

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz für medizinisches Assistenzpersonal in der Zahnheilkunde



Termin

Do. 17.06.2027, 08:30 Uhr –
Sa. 19.06.2027, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 359,00 €*

399,00 €*

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: 23.10.2026, 08:36 Uhr

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz für medizinisches Assistenzpersonal in der Zahnheilkunde

Inhalt

Der Kurs vermittelt in 24 Unterrichtsstunden notwendiges Grundlagenwissen, um zahnmedizinische Röntgenuntersuchungen auf Anweisung eines Zahnarztes durchführen zu können. Im Kurs werden die physikalisch-technischen Grundlagen anschaulich dargestellt und die Strahlenschutzmaßnahmen für Personal und Patienten praxisnah vermittelt. Die notwendigen praktischen Übungen können in der eigenen Röntgenabteilung des Haus der Technik durchgeführt werden. Für den Kurs stehen ein dentales Kleinröntgengerät und ein Panoramaschichtgerät zur Verfügung.

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 zum Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der zahnmedizinischen Röntgendiagnostik entsprechend der Fachkunderichtlinie Medizin und Zahnmedizin", Abschnitt 6.4 und Anlage 9.

Programm

17.06.2027

08:30–08:45	Check in
08:45–09:00	Einführung, Organisation, Erläuterung zum Kurs/Programmablauf
09:00–10:30	Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgenstrahlen, Eigenschaften und Wirkung von Röntgenstrahlen
10:30–10:45	Pause
10:45–12:15	Röntgenstrahlen und ihre Erzeugung, Bilderzeugung, Bildentstehung
12:15–13:15	Mittagspause

13:15–14:00	Film-Folien-System, Unterschiede zwischen analogen und digitalen Aufnahmeverfahren
-------------	--

14:00–14:45	Wege zur Bildqualität, Einflußfaktoren auf die Bildqualität, Einführung in die Dunkelkammerarbeit
-------------	---

18.06.2027

09:00–10:30	Dosisbegriffe und Dosimetrie
-------------	------------------------------

10:30–10:45	Pause
-------------	-------

10:45–12:15	Biologische Wirkung und Risiko ionisierender Strahlung
-------------	--

12:15–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–14:30	Digitales Röntgen in der Zahnmedizin, Strahlenschutz des Patienten und des Personals
-------------	--

14:30–14:45	Pause
-------------	-------

14:45–15:45	Besonderheiten der MKG-Chirurgie
-------------	----------------------------------

15:45–17:15	Filmverarbeitung/ Fehleranalyse
-------------	---------------------------------

19.06.2027

08:45–09:00	Begrüßung, Besprechung Tagesablauf (Parallelkurs)
-------------	---

09:00–09:45	Gesetzliche Regelungen nach dem aktuellen StrlSchG
-------------	--

09:45–10:00	Pause
-------------	-------

10:00–11:30	Grundlagen der Qualitätssicherung, Aufgaben der zahnärztlichen Stelle
-------------	---

11:30–12:00	Digitale Volumentomographie
-------------	-----------------------------

12:00–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

13:00–16:00	Praktikum in der Röntgenabteilung
16:00–16:15	Pause
16:15–17:00	Schriftliche Prüfung Anschließend mündliche Prüfung, falls erforderlich

Hinweise

Nach erfolgreicher Teilnahme am Kurs muss das Zertifikat noch bei der zuständigen Zahnärztekammer eingereicht werden. Sie erhalten von dort Ihre offizielle Kenntnisbescheinigung.
Bitte bringen Sie zum Kurs einen amtlichen Ausweis (Personalausweis, Pass) mit.