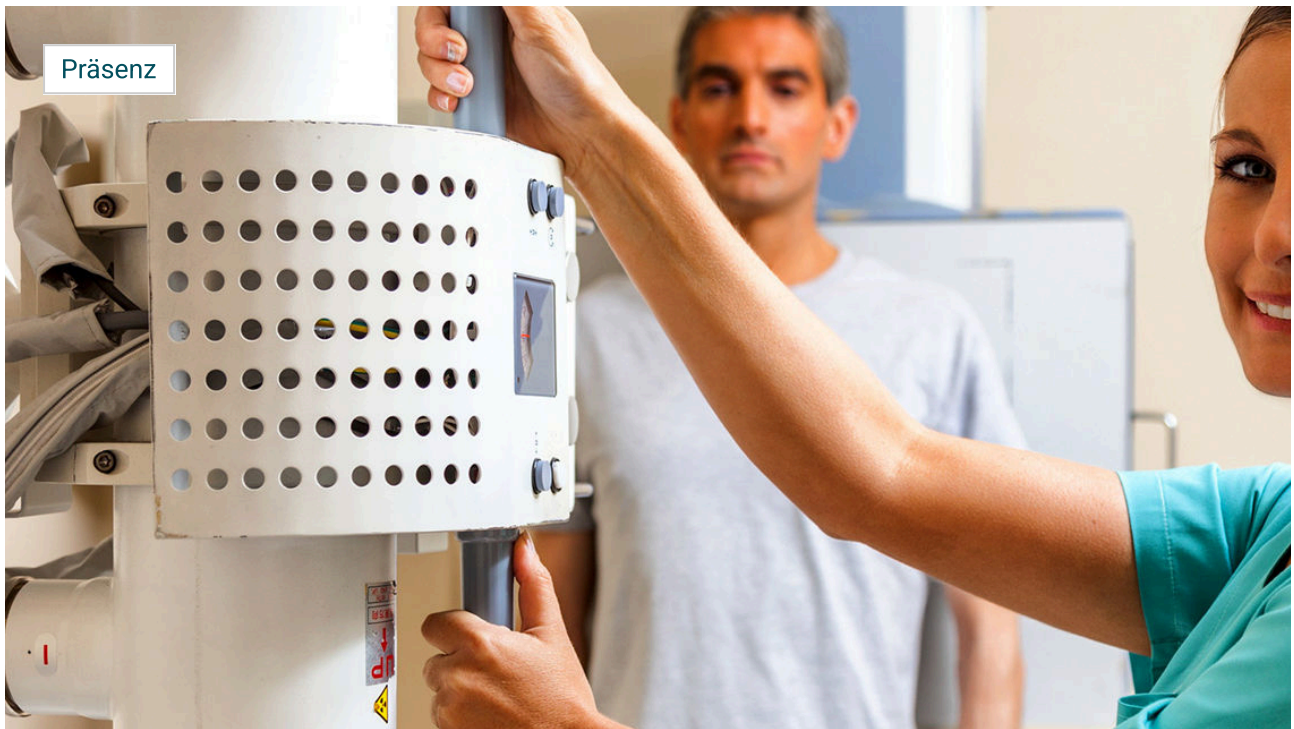


Kurs zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

(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

Für HDT-Mitglieder 1.599,00 €*

1.699,00 €*
*

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: 23.08.2025, 11:55 Uhr

Kurs zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

Der Kurs vermittelt in 90 Unterrichtsstunden notwendiges Grundlagenwissen, um diagnostische Röntgenuntersuchungen durchführen zu können. Die vorgeschriebenen praktischen Übungen zur Einstelltechnik, Qualitätssicherung oder Dosimetrie sind inklusive und werden in der eigenen Röntgenabteilung des Haus der Technik absolviert. Für den Kurs stehen mehrere Buckyplätze (digital), eine Durchleuchtungseinheit und ein Mammographiegerät zur Verfügung. Die Übungen zur Einstelltechnik werden an Röntgenphantomen geübt. Die erfolgreiche Kursteilnahme wird durch eine theoretische und eine praktische Prüfung bescheinigt.

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

16.12.2025

10:00–11:00 Schriftliche Prüfung

11:00–14:00 Praktische Prüfung Einstelltechnik

15.12.2025

10:00–13:15 CT

13:15–14:15 Mittagspause

14:15–17:30 Freies Einstellpraktikum

12.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–14:45 Qualitätskriterien in der Röntgendiagnostik

11.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

10.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

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

08.12.2025

09:00–10:45 Technik der Thoraxaufnahmen/Anatomie Atmungsorgane

10:45–12:15 Spezielle radiologische Verfahren

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

05.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

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

04.12.2025

13:15–16:30 Praktische Übungen

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

03.12.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

02.12.2025

09:00–12:15 Standardpositionen/Fachausdrücke

12:15–13:15 Mittagspause

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

01.12.2025

09:00–12:15 Naturwissenschaftl.-tech. Grundlagen, Eigenschaften von Röntgenstrahlung

12:15–13:15 Mittagspause

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

14:45–16:30 Bilderzeugung/Bildentstehung

Zertifizierungen

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.