



Vereinigung Südwestdeutscher
Radiologen und Nuklearmediziner e.V.

FRÜHJAHR- KURSE 2020

PROGRAMM-UPDATE

—
07.–08. Februar 2020
Kongresshaus Baden-Baden



BEWÄHRTE INHALTE
IN NEUEM DESIGN!



Kursorganisatoren 2020 / Vorstand VSRN	4
Einladung	6
Programmübersicht	8
Hinweise zum Programm	10
Raumplan	18
MR-Spezialkurs	20
MR-Kurs für Fortgeschrittene	21
Weiterbildungskurs Prostata	24
Expertenkurs Radiologie	25
MR-Grundkurs	27
CT-Grundkurs	29
Basiskurs Mammadiagnostik	31
Spezialkurs Mammadiagnostik	32
MTRA-Kurs Update Radiologie	33
Crashkurs Interventionelle Radiologie	36
Interventionskurs DeGIR Stufe 2	38
Fitnessstraining für die Facharztprüfung	41
Onkologische Bildgebung	43
Crashkurs Vorbereitung auf die Facharztprüfung	44
CT-Kurs für Fortgeschrittene und PET/CT-Kurs	45
Fit in der Praxis	48
Q1-Kurs MRT Herz	49
Q1-Kurs Herz-CT	51
MTRA-Kurs Interventionsradiologie	53
US/Sonographie-Kurs	56
Q2-Kurs Herz-CT	58
Q2-Kurs MRT Herz	60
Allgemeine Hinweise / Kursgebühren	62
VSRN e.V.	70
Referenten und Vorsitzende	74
Sponsoren	80
VSRN-Festabend 2020	82



- ▼ Prof. Dr. med. F. **Bamberg**, Freiburg im Breisgau
- ▼ C. **Becker**, Regensburg
- ▼ Prof. Dr. med. J. **Berkefeld**, Frankfurt am Main
- ▼ Dr. med. M. **Bongers**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Delorme**, Heidelberg
- ▼ Prof. Dr. rer. medic. M. **Fiebich**, Gießen
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Funke**, Baden-Baden
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Hähnel**, Heidelberg
- ▼ Prof. Dr. med. T. **Henzler**, München
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Heuschmid**, Ravensburg
- ▼ Dr. med. W. **Höpfner**, Pforzheim
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Juchems**, Konstanz
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Kaufmann**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Knauth**, Göttingen
- ▼ Prof. Dr. med. U. **Kramer**, Winnenden
- ▼ Prof. Dr. med. J. **Laubenberger**, Offenburg
- ▼ Prof. Dr. Dr. med. R. **Loose**, Nürnberg
- ▼ Prof. Dr. med. A. **Mahnken**, Marburg
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Miller**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Müller-Schimpfle**, Frankfurt am Main
- ▼ Prof. Dr. med. K. **Nikolaou**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. C. **Pfannenberger**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Pitton**, Mainz
- ▼ Prof. Dr. med. B. **Radeleff**, Hof
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Regier**, München
- ▼ Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. F. **Schick**, Tübingen
- ▼ Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. H.-P. **Schlemmer**, Heidelberg
- ▼ Dr. med. C. **Schlett**, Freiburg im Breisgau
- ▼ Dr. med. H. **Seifarth**, Esslingen
- ▼ Dipl. Ing. P. **Starck**, Karlsruhe
- ▼ Prof. Dr. med. M. **Uhl**, Freiburg im Breisgau
- ▼ Prof. Dr. med. H. **Urbach**, Freiburg im Breisgau
- ▼ Prof. Dr. med. W. **Willinek**, Trier

VORSTAND DER VSRN

1. Vorsitzender

- ▼ Prof. Dr. med. S. **Krämer**, Esslingen

2. Vorsitzender

- ▼ Prof. Dr. med. M. **Heuschmid**, Ravensburg

3. Vorsitzender

- ▼ Prof. Dr. med. A. **Mahnken**, Marburg

Kooptierte Vorstandsmitglieder

- ▼ Prof. Dr. med. A. **Bücker**, Homburg/Saar
- ▼ Prof. Dr. med. P. **Reimer**, Karlsruhe
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Schönberg**, Mannheim

ZUKUNFT DER VSRN

- ▼ Prof. Dr. med. A. **Bücker**, Homburg/Saar
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Krämer**, Esslingen
- ▼ Prof. Dr. med. J. **Laubenberger**, Offenburg
- ▼ Prof. Dr. med. P. **Reimer**, Karlsruhe
- ▼ Prof. Dr. med. K. **Reisner**, Karlsruhe
- ▼ Prof. Dr. med. S. **Schönberg**, Mannheim

PLANUNG UND ORGANISATION

- ▼ Prof. Dr. med. S. **Krämer**, Esslingen

ORGANISATION



KelCon GmbH

Tauentzienstraße 1 | 10789 Berlin

Tel.: 030 - 679 66 88 500 | Fax: 030 - 679 66 88 55

www.kelcon.de

- ▼ Juliane Bröhl

Tel: 030 - 679 66 88 59

j.broehl@kelcon.de

www.vsrn.de

EINLADUNG

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

zu den 30. Frühjahrskursen der VSRN am 07. und 08.02.2020 möchten wir Sie erneut herzlich nach Baden-Baden einladen. Auch das diesjährige Programm beinhaltet wieder ein interessantes Angebot zur Fort- und Weiterbildung aus Bewährtem und Neuem.

Die Zielgruppenorientierung nach MTRA, Weiterbildungsassistenten und Fachärzten wurde beibehalten und in zwei Programmsitzungen abgestimmt. Selbstverständlich können aber auch MTRA an den Kursen für Ärzte teilnehmen; allerdings sind die Anmeldevorgaben hierbei zu beachten.

Das spezielle MTRA-Programm beginnt am Freitag mit einem Kurs zum neuen Konzept des VMTB und der DRG/DeGIR zur Fachkraft Interventionelle Radiologie inklusive Hands-On Übungen. Am Samstag wird es einen Kurs Update Radiologie geben, der den Teilnehmern einen umfassenden Überblick aufzeigen wird.

Im Programm für die Weiterbildungsassistenten werden wegen des großen Interesses neben den Q1-Kursen Herzdiagnostik für MR und CT ergänzend wiederholt auch die Q2-Kurse Herzdiagnostik MR und CT angeboten. Das Angebot zur gezielten Weiterbildung enthält die etablierten Grundkurse für CT und MRT, sowie einen US/Sonographie-Kurs. Als Repetitorium vor der Facharztprüfung bieten wir einen FFF Kurs mit den unterschiedlichen Teilbereichen und TED-Abstimmung zur Erfolgskontrolle, sowie einen Technikkurs an. Bitte beachten Sie unseren Crashkurs in interventioneller Radiologie mit Hands-On Übungen am Simulator. Eine frühzeitige Anmeldung ist zu empfehlen, da einige Kurse regelmäßig zeitnah ausgebucht sind.

Das Kursangebot für Fachärzte bietet neben den großen CT- (inklusive Hybridbildgebung mit PET-CT) und MR-Kursen für Fortgeschrittene wieder einen MR-Spezialkurs mit dem diesjährigen Themenschwerpunkt „Artificial Intelligence“ und sonstige intelligente MR-Methoden“ und einen fallbasierten, interaktiven Kurs zur Onkologischen Bildgebung mit den Themen „Sarkome und Dünndarntumore“. Nach einer erfolgreichen Etablierung im

Kursprogramm finden die Mammadiagnostikkurse, der Expertenkurs Radiologie und der Kurs „Fit in der Praxis“ wieder statt. Für interventionell tätige und interessierte Teilnehmer/innen wird ein Interventionskurs zu aktuellen Entwicklungen in allen DeGIR Modulen auf Stufe 2 angeboten. Darüber hinaus möchten wir aktuellen Entwicklungen Rechnung tragen und haben deshalb erstmalig einen Spezialkurs für die Bildgebung der Prostata in das Programm aufgenommen.

Unser gemeinsamer Festabend findet auch in diesem Jahr wieder am Freitag in der Rantastic Kleinkunstabühne statt. Nach der Prämierung der drei am besten bewerteten Vorträge des Jahres 2019 lädt die Band „Lounge Society“ zum Tanzen oder nur zur musikalischen Muße ein. Erleben Sie einen stimmungsvollen Abend in außergewöhnlicher Atmosphäre mit gutem Essen und Getränken. Ein Bustransfer ist organisiert.

Organisatorisch ist das Kongressprogramm bereits auf der Webseite der VSRN einsehbar und es besteht die Möglichkeit, sich dort für die Kurse anzumelden. Bei der Kursorganisation greifen wir erneut auf die Firma KelCon zurück, die hier insbesondere in der Kongressorganisation und Onlineanmeldung behilflich ist.

Der Dank gebührt den beteiligten Referenten, die sich im Kern aus den Universitätskliniken und Krankenhäusern des Südwestens rekrutieren.

Die Mitgliederversammlung der VSRN findet am Samstag, den 08.02.2020 um 12:30 Uhr statt; hierbei wird ein kleiner Imbiss gereicht.

Wir freuen uns auf konstruktive Diskussionen.

Im Namen der VSRN und des gesamten Kongressteams wünsche ich Ihnen einen angenehmen, unterhaltsamen und erfolgreichen Aufenthalt in Baden-Baden.

Ihr



Prof. Dr. med. Stefan Krämer



PROGRAMM | FRÜHJAHR 2020

UG	EG	1. OG			2. OG				3. OG
Auditorium	Forum	Kongresssaal I	Sitzungsraum 1	Sitzungsraum 4	Kongresssaal II	Kongresssaal III	Sitzungsraum 7+8	Sitzungsraum 10	Sitzungsraum 13
08:30–12:00 MR-Spezialkurs Seite 20	09:00–12:00 Weiterbildungskurs Prostata Seite 24	08:30–12:00 MR-Grundkurs Seite 27	08:30–12:00 Basiskurs Mamma-diagnostik Seite 31	08:30–12:00 Crashkurs Interventionelle Radiologie Seite 36	08:00–12:00 Fitness-training für die Facharztprüfung Seite 41	08:00–12:00 CT- Kurs für Fortgeschrittene und PET/CT-Kurs Seite 45	08:15–12:00 Q1-Kurs MRT Herz Seite 49	08:00–12:30 MTRA-Kurs Interventionsradiologie Seite 53	08:30–12:00 Q2-Kurs Herz-CT Seite 58
Mittagspause 12:15–13:15 Diskussionsforum: Neues Strahlenschutzgesetz Seite 17					im Sitzungsraum 1				
13:30–17:00 MR-Kurs für Fortgeschrittene Seite 21	13:30–17:00 Weiterbildungskurs Prostata Seite 24	13:30–17:30 MR-Grundkurs Seite 28	13:30–17:00 Spezialkurs Mamma-diagnostik Seite 32	13:30–17:30 Crashkurs Interventionelle Radiologie Seite 37	13:30–17:30 Fitness-training für die Facharztprüfung Seite 42	13:30–16:45 CT- Kurs für Fortgeschrittene und PET/CT-Kurs Seite 46	13:30–16:15 Q1-Kurs MRT Herz Seite 50	13:30–17:45 MTRA-Kurs Interventionsradiologie Seite 54	13:30–17:15 Q2-Kurs Herz-CT Seite 59
VSRN-Festabend in der Rantastic Kleinkunstabühne Seite 86									

Freitag | 07.02.2020

08:30–12:00 MR-Kurs für Fortgeschrittene Seite 22	08:45–12:00 Expertenkurs Radiologie Seite 25	08:30–12:00 CT-Grundkurs Seite 29	08:30–12:00 MTRA-Kurs Update Radiologie Seite 33	08:00–12:30 Interventionskurs DeGIR Stufe 2 Seite 38	08:30–12:00 Onkologische Bildgebung Seite 43	08:30–12:00 CT- Kurs für Fortgeschrittene und PET/CT-Kurs Seite 47	08:30–12:00 Q1-Kurs Herz-CT Seite 51	08:15–12:00 US/Sonographie-Kurs Seite 56	08:00–12:00 Q2-Kurs MRT Herz Seite 60
Mittagspause 12:30–13:15 VSRN-Mitgliederversammlung Seite 74					im Sitzungsraum 7+8				
13:30–17:45 MR-Kurs für Fortgeschrittene Seite 23	13:30–16:45 Expertenkurs Radiologie Seite 26	13:30–18:00 CT-Grundkurs Seite 30	13:30–16:45 MTRA-Kurs Update Radiologie Seite 34	13:30–18:00 Interventionskurs DeGIR Stufe 2 Seite 39	13:30–17:00 Crashkurs Vorbereitung auf die Facharztprüfung Seite 44	13:30–17:00 Fit in der Praxis Seite 48	13:30–17:15 Q1-Kurs Herz-CT Seite 52	13:30–17:15 US/Sonographie-Kurs Seite 57	13:30–15:45 Q2-Kurs MRT Herz Seite 61

Samstag | 08.02.2020

Raumänderungen vorbehalten.

ZIELGRUPPE FACHÄRZTE

EXPERTENKURS RADIOLOGIE

In diesem Kurs werden drei Themenblöcke umfassend vertieft: Kinderradiologie, Uroradiologie und „heiße Eisen in der Gelenkradiologie“. Die Referenten sind ausgewiesene Fachleute auf ihrem Spezialgebiet. Die Kurse sind methodenübergreifend angelegt (Röntgen, CT, MRT und Sonographie). Der Kurs richtet sich an Fachärzte und Assistenten in fortgeschrittener Weiterbildung.

SPEZIALKURS MAMMADIAGNOSTIK

Der Kurs legt einen starken Schwerpunkt auf aktuelle Themen und Fortentwicklungen sowie Spezialfragestellungen und Spezialfälle. Er richtet sich an Brustzentrumärzte oder Ärzte in senologisch spezialisierten Einheiten.

FIT IN DER PRAXIS

Radiologisches Spektrum im Krankenhaus und in der Niederlassung unterscheiden sich teilweise deutlich und typische Fragestellungen aus der niedergelassenen Praxis kommen bei einer Tätigkeit im Krankenhaus teilweise nicht vor, nachdem Diagnose und Therapie nur ambulant erfolgen. So bieten sich auch erfahrenen Radiologen beim Wechsel von der Klinik in den niedergelassenen Bereich regelmäßig neue fachliche Herausforderungen. Für eine umfassende Kenntnis des radiologischen Fachgebietes ist es daher sowohl während der Weiterbildung,

aber auch danach sinnvoll, sich mit den Fragestellungen in der Niederlassung vertraut zu machen. Ziel dieses Kurses ist es, das radiologische Spektrum in der niedergelassenen radiologischen Tätigkeit für unterschiedliche Themengebiete zu erarbeiten.

MR- & CT-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE UND PET/CT-KURS

Diese Kurse schließen an die Grundkurse für MR und CT an und setzen fundierte theoretische und praktische Vorkenntnisse voraus. Über 1½ Tage werden aktuelle Themen der verschiedenen Organgebiete behandelt. Im Programm ist jeweils ein Highlight-Vortrag durch einen international renommierten Referenten aufgenommen worden. Wir bitten Sie, sich jeweils klar für einen der beiden Kurse zu entscheiden und entsprechend anzumelden.

MR-SPEZIALKURS

In dem Kurs werden moderne Methoden der automatischen Bildauswertung mit künstlicher Intelligenz angesprochen, die bei der Befunderhebung helfen können. Die Bildgebung mit der CEST-Methode (CEST=Chemical Exchange Saturation Transfer) kann ähnlich der bekannten MR-Spektroskopie neue Einblicke in die chemische Zusammensetzung von Geweben geben. Die MR-Angiographie ist in manchen Fällen auch ohne Kontrastmittel mit hoher Qualität durchführbar, und auch die Abläufe von MR-Untersuchungen sind so optimierbar, dass eine angepasste Präzision der Ergebnisse bei gleichzeitig hoher Produktivität erreicht werden kann.

ZIELGRUPPE FACHÄRZTE UND WEITERBILDUNGSASSISTENTEN

BASISKURS MAMMADIAGNOSTIK

In diesem Kurs werden die Grundlagen und Standards der wichtigen diagnostischen Verfahren in der Senologie besprochen und anhand typischer Fallbeispiele vertieft. Er richtet sich vor allem an Ärzte in Weiterbildung zum Facharzt für Radiologie.

INTERVENTIONSKURS DEGIR STUFE 2

Der Kursteil zu den Modulen A-D vermittelt anhand von 12 Vorträgen theoretische Grundvoraussetzungen und Kenntnisse der Indikationsstellung, Leitlinien sowie Techniken und Materialien gemäß den Vorgaben für die Module A-D des DeGIR-Zertifikats. Der Kurs soll die aktuelle Evidenz und die aktuellen Entwicklungen Weiterbildungsassistenten und erfahrenen Interventionalisten vermitteln. Der für die DeGIR/DGNR-Zertifizierung für die Stufen E und F anerkannte Kurs behandelt aktuelle Themen der interventionellen Neuroradiologie mit vier Vorträgen auf der Basis aktueller Entwicklungen und Studienergebnisse. Auf dem Gebiet der Revaskularisation beschäftigen wir uns mit den sich ausweitenden Indikationen und strukturellen Voraussetzungen der Thrombektomie. Auf der Basis aktueller Leitlinien-Diskussionen werden die Indikationen und Standards der Karotisstentimplantation dargestellt. Die Differentialindikation Coiling vs. Fluss-kanalisierende Implantate sowie die Angioarchitektur von AVM und duralen AV-Fisteln als Voraussetzung für die Therapieplanung bilden die Themenschwerpunkte bei den Embolisationsverfahren.

ONKOLOGISCHE BILDGEBUNG

Der Kurs Onkologische Bildgebung vermittelt praktisch relevante Kenntnisse für die tägliche Routine und richtet sich an fortgeschrittene Weiterbildungsassistenten und Fachärzte. Zwei einführende Vorträge geben einen Überblick über die relevantesten klinischen und radiologischen Aspekte der jeweiligen Tumorerkrankungen. Im Mittelpunkt des Kurses steht die praktische Umsetzung des Wissens anhand von klinischen

Fällen. Hierfür werden anhand von Fallbeispielen häufige klinische Fragestellungen, diagnostische Probleme und deren Lösung im interdisziplinären Dialog von Radiologen und klinischen Partnern aufgegriffen. An die Hand gegeben werden soll die Anleitung zur strukturierten Vorgehensweise bei der Befundung. Für die interaktive Lösung der Fälle steht ein TED-System zur Verfügung. Ziel des Kurses ist es, den Teilnehmern die strukturierte Vorgehensweise bei der Befundung unklarer Raumforderungen zu vermitteln.

Q2-KURS HERZ-CT

Die erfolgreiche Teilnahme am Q2-Kurs Herz schafft die Grundlage für den Erwerb des Q2-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft. Von den Grundlagen, einschließlich der Befunderstellung über die aktuelle Studienlage bis hin zur Untersuchung kongenitaler Vitien reicht das Spektrum der Kursinhalte. Einen besonderen Schwerpunkt wird die Diagnostik der koronaren Herzerkrankung mit Vorträgen und Einführung in die Fallsammlung der AG Herz- und Gefäßdiagnostik bilden. Ziel ist es, den Teilnehmern die Fähigkeit zur kompetenten Befunderstellung von Herz-CT-Untersuchungen zu vermitteln.

Voraussetzung für den Erwerb des Q2-Zertifikates sind (u.a.): Mitgliedschaft in der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG), Mitgliedschaft in der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der DRG, Erwerb des Q1-Zertifikates, Dokumentation von Untersuchungszahlen im MR/CT Registry der ESCR, Facharzt/-ärztin für Radiologie sowie die erfolgreiche Teilnahme an der Q2-Prüfung (digital).

Q2-KURS MRT HERZ

Der Kurs versteht sich als Aufbaukurs und setzt die erfolgreiche Teilnahme sowie den Erwerb des Q1-Zertifikates MRT Herz voraus. Mit den Themengebieten "Indikation und aktuelle Studien", "Untersuchungstechniken und Protokolle" und "Risikostratifizierung bei KHK" werden anhand zahlreicher klinischer Fallbeispiele und auf Basis einer digitalen Fallsammlung der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der DRG die vorhandenen Grundkenntnisse der kardialen Bildgebung weiter vertieft, charakteristische Befunde demonstriert sowie Fragestellung-spezifische Untersuchungsprotokolle vorgestellt. Voraussetzung für den Erwerb des Q2-Zertifikates sind (u.a.): Mitgliedschaft in der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG),



Mitgliedschaft in der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der DRG, Erwerb des Q1-Zertifikates, Dokumentation von Untersuchungszahlen im MR/CT Registry der ESCR, Facharzt/-ärztin für Radiologie sowie die erfolgreiche Teilnahme an der Q2-Prüfung (digital).



ZIELGRUPPE WEITERBILDUNGSASSISTENTEN

CT-GRUNDKURS

Der Kurs ist für Weiterbildungsassistenten zum Einstieg in die Methoden gedacht, eignen sich aber auch zur Auffrischung von Grundkenntnissen von MTRA und Ärzten. Der CT-Grundkurs wurde als Spezialkurs Computertomographie nach Fachkunderichtlinie RöV anerkannt. Die Teilnahme als Spezialkurs Computertomographie nach Fachkunderichtlinie RöV setzt den erfolgreichen Besuch des Grundkurses Strahlenschutz in der Medizin voraus. Der Kurs schließt für die Teilnehmer Spezialkurs Computertomographie nach RöV mit einer Prüfung ab.

MR-GRUNDKURS

Der Kurs ist für Weiterbildungsassistenten zum Einstieg in die Methoden gedacht, eignet sich aber auch zur Auffrischung von Grundkenntnissen von MTRA und Ärzten. Das Prinzip der Magnetresonanz wird beschrieben und ein Überblick über die am häufigsten verwendeten Sequenztechniken gegeben. Häufige Bildstörungen werden erörtert und es wird darauf eingegangen, was beim Betrieb von MR-Anlagen und bei der Verwendung von Kontrastmitteln beachtet werden muss.

CRASHKURS INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE

Der Kurs richtet sich an alle Ärzte in Weiterbildung zum Facharzt für Radiologie und an Radiologen, die ihre Grundkenntnisse im Bereich der Interventionellen Radiologie auffrischen möchten. Mit Kurzvorträgen und praktischen Übungen an Modellen werden grundlegende Kenntnisse über vaskuläre und non-vaskuläre Interventionen erarbeitet, inklusive Gefäßzugängen, Materialkunde, peri-interventionelle Sedierung und Notfallversorgung sowie juristische Aspekte der Aufklärung. Der Kursinhalt ist an der Weiterbildungsordnung für Radiologen ausgerichtet und soll insbesondere zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung dienen.

CRASHKURS ZUR VORBEREITUNG AUF DIE FACHARZTPRÜFUNG

Der Kurs vermittelt kompakt die technischen Grundlagen in der Radiologie. Die Grundlagen der Schnittbildtechniken werden in den entsprechenden Grundkursen vermittelt. Der Kurs dient zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung.

FITNESSTRAINING FÜR DIE FACHARZTPRÜFUNG

Dieser Kurs soll Weiterbildungsassistenten mit fortgeschrittenen Kenntnissen Hilfestellung für die bevorstehende Facharztprüfung bieten. Anhand von vorgestellten Fällen können Sie die zu erwartenden Anforderungen kennen lernen und den eigenen Wissensstand überprüfen.

Q1-KURS HERZ-CT

Der Kurs beschäftigt sich mit den Inhalten zum Erwerb des Q1-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft. Anatomie des Herzens, Technik und Durchführung einer Herz-CT Untersuchung, Indikationen, Aspekte zur Strahlendosis, klinische Beispiele sowie eine Fallsammlung für den Erwerb des Zertifikats wird gemeinsam erarbeitet. Ziel ist es, den Teilnehmern Grundkenntnisse zum Einsatz einer Herz-CT Untersuchung zu vermitteln.

**Q1-KURS MRT HERZ**

Mit den Themengebieten "Patientenvorbereitung", "Anatomie des Herzens", "Standarduntersuchungsprotokolle" sowie anhand zahlreicher klinischer Fallbeispiele und auf Basis einer digitalen Fallsammlung werden die Grundkenntnisse der kardialen Bildgebung mittels MRT vermittelt. Die Teilnehmer sind aufgefordert, eigene Laptops und/oder Tablets mitzubringen, um eine webbasierte Fallsammlung im Eigenstudium zu bearbeiten. Die erfolgreiche Teilnahme am Kurs qualifiziert zum Erwerb des Q1-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft.

Voraussetzung für den Erwerb des Q1-Zertifikates sind (u.a.): Mitgliedschaft in der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG), Mitgliedschaft in der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der DRG, Dokumentation von Untersuchungszahlen im MR/CT Registry der ESCR sowie die erfolgreiche Bearbeitung der interaktiven Fallsammlung der DRG.

US/SONOGRAPHIE-KURS

Im Kurs werden Technik, Systematik und Anwendungsmöglichkeiten der abdominalen Sonographie erläutert und in praktischen Übungen erlernt. Der Kurs richtet sich gezielt an Weiterbildungsassistenten in der Radiologie. Theoretische und/oder praktische Kenntnisse sind nicht erforderlich, jedoch wünschenswert.

WEITERBILDUNGSKURS PROSTATATA

Die bildgebende Untersuchung der Prostata mittels multiparametrischer MRT (mpMRT), ist grundsätzlich Bestandteil der aktuellen Weiterbildungsordnung für das Fach Radiologie. In der klinischen Versorgung hat die mpMRT der Prostata an Bedeutung gewonnen, was sich auch in der interdisziplinären Leitlinie der Qualität S3 zur Früherkennung, Diagnose und Therapie der verschiedenen Stadien des Prostatakarzinoms wiederfindet. Ziel des Kurses ist die Erlangung einer strukturierten Basisqualifikation.

MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE

- Erlernen der theoretischen Voraussetzungen für verschiedene Interventionen
- Darstellung von deren Abläufen und der Anwendung verschiedener Materialien für die Intervention
- Im Rahmen dieses Kurses wird das Modul 1 (Material und Strahlenschutz) der Fachkraft Interventionelle Radiologie vermittelt

Im praktischen Teil können die Materialien selbst ausprobiert werden bzw. an Modellen eingesetzt werden.

MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE – WAS GIBT ES NEUES?

Die Radiologie unterliegt ständiger Veränderung und Verbesserung in Diagnostik und Therapie. Wir führen Sie in diesem Jahr, neben dem Strahlenschutz und seinen Neuerungen, durch die gynäkologische/urologische Diagnostik und Therapie, die Kardiobildgebung und Traumatherapie.

**DISKUSSIONSFORUM
NEUES STRAHLENSCHUTZGESETZ**

Freitag | 07.02.2020 | 12:15–13:15 Uhr

1. OG | Sitzungsraum 1

Organisation: R. Loose, Nürnberg | P. Starck, Karlsruhe

12:15 Wesentliche Änderungen im Strahlenschutzrecht
R. Loose, Nürnberg

12:35 Umsetzung des neuen Strahlenschutzgesetzes/
-verordnung aus Behördensicht
P. Wurm, Stuttgart

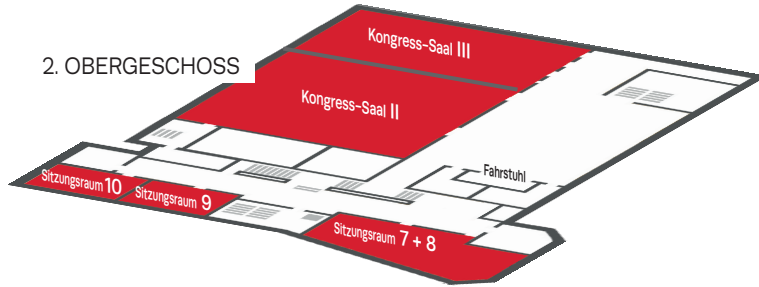
12:55 Fragen / Diskussion



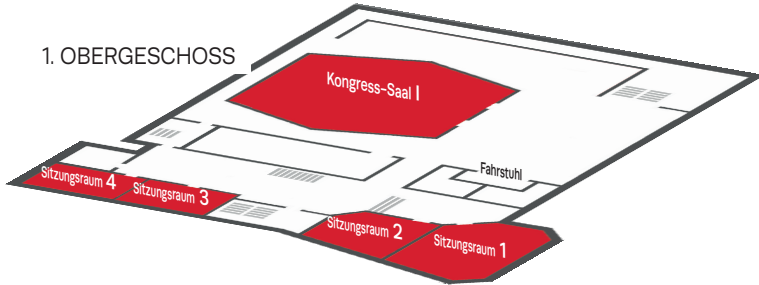
3. OBERGESCHOSS



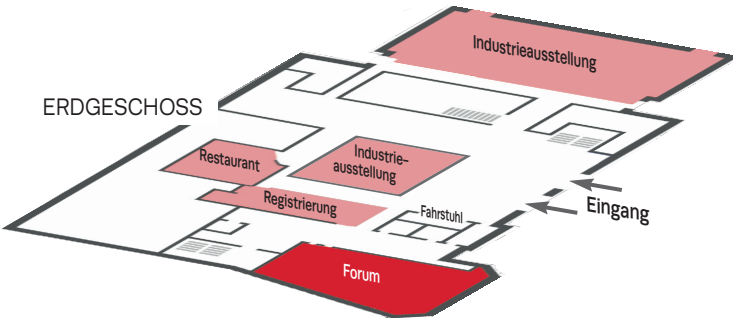
2. OBERGESCHOSS



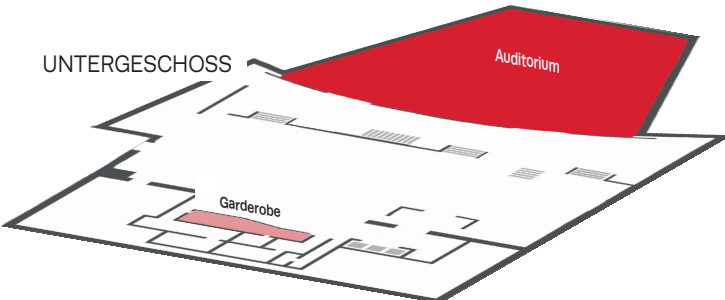
1. OBERGESCHOSS



ERDGESCHOSS



UNTERGESCHOSS



FRÜHJAHRSKURSE 2020

WISSENSCHAFTLICHES
PROGRAMM

VSRN

Vereinigung Südwestdeutscher
Radiologen und Nuklearmediziner e.V.



MR-SPEZIALKURS

Freitag | 07.02.2020 | 08:30–12:00 Uhr

UG | Auditorium

LERNZIELE

- Kenntnisse über das Prinzip von Artificial Intelligence (AI) und ihre Möglichkeiten bei der Interpretation von Bildern
- Verständnis über mögliche Anwendungen von AI bei der automatisierten Erhebung von Bildmerkmalen in der radiologischen Diagnostik
- Verständnis über die CEST-Methode und die damit untersuchbaren Gewebeeigenschaften
- Kenntnis über Methoden zur MR-Angiographie ohne Kontrastmittel
- Einblicke in die Anwendung moderner flexibler Methoden für Perfusionsuntersuchungen im Abdomen

Organisation: F. Schick, Tübingen | H.-P. Schlemmer, Heidelberg

„ARTIFICIAL INTELLIGENCE“ UND SONSTIGE INTELLIGENTE MR-METHODEN

Vorsitz: H.-P. Schlemmer, Heidelberg

08:30 Artificial Intelligence in der Radiologie: Was versteht man unter AI und wo gibt es passende Anwendungen?
S. Gatidis, Tübingen

09:00 AI-Anwendungen in der Mamma-MRT
S. Bickelhaupt, Heidelberg

09:30 AI-Anwendungen in der Prostata-MRT
D. Bonekamp, Heidelberg

10:00 PAUSE

10:30 CEST-MRI: Grundlagen und klinische Anwendungen einer neuen Protein-Bildgebungstechnik
D. Paech, Heidelberg

11:00 MR-Angiographie ohne Kontrastmittel – eine gute Alternative?
R. Lanzman, Mülheim/Ruhr

11:30 Präzision und Produktivität in der MRT: Wo geht's hin?
M. Notohamiprodjo, München

12:00 KURSENDE

MR-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE

Freitag | 07.02.2020 | 13:30–17:00 Uhr

UG | Auditorium

LERNZIELE

- Vermittlung aktueller Entwicklungen der MR-Diagnostik
- Erläuterung innovativer Untersuchungsansätze
- Diskussion komplexer Fälle auf Facharztzniveau

Organisation: S. Hähnel, Heidelberg | M. Knauth, Göttingen
M. Regier, München | W. Willinek, Trier

NEURORADIOLOGIE

Vorsitz: S. Hähnel, Heidelberg | M. Knauth, Göttingen

13:30 Multiple Sklerose und verwandte Hirnerkrankungen
B. Bender, Tübingen

14:00 Hirnmetastasen und ihre Differenzialdiagnosen
A. Hubert, Heidelberg

14:30 Bildgebung des Innenohrs
J. Jesser, Heidelberg

15:00 PAUSE

15:30 Ischämien des Rückenmarks
U. Hanning, Hamburg

16:00 Spinales Allerlei: die kranke Wirbelsäule des Erwachsenen
S. Hähnel, Heidelberg

16:30 MR-Neurographie: Was sind die Essentials?
J. Kollmer, Heidelberg

17:00 KURSENDE TEIL 1



MR-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–17:45 Uhr

 **UG** | Auditorium

MUSKULOSKELETTAL

Vorsitz: P. Reimer, Karlsruhe

08:30 MRT-Diagnostik der Schulter
R. Janka, Erlangen

09:00 Postoperative Bildgebung der Schulter
F. Römer, Erlangen

09:30 Strukturierte Analyse der Ligamente des Kniegelenkes
M. Regier, München

10:00 PAUSE

Vorsitz: M. Regier, München

10:30 Das postoperative MRT des Kniegelenkes
M. Mack, München

11:00 Knochentumore
F. Springer, Tübingen

11:30 Tumorlike lesions & „no-touch“-Befunde
A. Riegel, Münster

12:00 PAUSE

Vorsitz: T. J. Vogl, Frankfurt am Main

13:30 **Highlight-Vortrag**
MR-guided Interventions
J. Futterer, Nijmegen, Niederlande



MR-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–17:45 Uhr

 **UG** | Auditorium

KÖRPERSTAMM

Vorsitz: W. Willinek, Trier

14:15 Rheuma-Diagnostik: Welche Rolle spielt die MRT?
S. Weckbach, Stuttgart

14:45 Entzündliche Veränderungen im Dünn- und Dickdarm:
Wie und wann wird im MRT untersucht?
M. Juchems, Konstanz

15:15 MRT bei unklaren Leistenschmerzen: Welche
Differentialdiagnosen gibt es?
M. Notohamiprodjo, München

15:45 PAUSE

Vorsitz: T. Persigehl, Köln

16:15 Staging im MRT vor, während und nach einer Therapie
mit Immuncheckpoint-Inhibitoren: Was gibt es zu
beachten?
T. Persigehl, Köln

16:45 Differentialdiagnose unklarer Leberbefunde im Ultraschall
und CT: Was kann die MRT noch dazu beitragen?
G. Kukuk, Chur, Schweiz

17:15 Zufallsbefunde bei der Herz-MRT: Wo muss man
genauer hinschauen?
D. Kütting, Bonn

17:45 KURSENDE



WEITERBILDUNGSKURS PROSTATATA

Freitag | 07.02.2020 | 09:00–17:00 Uhr

EG | Forum

LERNZIELE

- Erlangen einer strukturierten Basisqualifikation
- Vermittlung von Behandlungsstrategien nach S3 Leitlinien
- Erlernen strukturierter Befundungen anhand von Fallbeispielen

Organisation: S. Kaufmann, Tübingen | W. Willinek, Trier

Vorsitz: W. Willinek, Trier

09:00 Das Prostatakarzinom –
Epidemiologie, Historie, Diagnostik
S. Kaufmann, Tübingen

10:00 PAUSE

10:30 Urologische Behandlungsstrategien des lokal
begrenzten sowie fortgeschrittenen/metastasierten
PCa
S. Rausch, Tübingen

12:00 PAUSE

Vorsitz: S. Kaufmann, Tübingen

13:30 mpMRT – Indikationen, Technik und
Sequenzen & Durchführung
W. Willinek, Trier

14:15 Strukturierte Befundung mpMRT
A. Othman, Tübingen

15:00 PAUSE

15:30 Strukturierte Befundung anhand von Fallbeispielen
aus einer Fallsammlung
N. Fanea, Karlsruhe | S. Kaufmann, Tübingen
A. Othman, Tübingen | P. Reimer, Karlsruhe
C. Ruff, Tübingen | W. Thaiss, Tübingen | W. Willinek, Trier

17:00 KURSENDE



EXPERTENKURS RADIOLOGIE

Samstag | 08.02.2020 | 08:45–16:45 Uhr

EG | Forum

LERNZIELE

- Methodenübergreifende radiologische Vertiefung häufiger Leitsymptome
- Fortgeschrittene Bildinterpretation von CT- und MRT-Untersuchungen

Organisation: M. Uhl, Freiburg im Breisgau

KINDERRADIOLOGIE FÜR ALLGEMEINRADIOLOGEN

Vorsitz: M. Uhl, Freiburg im Breisgau

08:45 Kindesmisshandlung
T. von Kalle, Stuttgart

09:30 Im Nachtdienst überleben
J. Schäfer, Tübingen

10:00 PAUSE

10:30 Radiologische Tricks am kindlichen Skelett (MRT)
M. Uhl, Freiburg im Breisgau

11:00 Abdominale und retroperitoneale Tumore
im Kindesalter
J.-P. Schenk, Heidelberg

11:30 Die wichtigsten angeborenen Herzfehler
und Gefäßanomalien (MRT)
M. Beer, Ulm

12:00 PAUSE



EXPERTENKURS RADIOLOGIE

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:45–16:45 Uhr

 **EG** | Forum

HEISSE EISEN IM ABDOMEN, URORADIOLOGIE

Vorsitz: T. Grieser, Augsburg

13:30 Abklärung Hämaturie
U. Müller-Lisse, München

14:00 Differentialdiagnose von Nierentumoren: Wie geht man
praktisch vor?
P. Hallscheidt, Darmstadt

14:30 Rektumkarzinom: Update zur lokalen Bildgebung
A.-O. Schäfer, Leipzig

15:00 PAUSE

KONTROVERSEN IN KNOCHEN UND GELENKEN

15:30 Knochenmarködem und Osteonekrosen
T. Grieser, Augsburg

16:15 Knorpel und Knorpelrepair
P. Jungmann, Freiburg im Breisgau

16:45 KURSENDE

MR-GRUNDKURS

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:30–17:30 Uhr

 **1. OG** | Kongresssaal I

LERNZIELE

- Vermittlung von physikalischen Grundlagen
- Systematik von MR-Sequenzen
- Typische MR-Artefakte
- Anwendungen der MRT und Befunde in verschiedenen Körperbereichen

Organisation: F. Schick, Tübingen | W. Willinek, Trier

Vorsitz: F. Schick, Tübingen

08:30 Spin-Gymnastik und Signalentstehung
F. Schick, Tübingen

09:15 Ein Spaziergang durch den Sequenz-Zoo
C. Fellner, Regensburg

10:00 PAUSE

Vorsitz: K. Stock, Münsterlingen, Schweiz

10:30 Verschiedene Bildartefakte zum Kennenlernen
J. Machann, Tübingen

11:00 MR-Kontrastmittel: Was gibt es zu beachten?
B. Tombach, Osnabrück

11:30 Augen auf beim Betrieb von MR Anlagen
R. Vosschenrich, Göttingen

12:00 PAUSE



MR-GRUNDKURS

Fortsetzung

Freitag | 07.02.2020 | 08:30–17:30 Uhr

1. OG | Kongresssaal I

Vorsitz: B. Tombach, Osnabrück

13:30 **MSK: wenn Gelenke und Muskeln schmerzen**
F. Jungmann, Mainz

14:00 **Gefäße: mit dem Blut durch den Körper**
F. Faßbinder, Trier

14:30 **Wenn etwas im Kopf nicht stimmt**
K. Stock, Münsterlingen, Schweiz

15:00 **Hals: wo liegt was**
M. Lell, Nürnberg

15:30 PAUSE

Vorsitz: M. Lell, Nürnberg

16:00 **Knochen: ein anderer Blick als im Röntgen**
G. Sigmund, Trier

16:30 **Herz: Herzschmerz, aber wieso?**
B. Cornelius, Ludwigshafen am Rhein

17:00 **Abdomen: krank im Bauch**
M. Klauß, Heidelberg

17:30 KURSENDE



CT-GRUNDKURS (inklusive Fachkunde CT)

Samstag | 08.02.2020 | 08:30–18:00 Uhr

1. OG | Kongresssaal I

LERNZIELE

- Vermittlung von Kenntnissen der CT-Technik
- Verständnis von Untersuchungsprotokollen
- Veranschaulichung typischer Befunde in den unterschiedlichen Organgebieten

Der Kurs wurde als Spezialkurs Computertomographie nach Fachkunde-richtlinie anerkannt. Die Teilnahme als Spezialkurs CT setzt den erfolgreichen Besuch des Grundkurses Strahlenschutz in der Medizin voraus. Falls der Grundkurs noch nicht absolviert wurde, informieren Sie sich bei der zuständigen Ärztekammer, ob der Spezialkurs Computertomographie anerkannt wird. Der Kurs schließt nur für die Teilnehmer Spezialkurs CT mit einer Prüfung ab. Eine Teilnahme ohne Prüfung ist möglich.

Organisation: R. Loose, Nürnberg | A. Mahnken, Marburg
P. Starck, Karlsruhe

TECHNISCHE GRUNDLAGEN DER CT

Vorsitz: R. Loose, Nürnberg

08:30 **Vom Röntgenstrahl zum CT Bild**
M. Sedlmair, Forchheim

09:00 **Gerätetechnik & praktischer Strahlenschutz**
R. Loose, Nürnberg

09:30 **Post Processing – was, wann, warum?**
A. G. Schreyer, Brandenburg a. d. Havel

10:00 PAUSE

GRUNDLAGEN DER CT ANWENDUNG

Vorsitz: A. Mahnken, Marburg

10:30 **Scanprotokolle – welche Parameter warum?**
M. Brand, Erlangen

11:00 **Theorie und Praxis der KM Applikation**
A. Aschoff, Kempten

11:30 **CT Angiographie – von der Locke bis zur Socke**
A. Mahnken, Marburg

12:00 PAUSE



CT-GRUNDKURS (inklusive Fachkunde CT)

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–18:00 Uhr

 **1. OG** | Kongresssaal I

CT - ABDOMEN

Vorsitz: J. Laubenberger, Offenburg

13:30 CT der Nieren & ableitenden Harnwege
M. Uder, Erlangen

14:00 Häufige Diagnosen in der CT von
Abdomen & Gastrointestinaltrakt
J. Laubenberger, Offenburg

14:30 Häufige Lungenerkrankungen in der Thorax CT
S. Ley, München

15:00 PAUSE

DER KOPF IM CT

Vorsitz: M. Schlamann, Köln

15:30 CT Hals & Gesichtsschädel und Schädelbasis –
von der Anatomie zur Pathologie
M. Lell, Nürnberg

16:00 CT Neurokranium – Survival Kit für die tägliche Praxis
M. Schlamann, Köln

CT - NOTFALLDIAGNOSTIK

Vorsitz: J. C. Apitzsch, Pforzheim

16:30 Fit für den Nachtdienst: Top 10 Diagnosen in der Nacht
J. Rabe, Karlsruhe

17:00 Polytrauma im CT
J. C. Apitzsch, Pforzheim

17:30 Diskussion

17:45 Erfolgskontrolle für Teilnehmer Spezialkurs
Computertomographie nach Fachkunderichtlinie RÖV

18:00 KURSENDE

BASISKURS MAMMADIAGNOSTIK

Standards in senologischer Radiologie

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:30–12:00 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 1

LERNZIELE

- Vermittlung systematischer Grundkenntnisse in der senologischen Diagnostik
- Erläuterung des sinnvollen Einsatzes der Modalitäten
- Präsentation typischer Fallbeispiele benigner und maligner Mammabefunde

Organisation: M. Funke, Baden-Baden

Vorsitz: N. Fanea, Karlsruhe | M. Funke, Baden-Baden

08:30 Einstelltechnik und Bildqualität in der Mammographie
K. Schopphoven, Marburg

09:15 Klinische Mammographie
M. Windfuhr-Blum, Freiburg im Breisgau

10:00 PAUSE

10:30 Sonographie
M. Funke, Baden-Baden

11:15 MRT
C. Neubauer, Freiburg im Breisgau

12:00 KURSENDE



SPEZIALKURS MAMMADIAGNOSTIK

Spezielle Fragestellungen und aktuelle Entwicklungen

 **Freitag** | 07.02.2020 | 13:30–17:00 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 1

LERNZIELE

- Leitliniengerechter, individualisierter Einsatz von Modalitäten in der senologischen Diagnostik
- Einschätzung seltener Befunde, insbesondere Erkennung von Inkonsistenzen bei weniger typischen Mammabefunden
- Aktuelle Entwicklungen in Diagnostik und Therapie

Organisation: M. Müller-Schimpfle, Frankfurt am Main

Vorsitz: J. Riffel, Mannheim | M. Püsken, Köln


- 13:30 **Pathologie**
T. Rüdiger, Karlsruhe
- 14:00 **Mammographie**
M. Müller-Schimpfle, Frankfurt am Main
- 14:30 **Sonographie**
J. Riffel, Mannheim
- 15:00 PAUSE**
- 15:30 **MRT**
H. Preibsch, Tübingen
- 16:00 **Interventionelle Verfahren**
M. Püsken, Köln
- 16:30 **Therapie**
G. Helms, Tübingen
- 17:00 KURSENDE**



MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE

Was gibt es Neues?

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–16:45 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 1

LERNZIELE

- Kennen und Verstehen der gezielten Bildgebung im Bereich Gynäkologie und Urologie, Kardio
- Kennen der Neuerungen im neuen Strahlenschutzgesetz
- Kennen und Verstehen der radiologischen Diagnostik und der Wichtigkeit der exakten Rekonstruktion für die Therapie des Traumapatienten

Organisation: C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

NEUES IN DER HERZDIAGNOSTIK

Vorsitz: B. Pregler, Regensburg

- 08:30 **Einführung: Neues in der Herzdiagnostik**
W. Höpfner, Pforzheim
- 08:35 **Der gemeine Brustschmerz (LE, Aneurysma, Pneu, Trauma) – welche Diagnostik**
B. Pregler, Regensburg
- 09:00 **Cardio CT – how to do? (z.B. Calcium-Scoring, PV-Ablation, TAVI; Medikation für CT)**
B. Pregler, Regensburg
- 09:30 **KHK: CT-Herz, Nuklearmedizin oder Koronarangiografie – welche Diagnostik? Neue Leitlinien 2020**
R. Zimmermann, Pforzheim
- 10:00 PAUSE**



MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE

Was gibt es Neues?

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–16:45 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 1

NEUES IM STRAHLENSCHUTZ

Vorsitz: K. Röhr, Nürnberg

10:30 Neues in der Strahlenschutzgesetzverordnung ab 2019
R. Loose, Nürnberg

11:00 Was erwartet die ärztliche Stelle nach StrSchV vom
Radiologen – Bedeutung der diagnostischen
Referenzwerte
H. Hawighorst, Stuttgart

11:30 ESUR Leitlinien 10.0
(KM bei CT- und MR-Untersuchungen)
M. Uder, Erlangen

12:00 PAUSE

NEUES IN DER DIAGNOSTIK/THERAPIE VON PROSTATATA/UTERUS/OVAR

Vorsitz: C. Becker, Regensburg | H.-P. Schlemmer, Heidelberg

13:30 Diagnostik der Prostata mit MR
H.-P. Schlemmer, Heidelberg

14:00 Neue radiologische Therapiemöglichkeiten:
Ablation bzw. Embolisation der Prostata
L. Beyer, Potsdam

14:30 Gynäkologische Diagnostik: Uterus CT vs. MRT
T. Mokry, Heidelberg

15:00 PAUSE

MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE

Was gibt es Neues?

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–16:45 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 1

NEUES IN DER MINIMALINVASIVEN TRAUMATHERAPIE

Vorsitz: C. Becker, Regensburg

15:30 Welche Diagnostik ist für den Chirurgen bei OP der
unteren Extremität wichtig?
B. Maier, Pforzheim

16:00 Welche Diagnostik ist für den Chirurgen bei OP im
Beckenbereich wichtig?
B. Maier, Pforzheim

16:30 Abschlussdiskussion
C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

16:45 KURSENDE



CRASHKURS INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:30–17:30 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 4

LERNZIELE

- Grundlagen der Interventionellen Radiologie
- Materialkunde
- Sedierung und Notfallversorgung
- Juristische Aspekte

Organisation: M. Pitton, Mainz

08:30 Einführung
M. Pitton, Mainz

Vorsitz: M. Pitton, Mainz | J. Schneider, Leonberg

08:35 CT- und US-gesteuerte Punktionen und Drainagen:
Indikation und klinische Fallbeispiele
J. Schneider, Leonberg

09:05 Praktische Übungen 1–5*

09:35 Topographische Anatomie der Gefäßzugänge
J. C. Apitzsch, Pforzheim

10:05 PAUSE

10:35 Aufklärung über die Intervention – wer, wann und wie?
J. Mildner, Mainz

11:05 Sedierung in der Interventionellen Radiologie
W. Roth, Mainz

11:30 Praktische Übungen 1–5*

12:00 PAUSE

Vorsitz: S. C. A. Herber, Koblenz | M. Pitton, Mainz

13:30 Materialkunde Rekanalisation
A. Maßmann, Homburg/Saar

14:00 Praktische Übungen 1–5*



CRASHKURS INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:30–17:30 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 4

14:30 Klinische Fallbeispiele und Indikation laut Leitlinie
mit Hand-out
P. Huppert, Bühl

15:00 Praktische Übungen 1–5*

15:30 PAUSE

16:00 Embolisation von Blutungen und Tumoren –
Indikation und klinische Fallbeispiele
P. Minko, Homburg/Saar

16:30 Praktische Übungen 1–5*

17:00 Lokal-ablative Tumortherapie
S. Schotten, Wiesbaden

17:30 Evaluation des Kurses, Abschlussdiskussion
M. Pitton, Mainz

17:30 KURSENDE

*Praktische Übungen

Station 1 Materialkunde, Biopsiesysteme, Knochenbiopsie, Drainagesysteme
Tutoren: T. Achenbach, Köln | M. Katoh, Krefeld | G. Nöldge, Heidelberg

Station 2 Gefäßpunktion am Modell, Seldingertechnik
Tutoren: J. C. Apitzsch, Pforzheim | P. Huppert, Bühl
G. Nöldge, Heidelberg | J. Schneider, Leonberg

Station 3 Coilembolisation, Gefäßmodell, freeCoil, detachCoil, ggf. Histoacryl,
Onyx
Tutoren: A. Mahnken, Marburg | P. Minko, Homburg/Saar
G. Nöldge, Heidelberg

Station 4 RFA/MWA-Ablation an der Schweineleber
Tutoren: S. C. A. Herber, Koblenz | F. Jungmann, Mainz | G. Nöldge, Heidelberg
S. Schotten, Wiesbaden

Station 5 Basale Rettungsmaßnahmen, Atemwegssicherung,
Beatmung am Phantom
Tutoren: J. Gonter, Mainz | W. Roth, Mainz



INTERVENTIONSKURS DEGIR STUFE 2

Evidenz und Aktuelle Entwicklungen, Module A-F

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:00–18:00 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 4

LERNZIELE

- Theoretische Grundvoraussetzung und Kenntnisse der Indikationsstellung, Techniken und Materialien gemäß den Vorgaben für die Module A–F des DeGIR/DGNER-Zertifikats
- Der Kurs soll die aktuelle Evidenz und die aktuellen Entwicklungen an Weiterbildungsassistenten und erfahrenen Interventionalisten vermitteln.
- Im neuroradiologischen Teil werden aktuelle Verfahren und Daten zur Behandlung und Prävention des ischämischen Schlaganfalls, sowie zur Behandlung von intrakraniellen Aneurysmen und Gefäßmalformationen vorgestellt.

Organisation: J. Berkefeld, Frankfurt am Main | B. Radeleff, Hof

Vorsitz: J. Berkefeld, Frankfurt am Main | A. Berlis, Augsburg

08:00 Modul E
Thrombektomie beim akuten Schlaganfall: technische Probleme und Komplikationsmanagement
A. Berlis, Augsburg

08:30 Modul E
Intrakranielle Stenosen: Was tun bei Notfällen mit akutem Schlaganfall?
J. Berkefeld, Frankfurt am Main

09:00 Modul F
Zufallsbefund intrakranielles Aneurysma: Beratung und Therapieoptionen
R. du Mesnil de Rochemont, Frankfurt am Main

09:30 Modul F
Durale AV-Fisteln: Risiken im Spontanverlauf und interventionelle Behandlung
M. Möhlenbruch, Heidelberg

10:00 PAUSE



INTERVENTIONSKURS DEGIR STUFE 2

Evidenz und Aktuelle Entwicklungen, Module A-F

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:00–18:00 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 4

Vorsitz: R. Kickuth, Würzburg | B. Radeleff, Hof

10:30 Modul B
Grundlagenreferat: Was Sie über Flüssigembolise alle wissen sollten: Material, Indikation und Technik
G. M. Richter, Stuttgart

11:00 Modul A
Von der Leiste bis Unterschenkel: alles SUPER(A)?
Indikationen, Technik und Ergebnisse
R. Kickuth, Würzburg

11:30 Modul A
DEB-Ballons: eine gefährliche Methode oder nur ein Studienproblem?
P. Huppert, Bülh

12:00 Modul B
Notfallembolisation: traumatische und postoperative Nierenblutung. Indikation, Material, Technik und Ergebnisse
M. Sadick, Mannheim

12:30 PAUSE

Vorsitz: M. Lell, Nürnberg | B. Radeleff, Hof

13:30 Modul B
Prostataembolisation PAE: der fallbasierte Vortrag – vom einfachen Durchmarsch bis hin zum opus magnus
I. K. Tesdal, Friedrichshafen

14:00 Modul A
State-of-the-Art 2020: Gefäßeingriffe: Wie punktieren und wie Hämostase erreichen?
Indikationen, Technik und Ergebnisse für Ultraschall-Guidance, Mikropunktions-Sets und Closure Device
L. Maruschke, Freiburg im Breisgau



INTERVENTIONSKURS DEGIR STUFE 2

Evidenz und Aktuelle Entwicklungen, Module A-F

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:00–18:00 Uhr

 **1. OG** | Sitzungsraum 4

14:30 Modul C
CT-Drainage im Dienst: (Neue) Indikationen, Techniken und Ergebnisse
M. Lell, Nürnberg

15:00 Modul C
Diagnostische und therapeutische Lymphographie in Angio und Schnittbildgebung: Was ist möglich in 2020?
B. Radeleff, Hof

15:30 PAUSE

Vorsitz: P. Pereira, Heilbronn | B. Radeleff, Hof

16:00 Modul D
Cholangiozelluläres Karzinom CCC: multimodale Therapiewahl (Embolisation, SIRT, Ablation) und Therapiesteuerung (Follow-up wann und wie, Re-Planung Therapie)
D.–H. Chang, Heidelberg

16:30 Modul D
Hepatozelluläres Karzinom HCC: multimodale Therapiewahl (Embolisation, SIRT, Ablation) und Therapiesteuerung (Follow-up wann und wie, Re-Planung Therapie)
M. Düx, Frankfurt am Main

17:00 Modul D
Colorektale Lebermetastasen CRM: multimodale Therapiewahl (Embolisation, SIRT, Ablation) und Therapiesteuerung (Follow-up wann und wie, Re-Planung Therapie)
P. Pereira, Heilbronn

17:30 Modul A–D
CME-Fragen und Fälle zur Vorbereitung auf die DeGIR-Prüfung

18:00 KURSENDE



FITNESSTRAINING FÜR DIE FACHARZTPRÜFUNG*

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–17:30 Uhr

 **2. OG** | Kongresssaal II

LERNZIELE

- Überprüfung der individuellen Kenntnisse zur Vorbereitung der Facharztprüfung
- Erläuterung typischer Befunde, die man zur Facharztprüfung wissen sollte
- Diskussion radiologischer Befunde auf Facharztniveau

Organisation: J. Laubenberger, Offenburg

Vorsitz: C. Pöckler-Schöniger, Karlsbad

08:00 Thoraxradiologie
D. Spira, Singen

08:45 Herz
S. Miller, Tübingen

09:15 Gastrointestinaltrakt
M. Juchems, Konstanz

10:00 PAUSE

10:30 Gefäße
S. Schotten, Wiesbaden

11:15 Neuroradiologie
S. Krämer, Esslingen

12:00 PAUSE



FITNESSTRAINING FÜR DIE FACHARZTPRÜFUNG*

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–17:30 Uhr

 **2. OG** | Kongresssaal II

Vorsitz: J. Laubenberger, Offenburg


- 13:30 Uroradiologie
M. Uder, Erlangen
- 14:00 Interventionen
M. Zähringer, Stuttgart
- 14:45 Gynäkologische Radiologie
M. Funke, Baden-Baden
- 15:30 **PAUSE**
- 16:00 Skelettradiologie
M. Libicher, Schwäbisch-Hall
- 16:45 Kinderradiologie
M. Asmussen, Karlsruhe
- 17:30 **KURSENDE**

*Für den Kurs stehen 80 TED-Geräte zur Verfügung.
Die ersten 80 Anmeldungen erhalten je ein TED-Gerät zugesichert.
Die Vortragenden sind gebeten, interaktiv Fragen zur Lernkontrolle in die Vorträge einzubauen.

ONKOLOGISCHE BILDGEBUNG*

Ein fallbasierter, interaktiver Kurs zur strukturierten Befundung – Sarkome und Dünndarmtumore

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–12:00 Uhr

 **2. OG** | Kongresssaal II

LERNZIELE

- Vermittlung praktischer relevanter Kenntnisse für die tägliche Routine in Klinik und Praxis

Organisation: M. Juchems, Konstanz | H.-P. Schlemmer, Heidelberg

SARKOME

Vorsitz: M. Juchems, Konstanz | H.-P. Schlemmer, Heidelberg

- 08:30 Essentials zu Pathologie, Diagnostik und Therapie von Sarkomen
C. Heilig, Heidelberg
- 08:45 State-of-the-Art: Bildgebung von Sarkomen in der klinischen Praxis
T. Leidenberger, Heidelberg
- 09:00 Interaktive Falldiskussion
C. Heilig, Heidelberg | T. Leidenberger, Heidelberg

10:00 PAUSE

DÜNNDARMTUMORE

Vorsitz: M. Juchems, Konstanz | G. Layer, Ludwigshafen am Rhein

- 10:30 Differentialdiagnostik und operative Therapie der Dünndarmtumore
J. Glatzle, Konstanz
- 10:45 Essentials der klinischen Bildgebung und Systematik der Dünndarmtumore
A. G. Schreyer, Brandenburg a. d. Havel
- 11:00 Interaktive Falldiskussion
J. Glatzle, Konstanz | A. G. Schreyer, Brandenburg a. d. Havel

12:00 KURSENDE

*Für den Kurs stehen 80 TED-Geräte zur Verfügung.
Die ersten 80 Anmeldungen erhalten je ein TED-Gerät zugesichert.
Die Vortragenden sind gebeten, interaktiv Fragen zur Lernkontrolle in die Vorträge einzubauen.



CRASHKURS ZUR VORBEREITUNG AUF DIE FACHARZTPRÜFUNG

Was der Radiologe zur Technik wissen muss*

Samstag | 08.02.2020 | 13:30–17:00 Uhr

2. OG | Kongresssaal II

LERNZIELE

- Vermittlung von essentiellen Kenntnissen der Gerätetechnik
- Auffrischung von Kenntnissen im Strahlenschutz
- Vorbereitung auf die Facharztprüfung

Organisation: M. Fiebich, Gießen | P. Starck, Karlsruhe

Vorsitz: M. Fiebich, Gießen

13:30 Die wichtigsten Basics der Röntgentechnik
P. Starck, Karlsruhe

14:00 Strahlenexposition: Dosis und Konsequenzen –
Was der Radiologe wissen muss
G. Stamm, Göttingen

14:30 Strahlenschutz: Durchleuchtungsuntersuchungen
und Interventionen
M. Fiebich, Gießen

15:00 PAUSE

Vorsitz: P. Starck, Karlsruhe

15:30 Computertomographie kompakt:
Was Sie zur Prüfung wissen sollten
W. Stiller, Heidelberg

16:15 Magnetresonanztomographie kompakt:
Was Sie zur Prüfung wissen sollten
F. Breuer, Würzburg

17:00 KURSENDE

*Für den Kurs stehen 80 TED-Geräte zur Verfügung.
Die ersten 80 Anmeldungen erhalten je ein TED-Gerät zugesichert.
Die Vortragenden sind gebeten, interaktiv Fragen zur Lernkontrolle in die
Vorträge einzubauen.



CT-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE UND PET/CT-KURS

Freitag | 07.02.2020 | 08:00–16:45 Uhr

2. OG | Kongresssaal III

LERNZIELE

- Vermittlung aktueller Entwicklungen der CT-Diagnostik
- Diskussion grundlegender klinischer Anwendungen der PET/CT
- Erläuterung innovativer Untersuchungsansätze
- Diskussion komplexer Fälle auf Facharztniveau

Organisation: T. Henzler, München | M. Heuschmid, Ravensburg
C. Pfannenberg, Tübingen | H. Urbach, Freiburg im Breisgau

KOPF & HALS

Vorsitz: H. Urbach, Freiburg im Breisgau

08:00 Pitfalls in der Schlaganfall-Diagnostik
C. Maurer, Augsburg

08:30 Myelographie, CT-Myelographie, digitale
Subtraktions-Myelographie: Indikationen, Technik,
Durchführung
H. Urbach, Freiburg im Breisgau

09:00 Flachdetektor-CT-Anwendungen
T. Struffert, Gießen

09:30 PAUSE

THORAX & ABDOMEN

Vorsitz: L. Grenacher, München

10:00 Strukturierte Bildgebung mediastinaler
Raumforderungen – das sollte man beachten!
G. Pache, Singen

10:30 Typisierung und Quantifizierung der COPD
J. Gawlitza, Homburg/Saar



CT-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE UND PET/CT-KURS

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–16:45 Uhr

 **2. OG** | Kongresssaal III

- 11:00 Differenzialdiagnostik von Milzraumforderungen
M. Heuschmid, Ravensburg
- 11:30 Bildgebung gynäkologischer Tumoren des kleinen Beckens mit CT
M. Juchems, Konstanz

12:00 PAUSE

Vorsitz: C. D. Claussen, Tübingen

- 13:30 **Highlight-Vortrag**
Lungenkarzinom-Screening mittels CT
H.-U. Kauczor, Heidelberg

WIRBELSÄULE & MSK

Vorsitz: M. Heuschmid, Ravensburg

- 14:15 Traumatische Wirbelsäulen-Verletzung in der CT
F. Springer, Tübingen
- 14:45 CT-Bildgebung beim Multiplen Myelom
J. Neubauer, Freiburg im Breisgau

15:15 PAUSE

NOTFALLRADIOLOGIE

Vorsitz: M. Heuschmid, Ravensburg

- 15:45 Schockraum CT: Diagnostik des akuten Thorax-Trauma –
Protokolle, Pitfalls und häufigste Diagnosen
K. Nikolaou, Tübingen
- 16:15 Schockraumdiagnostik des Abdomens –
Protokolle, Pitfalls und häufigste Diagnosen
P. Riffel, Mannheim


16:45 **KURSENDE TEIL 1**



CT-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE UND PET/CT-KURS

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–12:00 Uhr

 **2. OG** | Kongresssaal III

PET/CT – TEIL I

Vorsitz: C. Pfannenberg, Tübingen

- 08:30 Technische Grundlagen und Tracer im PET/CT
P. Aschoff, Stuttgart
- 09:00 PET/CT beim Bronchialkarzinom –
typische Fallbeispiele
A. Beer, Ulm
- 09:30 PET/CT beim Lymphom –
Kriterien zur Responsebeurteilung
R. Kluge, Leipzig

10:00 PAUSE

PET/CT – TEIL II

Vorsitz: A. Beer, Ulm


- 10:30 PET/CT zur Fokussuche – wann und wie?
S. Gatidis, Tübingen
- 11:00 PET/CT beim Prostatakarzinom – eine Indikation auf
dem Vormarsch
I. Rauscher, München
- 11:30 Pearls und Pitfalls aus dem PET/CT-Alltag
C. Pfannenberg, Tübingen

12:00 **KURSENDE**



FIT IN DER PRAXIS

 **Samstag** | 08.02.2020 | 13:30–17:00 Uhr

 **2. OG** | Kongressaal III

LERNZIELE

- Erlernen typischer Fälle und Fragestellungen in der niedergelassenen radiologischen Praxis

Organisation: S. Miller, Tübingen

MUSKULOSKELETTAL

Vorsitz: A. Heuck, München | H. Michaely, Karlsruhe

13:30 Arthrographie von Hüfte, Schulter, Knie.
Typische Befunde und DDx
H. Michaely, Karlsruhe

14:00 Entzündliche Gelenkbeschwerden –
Arthritis und ihr Mimikry
D. Spira, Singen

14:30 Externes und internes Impingement der Schulter
A. Heuck, München

15:00 PAUSE

NEURORADIOLOGIE

Vorsitz: S. Miller, Tübingen | S. Weckbach, Heidelberg

15:30 Spondylodiszitis – oder doch nicht?
S. Weckbach, Heidelberg

16:00 Der kraniozervikale Übergang –
ein unbekanntes Terrain?
H. U. Kerl, Mosbach

16:30 Abklärung Demenz – was man wissen muss
A. Seeger, Tübingen

17:00 KURSENDE

Q1-KURS MRT HERZ*

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:15–16:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 7+8

LERNZIELE

- Erwerb des Q1-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft

Organisation: U. Kramer, Winnenden | S. Miller, Tübingen

Vorsitz: S. Miller, Tübingen

08:15 Begrüßung
U. Kramer, Winnenden | S. Miller, Tübingen

08:30 Indikationen für die kardiale MRT
C. Burgstahler, Tübingen

09:00 Grundlagen Sequenztechnik
H. Brunner, Ulm

09:45 PAUSE

Vorsitz: U. Kramer, Winnenden

10:15 Kardiale Anatomie, Standardschnittführungen,
Funktionsauswertung
P. Krumm, Tübingen

10:45 Patientenvorbereitung & -management
H. Seifarth, Esslingen

11:15 Myokardperfusion bei KHK
S. Miller, Tübingen

12:00 PAUSE



Q1-KURS MRT HERZ*

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:15–16:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 7+8

Vorsitz: B. Cornelius, Ludwigshafen am Rhein

13:30 Vitalitätsdiagnostik mittels LGE
U. Kramer, Winnenden

14:15 LGE bei Myokarditis & nicht-ischämischen
Herzerkrankungen
P. Krumm, Tübingen

14:45 Diagnostik der Herzklappen (Anatomie, Funktion, Fluss)
B. Cornelius, Ludwigshafen am Rhein

15:15 Einführung DRG-Fallsammlung
C. Ruff, Tübingen

16:00 Abschlussdiskussion & Feedback

16:15 KURSENDE

*Dieser Kurs ist als Q1-Kurs von der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft anerkannt.
Das Selbststudium der Fallsammlung erfolgt an eigenen Laptops der Teilnehmer.

Q1-Kurs Herz-CT

zertifiziert durch die



Q1-KURS HERZ-CT*

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–17:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 7+8

LERNZIELE

- Erwerb des Q1-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft

Organisation: F. Bamberg, Freiburg im Breisgau | K. Nikolaou, Tübingen
C. Schlett, Freiburg im Breisgau

Vorsitz: F. Bamberg, Freiburg im Breisgau

08:30 Anatomie des Herzens und der großen Gefäße
A. Schmid, Erlangen

09:00 Patientenvorbereitung
M. Soschynski, Freiburg im Breisgau

09:15 Untersuchungsprotokolle
A. Othman, Tübingen

09:30 Kontrastmittelprotokolle
F. Rengier, Heidelberg

09:45 Dosisaspekte
T. Krauß, Freiburg im Breisgau

10:00 PAUSE

Vorsitz: K. Nikolaou, Tübingen

10:30 Indikationen & Guidelines der Herz-CT
H. Seifarth, Esslingen

11:00 Quantifikation und Prognose
C. Schlett, Freiburg im Breisgau

11:15 Nebenbefunde außerhalb der Koronarien
T. Zitzelsberger, Tübingen

11:30 Tipps & Tricks
M. Lell, Nürnberg

12:00 PAUSE



Q1-KURS HERZ-CT*

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:30–17:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 7+8

Vorsitz: C. Schlett, Freiburg im Breisgau

13:30 Wann CT – wann MRT?

K. Nikolaou, Tübingen

14:00 Demo: Befundung Cardiac CT

F. Bamberg, Freiburg im Breisgau

C. Schlett, Freiburg im Breisgau

14:15 **Teil 1: Selbststudium 15 Fälle**

H. Kampmann, Bad Krozingen | C. Ruff, Tübingen

H. Seifarth, Esslingen | M. Soschynski, Freiburg im Breisgau

15:15 **PAUSE**

15:30 **Teil 2: Selbststudium 15 Fälle**

H. Kampmann, Bad Krozingen | C. Ruff, Tübingen

H. Seifarth, Esslingen | M. Soschynski, Freiburg im Breisgau

16:30 Besprechung ausgewählter Fälle

C. Schlett, Freiburg im Breisgau

17:00 Ausgabe der Zertifikate

17:15 **KURSENDE**

*Dieser Kurs ist als Q1-Kurs von der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft anerkannt.

Das Selbststudium der Fallsammlung erfolgt an eigenen Laptops der Teilnehmer.

Q1-Kurs Herz-CT

zertifiziert durch die



AG Herz- und Gefäßdiagnostik
in der Deutschen Röntgengesellschaft

MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–17:45 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 10

LERNZIELE

- Grundlagen verschiedener Interventionen
- Kennenlernen der verwendeten Materialien
- Modul 1 (Material und Strahlenschutz) der Fachkraft Interventionelle Radiologie
- Im praktischen Teil: Anwendung dieser Materialien, Übungen am Gefäßphantom

Organisation: C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

Vorsitz: C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

08:00 Einführung

C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

08:05 Strahlenschutz für Untersucher und Patient bei der Intervention im CT und unter DL

A. Bücken, Homburg/Saar

08:25 Möglichkeiten der Dosisreduktion mit modernen MS-CT und Angiografieanlagen

R. Adamus, Nürnberg

08:55 Grundlagen von Angiografie und Gefäßzugängen

G. Nöldge, Heidelberg

09:25 Materialkunde Katheter, Drähte

G. Nöldge, Heidelberg

09:45 **Praktische Materialkunde:**

Zugänge, Katheter, Drähte

C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

G. Nöldge, Heidelberg

10:30 **PAUSE**



MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–17:45 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 10

Vorsitz: H. Gößmann, Regensburg

- 11:00 Grundlagen der Gefäßeröffnung:
PTA, Stents, Stentgrafts
H. Gößmann, Regensburg
- 11:30 Gerinnungsmanagement
M. Katoh, Krefeld
- 12:00 **Praktische Materialkunde:**
Gefäßeröffnung – PTA, Stent, Stentgraft
C. Becker, Regensburg | H. Gößmann, Regensburg
W. Höpfner, Pforzheim | G. Nöldge, Heidelberg

12:30 PAUSE

Vorsitz: R. Müller-Wille, Göttingen

- 13:30 Embolisation, Methoden und Material
R. Müller-Wille, Göttingen
- 13:50 Lyse und Thrombektomie
H. Gößmann, Regensburg
- 14:10 **Praktische Materialkunde:**
Embolisation, Lyse, Thrombektomie
C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim
R. Müller-Wille, Göttingen | G. Nöldge, Heidelberg
- 15:00 CT-Intervention 1: Knochenbiopsie, Tumorablation
J. C. Lück, Naila

15:30 PAUSE



MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE

Fortsetzung

 **Freitag** | 07.02.2020 | 08:00–17:45 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 10

Vorsitz: C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim


- 16:00 CT-Intervention 2: Drainagen, Biopsien,
Schmerztherapie
J. C. Lück, Naila
- 16:20 CT-Intervention 3: Ablation und Schmerztherapie
R. Adamus, Nürnberg
- 16:45 **Praktische Materialkunde:**
CT-Intervention, Tumorablation
R. Adamus, Nürnberg | C. Becker, Regensburg
W. Höpfner, Pforzheim | J. C. Lück, Naila
- 17:15 Abschlussdiskussion bzw. Prüfung für
Teilnehmer Modul 1 FIR
C. Becker, Regensburg | W. Höpfner, Pforzheim

17:45 KURSENDE



US/SONOGRAPHIE-KURS

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:15–17:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 10

LERNZIELE

- Vermittlung von technischen Grundlagen der Ultraschalldiagnostik
- Verständnis der Sonoanatomie
- Erlernen von Untersuchungsstrategien
- Übungen in praktischer Untersuchungstechnik der einzelnen Organe

Organisation: M. Bongers, Tübingen | S. Delorme, Heidelberg
U. Kramer, Winnenden

Vorsitz: M. Bongers, Tübingen

- 08:15 **Begrüßung**
S. Delorme, Heidelberg
- 08:25 **Grundlagen Sonographie (Technik I)**
S. Delorme, Heidelberg
- 09:15 **Leber – Untersuchungstechnik & Normalbefunde**
U. Kramer, Winnenden
- 09:30 **Leber – typische Pathologien**
M. Bongers, Tübingen
- 10:00 PAUSE**
- 10:30 **Hands-On Teil I**
M. Bongers, Tübingen | S. Delorme, Heidelberg
U. Kramer, Winnenden
- 12:00 PAUSE**



US/SONOGRAPHIE-KURS

Fortsetzung

 **Samstag** | 08.02.2020 | 08:15–17:15 Uhr

 **2. OG** | Sitzungsraum 10

Vorsitz: J. Nattenmüller, Heidelberg

- 13:30 **Galle & Pankreas**
C. Brunner, Heidelberg
- 14:10 **Niere – Untersuchungstechnik & Normalbefunde**
J. Nattenmüller, Heidelberg
- 14:30 **Niere – typische Pathologien**
W. Thaiss, Tübingen
- 14:50 **Grundlagen Dopplersonographie (Technik II)**
S. Delorme, Heidelberg
- 15:30 PAUSE**
- 15:45 **Hands-On Teil II**
C. Brunner, Heidelberg | J. Nattenmüller, Heidelberg
W. Thaiss, Tübingen
- 17:00 **Abschlussbesprechung**
- 17:15 KURSENDE**



Q2-KURS HERZ-CT

Freitag | 07.02.2020 | 08:30–17:15 Uhr

3. OG | Sitzungsraum 13

LERNZIELE

- Erwerb des Q2-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft

Organisation: U. Kramer, Winnenden | A. Mahnken, Marburg

GRUNDLAGEN I

Vorsitz: A. Mahnken, Marburg

08:30 Technik – Kontrastmittel –
Strahlenschutz in der Herz-CT
M. Beer, Ulm

09:00 Kardio-CT bei Problemfällen:
Wie erhalte ich dennoch diagnostische Bilder
F. Bamberg, Freiburg im Breisgau

09:30 Terminologie und Reporting in der Cardio CT
C. Hackenbroch, Ulm

10:00 PAUSE

GRUNDLAGEN II

Vorsitz: J. Figiel, Marburg

10:30 Kardiale CT beim akuten Koronarsyndrom
M. Kerl, Darmstadt

11:00 Erfolgskontrolle von Bypass und Stent
G. Pache, Singen

11:30 Aktuelle Leitlinien und Update Studienlage zur Herz-CT
J. Figiel, Marburg

12:00 PAUSE



Q2-KURS HERZ-CT

Fortsetzung

Freitag | 07.02.2020 | 08:30–17:15 Uhr

3. OG | Sitzungsraum 13

KLINIK I

Vorsitz: S. Reinartz, Aachen

13:30 Ischämiediagnostik: Perfusion und Late Enhancement
P. Krumm, Tübingen

14:00 CT zur Interventionsplanung vor TAVI und EPU
S. Reinartz, Aachen

14:30 Kongenitale Vitien im Herz-CT
G. A. Krombach, Gießen

15:00 PAUSE

KLINIK II

Vorsitz: G. A. Krombach, Gießen

15:30 Kardiale Implantate jenseits von Stents
A. Mahnken, Marburg

16:00 Kardio CT ohne Herz – häufige extrakoronare Befunde
J. Figiel, Marburg

16:30 Herz-CT in der Notfall-Intensivmedizin (Akutes
Aorten/Koronarsyndrom – Triple Rule Out,
Intensivpatient)
S. Reinartz, Aachen

17:00 Diskussion

17:15 KURSENDE

*Dieser Kurs ist als Q2-Kurs von der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft anerkannt.





Q2-KURS MRT HERZ

Samstag | 08.02.2020 | 08:00–15:45 Uhr

3. OG | Sitzungsraum 13

LERNZIELE

- Erwerb des Q2-Zertifikats der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft

Organisation: U. Kramer, Winnenden | H. Seifarth, Esslingen

Vorsitz: M. Beer, Ulm | H. Seifarth, Esslingen

08:00 **Begrüßung**

H. Seifarth, Esslingen

08:15 **Untersuchungstechniken und Protokolle**

M. Beer, Ulm

09:00 **Indikation und aktuelle Studien**

M. Hackenbroch, Euskirchen

09:45 PAUSE

Vorsitz: D. Thomas, Bonn

10:00 **Risikostratifizierung bei KHK**

A. Seeger, Tübingen

10:30 **KHK: Ischämie- und Vitalitätsdiagnostik**

D. Thomas, Bonn

11:15 **Vorstellung DRG Lehrplattform (inkl. Fallbesprechung)**

P. Krumm, Tübingen

11:45 **Fragen & Antworten**

12:00 PAUSE



Q2-KURS MRT HERZ

Fortsetzung

Samstag | 08.02.2020 | 08:00–15:45 Uhr

3. OG | Sitzungsraum 13

Vorsitz: B. Baeßler, Zürich, Schweiz

13:30 **Kardiomyopathien – eine Systematik**
A. Bunck, Köln

14:00 **T1-/ T2-Mapping – technische Grundlagen**
J. Lütken, Bonn

14:30 **Diagnostik der Myokarditis**
B. Baeßler, Zürich, Schweiz

15:00 **Diagnostik kardialer und parakardialer
Raumforderungen**
O. Mohrs, Darmstadt

15:30 **Abschlussdiskussion & Feedback**

15:45 KURSENDE

*Dieser Kurs ist als Q2-Kurs von der AG Herz- und Gefäßdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft anerkannt.



ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSORT

Kongresshaus Baden-Baden
Augustaplatz 10
76530 Baden-Baden

SPEISEN/GETRÄNKE

Imbissmöglichkeiten finden Sie im Kongressgebäude. Pro Tag sind vier kostenfreie Getränke in den Kongressgebühren enthalten.

TAGUNGSBÜRO

Freitag, 07. Februar 2020, 07:00 bis 18:15 Uhr
Samstag, 08. Februar 2020, 07:30 bis 17:30 Uhr

ANMELDUNG ZU DEN KURSEN

Die Kongressanmeldung ist ausschließlich online über die Webseite www.vsrn.de möglich. Mitglieder der VMTB erhalten 5% Ermäßigung auf die Kursgebühren. Ein Nachweis ist der Anmeldung beizufügen.

Anmeldungen ohne gleichzeitige Zahlung können nicht bearbeitet werden. Auch wenn Sie sich online registrieren konnten, impliziert dies keinen Anspruch auf Belegung. Die Belegung wird erst mit der Bestätigung unsererseits akzeptiert. Bitte beachten Sie, dass die Anmeldung nach dem 09. Januar 2020 mit 25,- €

Aufschlag berechnet werden muss. Bei einer Absage nach Versendung der Bestätigung und der Rechnung fällt eine Bearbeitungsgebühr von 20,- € an. Eine kostenfreie Stornierung der Hotelzimmer kann nicht garantiert werden*.

Bei einer Stornierung ab 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn fallen die gesamten Registrierungsgebühren an. Eine Ersatzperson kann jedoch gegen eine Bearbeitungsgebühr von 20,- € benannt werden.

Bitte beachten Sie, dass während der Vorträge keine Videoaufnahmen und Fotografien erlaubt sind.

*Die Stornierungsfristen entnehmen Sie bitte Ihrer Bestätigung.

KURSBESTÄTIGUNG

Eine Belegung zeitgleich stattfindender Kurse ist **nicht** möglich. Teilnahmebescheinigungen werden nur bei vollständiger Belegung eines Kurses ausgestellt.

INFORMATIONEN



KelCon GmbH

Tauentzienstraße 1 | 10789 Berlin
Tel: 030 - 679 66 88 500 | Fax: 030 - 679 66 88 55
www.kelcon.de

▼ Juliane Bröhl

Tel: 030 - 679 66 88 59
j.broehl@kelcon.de

Bei Fragen zu Ihrer **Anmeldung, Hotelreservierung oder Stornierung** wenden Sie sich bitte an:

▼ Emily Fitzner

Tel: 030 - 679 66 88 505
e.fitzner@kelcon.de

Bei Fragen zu **Sponsoringmöglichkeiten** wenden Sie sich bitte an:

▼ Wiebke Conrad

Tel: 030 - 679 66 88 57
w.conrad@kelcon.de



HAFTUNG

Die Haftung des Veranstalters sowie der KelCon GmbH oder der von ihnenbeauftragten Personen für Schäden, insbesondere für solche aus Unfällen, Beschädigungen, Verlust oder Diebstahl, ist – soweit gesetzlich zulässig – ausgeschlossen, es sei denn, dass der Schaden auf einem vorsätzlichen oder grobfahrlässigen Verhalten des Veranstalters oder seiner Erfüllungsgehilfen beruht. Teilnehmer und Begleitpersonen nehmen auf eigene Verantwortung an dem Kongress und allen begleitenden Veranstaltungen teil.

DATENSCHUTZ

Für Ihre Anmeldung zum o. g. Kongress ist das Erheben, Speichern und Verarbeiten Ihrer persönlichen Daten unumgänglich. Dies geschieht ausschließlich zum Zweck der Organisation und Durchführung der Veranstaltung. Ihre Daten werden nur an Dritte weitergegeben, die direkt in den Kongressablauf involviert sind und wenn der organisatorische Ablauf dies erforderlich macht. Unser Unternehmen behandelt alle personenbezogenen Daten nach den Vorgaben des § 4 Bundesdatenschutzgesetz.



Die Kurse der VSRN werden durch die **Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie** evaluiert.

Qualitätssicherung durch



Die Kurse der VSRN werden in Zusammenarbeit mit der **Vereinigung Medizinisch-Technischer Berufe in der Deutschen Röntgengesellschaft** durchgeführt.



AKADEMIE FÜR FORT- UND WEITERBILDUNG IN DER RADIOLOGIE, CME-PUNKTE

Die Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie vergibt zu jedem Kurs CME-Punkte. Die mit den Anmeldeunterlagen ausgegebenen (anonymen) Evaluationsbögen sollten von allen Teilnehmern, nicht nur den Mitgliedern der Akademie, ausgefüllt werden. Sie dienen der Qualitätssicherung der Veranstaltung und können zu zukünftigen Verbesserungen führen, die im Interesse aller liegen. Alle Fragebögen werden jeweils am Ende der Kurse von unseren Saalbetreuern eingesammelt.

LANDESÄRZTEKAMMER BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Kurse der VSRN-Frühjahrstagung 2020 wurden jeweils einzeln bei der LÄK Baden-Württemberg zur Zertifizierung angemeldet. Die Zertifikate werden nur dann gültig, wenn Sie sich als Teilnehmer in die ausliegenden Anwesenheitslisten mit Ihrem Barcodeaufkleber eintragen.

KURSBEWERTUNG

Über die o. g. Nachweise hinaus bitten wir Sie, uns ein Feedback zur Kursstruktur und den Vorträgen zu geben. Dazu werden Fragebögen ausliegen, die zur weiteren Programmplanung 2021 beachtet werden.



ALLGEMEINE HINWEISE KURSGEBÜHREN

1. MR-SPEZIALKURS	
VSRN-Mitglied	85,- €
MTRA	65,- €
Nichtmitglied	115,- €
2. MR-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE	
VSRN-Mitglied	200,- €
MTRA	180,- €
Nichtmitglied	230,- €
3. WEITERBILDUNGSKURS PROSTATATA	
VSRN-Mitglied	110,- €
MTRA	90,- €
Nichtmitglied	140,- €
4. EXPERTENKURS RADIOLOGIE	
VSRN-Mitglied	110,- €
MTRA	90,- €
Nichtmitglied	140,- €
5. MR-GRUNDKURS	
VSRN-Mitglied	120,- €
MTRA	100,- €
Nichtmitglied	150,- €
6. CT-GRUNDKURS	
VSRN-Mitglied	120,- €
MTRA	100,- €
Nichtmitglied	150,- €
7. BASISKURS MAMMADIAGNOSTIK	
VSRN-Mitglied	85,- €
MTRA	65,- €
Nichtmitglied	115,- €

8. SPEZIALKURS MAMMADIAGNOSTIK	
VSRN-Mitglied	85,- €
MTRA	65,- €
Nichtmitglied	115,- €
9. CRASHKURS INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE	
VSRN-Mitglied	110,- €
MTRA	90,- €
Nichtmitglied	140,- €
10. INTERVENTIONSKURS DEGIR STUFE 2	
VSRN-Mitglied	100,- €
MTRA	80,- €
Nichtmitglied	130,- €
11. FITNESSTRaining FÜR DIE FACHARZTPrÜFUNG	
VSRN-Mitglied	110,- €
MTRA	90,- €
Nichtmitglied	140,- €
12. ONKOLOGISCHE BILDGEBUNG	
VSRN-Mitglied	85,- €
MTRA	65,- €
Nichtmitglied	115,- €
13. CRASHKURS VORBEREITUNG AUF DIE FACHARZTPrÜFUNG	
VSRN-Mitglied	75,- €
MTRA	55,- €
Nichtmitglied	105,- €
14. CT-KURS FÜR FORTGESCHRITTENE UND PET/CT-KURS	
VSRN-Mitglied	150,- €
MTRA	130,- €
Nichtmitglied	180,- €
15. FIT IN DER PRAXIS	
VSRN-Mitglied	85,- €
MTRA	65,- €
Nichtmitglied	115,- €

**16. US/SONOGRAPHIE-KURS**

VSRN-Mitglied	110,- €
MTRA	90,- €
Nichtmitglied	140,- €

17. Q1-KURS MRT HERZ

VSRN-Mitglied	120,- €
MTRA	100,- €
Nichtmitglied	150,- €

18. Q1-KURS HERZ-CT

VSRN-Mitglied	120,- €
MTRA	100,- €
Nichtmitglied	150,- €

19. Q2-KURS HERZ-CT

VSRN-Mitglied	100,- €
MTRA	80,- €
Nichtmitglied	130,- €

20. Q2-KURS MRT HERZ

VSRN-Mitglied	100,- €
MTRA	80,- €
Nichtmitglied	130,- €

21. MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE

VSRN-Mitglied	75,- €
MTRA	75,- €
Nichtmitglied	105,- €

22. MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE

VSRN-Mitglied	75,- €
MTRA	75,- €
Nichtmitglied	105,- €

GEBÜHREN KOMBINATIONSKURSE**23. MR-GRUNDKURS + CT-GRUNDKURS**

VSRN-Mitglied	210,- €
MTRA	180,- €
Nichtmitglied	270,- €

24. Q1-KURS MRT HERZ + Q1-KURS HERZ-CT

VSRN-Mitglied	200,- €
MTRA	180,- €
Nichtmitglied	280,- €

25. Q2-KURS HERZ-CT + Q2-KURS MRT HERZ

VSRN-Mitglied	180,- €
MTRA	140,- €
Nichtmitglied	240,- €

**26. MTRA-KURS INTERVENTIONS RADIOLOGIE +
MTRA-KURS UPDATE RADIOLOGIE**

VSRN-Mitglied	130,- €
MTRA	130,- €
Nichtmitglied	170,- €

GEBÜHREN ABENDVERANSTALTUNG**27. VSRN-FESTABEND**

VSRN-Mitglied	45,- €
MTRA	35,- €
Nichtmitglied	45,- €

MITGLIEDSCHAFT IN DER VSRN

Die Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner ist eine regionale wissenschaftliche Gesellschaft der Regionen Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz und des Saarlandes. Mit der Mitgliedschaft in der VSRN sind herabgesetzte Gebühren für die Kurse der VSRN verbunden, sofern der Jahresbeitrag entrichtet wurde.

MITGLIEDSBEITRÄGE DER VSRN

Ärzte in leitender Stellung oder in eigener Praxis	40,- €
Oberärzte, Assistenzärzte	20,- €

Auskünfte und Beitrittserklärungen sind ganzjährig über die Geschäftsstelle oder während der Frühjahrskurse über das Tagungsbüro möglich. Ihre Beitrittserklärung nehmen Sie bitte, wenn möglich, online über die Internetseite www.vsrn.de oder über das Formular im Programmheft vor.

Aktualisierung Ihrer Daten: Auf der Rückseite der Beitrittserklärung im Programmheft befindet sich eine Änderungsmitteilung zur Aktualisierung Ihrer Kontaktdaten. Bitte senden Sie die ausgefüllte Mitteilung an die unten stehende Adresse oder geben Sie diese während der Frühjahrskurse direkt im Tagungsbüro ab.

MITGLIEDERVERSAMMLUNG VSRN

Die Mitgliederversammlung der VSRN findet während der Mittagspause am Samstag, den **08. Februar 2020** um 12:30 Uhr statt. Für Verpflegung ist gesorgt.

GESCHÄFTSSTELLE DER VSRN e.V.

c/o KelCon GmbH | Hülya Özsari-Wöffler
Tautenzienstraße 1 | 10789 Berlin
Tel: 030 - 679 66 88 58 | Fax: 030 - 679 66 88 55
info@vsrn.de

BEITRITTSERKLÄRUNG VSRN e.V.

Der Unterzeichnete erklärt hiermit seinen Beitritt zur Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner e.V.

Niedergel. Arzt/Ärztin Oberarzt/-ärztin Ltd. Arzt/Ärztin
 Assistent/in Firmenangehöriger

Name Vorname Titel

Klinik / Praxis

Abteilung

Straße

PLZ / Ort

Telefon E-Mail

Straße

PLZ / Ort

Telefon E-Mail

Ich bin mit der Abbuchung des Mitgliedsbeitrages in Höhe von EURO _____ pro Jahr von meinem Konto einverstanden.

Kreditinstitut

BIC IBAN

Datum / Unterschrift

Geschäftsstelle:

Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner e.V.
c/o KelCon GmbH, Tautenzienstraße 1, 10789 Berlin
Tel. +49 30 679 66 88 58, Fax: +49 30 679 66 88 55, E-Mail: info@vsrn.de

ÄNDERUNGSMITTEILUNG
VSRN e.V.



Bei Namensänderung

Name _____ Vorname _____ Titel _____

Bei Namensänderung: vormals

Änderung der Dienstadresse

Klinik / Praxis / Abteilung

Straße _____ PLZ / Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Änderung der Privatadresse

Straße

PLZ / Ort

Telefon _____ E-Mail _____

Änderung der Funktion

- Niedergel. Arzt/Ärztin Oberarzt/-ärztin Ltd. Arzt/Ärztin
 Assistent/in Firmenangehöriger

Änderung meiner Bankverbindung

Kreditinstitut

BIC _____ IBAN _____

- Ich erteile hiermit die Einzugsermächtigung für die Zahlung des Mitgliedsbeitrages.
 Ich widerrufe hiermit die Einzugsermächtigung für die Zahlung des Mitgliedsbeitrages.

Datum / Unterschrift

Wir bedanken uns für Ihre Mitteilung!

Geschäftsstelle:

Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner e.V.
c/o KelCon GmbH, Tauentzienstraße 1, 10789 Berlin
Tel. +49 30 679 66 88 58, Fax: +49 30 679 66 88 55, E-Mail: info@vsrn.de

www.vsrn.de



Vereinigung Südwestdeutscher
Radiologen und Nuklearmediziner e.V.

SAVE THE DATE

**HERBST-
TAGUNG 2020**

23. Oktober 2020
Kongresszentrum Karlsruhe
Konzerthaus

**FIT FÜR DEN FACHARZT
ABDOMEN UND BECKEN**

REFERENTEN &
VORSITZENDE

A	T. Achenbach, Köln	37
	R. Adamus, Nürnberg	53, 55
	J. C. Apitzsch, Marburg	30, 36, 37
	A. Aschoff, Kempten	29
	P. Aschoff, Stuttgart	47
	M. Asmussen, Karlsruhe	42
B	B. Baeßler, Zürich, Schweiz	61
	F. Bamberg, Freiburg im Breisgau	51, 52, 58
	C. Becker, Regensburg	34, 35, 53, 54, 55
	A. Beer, Ulm	47
	M. Beer, Ulm	25, 58, 60
	B. Bender, Tübingen	21
	J. Berkefeld, Frankfurt am Main	38
	A. Berlis, Augsburg	38
	L. Beyer, Potsdam	34
	S. Bickelhaupt, Heidelberg	20
	D. Bonekamp, Heidelberg	20
	M. Bongers, Tübingen	56
	M. Brand, Erlangen	29
	F. Breuer, Würzburg	44
	C. Brunner, Heidelberg	57
	H. Brunner, Ulm	49

A. Bücker, Homburg/Saar	53
C. Burgstahler, Tübingen	49
D.-H. Chang, Heidelberg	40
C. D. Claussen, Tübingen	46
B. Cornelius, Ludwigshafen am Rhein	28, 50, 52
S. Delorme, Heidelberg	56, 57
R. du Mesnil de Rochemont, Frankfurt am Main	38
M. Dux, Frankfurt am Main	40
N. Fanea, Karlsruhe	24, 31
F. Faßbinder, Trier	28
C. Fellner, Regensburg	27
M. Fiebich, Gießen	44
J. Figiel, Marburg	58, 59
M. Funke, Baden-Baden	31, 42
J. Futterer, Nijmegen, Niederlande	22
S. Gatidis, Tübingen	20, 47
J. Gawlitza, Homburg/Saar	45
J. Glatzle, Konstanz	43
J. Gonter, Mainz	37
H. Gößmann, Regensburg	54
L. Grenacher, München	45
T. Grieser, Augsburg	26
C. Hackenbroch, Ulm	58
M. Hackenbroch, Euskirchen	60
S. Hähnel, Heidelberg	21
P. Hallscheidt, Darmstadt	26
U. Hanning, Hamburg	21
H. Hawighorst, Stuttgart	34
C. Heilig, Heidelberg	43
G. Helms, Tübingen	32
S. C. A. Herber, Koblenz	36, 37
A. Heuck, München	48



M. Heuschmid, Ravensburg	46
W. Höpfner, Pforzheim	33, 35, 53, 54, 55
A. Hubert, Heidelberg	21
P. Huppert, Bühl	37, 39

J R. Janka, Erlangen	22
J. Jesser, Heidelberg	21
M. Juchems, Konstanz	23, 41, 43, 46
F. Jungmann, Mainz	28, 37
P. Jungmann, Freiburg im Breisgau	26

K H. Kampmann, Bad Krozingen	52
M. Kato, Krefeld	37, 54
H.-U. Kauczor, Heidelberg	46
S. Kaufmann, Tübingen	24
H. U. Kerl, Mosbach	48
M. Kerl, Darmstadt	58
R. Kickuth, Würzburg	39
M. Klauß, Heidelberg	28
R. Kluge, Leipzig	47
M. Knauth, Göttingen	21
J. Kollmer, Heidelberg	21
U. Kramer, Winnenden	49, 50, 56
S. Krämer, Esslingen	41
T. Krauß, Freiburg im Breisgau	51
G. A. Krombach, Gießen	59
P. Krumm, Tübingen	49, 50, 59, 60
G. M. Kukuk, Chur, Schweiz	23
D. Kütting, Bonn	23

L R. Lanzman, Mülheim/Ruhr	20
J. Laubenberger, Offenburg	30, 42
G. Layer, Ludwigshafen am Rhein	43
T. Leidenberger, Heidelberg	43
M. Lell, Nürnberg	28, 30, 39, 40, 51
S. Ley, München	30
M. Libicher, Schwäbisch-Hall	42

R. Loose, Nürnberg	17, 29, 34
J. C. Lück, Naila	54, 55
J. Lütken, Bonn	61

J. Machann, Tübingen	27
M. Mack, München	22
A. Mahnken, Marburg	29, 37, 58, 59
B. Maier, Pforzheim	35
L. Maruschke, Freiburg im Breisgau	39
A. Maßmann, Homburg/Saar	36
C. J. Maurer, Augsburg	45
H. Michaely, Karlsruhe	48
J. Mildner, Mainz	36
S. Miller, Tübingen	41, 48, 49
P. Minko, Homburg/Saar	37
M. Möhlenbruch, Heidelberg	38
O. Mohrs, Darmstadt	61
T. Mokry, Heidelberg	34
U. Müller-Lisse, München	26
M. Müller-Schimpfle, Frankfurt am Main	32
R. Müller-Wille, Göttingen	54

J. Nattenmüller, Heidelberg	57
C. Neubauer, Freiburg im Breisgau	31
J. Neubauer, Freiburg im Breisgau	46
K. Nikolaou, Tübingen	46, 51, 52
G. Nöldge, Heidelberg	37, 53, 54
M. Notohamprodjo, München	20, 23

A. Othman, Tübingen	24, 51
---------------------------	--------

G. Pache, Singen	45, 58
D. Paech, Heidelberg	20
P. Pereira, Heilbronn	40
T. Persigehl, Köln	23
C. Pfannenberger, Tübingen	47
M. Pitton, Mainz	36, 37



C. Pöckler-Schöniger, Karlsbad	41
B. Pregler, Regensburg	33
H. Preibsch, Tübingen	32
M. Püsken, Köln	32

R J. Rabe, Karlsruhe	30
B. Radeleff, Hof	39, 40
S. Rausch, Tübingen	24
I. Rauscher, München	47
M. Regier, München	22
P. Reimer, Karlsruhe	22, 24
S. Reinartz, Aachen	59
F. Rengier, Heidelberg	51
G. M. Richter, Stuttgart	39
A. Riegel, Münster	22
J. Riffel, Mannheim	32
P. Riffel, Mannheim	46
K. Röhr, Nürnberg	34
F. Römer, Erlangen	22
W. Roth, Mainz	36, 37
T. Rüdiger, Karlsruhe	32
C. Ruff, Tübingen	24, 50, 52

S M. Sadick, Mannheim	39
A.-O. Schäfer, Leipzig	26
J. Schäfer, Tübingen	25
J.-P. Schenk, Heidelberg	25
F. Schick, Tübingen	27
M. Schlamann, Köln	30
H.-P. Schlemmer, Heidelberg	20, 34, 43
C. Schlett, Freiburg im Breisgau	51, 52
A. Schmid, Erlangen	51
J. Schneider, Leonberg	36, 37
K. Schopphoven, Marburg	31
S. Schotten, Wiesbaden	37, 41
A. G. Schreyer, Brandenburg a. d. Havel	29, 43
M. Sedlmair, Forchheim	29

A. Seeger, Tübingen	48, 60
H. Seifarth, Esslingen	49, 51, 52, 60
G. Sigmund, Trier	28
M. Soschynski, Freiburg im Breisgau	51, 52
D. Spira, Singen	41, 48
F. Springer, Tübingen	22, 46
G. Stamm, Göttingen	44
P. Starck, Karlsruhe	44
W. Stiller, Heidelberg	44
K. Stock, Münsterlingen, Schweiz	27, 28
T. Struffert, Gießen	45

I. K. Tesdal, Friedrichshafen	39
W. Thaiss, Tübingen	24, 57
D. Thomas, Bonn	60
B. Tombach, Osnabrück	27, 28

M. Uder, Erlangen	30, 34, 42
M. Uhl, Freiburg im Breisgau	25
H. Urbach, Freiburg im Breisgau	45

T. J. Vogl, Frankfurt am Main	22
T. von Kalle, Stuttgart	25
R. Vosschenrich, Göttingen	27

S. Weckbach, Stuttgart	23, 48
W. Willinek, Trier	23, 24
M. Windfuhr-Blum, Freiburg im Breisgau	31
P. Wurm, Stuttgart	17

M. Zähringer, Stuttgart	42
R. Zimmermann, Pforzheim	33
T. Zitzelsberger, Tübingen	51



SPONSOREN

WIR DANKEN FÜR DIE
FREUNDLICHE UNTERSTÜTZUNG

Abbott Medical GmbH ¹	€ 3.200,00
Agfa Healthcare Germany GmbH ¹	€ 3.200,00
bender gruppe ¹	€ 3.200,00
Bayer Vital GmbH ¹	€ 3.800,00
Beckelmann / Dr. Wolf, Beckelmann & Partner GmbH ¹	€ 4.100,00
Bracco Imaging Deutschland GmbH ¹	€ 3.200,00
BW Plus Röntgen GmbH & Co. KG ¹	€ 4.100,00
Canon Medical Systems GmbH ¹	€ 3.200,00
Cardinal Health Germany 507 GmbH ¹	€ 2.500,00
FUJIFILM Deutschland, Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH ¹	€ 3.200,00
GE Healthcare Buchler GmbH & Co. KG ¹	€ 3.200,00
Guerbet GmbH ¹	€ 3.200,00
Hitachi Medical Systems GmbH ¹	€ 3.200,00
HOLOGIC Medisor GmbH ¹	€ 3.600,00
Mammatome / Leica Biostystems Deutschland GmbH ¹	€ 2.200,00
mbits imaging GmbH ¹	€ 1.600,00

medavis GmbH ¹	€ 3.200,00
MEDTRON AG ¹	€ 3.200,00
Merit Medical GmbH ¹	€ 2.200,00
MicroVention Deutschland GmbH ²	€ 300,00
phenox GmbH ²	€ 400,00
Philips GmbH ¹	€ 3.200,00
PVS BW ¹	€ 3.200,00
Reichert GmbH Buchhandlung für Medizin ¹	€ 1.250,00
SAEGELING MEDIZINTECHNIK Service- und Vertriebs GmbH ¹	€ 3.800,00
Siemens Healthcare GmbH ¹	€ 3.500,00
Terumo Deutschland GmbH ¹	€ 3.800,00
Transatlantic Handelsgesellschaft Stolpe & Co. mbH ¹	€ 5.000,00
ulrich medical ¹	€ 3.200,00
Vereinigung Medizinisch-Technischer-Berufe (VMTB) in der DRG	

TRANSPARENZVORGABE

Offenlegung der Unterstützung der VSRN Frühjahrstagung gemäß erweiterter Transparenzvorgabe der FSA (Freiwilligen Selbstkontrolle für die Arzneimittelindustrie e.V.): §20 Abs. 5, der Musterberufsordnung der Ärzte; §32 (3), der Mitgliedschaft im AKG (Arzneimittel und Kooperation im Gesundheitswesen) oder mit Genehmigung zur Veröffentlichung von Unternehmen.

Es sind die Unternehmen mit Umfang und Bedingungen aufgeführt. Die Liste spiegelt keine Bilanz der Durchführungs- und Organisationskosten wieder, sondern die Sponsoring-Einnahmen (Gebühren für Standmiete, Werbemaßnahmen usw.). Die Verantwortung für die Industrieausstellung liegt ausschließlich bei der durchführenden Kongressorganisation KelCon GmbH. Eine Beeinflussung der wissenschaftlichen Tagungsinhalte durch die Industrie ist nicht gegeben.

¹ Ausstellungsstand | Nennung als Sponsor im Programm, auf der Webseite und vor Ort

² Nennung als Sponsor im Programm, auf der Webseite und vor Ort



VSRN- FESTABEND



Am Freitag, den 07.02.2020, laden wir Sie herzlich zum VSRN-Festabend in die **Rantastic Kleinkunstabühne** ein.

Erneut werden im Rahmen des Festabends die drei am besten bewerteten Vorträge des Jahres 2019 geehrt.

Abgerundet wird der Abend durch den Auftritt der Band „**Lounge Society**“, die zum Tanzen animieren wird.

Wir freuen uns auf einen angenehmen Abend und einen stimmungsvollen Ausklang des ersten Kongresstags.

▼ Freitag | **07.02.2020** | 19:00 Uhr

▼ **Rantastic GmbH Kleinkunstabühnen**
Aschmattstraße 2 | 76532 Baden-Baden

▼ **Preise**

45,- € pro Person (inkl. 19% MwSt.)

35,- € ermäßigt für MTRA (inkl. 19% MwSt.)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Um eine rechtzeitige Anmeldung wird gebeten!

▼ **Bus-Shuttles**

Kongresszentrum – Rantastic

Erste Abfahrt: 18:40 Uhr | Letzte Abfahrt: 18:50 Uhr

Rantastic – Kongresszentrum

Erste Abfahrt: 22:45 Uhr (danach halbstündlich)

Letzte Abfahrt: 00:30 Uhr

RANTASTIC





Vereinigung Südwestdeutscher
Radiologen und Nuklearmediziner e.V.

SAVE THE DATE

FRÜHJAHR- KURSE

... **2021**

19.–20. Februar 2021
Kongresshaus Baden-Baden

... **2022**

04.–05. Februar 2022
Kongresshaus Baden-Baden