

## Anmeldung

Teilnahmeoption	Preis in € (inkl. 19% MwSt.)	Bitte ankreuzen ↓
<b>Teilnehmer aus dem medizinischen Bereich</b> (Kliniken, Praxen, Institute, Vereinigungen)	<b>995,00</b>	
<b>Teilnehmer aus der Industrie</b>	<b>1795,00</b>	

20% Nachlass für Organisationen jünger als 3 Jahre, Studenten, Schüler, Mitglieder der Berufsverbände VMTB, SVMTRA, DIW-MTA, dvta, RTAustria, 15% Nachlass für jeden 2. und weiteren Teilnehmer von der gleichen Organisation.

Die Vorträge sind in deutscher Sprache.

Normativ verlangte Voraussetzungen für eine Teilnahme an der Ausbildung sind einschlägige medizinisch-technische Fachkenntnisse mit nachgewiesener praktischer Erfahrung im Bereich MR (radiologisch tätige Ärzte, MTR, MR-erfahrene Physiker und Ingenieure).

Titel, Vorname, Name

Funktionstitel

Organisation (Arbeitgeber)

Straße, Haus-Nr. (Arbeitgeber)

PLZ, Ort (Arbeitgeber)

Telefon, Fax (beruflich)

Email (beruflich / privat)

Land

Datum, Unterschrift

Newsletter (JA/NEIN)

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an:

MRI-STaR GmbH

Fax: +49 209 1497730-88

Email: [seminar@mri-star.com](mailto:seminar@mri-star.com)

## Informationen

### Zahlungsbedingungen

Der Betrag wird 2 Wochen nach Erhalt der Rechnung zur Zahlung fällig. Die Lehrgangsgebühr ist auf das in der Rechnung genannte Konto bei der Sparkasse Gelsenkirchen zu überweisen oder per KREDITKARTE zu bezahlen.

Die Anmeldung ist erst mit dem Erhalt der Anmeldebestätigung und Bezahlung der Lehrgangsgebühr gültig.

Ein Rücktritt ist bis 6 Wochen vor Beginn kostenlos möglich. Nach diesem Termin berechnen wir 50% der Lehrgangsgebühr. Bei Rücktritt innerhalb der letzten 7 Tage sind 80% der Lehrgangsgebühr fällig. Erfolgt der Rücktritt später oder nimmt der Teilnehmer oder ein mitgeteilter Ersatzteilnehmer nicht am Lehrgang teil, sind wir berechtigt, die komplette Teilnahmegebühr einzubehalten.

In den Lehrgangsgebühren sind enthalten: Seminar Unterlagen, Teilnahmebescheinigung, 3 x Frühstücksimbiss, 2 x Mittagessen, 1 x Abendessen, sowie kalte und warme Getränke.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Bei zu geringer oder zu hoher Teilnehmerzahl behält sich die MRI-STaR GmbH vor, einen Ausweichtermin anzubieten.

### Seminarort:

MRI-STaR GmbH  
Konferenzraum  
Buschgrundstrasse 23  
D-45894 Gelsenkirchen

**Wir würden uns freuen, Sie als Teilnehmer begrüßen zu dürfen!**



Unter Berücksichtigung der Normen  
**DIN 6876:2019-05** (Betrieb von med. MRT)  
**ÖNORM S 1125-1/-2** (MR-Sicherheitsbeauftragter)



MR-Fachschulungen für Anwender

Ausbildungslehrgang mit MR-Praktikum

# „Sicherheitsexperte/ Sicherheitsbeauftragter für Magnetresonanz- Tomographiegeräte in der medizinischen Diagnostik“

**23.-25. Mai 2024**

**Seminarort :  
MRI-STaR GmbH  
Gelsenkirchen**

26 CME Punkte Kat. C bei AEKNO beantragt

**Veranstalter:**

**MRI-STaR GmbH - Magnetic Resonance Institute  
for Safety, Technology and Research GmbH**

[www.mri-star.com](http://www.mri-star.com)

in Zusammenarbeit mit  
MR:comp GmbH und Radprax Düsseldorf



**ONLINE & VOR ORT TEILNAHME möglich!**

 <b>MRI-StaR Seminar Tag 1:</b>	<b>12:30 - 13:20 Mittagessen</b>	<b>12:55 – 13:40 Mittagessen</b>
<b>13:30 - 13:45 Empfang/Mittagsimbiss</b>	<b>13:20 - 15:10 Wesentliche Gefahrenquellen MRT IV bei Gegenständen (Schaefers)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahren hinsichtlich statischem Magnetfeld, HF-Feld und Gradientenfeld</li> </ul>	<b>13:40- 14:45 Praktikum: Verhaltensmaßnahmen im Normalbetrieb IV (Schaefers)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantatrecherche: Fallbeispiele</li> </ul>
<b>13:45 - 14:15 Begrüßung</b>	<b>15:10 – 15:25 Kaffeepause</b>	<b>14:45 - 15:00 Kaffeepause</b>
<b>14:15 - 15:20 Allgemeines zur Funktion und zum Aufbau eines MRT (Kraff)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statisches Magnetfeld, Hochfrequenzfeld, Gradientenfeld</li> <li>- MR-Komponenten</li> <li>- Auffrischung Physikalisches Prinzip</li> </ul>	<b>15:25 - 17:30 Verhaltensmaßnahmen im Normalbetrieb I (Kugel)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugangskontrolle zum Scannerraum</li> <li>- Patientenlagerung</li> </ul>	<b>15:00 - 16:20 Fallbeispiele, praktische Demonstrationen und Übungen (Kugel/Schaefers)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Patientenlagerung</li> <li>- Medizinischer Notfall</li> <li>- Notfallübungen</li> </ul>
<b>15:20 - 15:30 Kaffeepause</b>	<b>17:30 - 17:45 Kaffeepause</b>	<b>16:20-16:30 Kaffeepause</b>
<b>15:30 - 16:45 Wesentliche Gefahrenquellen I (Otto)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrastmittel</li> </ul>	<b>17:45 - 19:00 Praktikum: Verhaltensmaßnahmen bei möglichen Notfallsituationen für medizinisches Personal, Feuerwehr und für technisches Personal (Kugel/Sch)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeines Verhalten beim Betreten des Scannerraums</li> <li>- Sicherheitseinrichtungen der MR-Umgebung</li> <li>- Magnetischer Notfall</li> <li>- Stromausfall und Brand</li> </ul>	<b>16:30-17:00 Prüfung zum MR-Sicherheitsbeauftragten</b>
<b>16:45 - 17:00 Kaffeepause</b>	<b>19:00 – Abendveranstaltung/Abendessen in gemütlicher Umgebung</b>	<b>17:00 Abschlussdiskussion</b>
<b>17:00 - 17:20 Workflow-Management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen</li> <li>- Analyse und Optimierung</li> </ul>	 <b>MRI-StaR Seminar Tag 3:</b>	<b>17:00 Seminarende</b>
<b>17:20 - 17:30 Kaffeepause</b>	<b>09:00 - 09:15 Begrüßung/Frühstück</b>	<b>Unsere Dozenten:</b>  <b>Prof. Dr. med. Heinz Otto</b> Radiologe, Marienhospital Gelsenkirchen <b>Dr. rer. nat. H. Kugel</b> Klinik für Radiologie, Universität Münster <b>Dr. rer. nat. H. Engels</b> MR Safety Consultant, MR:comp; vormals MR Safety Director Philips Healthcare, The Netherlands <b>Dr. O. Kraff, Dipl.-Phys.</b> Erwin L. Hahn Institute for MRI Universität Duisburg-Essen <b>Dipl.-Ing. (FH) G. Schaefers</b> Dienstleistungen für MR-Sicherheit und Kompatibilität, MR:comp GmbH, Gelsenkirchen <b>Dipl. Ing. E. Syska</b> Certoconsulting, Essen  <b>Zielgruppen:</b>  Radiologen, Physiker, Ingenieure, leitende MTR, technisches Personal aus dem Medizinbereich.  Programmänderungen vorbehalten
<b>17:30 - 18:30 Rechtsvorschriften und Normen<sup>webex</sup> (Syska)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitnehmerschutz</li> <li>- Verantwortlichkeiten</li> </ul>	<b>09:15 - 11:00 Verhaltensmaßnahmen im Normalbetrieb II (Kugel)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wartungs- und Reinigungsarbeiten:</li> <li>- Dokumentation (Fortbildung, Zwischenfälle)</li> </ul>	
<b>18:30 – Platz für weitere Diskussionen</b>	<b>11:00 - 11:15 Kaffeepause</b>	
 <b>MRI-StaR Seminar Tag 2:</b>	<b>11:15 - 12:55 Verhaltensmaßnahmen im Normalbetrieb III (Schaefers)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerätetechnische Normen, Wissensquellen</li> <li>- Gegenstände (inkl. Implantate) und deren MR-Kennzeichnungen</li> <li>- Recherche und Anwendung in der Praxis</li> </ul>	
<b>08:30 - 08:45 Begrüßung/Frühstück</b>		
<b>08:45 – 10:45 Wesentliche Gefahrenquellen MRT II patientenspezifisch (Kugel)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahren hinsichtlich statischem Magnetfeld, HF-Feld und Gradientenfeld</li> <li>- Beispiele aus der klinischen Praxis</li> </ul>		
<b>10:45 - 11:00 Pause</b>		
<b>11:00 - 12:30 Wesentliche Gefahrenquellen MRT III MR-gerätespezifisch (Engels)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine Begrifflichkeiten</li> <li>- Vorstellung der Gefahrenquellen</li> <li>- Technik der Supraleitung und potentielle Risiken der Kryogene</li> <li>- Laser</li> </ul>		