47. Fortbildungskongress

für Assistenzpersonal in der Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie

07./08. Dezember 2018

Meistersingerhalle Nürnberg

Röntgendiagnostik | Strahlentherapie | Nuklearmedizin
Aktualisierungskurse | MTRA-Schülerprogramm |
Klinikseminare

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. R. Loose
Dr. rer. nat. M. Wucherer | Katja Röhr
Dr. T. Fritscher | Dr. med. C. Albrecht

LEBKUCHENKONGRESS 2018

VM TB
Von MTRA für MTRA

www.lebkuchenkongress.de

Advanced
Accelerator
Applications

A Novartis Company

	Seite
Grußwort	4/5
Zertifizierung	6
Fachkundeaktualisierung	7
Informationen	
Anfahrt und Parkmöglichkeiten	8
Lage- und Anfahrtsskizze Nürnberg/Meistersingerhalle	8
Gebühren und weitere Hinweise	9
Tagesübersicht | Freitag 07. Dezember 2018	10/11
Tagesübersicht | Samstag 08. Dezember 2018	12/13
Programm | Freitag	14
Programm | Samstag	20
Informationen zu den Klinikseminaren	25
Referenten, Vorsitzende, Tutoren	27
Sponsoren	30/31
Allgemeine Informationen	32
Vorteile der VMTB-Mitgliedschaft	33
Antrag Mitgliedschaft	34
Save the date – 48. Fortbildungskongress 2019	35
Programmhinweise Deutscher Röntgenkongress 2019	36

Dr. rer. nat. M. Wucherer | Prof. Dr. Dr. R. Loose | Katja Röhr

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der **47. Fortbildungskongress** für Assistenzpersonal in der Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie in Nürnberg wird dieses Jahr wieder wie gewohnt am zweiten Advent-Wochenende stattfinden. Der Tagungsort Meistersingerhalle ist sehr zentral gelegen, so dass er mit den öffentlichen Verkehrsmitteln gut erreichbar ist. Für die, die mit dem Auto anreisen, stehen ausreichend Parkplätze zur Verfügung. Nach einem intensiven Fortbildungstag können Sie einen abendlichen Spaziergang mit Glühwein und Lebkuchen über den schönen Nürnberger Christkindlesmarkt machen.

Der diesjährige Schwerpunkt in der Röntgendiagnostik ist am Freitag das Knie mit Anatomie, Indikationen, Einstelltechnik, Scan-Protokollen und typischen Befunden. Ein weiteres Thema ist die oft unterschätzte Bedeutung der Röntgen-Bettlunge und aktuelle Hygieneanforderungen.

Am Samstagnachmittag informieren wir Sie über die neue Strahlenschutzverordnung und praktische Strahlenschutzmaßnahmen für Patient und Personal.

In der Nuklearmedizin geht es um bewährte Diagnostik wie die Nieren- und Lungenszintigrafie, SPECT- und PET Untersuchungen, aber auch um Strahlenschutz und QM. Interessant ist auf jeden Fall auch der Vortrag „Radiopeptidtherapie mit Lutathera in die klinische Zulassung“.

In der Strahlentherapie ist am Freitag das Haupthemen „Lungenkarzinom“ und am Samstagvormittag „Mammakarzinom“.

Für die MTRA-Schüler gibt es traditionell wieder ein speziell auf sie zugeschnittenes Programm, an dem sie selbstverständlich kostenlos teilnehmen können. Wichtig: eine vorherige Anmeldung ist unbedingt nötig.

Ergänzt werden die fachorientierten Vorträge durch Praktika in den Klinikseminaren, die am Samstagvormittag im Klinikum Nürnberg-Nord und -Süd angeboten werden. In den Lunch-Symposien am Freitag und Samstag erhalten sie neben einem „Verpflegungspaket“ aktuelle Informationen aus der Industrie.

Zum letzten Mal besteht auf diesem Kongress die Möglichkeit die Fachkunde und Kenntnisse nach beiden Verordnungen (RöV und StrlSchV) zu aktualisieren, da ab 31. Dezember 2018 eine neue Strahlenschutzverordnung für alle in Kraft tritt. Auch wir sind gespannt, ob ab nächstem Jahr die Kursstruktur geändert werden muss.

Wir freuen uns auf Sie!

Dr. rer. nat. M. Wucherer | Prof. Dr. Dr. R. Loose | Katja Röhr

Fortbildungspunkte

Das Vortragsprogramm ist von der Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie im Rahmen des MTRA-Fortbildungsprogrammes zertifiziert.

Die Klinikseminare werden mit 4 CME-1-Punkten anerkannt.

Die Aktualisierung der Fachkunde nach StrlSchV und RöV sind von der Bayerischen Landesärztekammer und vom Bayerischen Landesamt für Umwelt anerkannt.

Zertifizierung beim DIW-MTA
Die Kurse werden vom DIW-MTA zur Fachqualifikation Radiologietechnologie anerkannt.
Bei Interesse wenden Sie sich bitte an **info@diw-mta.de** | **Telefon: 030 8137425**

Wenn Sie während unseres Kongresses Ihre Fachkunde aktualisieren möchten, ist es notwendig, an den genannten Modulen (Sessions) und den angeschlossenen Prüfungen teilzunehmen.
Den ausgefüllten Prüfungsbogen müssen Sie vor dem Verlassen des Saales beim Saalbetreuer abgeben. Eine verspätete Abgabe kann nicht akzeptiert werden.

Welche Kurse muss ich besuchen, um meine Fachkunde zu aktualisieren?

Für die Aktualisierung nach **§18a RöV** und/oder **§30StrlSchV** müssen Sie grundsätzlich das **Modul A** „Strahlenschutzrecht nach RöV/StrlSchV" besuchen. Dieses Modul findet am Freitag, den **07. Dezember 2018, ab 09:45 Uhr** statt.

Für die **Aktualisierung nach RöV (Modul C)** müssen Sie zusätzlich am Kurs Röntgendiagnostik (Modul C) am Samstag, **08. Dezember 2018 von 14:00–17:50 Uhr** teilnehmen.

Für die **Aktualisierung der StrlSchV (Modul B)** müssen Sie einen dieser zwei alternativen Kurse besuchen:
Nuklearmedizin Modul B-N am **Freitag, 07.Dezember 2018 von 14:00–18:00 Uhr**
Strahlentherapie Modul B-S am **Samstag, 08.Dezember 2018 von 09:00–13:00 Uhr**

Die Bescheinigungen über die erfolgreiche Aktualisierung werden nach Auswertung der Prüfungsunterlagen nach dem Kongress versendet.

Anfahrt und Parkmöglichkeiten

Sollten Sie mit der Bahn anreisen, erreichen Sie die Meistersingerhalle vom Nürnberger Hauptbahnhof aus in wenigen Minuten. Fahren Sie mit der **Straßenbahn Linie 9** in Fahrtrichtung Doku-Zentrum bis zur **Haltestelle Meistersingerhalle**.
Direkt an der Meistersingerhalle stehen Ihnen 850 kostenpflichtige Parkplätze (4 € pro Tag) zur Verfügung:

- 200 Plätze vor dem Kleinen Saal
- 650 Plätze vor dem Großen Saal

Lage- und Anfahrtsskizze Nürnberg / Meistersingerhalle

Gebühren und weitere Hinweise

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich online unter **www.lebkuchenkongress.de**.
Nach dem Abschluss des Anmeldevorganges erhalten Sie sofort eine automatisch generierte Anmeldebestätigung an die bei der Anmeldung angegebene E-Mail-Adresse.
Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht. Innerhalb der Anmeldebestätigung finden Sie die Angaben zur Zahlung der Teilnahmegebühren. Nach Anmeldeschluss kann ebenfalls eine Anmeldung vor Ort vorgenommen werden. Vor Ort können nur Barzahlungen vorgenommen werden. Online-Anmeldeschluss ist der 01. Dezember 2018.

Zahlungsbestätigungen werden für alle bis dahin eingegangenen Teilnahmegebühren vor dem Kongress per E-Mail versendet.

Gebühren

Buchungen – ab dem 01.11.2018	VMTB-Mitglieder	**85 EUR**
	Nichtmitglieder	**115 EUR**
Klinikseminare		**40 EUR**
Fachkundeaktualisierung	MTRA / Assistenzpersonal	**80 EUR**
	Ärzte	**160 EUR**
Stornogebühren: ab dem 23. November 2018		**30 EUR**

Teilnahmebescheinigungen

Die Teilnahmebescheinigungen erhalten Sie direkt im Nachgang des Kongresses in digitaler Form per E-Mail.
Die Bescheinigungen über die erfolgreiche Aktualisierung der Fachkunde werden nach Auswertung der Prüfungsunterlagen nach der Veranstaltung verschickt.

Zeit	Meistersingerhalle			
	Kleines Foyer	Kleiner Saal	Konferenzraum 2	Konferenzraum 7
08:00				
08:15				
08:30				
08:45				
09:00				
09:15				
09:30				
09:45		Strahlenschutzrecht + Prüfung RöV/StrlSchV Modul A **S. 14**		
10:00				
10:15				
10:30				
10:45				
11:00	Registrierung und Industrie-Ausstellung			
11:15				
11:30				
11:45				
12:00				
12:15				
12:30				
12:45				
13:00				
13:15		Siemens Lunch-Symposium **S. 14**		
13:30				
13:45				
14:00		Röntgendiagnostik Teil I Das Knie **S. 15**	Strahlentherapie Modul B-S Lungenkarzinom **S. 17**	Nuklearmedizin Teil I Modul B-N Prüfung StrSchV **S. 18**
14:15				
14:30				
14:45				
15:00				
15:15				
15:30				
15:45				
16:00				
16:15		Röntgendiagnostik Teil II Die Bettlunge **S. 15**		
16:30				
16:45				
17:00				
17:15				
17:30				
17:45				
18:00				
18:15				
18:30				
18:45				
19:00				
19:15				
19:30				
19:45				

Konferenzraum 6

Zeit	
08:00	
08:15	
08:30	
08:45	
09:00	
09:15	
09:30	
09:45	
10:00	
10:15	
10:30	
10:45	
11:00	
11:15	
11:30	
11:45	
12:00	
12:15	
12:30	
12:45	
13:00	
13:15	
13:30	
13:45	
14:00	
14:15	Programm für MTRA-Schüler **S. 16**
14:30	
14:45	
15:00	
15:15	
15:30	
15:45	
16:00	
16:15	
16:30	
16:45	
17:00	
17:15	
17:30	
17:45	
18:00	
18:15	
18:30	
18:45	
19:00	
19:15	
19:30	
19:45	

- IND – Lunch-Symposium / Industrieausstellung
- RD – Röntgendiagnostik
- NUK – Nuklearmedizin
- StrTh – Strahlentherapie
- MTRA-SchP – Schüler-Programm
- StrSch – Strahlenschutzrecht

teilnehmerbegrenzt, gesonderte Anmeldung erforderlich

Zeit	Meistersingerhalle			
	Kleines Foyer	Kleiner Saal	Konferenzraum 2	Konferenzraum 7
08:00				
08:15				
08:30				
08:45				
09:00	Registrierung und Industrie-Ausstellung		Strahlentherapie Modul B-S Mammakarzinom **S. 20**	
09:15				
09:30				
09:45				
10:00				
10:15				
10:30				
10:45				
11:00				
11:15				
11:30				
11:45				
12:00				
12:15				
12:30				
12:45				
13:00				
13:15				
13:30				
13:45				
14:00		Röntgendiagnostik Modul C **S. 21**	Nuklearmedizin **S. 22**	
14:15				
14:30				
14:45				
15:00				
15:15				
15:30				
15:45				
16:00				
16:15				
16:30				
16:45				
17:00				
17:15				
17:30				
17:45				
18:00				
18:15				
18:30				
18:45				
19:00				
19:15				
19:30				
19:45				

- IND – Lunch-Symposium / Industrieausstellung
- RD – Röntgendiagnostik
- NUK – Nuklearmedizin
- StrTh – Strahlentherapie
- WS – Workshops

Klinikum Nord		Klinikum Süd
Haus 17 E	Haus 12 E	Hauptgebäude

Zeit	Haus 17 E	Haus 12 E	Hauptgebäude
08:00			
08:15			
08:30			
08:45			
09:00	Klinikseminare Röntgendiagnostik AG 1–5 Treffpunkt Treppenhaus Haus 17 E um 08:50 Uhr **S. 23**	Klinikseminar Nuklearmedizin AG 8 Treffpunkt Haus 12 E um 08:50 Uhr 4 rotierende Gruppen **S. 24**	Klinikseminar Röntgendiagnostik AG 6 Treffpunkt Foyer Haupteingang um 08:45 Uhr **S. 23**
09:15			
09:30			
09:45			
10:00			
10:15			
10:30			
10:45			
11:00			
11:15			
11:30			
11:45			
12:00			
12:15			
12:30			
12:45			
13:00			
13:15			
13:30			
13:45			
14:00			
14:15			
14:30			
14:45			
15:00			
15:15			
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00			
17:15			
17:30			
17:45			
18:00			
18:15			
18:30			
18:45			
19:00			
19:15			
19:30			
19:45			

teilnehmerbegrenzt, gesonderte Anmeldung erforderlich

Strahlenschutzrecht + Prüfung RöV / StrlSchV Modul A

9:45 bis 13:10 Uhr | Kleiner Saal

Vorsitz: Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

09:45 Uhr	**Begrüßung / Einführung** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
09:50 Uhr	**Dosisgrenz- und Diagnostische Referenzwerte** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
10:45 Uhr	**Neues und Altes im Strahlenschutz** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
11:10 Uhr	PAUSE
11:30 Uhr	**Neues für Fachkunde / Kenntnisse** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
12:10 Uhr	**Dosismonitoring** Herr Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose
12:50 Uhr	**Prüfung Modul A** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

Siemens Lunch-Symposium

13:15 bis 13:55 Uhr | Kleiner Saal

13:15 Uhr	**SOMATOM go. – Erfahrungen mit dem neuen, mobilen Workflow in der CT** Herr PD Dr. med. habil. Matthias May

Röntgendiagnostik Teil I
Das Knie
14:00 bis 16:00 Uhr | Kleiner Saal

Vorsitz: Herr Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose

14:00 Uhr	**Begrüßung** Herr Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
14:10 Uhr	**Einstelltechnik, CT und Befunde** Herr Claus Becker Herr Dr. Antonio Ernstberger
15:00 Uhr	**MRT** Herr Prof. Dr. Rolf Janka
15:30 Uhr	**Orthopädie** Herr Dr. Johannes Pauser

Röntgendiagnostik Teil II
Die Bettlunge
16:20 bis 18:00 | Kleiner Saal

Vorsitz: Herr Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose

16:20 Uhr	**Lunge in Behelfstechnik: Worauf kommt es an?** Herr Peter Otte
17:00 Uhr	**Einstelltechnik** Herr Tobias Neumahr
17:20 Uhr	**Hygiene** Herr Prof. Dr. Jörg Steinmann

Programm für MTRA-Schüler

14:15 bis 17:00 Uhr | Konferenzraum 6

Vorsitz: Frau Katja Röhr

14:15 Uhr	**Begrüßung** Frau Katja Röhr
14:20 Uhr	**PACS – die Weiten des Universums** Herr Julian Singer
15:10 Uhr	**Vorstellung der VMTB** Herr Claus Becker
15:20 Uhr	PAUSE
15:50 Uhr	**Linsen-, Schilddrüsen-, Mammaschutz im CT – praktische Handhabung** Herr Tobias Neumahr
16:15 Uhr	**Das Knie – Einstelltechnik, CT, MR, Befunde** Herr Claus Becker
16:40 Uhr	**Virtuelles Raster** Dr. rer. biol. hum Josefin Hartmann

Strahlentherapie Modul B-S

Lungenkarzinom

14:00 bis 17:30 Uhr | Konferenzraum 2

Vorsitz: Herr Dr. med. Clemens Albrecht

14:00 Uhr	**Begrüßung** Herr Dr. med. Clemens Albrecht
14:15 Uhr	**10 Jahre Lungentumorzentrum – Erfolgstory** Herr Prof. Dr. Joachim H. Ficker
14:45 Uhr	**Strahlentherapeutische Möglichkeiten beim Lungenkarzinom – Tradition** Herr Dr. med. Clemens Albrecht
15:15 Uhr	**Neue medikamentöse Ansätze – Future** Herr Prof. Dr. Wolfgang Brückl
15:40 Uhr	PAUSE
16:15 Uhr	**Medizin-physiklaische Herausforderungen bei der Planung – Bewegungsadaptierte Bestrahlung** Frau Dr. Anne Richter
17:00 Uhr	**Diskussion**

Nuklearmedizin Modul B–N und Prüfung StrSchV

14:00 bis 17:20 Uhr | Konferenzraum 7

Vorsitz: Frau Dr. med. Bettina Lipécz
Herr Dr. med. Torsten Fritscher

14:00 Uhr	**Begrüßung** Frau Dr. med. Bettina Lipécz Herr Dr. med. Torsten Fritscher
14:05 Uhr	**Qualitätskontrolle von Radiopharmaka – was fordert die Ärztliche Stelle** Herr PD Dr. Carsten Hocke
14:35 Uhr	**PET / CT zur Diagnostik bei unklaren Entzündung** Frau PD Dr. med. Daniela Schmidt
14:55 Uhr	**Nierenszintigraphie bei Kindern** Frau Dr. med. Bettina Lipécz
15:25 Uhr	PAUSE
15:50 Uhr	**Physik und Strahlenschutz bei Therapien mit Lu-177** Frau Dr. Eva Giesse
16:20 Uhr	**Risikomanagement – Meldesystem und Meldekriterien in der Nuklearmedizin** Frau Dr. Euginia Rerich
16:50 Uhr	**Prüfung Modul B-N**
16:50 Uhr	**Prüfung** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

PROHANCE® · Wirkstoff: Gadoteridol. **Zusammensetzung:** *1 ml ProHance (0,5 M) enthält:* 279,3 mg Gadoteridol (= 0,5 mmol Gadoteridol/ml bzw. 78,61 mg Gd/ml), Calteridol-Calzium 0,23 mg, Trometamol, Salzsäure und/oder Natriumhydroxid-Lösung zur pH-Einstellung, Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** Kontrastverstärkung in der Magnetresonanztomographie des Gehirns, des Rückenmarks und des umgebenden Gewebes mit verbesserter Darstellung (im Vergleich zur nicht kontrastverstärkten MRT) von Läsionen mit abnormer Vaskularität oder Läsionen, die eine Durchbrechung der Blut-Hirn-Schranke verursachen können, von Weichteiltumoren im Kopf- und Halsbereich, des muskuloskelettalen Systems von Körperstamm und Extremitäten, bei Erkrankungen der Brust, bei der Differentialdiagnose von Lebertumoren und bei Erkrankungen im Beckenbereich. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegenüber Gadoteridol oder den sonstigen Bestandteilen von ProHance oder gegenüber anderen gadoliniumhaltigen Kontrastmitteln. **Nebenwirkungen:** *Erkrankungen des Immunsystems:* Selten: Anaphylaktische/anaphylaktoide Reaktionen. *Psychiatrische Erkrankungen:* Selten: Angstgefühle. *Erkrankungen des Nervensystems:* Gelegentlich: Kopfschmerzen, Parästhesie, Schwindel, Geschmacksstörungen. Selten: Geistige Beeinträchtigung, Koordinationsstörungen, Konvulsion. Häufigkeit nicht bekannt: Bewusstseinsverlust, Koma, vasovagale Reaktionen. *Augenerkrankungen:* Gelegentlich: Erhöhter Tränenfluss. *Erkrankungen des Ohrs und des Labyrinths:* Selten: Tinnitus. *Herzerkrankungen:* Selten: Knotenarrhythmie. Häufigkeit nicht bekannt: Herzstillstand. *Gefäßerkrankungen:* Gelegentlich: Hautrötung, Hypotonie. *Erkrankungen der Atemwege, des Brustraumes und Mediastinums:* Selten: Laryngospasmus, Dyspnoe, Rhinitis, Husten, Apnoe, Keuchen. Häufigkeit nicht bekannt: Atemstillstand, Lungenödem. *Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts:* Häufig: Übelkeit. Gelegentlich: Mundtrockenheit, Erbrechen. Selten: Abdominalschmerzen, Zungenödem, oraler Pruritus, Gingivitis, loser Stuhl. *Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes:* Gelegentlich: Pruritus, Hautausschlag, Urtikaria. Selten: Gesichtsödem. *Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen:* Selten: Skelettmuskelsteifheit. *Erkrankungen der Nieren und Harnwege:* Häufigkeit nicht bekannt: Akutes Nierenversagen. *Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort:* Gelegentlich: Schmerzen bzw. Reaktionen a.d. Injektionsstelle, Asthenie. Selten: Brustschmerzen, Pyrexie. *Untersuchungen:* Erhöhte Herzfrequenz. Es wurde über Einzelfälle einer nephrogenen systemischen Fibrose (NSF) in Verbindung mit ProHance berichtet, die meist bei Patienten auftraten, die gleichzeitig andere Gadolinium-haltige Kontrastmittel erhielten. **Verschreibungspflichtig.** (Stand 05/2016). **Bracco Imaging Deutschland GmbH,** 78467 Konstanz, www.braccoimaging.de

Strahlentherapie Modul B-S Mammakarzinom

09:00 bis 12:50 Uhr | Konferenzraum 2

Vorsitz: Herr Dr. med. Clemens Albrecht
Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

09:00 Uhr	**Begrüßung** Herr Dr. med. Clemens Albrecht
09:05 Uhr	**Änderung des operativen Managements** Herr Dr. Thorsten Koch
09:30 Uhr	**Änderung des stahlentherapeutischen Managements** Herr Dr. med. Christian Grehn
10:00 Uhr	**Änderungen des medikamentösen Managements** Herr Dr. Thorsten Koch
10:30 Uhr	PAUSE
10:50 Uhr	**Herausforderungen bei der Planung von Lungen CAs** Herr Dr. rer. nat. Josef Scherer
11:20 Uhr	**Was ändert sich in der Strahlentherapie ab 31.12.2018?** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
12:00 Uhr	**Empfehlung zum Strahlenschutz in der Radioonkologie** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
12:25 Uhr	**Diskussion**
11:45 Uhr	**Prüfung** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

Röntgendiagnostik Modul C

14:00 bis 17:50 Uhr | Kleiner Saal

Vorsitz: Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
Herr Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose

14:00 Uhr	**Neues Strahlenschutzgesetz / Verordnung** Herr Dr. Jürgen Westhof
14:45 Uhr	**Sinn und Unsinn der Strahlenschutzmittel** Herr Prof. Dr. Martin Fiebich
15:30 Uhr	PAUSE
15:50 Uhr	**Das virtuelle Raster** Dr. rer. biol. hum Josefin Hartmann
16:20 Uhr	**Praktischer Strahlenschutz** Herr PD Dr. Ralf Adamus
17:00 Uhr	**Schürzenprüfung** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer
17:30 Uhr	**Prüfung** Herr Dr. rer. nat. Michael Wucherer

Nuklearmedizin

14:00 bis 16:30 Uhr | Konferenzraum 2

Vorsitz: Herr Dr. med. Torsten Fritscher

14:00 Uhr	**Begrüßung** Herr Dr. med. Torsten Fritscher
14:05 Uhr	**Radiopeptidtherapie mit „Lutathera“ in der klinischen Zulassung** Herr Dr. med. Torsten Fritscher
14:35 Uhr	**Lungenszintigraphie in SPECT Technik** Herr Dr. Michael Beck
15:05 Uhr	PAUSE
15:35 Uhr	**Strahlenschutz für Personal** Herr Wolfgang Moldan
16:00 Uhr	**Behandlung mit Xofigo** Herr Dr. Harun Ilhan

Klinikseminare Röntgendiagnostik AG 1 - 5

08:45 Uhr | Treffpunkt Klinikum Nord, Treppenhaus Haus 17 E
09:00 bis 12:00 Uhr | Haus 17 E

09:00 Uhr	**AG 1 – CT: Schädel, Abdomen - Techniken und Demonstration** Herr Simon Göß Herr Dr. Hendrik Heinen
09:00 Uhr	**AG 2 – CT: MR Theorie, Technik und Bilder für Anfänger** Herr Prof. Dr. Ralf Ringler
09:00 Uhr	**AG 3 – MRT Protokolle: Schädel, Hals, Abdomen** Herr Dr. med. Klaus Detmar Frau Azru Bayrak
09:00 Uhr	**AG 4 – Notfallmanagement in der Radiologie einschließlich Reanimation Magistrale** Herr Peter Meier
09:00 Uhr	**AG 5 – Konventionelles Röntgen: Auch heute noch kein „Schnee von gestern!“ – Einstelltechnik leicht gemacht – FÜR ANFÄNGER** Frau Heidi Zeiner

Klinikseminar Röntgendiagnostik AG 6

08:45 Uhr | Treffpunkt Klinikum Süd, Foyer der Haupteingangs
09:00 bis 12:00 Uhr | Hauptgebäude

09:00 Uhr	**AG 6 – Einstelltechniken – Traumatologie** Frau Karolin Hillmer

Klinikseminare Nuklearmedizin AG 8

08:45 Uhr | Treffpunkt Klinikum Nord, Haus 12 E
09:00 bis 12:00 Uhr | Haus 12 E

4 rotierende Gruppen / Themen

09:00 Uhr	**AG 8 – Nuklearmedizin** Herr Dr. med. Torsten Fritscher Herr Wolfgang Moldan Herr Tobias Götz Herr Rainer Besold

Informationen zu den Klinikseminaren

Die Klinikseminare finden in den Kliniken Nürnberg Nord und Süd statt. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir eine zusätzliche Teilnahmegebühr in Höhe von 40 € erheben müssen.

Klinikum Nürnberg Nord

Prof. Ernst-Nathan-Straße 1 | 90419 Nürnberg
Seminare 1 bis 5: Treffpunkt im Treppenhaus Haus 17 E
Seminar 6: Treffpunkt im Foyer des Haupteingangs

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln
Von Nürnberg Hbf. mit der U-Bahn U2 Richtung Nürnberg Röthenbach bis zur Station „Nürnberg Plärrer". Von dort mit der Buslinie 34 Richtung Nürnberg Friedrich-Ebert-Platz bis Haltestelle „Nürnberg Klinikum Nord".
Fahrzeit ca. 22 Min. + 4 Min. Fußweg
Vom Kirchenweg rechts in die Flurstraße, gerade aus bis zur Professor-Ernst-Nathan-Str. 1

Von der Meistersingerhalle aus

- mit dem Bus 36 Richtung „Plärrer" (Haltestelle gegenüber „Meistersingerhalle")
  9 Stationen bis Nürnberg Rathenauplatz. Von dort aus mit der U-Bahn Linie 3 Nordwestring 4 Stationen bis Haltestelle Nürnberg Klinikum Nord.
  Fahrtzeit ca. 28 Min. + 5 Min. Fußweg
- mit der Tram 9 Richtung Hauptbahnhof (Haltestelle gegenüber „Meistersingerhalle")
  6 Stationen bis Hauptbahnhof.
  Von dort aus mit der U-Bahnlinie 3 Nordwestring 6 Stationen bis Haltestelle Nürnberg Klinikum Nord.
  Fahrtzeit ca. 26 Min. + 5 Min. Fußweg

Die Parkmöglichkeiten am Klinikum sind sehr begrenzt.

Klinikum Nürnberg Süd

Breslauer Straße 201 | 90471 Nürnberg
Seminar 6: Treffpunkt im Foyer des Haupteingangs

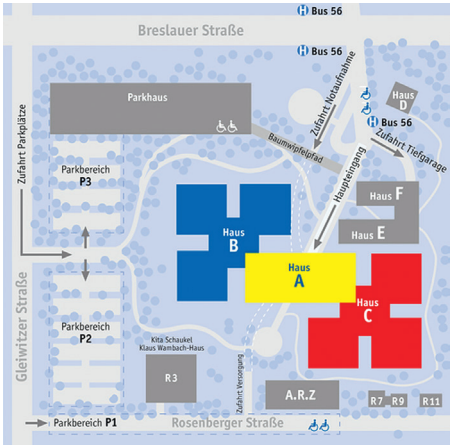
Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln
Von Nürnberg Hauptbahnhof mit der U-Bahn U1 Richtung Nürnberg Langwasser Süd. An der Haltestelle „Nürnberg Langwasser Mitte“ aussteigen. Von dort mit der Buslinie 56 in Richtung Nürnberg Flachsröste bis Haltestelle „Nürnberg Klinikum Süd“.
Fahrzeit ca. 20 Minuten.

Von der Meistersingerhalle aus

- Mit dem Bus 55 Richtung Langwasser Mitte
  (Haltestelle gegenüber „Meistersingerhalle“)
  15 Stationen bis Haltestelle Langwasser Mitte (Bussteig 14).
  Von dort aus mit dem Bus Linie 56 Richtung Flachsröste (Bussteig 1)
  vier Stationen bis Haltestelle „Nürnberg Klinikum Süd“.
  Fahrtzeit ca. 32 Min.

Klinikum Nord

Klinikum Süd



PD Dr. Ralf Adamus
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für diagnostischen
und interventionelle Radiologie
Nürnberg

Dr. med. Clemens Albrecht
Klinikum Nürnberg Nord,
Gemeinschaftspraxis für
Strahlentherapie und
Klinik für Radioonkologie
Nürnberg

Dr. Michael Beck
Universitätsmedizin Erlangen,
Nuklearmedizin
Erlangen

Claus Becker
Uniklinik Regensburg
Institut für Röntgendiagnostik
Regensburg

Prof. Dr. Wolfgang Brückl
Klinikum Nürnberg Nord,
Klinik für Innere Medizin 3,
Schwerpunkt Pneumologie
Nürnberg

Klaus Detmar
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Radiologie und Nuklearmedizin
Nürnberg

Prof. Dr. Joachim H. Ficker
Klinikum Nürnberg / Paracelsus
Medizinische Privatuniversität,
Klinik für Innere Medizin 3,
Schwerpunkt Pneumologie
Nürnberg

Prof. Dr. Martin Fiebich
Technische Hochschule Mittelhessen,
Institut für Medizinische Physik und
Strahlenschutz
Gießen

Dr. med. Torsten Fritscher
Klinikum Nürnberg Nord,
Klinik und Institut für Nuklearmedizin
Nürnberg

Dr. Eva Giesse
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Med. Physik
Nürnberg

Dr. med. Christian Grehn
Klinikum Nürnberg Nord,
Gemeinschaftspraxis für
Strahlentherapie und Klinik
für Radioonkologie
Nürnberg

Simon Göß
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Diagnostische und
Interventionelle Radiologie
Nürnberg

Dr. rer. biol. hum. Josefin Hartmann
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Medizinische Physik
Nürnberg

Karolin Hillmer
Klinikum Nürnberg Süd,
Institut für Radiologie und Nuklearmedizin
Nürnberg

PD Dr. Carsten Hocke
Universitätsklinik Erlangen,
Nuklearmedizinische Klinik
Erlangen

Dr. Harun Ilhan
Universität München,
Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
München

Prof. Dr. Rolf Janka
Universitätsklinikum Erlangen,
Radiologisches Institut
Erlangen

Dr. med. Bettina Lipécz
310 Klinik
MVZ Nuklearmedizin Mögeldorf
Nürnberg

Herr Dr. Thorsten Koch
Klinikum Nürnberg Nord
Frauenheilkunde
Nürnberg

Prof. Dr. med. Dr. Reinhard Loose
Klinikum Nürnberg,
Institut für Medizinische Physik
Nürnberg

Peter Meier
Klinikum Nürnberg Süd,
Notfallaufnahme
Nürnberg

Wolfgang Moldan
Berufsfachschule für MTRA
am Klinikum Nürnberg
Nürnberg

Tobias Neumahr
Technische Universität München,
Klinikum rechts der Isar,
Neuro-Kopf-Zentrum / Abteilung
für Diagnostische und
Interventionelle Neuroradiologie
München

Peter Otte
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Radiologie und
Nuklearmedizin
Nürnberg

Dr. Johannes Pauser
Klinikum Nürnberg Süd,
Klinik für Orthopädie
und Unfallchirurgie
Nürnberg

Dr. Euginia Rerich
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Medizinische Physik
Nürnberg

Dr. Anne Richter
Universitätsklinikum Würzburg,
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie /
Medizinische Physik
Würzburg

Prof. Dr. Ralf Ringler
Technische Hochschule Amberg-Weiden,
Medizinphysik
Weiden

Katja Röhr
Berufsfachschule für MTRA
am Klinikum Nürnberg
Nürnberg

Dr. rer. nat. Josef Scherer
Krankenhaus Barmherzige Brüder,
Klinik für Strahlentherapie
Regensburg

PD Dr. med. Daniela Schmidt
Uniklinik Erlangen Nuklearmedizin
Erlangen

Julian Singer
Klinikum Nürnberg,
Institut für Medizinische Physik
Nürnberg

Prof. Dr. Jörg Steinmann
Klinikum Nürnberg Nord,
Institut für Klinikhygiene,
Medizinische Mikrobiologie
und Klinische Infektiologie Kh/H
Nürnberg

Dr. Jürgen Westhof
Regierungspräsidium Kassel,
Fachzentrum für Produksicherheit und
Gefahrstoffe
Kassel

Dr. rer. nat. Michael Wucherer
Klinikum Nürnberg,
Institut für Medizinische Physik
Nürnberg

Heidi Zeiner
MTRA Schule
am Universitätsklinikum Erlangen
Erlangen

Wir bedanken uns herzlich bei allen Sponsoren:

Advanced Accelerator Applications
A Novartis Company

BAYER

BRACCO
LIFE FROM INSIDE

DVTA
Dachverband für Technologen/-innen
und Analytiker/-innen
in der Medizin Deutschland e.V.

GE Healthcare

CURIUM™
LIFE FORWARD

MEDICALCOMMUNICATIONS

MEINE RADIOLOGIE

pearltechnology

SANOFI GENZYME

SAMSUNG

SIEMENS Healthineers

SIRTeX

VARIAN medical systems

Veranstaltungsort und Termin

07. und 08. Dezember 2018
Meistersingerhalle Nürnberg
Münchener Straße 19 | 90478 Nürnberg

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Reinhard Loose
Dr. rer. nat. Michael Wucherer
Katja Röhr
Dr. med. T. Fritscher
Dr. med. Clemens Albrecht

Veranstalter

Vereinigung Medizinisch-Technischer Berufe (VMTB)
in der Deutschen Röntgengesellschaft e. V.
Ernst-Reuter-Platz 10 | 10587 Berlin

In enger Zusammenarbeit mit dem Klinikum Nürnberg
sowie der Strahlenschutzkursstätte Nürnberg-Erlangen

Tagungsorganisation

Geschäftsstelle der Deutschen Röntgengesellschaft e.V.
Ernst-Reuter-Platz 10 | 10587 Berlin
AP: Ulrike Schiedt | Tel.: 030 91607014 | Mail: schiedt@drg.de

Veranstaltungszeit

Freitag, 07. Dezember 2018 | 09:45 bis 18:00 Uhr
Samstag, 08. Dezember 2018 | 09:00 bis 17:50 Uhr

Die Klinikseminare finden am Samstag von 09:00 bis 12:00 Uhr
in den Kliniken Nürnberg Nord und Süd statt.

Die Registrierung ist am Freitag ab 09:00 Uhr, am Samstag ab 08:30 Uhr
sowie während der Veranstaltungszeiten geöffnet.

VMTB

Von MTRA für MTRA

Profitieren Sie von den Vorteilen und werden Sie Mitglied!

Der Jahresbeitrag beträgt 36 € und für DVTA-Mitglieder ermäßigte 30 €.
Kostenfreie Mitgliedschaft für MTRA-Schülerinnen und Schüler.

- Online-Newsletter mit aktuellen Informationen alle zwei Monate
- Kostenfreie Teilnahme beim Forum für Leitende MTRA – FOLRAD
- MTRA-Aktionstage „Schau rein, was für Dich drinsteckt“
- Kostenfreie Teilnahme am MTRA-Fortbildungsprogramm der Akademie für Fort- und Weiterbildung
- Ermäßigter Eintritt bei Veranstaltungen:
  - Deutscher Röntgenkongress
  - „Lebkuchenkongress“
  - RadiologieKongressRuhr
  - Radiologiekongress Nord
  - Bayerischer Röntgenkongress
  - „Leipziger Allerlei“
  - Greifswalder Ryck-Symposium
  - Fortbildungstag am Klinikum Freising
  - Rheinisch-Westfälisches MTRA-Symposium
  - MTRA-Programm beim neuroRAD
  - Zertifizierungskurse für Fachkräfte in der Mammadiagnostik
  - Zertifizierungskurse für Fachkraft Kardiovaskuläre Bildgebung
  - Zertifizierungskurse für Fachkraft interventionelle Radiologie
  - Online-Fortbildungsveranstaltungen für MTRA

Sie wollen mehr über uns wissen?
Dann schauen Sie nach unter www.vmtb.de

Vereinigung Medizinisch-Technischer Berufe
in der Deutschen Röntgengesellschaft
Ernst-Reuter-Platz 10 | 10587 Berlin
Fax: 030 916070-22

BEITRITTSERKLÄRUNG

Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zur **„Vereinigung der Medizinisch-Technischen Berufe in der Deutschen Röntgengesellschaft" (VMTB)**. Ich habe die Geschäftsordnung zur Kenntnis genommen und erkläre mich damit einverstanden. Ich ermächtige die Deutsche Röntgengesellschaft, meinen Jahresbeitrag in Höhe von 36 € (für DVTA-Mitglieder 30 €) von meinem Konto einzuziehen.

Meine Mitgliedschaft beginnt am 1. Januar 20 ☐☐

Name _____ Vornamen _____

Geburtsdatum _____

Berufsbezeichnung _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

Ermächtigung zum Bankeinzug des Mitgliedsbeitrages

Hiermit ermächtige ich die Deutsche Röntgengesellschaft, Ernst-Reuter-Platz 10, 10587 Berlin widerruflich, den von mir zu entrichtenden Mitgliedsbeitrag für die Vereinigung der Medizinisch-Technischen Berufe in der DRG von

EUR _____ bei Fälligkeit zu Lasten meines Girokontos

Kontoinhaber _____

Kreditinstitut _____

IBAN _____ BIC _____
durch Lastschrift einzuziehen.

Ort _____ Datum _____

Unterschrift _____

Save the date

48. Fortbildungskongress

für Assistenzpersonal in der Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie

06./07.12.2019

Meistersingerhalle Nürnberg

Röntgendiagnostik | Strahlentherapie | Nuklearmedizin
Aktualisierungskurse | MTRA-Schülerprogramm |
Klinikseminare

LEBKUCHENKONGRESS 2019

VMTB
Von MTRA für MTRA

www.lebkuchenkongress.de

Anmeldung

voraussichtlich ab Januar 2019 unter **www.roentgenkongress.de**
Eröffnung MTRA Programm: Mittwoch, 02.05.2019 – 13:00 Uhr

Programmschwerpunkte

CT

- CT – Thorax/Abdomen Wann welche KM – Phasen und Carebolus
- KM – Injektion in der CT über Flexüle, ZVK & Port – worauf ist zu achten?
- Protokollmodifikationen, Vorteile für Patienten

Früherkennung in der Radiologie

- Brustkrebs-Früherkennung
- Früherkennung des Colon Karzinoms
- Lungenkrebs-Früherkennung

Gefäße

- QM und Risikomanagement
- Zusammenarbeit Arzt/MTRA in der Angiografie
- Hygiene in der Intervention

Jung und Alt

- Mehrgenerationenabteilung y – was können wir voneinander lernen?
- Kommunikation mit Demenzpatienten

MR

- MRT des Herzens
- Funktionelle und Strukturelle MRT; Trainingsverlauf- und Prognosemarker nach Schlaganfall und chronischen Schmerzen
- Gd-Ablagerung im Hirn – aktueller Stand

Radiografie

- Digitale Radiografie 2.0
- Indikationen und Einstelltechnik der Wirbelsäule
- Fehler einer Standardröntgenaufnahme der Wirbelsäule

Strahlenschutz

- Orientierungshilfe der SSK – ein update
- prkt. Strahlenschutz (Thema wird ggf. noch konkreter benannt)
- Umsetzung Strahlenschutzgesetz / Richtlinien / Verordnungen 2019

Technologiefortschritt

- VR in der Radiologie
- Projekt Radiology informatics Technologist (RIT)
- Künstliche Intelligenz in der Radiologie
- Ist unsere Arbeit automatisierbar?

Weitere Themen:

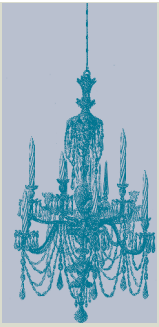
In die Zukunft geschaut – Weiterbildung und Qualifikation für MTRA
MTRA 4.0 – Wir müssen uns verändern
Refresher mit TED-Abstimmung: Schnittbildanatomie Abdomen
Delegation ärztlicher Tätigkeiten – Voraussetzungen, juristische Aspekte
In andere Fachrichtungen geschaut: Nuklearmedizin, Physiotherapie, Zahnheilkunde; Stroke-Mobil, Patientenkommunikation

Gebühren

MTRA

Diese Kongressgebühr gilt für den Besuch der MTRA-Kurse des Kongresses. Zusätzliche Gebühren enstehen für MTRA-Workshops und MTRA-Seminare. Für den Besuch der ärztlichen Fortbildungskurse (Refresherkurse) ist eine Gebühr zu entrichten.

	Teilnehmergebühr **Frühbucher Onlinebuchung** bis **15. März** 2019	Teilnehmergebühr **Onlinebuchung**	Teilnehmergebühr **vor Ort, Fax, Post, E-Mail**
Mitglieder der VMTB und des RT Austria	**90,00 EUR**	**100,00 EUR**	**120,00 EUR**
Nichtmitglieder		**150,00 EUR**	**160,00 EUR**
MTRA-Tageskarten (Mi / Do / Fr)		**80,00 EUR**	**100,00 EUR**
Pauschale für den Besuch ärztlicher Fortbildungskurse (Refresherkurse)		**40,00 EUR**	**40,00 EUR**



RöKo-Feierabend

anlässlich des 100. Deutschen Röntgenkongresses

Donnerstag, den **30. Mai 2019** | **ab 19:00 Uhr**

Wir möchten mit Ihnen dieses Jubiliäum feiern! Lassen Sie sich überraschen und genießen Sie einen Abend in einem besonderen Ambiente.

Foto: Christian Höhn

Programmerstellung
Inhalt: Veranstalter
Satz: www.kassler-design.de
Druck: www.wir-machen-druck.de
Auflage: 500 Stück
Redaktionsschluss: 27.11.2018
Eventuelle Änderungen entnehmen Sie bitte
unserer ständig aktualisierten Kongresshomepage.

LEBKUCHENKONGRESS
2018

www.lebkuchenkongress.de

ASHVINS

Lösungen von MedicalCommunications – Für höchste Anforderungen!

Wir – die MedicalCommunications – bieten Ihnen ein umfassendes, technisch führendes Portfolio, das über alle Komponenten hinweg optimal aufeinander abgestimmt ist. Profitieren Sie von einer bislang nicht gekannten Integrationstiefe sowie von umfassenden Datenschutzfunktionen.

Ashvins PACS

Image Management für alle bildgebenden Abteilungen. Optimale Konzepte für Multi Site PACS. Erfüllt höchste Anforderungen an Datenschutz und Datensicherheit.

Ashvins DOSE

Dose Management für die effektive Dosisverwaltung. Aussagekräftige Statistiken, automatisierte Visualisierung, Kommentierung und – nach Freigabe – eine automatisierte Benachrichtigung an die zuständigen Stellen. All dies bietet Ihnen bereits unsere Dose Management Essentials Anwendung.

Ashvins XIS

Integrierte, workflowbasierte Befundung, Leistungserfassung, umfassende Abrechnung und neueste technologische Konzepte.

Ashvins CONNECT

Überweiseranbindung, Teleradiologie und Live.TV. Einfachster, sicherer Zugriff auf Befunde, Arztbriefe, Labordaten und Bilder – „Zero Installation". Ashvins Connect verbindet!

Ashvins GO MOBILE

Befunde, Arztbriefe, Labordaten und Bilder – „mobil". Nutzen Sie den direkten Zugriff über mobile Anwendungen unter Android und iOS und ergänzen Sie damit den flexiblen Zugriff.

MEDICALCOMMUNICATIONS

Max-Jarecki-Str. 8 | 69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 7531 0 | Fax +49 6221 7531 119 | info@medicalcommunications.com | www.ashvins.eu