



## Spezialkurs im Strahlenschutz Röntgendiagnostik 04.- 06.11.2015

### Zielgruppe:

Ärztinnen und Ärzte, welche die Fachkunde im Strahlenschutz gemäß RöV anstreben.

Wir bieten den 20stündigen Spezialkurs im Strahlenschutz bei der Untersuchung mit Röntgenstrahlen (Diagnostik) gemäß Anlage 2.1 der Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz beim Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin an.

### Voraussetzungen:

Absolvierung eines 8stündigen Kenntniskurses sowie eines Grundkurses im Strahlenschutz.

### Dozenten:

Dahlbeck, Tim, Facharzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Fallböhrer, Stephan, Oberarzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Ntoumpan Kerim, Gkioulosoum, Assistenzärztin, Radiologie und Nuklearmedizin, Sankt Marien-Hospital Buer  
Keske, Uwe Priv.-Doz. Dr. med., Chefarzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Reinhardt, Martin Dr. med., Oberarzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Roelecke, Stefanie, Oberärztin, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Shirali, Azim Dr. med., Funktionsoberarzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen  
Tomaschoff, Jonas, Assistenzarzt, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen

### Ärztliche Leitung:

PD Dr. U. Keske, Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen GmbH

### Anmeldung und Organisation:

Frau J. Klinker, Sekretariat Radiologie und Nuklearmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen GmbH, Virchowstr. 135, D-45886 Gelsenkirchen, Tel. 0209-172-4000, Fax 0209-172-4099, E-Mail radiologie@marienhospital.eu

Teilnehmer müssen sich schriftlich anmelden (per Fax, E-Mail oder postalisch). Dabei müssen Anschrift, Geburtsdatum und Geburtsort für die Erstellung der Teilnahmebescheinigung genannt werden.

### Teilnahmebedingungen:

Kursgebühr € 220,-. Bitte überweisen Sie den Betrag bis zwei Wochen vor Kursbeginn auf das Konto: Marienhospital Gelsenkirchen, Konto-Nr. 847 100 16, BLZ: 360 602 95, IBAN DE39360602950084710016, BIC GENODED1BBE, Bank im Bistum Essen e.G., Stichwort „Strahlenschutzkurs“.

Bei Stornierung nach 7 Tagen vor Kursbeginn sind 10% Bearbeitungsgebühr fällig. Bei Stornierung ab Kursbeginn ist die volle Kursgebühr fällig.

Der Kurs ist kostenlos für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Marienhospitals Gelsenkirchen bzw. Sankt Marien-Hospitals Buer.

### Veranstaltungsort:

Mehrzweckraum 5. OG, Wohnheim 1 des Marienhospitals, Virchowstr. 120, 45886 Gelsenkirchen, sowie für die praktischen Übungen Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin des Marienhospitals Gelsenkirchen. Virchowstr. 135, 45886 Gelsenkirchen.

### Kursablauf

Entsprechend den Anerkennungskriterien für Strahlenschutzkurse muss während des Kurses die Anwesenheit geprüft werden. Die erfolgreiche Teilnahme muss durch eine Prüfung nachgewiesen werden.

Die Veranstaltung ist im Rahmen des Modellprojektes „Zertifizierung der freiwilligen ärztlichen Fortbildung“ mit vorr. 25 Punkten anrechenbar.

Priv.-Doz. Dr. med. Uwe Keske

## Kursprogramm – 04.-06.11.2015

Veranstaltung	Kursteil Nr.	Beginn	Ende
Spezialkurs Rö.-Diagnostik	1-16	04.11.2015 14:30 Uhr	06.11.2015 18:35 Uhr

Zeit	Nr.	Titel / Inhalt	Dozent	Dauer (min)
04.11.2015 14:30 – 15:00 Uhr  <b>Treffpunkt: Mehrzweck- raum 5. OG</b>	1.	<b>Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz: aktuelle Aspekte</b>	Keske	30
15:00 – 16:00 Uhr	2.	<b>Röntgeneinrichtungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erzeugung von Röntgenstrahlen</li> <li>• medizinische Röntgeneinrichtungen für die Diagnostik</li> <li>• Einflussparameter auf Abbildungsgüte und Strahlenexposition</li> </ul>	Dahlbeck, Ntoumpan Kerim, Reinhardt	60
16:00 – 17:00 Uhr	3.	<b>Strahlenschutzeinrichtungen in der Röntgendiagnostik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• baulicher Strahlenschutz</li> <li>• apparativer Strahlenschutz</li> <li>• Strahlenschutz-Zubehör</li> </ul>	Dahlbeck, Reinhardt	60
17:00 – 17:05 Uhr		<b>P a u s e</b>		5
17:05 – 18:05 Uhr	4.	<b>Dosisbegriffe und Dosimetrie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosisflächenprodukt</li> <li>• Organdosis, effektive Dosis</li> <li>• Abschätzung der Strahlenexposition und deren Bedeutung</li> <li>• Dosismessverfahren</li> </ul>	Reinhardt, Roelecke	60
18:05 – 19:05 Uhr	5.	<b>Strahlenschutz des Personals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroll- und Überwachungsbereiche</li> <li>• Kategorien des beruflich strahlenexponierten Personals</li> <li>• Personendosimetrie</li> <li>• Schutzkleidung</li> <li>• Einweisung und Unterweisung</li> <li>• Ärztliche Überwachung</li> </ul>	Reinhardt, Roelecke	60
		<b>Ende von Tag 1</b>		
05.11.2015 14:30 – 15:30 Uhr  <b>Treffpunkt: Mehrzweck- raum 5. OG</b>	6.	<b>Strahlenschutz des Patienten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzmittel</li> <li>• Strahlenschutzgerechte Aufnahme- und Untersuchungstechnik</li> <li>• Arbeitsanweisungen</li> </ul>	Roelecke, Dahlbeck	60
15:30 – 16:30 Uhr	7.	<b>Indikationen zur Untersuchung mit Röntgenstrahlung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtfertigende Indikation</li> <li>• Indikationsempfehlungen und alternative Verfahren</li> <li>• Diagnostische Referenzwerte</li> <li>• Untersuchungen außerhalb der Heilkunde (Forschung)</li> </ul>	Shirali, Tomaschoff	60
		<b>P a u s e</b>		5

16:35 – 18:05 Uhr	8.	<b>Spezialfragen bei der Röntgenuntersuchung von Kindern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strahlenempfindlichkeit des kindlichen Organismus</li> <li>• Spezielle Geräteanforderungen</li> <li>• Einstellungs- und Untersuchungstechnik bei Kindern</li> <li>• Aufnahmeparameter bei der Untersuchung von Kindern</li> <li>• CT in der Pädiatrie</li> <li>• Besondere Strahlenschutzmaßnahmen</li> </ul>	Keske, Roelecke	90
18:05 – 19:05 Uhr	9.	<b>Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abnahme- und Konstanzprüfungen</li> <li>• Qualitätskriterien für Röntgenaufnahmen und -untersuchungen</li> <li>• Aufgaben und Erfahrungen der ärztlichen Stellen</li> </ul>	Keske, Roelecke	60
		<b>Ende von Tag 2</b>		
06.11.2015 11:00 – 12:00 Uhr  <b>Treffpunkt: Mehrzweck- raum 5. OG</b>	10.	<b>Dokumentation und Bildwiedergabe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzeichnungen nach der RöV</li> <li>• Archivierung</li> </ul>	Keske, Reinhardt	60
12:00 – 13:00 Uhr	11.	<b>Organisation des Strahlenschutzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strahlenschutzverantwortliche und -beauftragte</li> <li>• Genehmigungs- und Anzeigeverfahren</li> <li>• Strahlenschutzanweisung</li> </ul>	Keske, Reinhardt	60
13:00 – 13:30 Uhr		<b>P a u s e</b>		30
13:30 – 16:30 Uhr  <b>Treffpunkt: Anmeldung Radiologie, Marien- hospital</b>	12.	<b>Praktische Übungen und Demonstrationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strahlenschutzsituation an röntgendiagnostischen Arbeitsplätzen</li> <li>• Strahlenschutzmaßnahmen am Patienten</li> <li>• Verfahren der Qualitätssicherung</li> </ul>	Dahlbeck, Fallböhrer, Ntoumpan Kerim, Reinhardt, Roelecke, Shirali, Tomaschoff  <u>Organisation:</u> Fallböhrer	180
16:30 – 17:00 Uhr  <b>Treffpunkt: Mehrzweck- raum 5. OG</b>	13.	<b>Rechtsvorschriften, Richtlinien und Empfehlungen bezüglich der Anwendung von Röntgenstrahlung - Vertiefung</b>	Keske	30
17:00 – 17:30 Uhr  <b>Treffpunkt: Mehrzweck- raum 5. OG</b>	14.	<b>Fragen und Antworten</b>	Keske	30
17:30 – 18:15 Uhr	15.	<b>Prüfung</b>	Keske	45
18:15 – 18:30 Uhr	16.	<b>Abschlussbesprechung</b> (anschließend Evaluation des Kurses)	Keske	15

PD Dr. U. Keske