

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz für medizinisches Assistenzpersonal in der Zahnheilkunde



Termin

Do. 25.09.2025, 09:00 Uhr –
Sa. 27.09.2025, 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: 04.08.2026, 02:59 Uhr

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz für medizinisches Assistenzpersonal in der Zahnheilkunde

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

25.09.2025

09:00–10:30	Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgenstrahlen, Eigenschaften und Wirkung von Röntgenstrahlen Kerstin Elisat Haus der Technik e.V.
10:30–10:45	Pause
10:45–12:15	Röntgenstrahlen und ihre Erzeugung, Bilderzeugung, Bildentstehung Kerstin Elisat Haus der Technik e.V.
12:15–13:15	Mittagspause
13:15–14:00	Film-Folien-System, Unterschiede zwischen analogen und digitalen Aufnahmeverfahren Dr. med. dent. Juliane Klauer

14:00–14:45 Wege zur Bildqualität, Einflußfaktoren auf die Bildqualität, Einführung in die
Dunkelkammerarbeit
Dr. med. dent. Juliane Klauer

26.09.2025

09:00–10:30 Dosisbegriffe und Dosimetrie
Dr. med. Dr. med. dent. Valentin Kerkfeld

10:30–10:45 Pause

10:45–12:15 Biologische Wirkung und Risiko ionisierender Strahlung
Dr. med. Dr. med. dent. Valentin Kerkfeld

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:30 Digitales Röntgen in der Zahnmedizin, Strahlenschutz des Patienten und des Personals
Dr. med. Dr. med. dent. Valentin Kerkfeld

14:30–14:45 Pause

14:45–15:45 Besonderheiten der MKG-Chirurgie
Dr. med. Dr. med. dent. Valentin Kerkfeld

15:45–17:15 Filmverarbeitung/ Fehleranalyse
Brigitte Römer
Zahnarztpraxis Dr. med. dent. Bettina Beurich

27.09.2025

09:00–09:45 Gesetzliche Regelungen nach dem aktuellen StrlSchG
Kerstin Elisat
Haus der Technik e.V.

09:45–10:00 Pause

10:00–11:30	Grundlagen der Qualitätssicherung, Aufgaben der zahnärztlichen Stelle Brigitte Römer Zahnarztpraxis Dr. med. dent. Bettina Beurich
11:30–12:00	Digitale Volumentomographie Brigitte Römer Zahnarztpraxis Dr. med. dent. Bettina Beurich
12:00–13:00	Mittagspause
13:00–16:00	Praktikum in der Röntgenabteilung Kathleen Dreiner Dr. med. dent. Ernst Vöpel Praxis für Zahnheilkunde Brigitte Römer Zahnarztpraxis Dr. med. dent. Bettina Beurich
16:00–16:15	Pause
16:15–17:00	Schriftliche Prüfung Anschließend mündliche Prüfung, falls erforderlich

Referenten

- **Victoria Becker**
- **Brigitte Römer**
Zahnarztpraxis Dr. med. dent. Bettina Beurich
- **Kathleen Dreiner**
Dr. med. dent. Ernst Vöpel Praxis für Zahnheilkunde
- **Dr. med. dent. Juliane Klauer**
- **Dr. med. Dr. med. dent. Valentin Kerkfeld**
- **Kerstin Elisat**
Haus der Technik e.V.

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.