

## Interventionelle Radiologie

Interventionelle medizinische Verfahren zur schonenden Behandlung von Patienten haben in den letzten Jahren bei mannigfachen Erkrankungen erheblich an Bedeutung gewonnen und etablierte operative Maßnahmen ersetzt oder ergänzt.

In der geltenden Weiterbildungsordnung vom 08. April 2005 sind in mehreren Facharztkompetenzen die gebietsbezogenen interventionellen Verfahren enthalten und damit gebietskonform. Hierzu zählen insbesondere die Fachgebiete

- Innere Medizin und Angiologie,
- Innere Medizin und Kardiologie,
- Innere Medizin und Gastroenterologie,
- Radiologie,
- Gefäßchirurgie,
- Thoraxchirurgie,
- Visceralchirurgie und
- Urologie.

Ärztinnen und Ärzte, die entsprechend dem medizinischen Fortschritt in Ihrer Facharztkompetenz interventionelle Verfahren anwenden, müssen gewährleisten, dass

- eine fachliche Qualifikation (Sachkunde), die dem Weiterbildungsinhalt des Fachgebietes entspricht und
- die Fachkunde nach RöV vorliegen.

**Zum Erwerb der Fachkunde  
„Interventionelle Radiologie“  
ist der erfolgreiche Besuch des hier  
angebotenen Spezialkurses  
Voraussetzung.**

Weitestgehend ausgenommen sind Fachärzte für Diagnostische Radiologie mit der Fachkunde Gesamtgebiet Röntgendiagnostik einschließlich Computertomographie. Im konkreten Einzelfall geben wir gerne in Abstimmung mit der Ärztekammer Auskunft.

Dieser Kurs ist zertifiziert mit 4 CME-Punkten, Genehmigung durch die ÄK WL ist beantragt.

## Kursprogramm:

Referent Dipl. Phys. B. Robrandt

( 14:00 - 15:30 Uhr )

- Strahlenbiologische Aspekte in der interventionellen Radiologie
- Dosismessgrößen
- Personendosimetrie
- Anwenderbedingte Einflussfaktoren auf Strahlenexpositionen von Personal und Patient
- Gerätebezogener und persönlicher Strahlenschutz u. a. bleifreie Strahlenschutzkleidung
- Dosiswerte und diagnostische Referenzwerte häufiger Untersuchungen
- Maßnahmen zur Dosisreduzierung für Personal und Patient

Referent Dr. med. C.-A. Stuckenholz

( 15.45 - 16.30 Uhr ):

- Definition Interventionelle Radiologie
- Erwerb der Fachkunde für radiologische Spezialuntersuchungen
- Qualitätssicherung in der interventionellen Radiologie - Gefäße und Herz
- Strahlenschutzunterweisungen, Zyklen und empfohlene Inhalte
- Dokumentationspflicht nach RöV, PACS

Referent Dipl.-Phys. Dr. Ing. H. Krüger

( 16.30 - 17.15 Uhr )

- Geräte- und Detektortechnologien
- Aufnahmeparameter: Bedeutung für Bildqualität und Strahlenexposition
- Spezielle Techniken und ihre Anforderungen
- Computertomographie - zur Unterstützung interventioneller Maßnahmen

Im Anschluss an die Vorträge:  
Repetitorium und schriftliche Prüfung  
(17:30 - 18:00 Uhr)

| Datum      | Uhrzeit   | Kursdauer |
|------------|-----------|-----------|
| 23.03.2012 | 14:00 Uhr | 4 Std.    |

Teilnahmegebühr inkl. Skript 75,00 €, zzgl. der gesetzl. MwSt



RS Radiology Support GmbH & Co.KG  
33602 Bielefeld, Oberstr. 10  
Tel.: 0521/5205577 Fax: 0521/5205578

Einladung

## Veranstaltungen 2012

**Aktualisierung der  
Fachkunde und Kenntnisse  
im Strahlenschutz für Ärzte,  
ermächtigte Ärzte, MTRA,  
Medizinische Fachangestellte  
(Arzthelferinnen) und  
Medizinphysikexperten**

**Erwerb der Fachkunde bei  
Durchführung  
interventioneller Verfahren**

**„Interventionelle Radiologie“**

**Weitere Workshops unter  
<http://www.radiology-support.de>**

## Fachkundeaktualisierung nach RöV und StrISchV

Sehr geehrte Doctores,  
sehr geehrte Damen und Herren,

die RS Radiology Support führt mit Genehmigung der Ärztekammer Westfalen-Lippe und der Landesanstalt für Arbeitsschutz NRW, Kurse zur Aktualisierung der Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz nach Röntgenverordnung (RöV) sowie kombinierte Kurse nach RöV und Strahlenschutzverordnung (StrISchV) durch.

Die Aktualisierung der Fachkunde ist verpflichtend vorgeschrieben und spätestens nach 5 Jahren zu wiederholen.

Folgende Lehrinhalte werden in unseren Kursen vermittelt:

### Nach RöV und StrISchV:

- Internationale und nationale Strahlenschutzgesetzgebung - neue Regelungen
- Strahlenbiologische Grundlagen des Strahlenschutzes
- Strahlenexposition röntgendiagnostischer und interventioneller Verfahren für Patienten und Personal
- Qualitätssicherung in der Radiologie, Aufgaben von Sachverständigen, Aufsichtsbehörden und Ärztlichen Stellen, Leitlinie der BÄK, QS-Richtlinie
- Strahlenbelastung während der Gravidität  
- Umgang mit der Situation  
- Falldiskussionen
- Bildgebende Verfahren ohne Anwendung ionisierender Strahlung - Möglichkeiten und Grenzen
- Digitale Radiologie - Strahlenbelastung, Qualitätssicherung, Betriebssicherheit

### Nach StrISchV:

- Strahlenschutzverordnung und Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin
- Neue technische Entwicklungen in der Strahlentherapie - Auswirkungen auf Strahlenschutz und Qualitätssicherung
- Grundlagen des Strahlenschutzes und Qualitätssicherung in der nuklearmedizinischen Diagnostik und Therapie
- Inkorporationsdosimetrie
- Strahlenbelastung durch Radionuklidverunreinigungen in Generatoreluaten
- PET - CT

Im Anschluss an die Vorträge wird vor der schriftlichen Prüfung (im multiple choice-Verfahren) ein Repetitorium abgehalten.

### **Termine zur Aktualisierung der Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz für Ärzte, ermächtigte Ärzte, MTRA, Medizinische Fachangestellte (Arztshelfer/innen) und Medizophysikexperten**

Nach RöV

| Kurs | Datum      | Uhrzeit | Kursdauer |
|------|------------|---------|-----------|
| R1   | 21.01.2012 | 9 Uhr   | 8 Std.    |
| R2   | 28.01.2012 | 9 Uhr   | 8 Std.    |
| R3   | 18.02.2012 | 9 Uhr   | 8 Std.    |
| R4   | 21.04.2012 | 9 Uhr   | 8 Std.    |

Zertifiziert mit 9 CME-Punkten

Nach RöV und StrISchV

| Kurs | Datum                      | Uhrzeit               | Kursdauer        |
|------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| R/S1 | 17.02.2012 -<br>18.02.2012 | 14:00 Uhr<br>9:00 Uhr | 4 Std.<br>8 Std. |

Zertifiziert mit 13 CME-Punkten

Teilnahmegebühr inkl. Skript,  
Getränken u. Mittagsimbiss:

| Kurs | Ärzte    | MTRA     | MPE      |
|------|----------|----------|----------|
| R1   | € 135,00 | € 105,00 | € 135,00 |
| R/S1 | € 170,00 | € 140,00 | € 170,00 |

Kursgebühren zzgl. der gesetzl. MwSt.

## Veranstaltungsort der Veranstaltungen

**Mercure Hotel Bielefeld  
Waldhof 15  
33602 Bielefeld**

**Parkmöglichkeiten:**  
Tiefgarage Welle und Tiefgarage Altstadt-Carree

Referenten der Seminare:

Dr. med. Carl August Stuckenholz  
Facharzt für Radiologie u. Nuklearmedizin  
DIRANUK GbR  
Gemeinschaft für diagnostische und interventionelle  
Radiologie und Nuklearmedizin Bielefeld-Zentrum /  
Bad Salzuflen / Gütersloh

Dipl.-Phys. Bernd Robrandt  
Ltd. Medizinphysiker, Strahlenschutzbevollmächtigter  
Klinikum Bielefeld gem. GmbH  
Klinik für Strahlentherapie und Onkologie

Dipl.-Phys. Dr. Ing. Harald R. Krüger  
Fachphysiker der Medizin  
Geschäftsführer  
RS Radiology Support GmbH & Co. KG  
Geschäftsführer  
DIRANUK GbR  
Gemeinschaft für diagnostische und interventionelle  
Radiologie und Nuklearmedizin Bielefeld-Zentrum /  
Bad Salzuflen / Gütersloh

Nils Hagenberg  
Staatl. gepr. Informatiker, Projektmanager  
RS Radiology Support GmbH & Co. KG



<http://www.radiology-support.de>  
[rs@radiology-support.de](mailto:rs@radiology-support.de)