

Kurs zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Röntgendiagnostik

(für Personen mit einer erfolgreich abgeschlossenen medizinischen Ausbildung)



Termin

Mo. 01.09.2025, 09:00 Uhr –
Di. 16.09.2025, 13:00 Uhr

Teilnahmegebühren

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

1.699,00 €*
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: 04.11.2025, 09:23 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

hausteigene Röntgenabteilung

keine zusätzlichen Leistungen erforderlich

inkl. "Einstellhelfer" als Buch und als App

Programm

01.09.2025

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
-------------	------------------------------

15.09.2025

10:00–13:15 CT

13:15–14:15 Mittagspause

14:15–17:30 Freies Einstellpraktikum

12.09.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–14:45 Qualitätskriterien in der Röntgendiagnostik

11.09.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

10.09.2025

13:15–16:30 Praktische Übungen

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

09.09.2025

09:00–10:45 Rechtsvorschriften, Richtlinien, Aufzeichnungspflichten

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

10:45–12:15 Grundlagen des Strahlenschutzes - Strahlenschutz in der Kinderradiologie

08.09.2025

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

05.09.2025

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

04.09.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

03.09.2025

09:00–12:15 Praktische Übungen

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktische Übungen

02.09.2025

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

16.09.2025

10:00–11:00 Schriftliche Prüfung

11:00–14:00 Praktische Prüfung Einstelltechnik

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.