

# Spezialkurs im Strahlenschutz in der Tele-, Brachy- und Röntgentherapie



## Termin

**Mo. 08.09.2025**, 09:00 Uhr –  
**Do. 11.09.2025**, 16:00 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme** 1.299,00 €\*  
Für HDT-Mitglieder 1.199,00 €\*

## 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: 04.09.2025, 10:21 Uhr

# Spezialkurs im Strahlenschutz in der Tele-, Brachy- und Röntgentherapie

Dieser Kurs umfasst 34 Unterrichtsstunden in Theorie und Praxis.

Es werden Grundlagen der Strahlenphysik und der Strahlentherapie, der technischen Ausstattung von Afterloading- und Teletherapievorrichtungen, der Dosimetrie und der Bestrahlungsplanung vermittelt. Weitere Schwerpunkte sind die Qualitätssicherung, die Strahlenschutzüberwachung des Personals und der Patienten, baulicher und apparativer Strahlenschutz, das Verhalten bei Störfällen und Unfällen sowie spezielle Aspekte der aktuellen Strahlenschutzgesetzgebung mit behördlichen Verfahren und Überprüfungen.

## Zum Thema

Der Spezialkurs Tele-, Brachy- und Röntgentherapie ist verpflichtend für Ärzte/-innen, die eine Tätigkeit in der Strahlentherapie ausüben wollen.

Nach erfolgreicher Teilnahme und vorgegebenen Sachkundezeiten können die nach Landesrecht zuständigen Stellen eine Bescheinigung über die Fachkunde im Strahlenschutz ausstellen.

## Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz entsprechend den Richtlinien "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A 3, Ziffer 1.3 und 1.4 und "Fachkunde und Kenntnisse bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin und Zahnmedizin" Anlagen 4.1 und 4.2

## Programm

08.09.2025

---

09:00–10:15      Biologische Grundlagen der Strahlentherapie  
**Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein**  
**Prof. Dr. med. Martin Stuschke**  
Universitätsklinikum Essen AÖR

---

15:00–17:00      Praktikum: Röntgentherapie, Brachytherapie  
**Dipl.-Ing. Wolfgang Deya**  
Universitätsklinikum Essen AÖR  
**Dr. rer. nat. Dirk Flühs**  
Universitätsklinikum Essen AÖR

---

14:45–15:00      Fahrt zum Universitätsklinikum Essen  
**Dr. rer. nat. Dirk Flühs**  
Universitätsklinikum Essen AÖR

---

14:30–14:45      Pause

---

---

13:30–14:30	Bestrahlungsplanung und Qualitätssicherung in der Brachytherapie <b>Dr. rer. nat. Dirk Flühs</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
12:30–13:30	Mittagspause
11:30–12:30	Gerätetechnik in der Röntgen- und Brachytherapie, baulicher und apparativer Strahlenschutz <b>Dr.-Ing. Birgit Wortmann</b>
11:15–11:30	Pause
10:15–11:15	Grundprinzipien der Strahlentherapie <b>Prof. Dr. med. Martin Stuschke</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
17:00–17:15	Rückfahrt zum Haus der Technik

---

11.09.2025

---

10:45–12:15	Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen, S2e Leitlinie, funktionelle Strahlentherapie, Optimale Indikation und Dosis <b>Prof. Dr. med. Ulrich Schulz</b>
14:45–15:30	Spezielle Rechtsvorschriften, Genehmigungsverfahren, Strahlenschutzüberwachung, Unterweisung des Personals und Aufklärung des Patienten <b>Caren Cürvers, M. Sc.</b> Haus der Technik e.V.
14:00–14:15	Pause
14:15–16:30	Repetitorium und Prüfung <b>Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski</b> Haus der Technik e.V.
10:45–11:00	Pause
09:00–10:30	Baulicher Strahlenschutz bei Röntgen- und Beschleunigeranlagen, Gammabestrahlungsanlagen, Behördliche Verfahren <b>Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski</b> Haus der Technik e.V.

---

15:40–17:10      Qualitätssicherung in der Strahlentherapie, Lagerung, Fixierung, Lokalisation, Dokumentation

**Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen**

Universitätsklinikum Essen AÖR

**Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek**

Universitätsklinikum Essen AÖR

---

12:15–12:45      Pause

---

12:45–14:00      Aufbewahrung, Transport und Beseitigung bzw. Ablieferung radioaktiver Stoffe

**Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski**

Haus der Technik e.V.

---

15:00–15:10      Pause

---

10:30–10:45      Pause

---

09.09.2025

---

14:30–14:45      Pause

---

09:00–10:15      Strahlentherapie mit Röntgenstrahlern Strahlenschutz der Beschäftigten und Patienten, Qualitätssicherung

**Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein**

---

14:45–15:30      Spezielle Rechtsvorschriften, Genehmigungsverfahren, Strahlenschutzüberwachung, Unterweisung des Personals und Aufklärung des Patienten

**Caren Cürvers, M. Sc.**

Haus der Technik e.V.

---

12:15–13:15      Mittagspause

---

09:00–10:30      Baulicher Strahlenschutz bei Röntgen- und Beschleunigeranlagen, Gammabestrahlungsanlagen, Behördliche Verfahren

**Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski**

Haus der Technik e.V.

---

15:30–15:40      Pause

---

15:40–17:10      Qualitätssicherung in der Strahlentherapie, Lagerung, Fixierung, Lokalisation, Dokumentation

**Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen**

Universitätsklinikum Essen AÖR  
**Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek**  
Universitätsklinikum Essen AÖR

---

10:15–10:30	Pause
-------------	-------

---

13:15–14:30	Gerätetechnik in der Teletherapie, Apparativer Strahlenschutz <b>Dr.-Ing. Birgit Wortmann</b>
-------------	--

---

10:30–12:15	Umgang mit umschlossenen radioaktiven Strahlern in der Dermatologie, Gynäkologie und Ophthalmologie, Protonentherapie, Strahlenschutz für Personal und Patient <b>Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein</b>
-------------	--

---

12:45–14:00	Aufbewahrung, Transport und Beseitigung bzw. Ablieferung radioaktiver Stoffe <b>Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski</b> Haus der Technik e.V.
-------------	--

---

10.09.2025

---

12:30–13:30	Mittagspause
-------------	--------------

---

15:25–17:15	Praktikum: Teletherapie und Bestrahlungsplanung <b>Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen</b> Universitätsklinikum Essen AÖR <b>Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
-------------	---

---

10:00–10:45	Qualitätssicherung bei Bestrahlungseinrichtungen, insbesondere Beschleunigern <b>Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
-------------	--

---

13:30–15:00	Grundbegriffe der Strahlentherapie, rechtfertigende Indikation, Behandlungsplan, Bestrahlungsplanung, Simulation, Optimierung der räumlichen Dosisverteilung <b>Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
-------------	---

---

10:45–11:00	Pause
-------------	-------

---

11:00–12:30	Techniken der modernen Strahlentherapie, Partikeltherapie <b>Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
-------------	---

---

12:15–12:45	Pause
-------------	-------










---

---

17:15–17:30	Rückfahrt zum Haus der Technik
<hr/>	
09:00–10:00	Grundlagen der Dosimetrie und Dosisberechnung <b>Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek</b> Universitätsklinikum Essen AÖR
<hr/>	
15:00–15:10	Pause
<hr/>	
10:30–10:45	Pause
<hr/>	
15:10–15:25	Fahrt zum Universitätsklinikum Essen Praktikum: Teletherapie und Bestrahlungsplanung

---

## Referenten

-  **Caren Cürvers, M. Sc.**  
Haus der Technik e.V.
-  **Dipl.-Chem. Sebastian Klotowski**  
Haus der Technik e.V.
-  **Dipl.-Ing. Wolfgang Deya**  
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Prof. Dr. med. Ulrich Schulz**
-  **Dr. rer. medic. Alina Santiago Garcia**  
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Prof. Dr. med. Wolfgang Sauerwein**
-  **Dr.rer.med. Toke Printz Ringbaek**  
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Prof. Dr. med. Christoph Pöttgen**  
Universitätsklinikum Essen AÖR
-  **Dr. rer. nat. Dirk Flühs**

DF

Universitätsklinikum Essen AÖR

DW

**Dr.-Ing. Birgit Wortmann**

PS

**Prof. Dr. med. Martin Stuschke**

Universitätsklinikum Essen AÖR

## Zertifizierungen

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Grundkurs im Strahlenschutz entsprechend der Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A 3 Ziffer 1.1.

Dieser Kurs wird von der Ärztekammer Nordrhein als Fortbildung anerkannt und bei Angabe Ihrer EFN können Ihnen CME-Punkte gutgeschrieben werden.