



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR  
MUSKULOSKELETTALE RADIOLOGIE e.V.



## **10. JAHRESTAGUNG DER DGMSR**

### **Einladung und Programm**

MSK-Radiologie – Form und Funktion

Mit Ultraschallkurs und wissenschaftlichem Programm

**Berlin, 25. bis 27.04.2024**

## Sehr geehrte Damen und Herren, Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die DGMSR feiert mit der 10. Jahrestagung ein Jubiläum. Im Jahr der Gründung hatte die DGMSR 154 Mitglieder und die erste Jahrestagung wurde von 143 Teilnehmern besucht. Mit aktuell mehr als 1100 Mitgliedern und über 500 Teilnehmern bei der letzten Jahrestagung erfahren die DGMSR und Ihre Jahrestagung großen Zuspruch, worauf wir als muskuloskelettale Gemeinschaft auch stolz sein dürfen.

### DGMSR 2024

Die 10. Jahrestagung mit ihrem Motto „Form und Funktion“ möchte den Schwerpunkt auf die Zusammenhänge von Anatomie und Physiologie sowie von Degeneration und Instabilität legen. Die Einführung zu dem Thema wird von der emeritierten Anatom Prof. Reinhard Putz mit seinem Vortrag „Morphologie der Gelenke als Kompromiss von notwendiger Stabilität und erstrebter Mobilität“ geben.

Ein weiterer Fokus der Jahrestagung ist auch der interdisziplinäre Austausch zwischen Orthopädie und Radiologie. In 3 Sitzungen zu den Themen Schulter, Handgelenk und Sprunggelenk wird ein eingespieltes Paar aus einem Orthopäden und einem Radiologen seine interdisziplinäre Falldiskussion „vorleben“.

Es ist uns eine besondere Ehre und Freude, dass wir für den Highlight Vortrag von Don Resnick gewinnen konnten. Mit seinem Vortrag wird er auf seine spannende Karriere als einer der bedeutendsten muskuloskelettalen Radiologen eingehen.

In die Vergangenheit reisen wir auch mit einem weiteren Highlight Vortrag von Prof. Sahar Saleem aus Kairo. Sie ist Radiologin und renommierte Wissenschaftlerin auf dem Gebiet der Paleoradiologie. Mit der Untersuchung ägyptischer Mumien avanciert sie zur Kriminal-Radiologin und gibt uns Einblicke in Ermittlungen zu Todesfällen vor mehreren tausend Jahren.



Prof. Andreas Heuck ist eines der Gründungsmitglieder der DGMSR und war über mehrere Jahre ihr Vorsitzender. Mit viel Zeitaufwand und persönlichem Engagement hat er entscheidend zum Aufbau und Erfolg der DGMSR beigetragen. Mit seinem Vortrag wird er über 10 Jahre DGMSR berichten.

Wir wollen aber nicht nur zurückschauen, sondern auch sehen, was die Zukunft bringen wird. Mit den Sessions zur aktuellen radiologischen Forschung werden vor allem junge Radiologinnen und Radiologen ihre Forschungsergebnisse zu Techniken und Methoden präsentieren, welche die Radiologie der Zukunft prägen werden.

Als führende deutsche Fachgesellschaft für bildgebende Diagnostik und bildgestützte Interventionen des Bewegungsapparates ist es ein zentrales Anliegen der DGMSR, ihren Mitgliedern wie auch anderen Interessierten eine Jahrestagung mit Tiefgang und Vielfalt zu präsentieren.

In diesem Sinne freuen wir uns sehr, wenn Sie bei unserer Veranstaltung dabei sein werden.

**Dr. Armin Seifarth**  
Tagungspräsident 2024

**Prof. Dr. Karl-Friedrich Kreitner**  
Vorsitzender der DGMSR

Dr. Annika **Bach**, Freiburg  
Prof. Dr. Klaus **Bohndorf**, Augsburg  
PD Dr. Torsten **Diekhoff**, Berlin  
Dr. Wolfgang **Fischer**, Augsburg  
PD Dr. Klaus **Friedrich**, Wien, AT  
Prof. Dr. Alexandra **Gersing**, München  
Prof. Dr. Christian **Glaser**, München  
Dr. Thomas **Grieser**, Augsburg  
PD Dr. Jeanette **Henkelmann**, Leipzig  
Dr. Nina **Hesse**, München  
Prof. Dr. Andreas **Heuck**, München  
Dr. Andra-Iza **Iuga**, Köln  
Prof. Dr. Andreas **Imhoff**, München  
Dr. Malte **Jäschke**, Rostock  
Dr. Martin **Jordan**, Augsburg  
Prof. Dr. Pia **Jungmann**, Chur, CH  
Dr. Karlheinz **Kalb**, Bad Neustadt  
Dr. Michael **Köcher**, Heidelberg  
Prof. Dr. Mag. Josef **Kramer**, Linz  
Prof. Dr. Karl Friedrich **Kreitner**, Mainz  
Dr. Andreas **Kugler**, München  
Dr. Markus **Lerchbaumer**, Berlin  
Prof. Dr. Carolin **Mogler**, München  
PD Dr. Sven **Nebelung**, Aachen  
PD Dr. Jan **Neumann**, Chur, CH  
Dr. Hannes **Platzgummer**, Wien, AT  
Prof. Dr. Reinhard **Putz**, München  
Prof. Dr. Don **Resnick**, San Diego, USA  
Prof. Dr. Frank **Roemer**, Erlangen  
Dr. Sahar **Saleem**, Kairo, Ägypten  
PD Dr. Christoph **Schäffeler**, Chur, CH  
Prof. Dr. Rainer **Schmitt**, Ingolstadt/München  
Dr. Armin **Seifarth**, München  
PD Dr. Christian **Tesch**, Hamburg  
PD Dr. Simone **Waldt**, Essen  
Prof. Dr. Klaus **Wörtler**, München  
Prof. Dr. Marco **Zanetti**, Baden, CH  
PD Dr. Tobias **de Zordo**, Brixen, IT

**13:00–18:00 Hands-On Workshop Muskuloskelettaler Ultraschall**  
Organisation und Moderation:  
Torsten Diekhoff (Berlin) und Hannes Platzgummer (Wien)

**13:00–13:05 Begrüßung und Erörterung der Gruppeneinteilung**  
Torsten Diekhoff (Berlin)

**13:05–13:30 Schulter**  
Tobias De Zordo (Brixen)

**13:30–13:45 Nerven Schulter und Oberarm**  
Hannes Platzgummer (Wien)

**13:45–15:15 Hands-On Training**  
alle Tutoren

**15:15–15:30 Kaffeepause**

**15:30–15:45 Dynamischer Ultraschall der Hand und Handwurzel**  
Malte Jäschke (Rostock)

**15:45–16:00 Dynamischer Ultraschall der Hüfte**  
Christian Tesch (Hamburg)

**16:00–16:15 Dynamischer Ultraschall des Sprunggelenkes und Fußes**  
Andreas Kugler (München)

**16:15–17:45 Hands-On Rotation**  
alle Tutoren

**17:45–18:00 Abschluss**

# Programm Freitag 26.04.2024

## 09:00–09:15 **Begrüßung**

Karl-Friedrich Kreitner und Armin Seifarth (DGMSR)  
Mario Maas (ESSR)

## 09:15–10:40 **Biomechanik und Stabilität I**

Moderation: Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)  
Armin Seifarth (München)

09:15–09:45 Morphologie der Gelenke als Kompromiss von notwendiger Stabilität und erstrebter Mobilität  
Reinhard Putz (München)

09:45–10:40 Klinik und Radiologie: Schulter  
Fallvorstellung mit interdisziplinärer Plenumsdiskussion  
Andreas Imhoff (München), Klaus Wörtler (München)

## 10:40–11:00 **Pause**

## 11:00–12:10 **Highlight Session: Über den Teich und den Tellerrand**

Moderation: Andreas Heuck  
Christian Glaser

11:00–11:30 Rewriting history: CT scans of Pharaoh mummies reveal fatal wounds  
Sahar Saleem (Kairo, Ägypten)

11:30–12:00 Of Skeletons, Scholars, and Sleuths: Looking Back, Looking Around, and Quickly Looking Ahead  
Don Resnick (San Diego, USA)

12:00–12:10 Fragerunde / Diskussion

## 12:10–13:00 **Mittagspause**

## 13:00–14:00 **Biomechanik und Stabilität II**

Moderation: Josef Kramer (Linz)  
Annika Bach (Freiburg)

13:00–13:20 Wirbelsäule: Wechselwirkung von Instabilität und Degeneration  
Klaus Friedrich (Wien)

13:20–13:40 Stabilitätskriterien bei Wirbelsäulenverletzungen  
Thomas Grieser (Augsburg)

13:40–14:00 Kniegelenk: Femoropatellare In-/Stabilität  
Jeanette Henkelmann (Leipzig)

## 14:00–14:45 **Aus der radiologischen Forschung I**

Ergebnisse der Multizentrischen Forschungsförderung und Live-Vorstellung der Poster im Pitchformat (Kurzvorstellung)  
Moderation: Alexandra Gersing (München)  
Sven Nebelung (Aachen)

## 14:00–14:20 **Ergebnisse der Multizentrischen Forschungsförderung**

Quantitative osteoporosis imaging – Automated vertebral body labeling and segmentation for opportunistic osteoporosis assessment in routine multi-detector computed tomography  
Nico Sollmann, Egon Burian; Ulm, München

## 14:20–14:45 **Live-Vorstellung der Poster im Pitchformat (Kurzvorstellung)**

## 14:45–15:15 **Kaffeepause und Besuch der Posterausstellung**

B. Braun-Ausbildungszentrum (neben Empfangshalle)

## 15:15–17:10 **Skelett divers**

Moderation: Klaus Bohndorf (Augsburg)  
Thomas Grieser (Augsburg)

15:15–15:40 Chondral, Osteochondral, and Subchondral Injuries: Emphasis on Anatomy, Pathogenesis, Terminology, and MR Imaging  
Don Resnick (San Diego, USA)

15:40–16:00 Das nicht traumatische „Knochenödem“: Beispiele, Diktion und klinische Relevanz  
Christoph Schäffeler (Chur)

16:00–16:20 Relevanz von Klassifikationen  
Wolfgang Fischer (Augsburg)

16:20–16:45 Diagnose von Knochentumoren – Tipps für die Praxis  
Alexandra Gersing (München)

16:45–17:00 AG Knochentumoren  
Carolin Mogler (München)

17:00–17:10 Diskussion

## 17:10 **Get-Together Party**

Zusammenhang zwischen der fettigen Infiltration des Musculus deltoideus und der Funktion und Kraft der Schulter ein Jahr nach inverser Schulterendoprothetik

Balazs Bogner, Pia M. Baumann-Jungmann, Arsenij Molotkov, Maximilian Löffler, Martin Jaeger, Hagen Schmal, Fabian Bamberg, Matthias Jung; Freiburg

MRT oder low-dose CT bei Verdacht auf axiale Spondyloarthritis: vorläufige Ergebnisse einer Vergleichsstudie

Deppe D.; Ulas S.T., Koka M., Proft F., Protopopov M., Spiller L., Rios Rodriguez V., Poddubnyy D., Diekhoff T.; Berlin

Schnellere 3D-MR-Bildgebung des Knies. Ein auf Deep Learning basierender Rekonstruktionsansatz für beschleunigte Bildgebung mit Compressed Sensing: Bewertung bei gesunden Probanden

Thomas Dratsch, Charlotte Zäske, Florian Siedek, Philip Rauen, Nils Große Hokamp, Kristina Sonnabend, David Maintz, Grischa Bratke, Andra Iuga; Köln

Quantifizierung der Degeneration von Rindersehnen mittels „magic angle“-unabhängiger Ultrakurzzeit-Echo-Bildgebung in Kombination mit Magnetisierungstransfer. Eine Phantomstudie.

Georg C. Feuerriegel, Adrian A. Marth, Sophia S. Goller, Monika Hilbe, Stefan Sommer, Reto Sutter; Zürich

Radiopalmare Ganglionzysten: Prävalenz, Morphologie und klinische Implikationen in 1053 MR-Untersuchungen des Handgelenks

Sophia S. Goller, Georg W. Kajdi, Georg C. Feuerriegel, Reto Sutter; Zürich

Eine vielseitige und zeiteffiziente Sequenzplattform für die kombiniert morphologisch-quantitative MRT des Kniegelenks

Teresa Lemainque, Nicola Pridöhl, Christiane Kuhl, Daniel Truhn, Sven Nebelung, Aachen

Patienten mit Hüftdysplasie zeigen femorale Torsionsdeformitäten und kombinierte Deformitäten der acetabulären Version und femoralen Torsion beim Hüft MRI

Till Lerch, Emmanouil Grigoriou, Young-jo Kim, Eduardo Novais; Bern

Tomosynthese des Extremitätenskeletts mittels roboter-basiertem Röntgensystem: Eine Körperpenderstudie zur Frakturdetektion

Theresa Patzer, Andreas Kunz, Jan-Peter Grunz; Würzburg

KI-basierte Beschleunigung von Muskel T2w Mapping bei neuromuskulären Erkrankungen: Auf dem Weg zur klinischen Implementierung

Joachim Schmitt, Dominik Weidlich, Kilian Weiss, Jonathan Stelter, Federica Montagnese, Marcus Deschauer, Benedikt Schooser, Claus Zimmer, Dimitrios C. Karampinos, Jan S. Kirschke, Sarah Schlaeger; München

Nutzung von KI zur orthopädischen Vermessung von EOS-Ganzbeinaufnahmen in einem pädiatrischen Patientenkollektives.

Andreas Sperr, Verena Schäfer, Luisa Udoh, Daniel Berger, Bernd Erber, Matthias Fabritius, Boris Holzapfel, Jörg Arnholdt, Nina Hesse, Paul Reidler; München

MRT des Kniegelenkes unter 5 Minuten mittels KI: ein SuperResolution Rekonstruktionsansatz für Compressed Sensing.

Robert Terzis, Thomas Dratsch, Robert Hahnfeldt, Lajos Basten, Philip Rauen, Kristina Sonnabend, Kilian Weiss; Robert Reimer, David Maintz, Grischa Bratke, Andra-Iza Iuga; Köln

# Programm Samstag 27.04.2024

## 08:30–09:30 Mitgliederversammlung der DGMSR mit Übergabe der Diplome, Neuwahl des Vorstands

Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

## 09:30–10:25 Biomechanik und Stabilität III

Moderation: Simone Waldt (Essen)  
Marco Zanetti (Baden)

Klinik und Radiologie: Sprunggelenk  
Martin Jordan (Augsburg)

Fallvorstellung mit interdisziplinärer Plenumsdiskussion  
Wolfgang Fischer (Augsburg)

## 10:25–10:40 Jubiläumssitzung

Moderation: Simone Waldt (Essen)  
Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

10 Jahre DGMSR: Rückblick und Ausblick  
Andreas Heuck (München)

## 10:40–11:00 Pause

## 11:00–13:05 Biomechanik und Stabilität IV

Moderation: Nina Hesse (München)  
Frank Roemer (Erlangen)

11:00–11:55 Klinik und Radiologie: Handgelenk  
Karlheinz Kalb (Bad Neustadt a.d.Saale)

Fallvorstellung mit interdisziplinärer Plenumsdiskussion  
Rainer Schmitt (Würzburg)

11:55–12:15 Finger: Stabilität und Bildgebung der Instabilität  
Nina Hesse (München)

12:15–12:35 Ellenbogen: Stabilität und Bildgebung der Instabilität  
Andra-Iza Iuga (Köln)

12:35–12:55 Fallvorstellungen aus dem RadPath Forum  
Thomas Grieser (Augsburg), Michael Köcher (Heidelberg)

12:55–13:05 Diskussion

## 13:05–14:00 Mittagspause

## 13:15–14:00 Instruktoentreffen

Raum B. von Langenbeck im 1. Obergeschoss

## 14:00–15:25 Aus der radiologischen Forschung II (Vorträge) und Preisverleihung

Moderation: Alexandra Gersing (München)  
Sven Nebelung (Aachen)

14:00–14:06 Entzündliche Synovialitis des Knies: Bewertung einer durch Deep Learning beschleunigten FLAIR-Sequenz  
[Georg C. Feuerriegel](#), [Sophia S. Goller](#), [Constantin von Deuster](#), [Reto Sutter](#); Zürich

14:09–14:15 Beschleunigte hochauflösende deep learning-rekonstruierte Turbo-Spin-Echo MRT des Knies bei 7 Tesla  
[Adrian Alexander Marth](#), [Constantin von Deuster](#), [Stefan Sommer](#), [Georg Constantin Feuerriegel](#), [Sophia Samira Goller](#), [Reto Sutter](#), [Daniel Nanz](#), Zürich

14:18–14:24 KI in Bewegung: Eine systematische Analyse von Datenaugmentierungsstrategien zur Stabilisierung der KI-basierten Analyse der Torsionsfehlstellungen bei Bewegungsartefakten  
[Simon Westfichte](#), [Kristoffer Kussmann](#), [Teresa Lemainque](#), [Daniel Truhn](#), [Sven Nebelung](#); Aachen

14:27–14:33 Häufigkeit des kombinierten Malalignment der femoralen und tibialen Torsion bei symptomatischen Patienten mit Patella Instabilität und Patella Luxation  
[Till Lerch](#), [T. Kaim](#), [T. Leimbacher](#), [F. Klenke](#), [E. Liechti](#); Bern

14:36–14:42 Erkennung von Sakrum Insuffizienzfrakturen mithilfe von Subtraktionskarten aktueller CT-Bilder und Voraufnahmen  
[Martin Segeroth](#), [Jakob Wasserthal](#), [Felix Schlicht](#), [Philippe Julien Kaiser](#), [Victoria Luise Sieber](#), [David Winkel](#), [Dorothee Harder](#); Basel

14:45–14:51 One-stop-shop-Arthritisdiagnostik mit spektraler KM-CT – erste Ergebnisse der HAI-DECT Studie  
[Sevtap Tugce Ulas](#), [Katharina Ziegeler](#), [Jürgen Mews](#), [Udo Schneider](#), [Sarah Ohrndorf](#), [Robert Biesen](#), [Denis Poddubnyy](#), [Fabian Proft](#), [Torsten Diekhoff](#); Berlin

14:54–15:00 Ultrahochauflösende photon-counting CT unter Verwendung eines Zinn-Filters zur Visualisierung der Knochen-Metall-Grenzfläche  
[Andreas Kunz](#), [Theresa Patzer](#), [Jan-Peter Grunz](#); Würzburg

15:03–15:09 Dunkelfeld-Röntgen-Bildgebung für die Detektion von Osteoporose bei menschlichen Wirbelsäulenpräparaten  
[Theresa Urban](#), Florian T. Gassert, Alexander Kufner, Manuela Frank, Georg C. Feuerriegel, Thomas Baum, Marcus R. Makowski, Christian Braun, Daniela Pfeiffer, Benedikt J. Schwaiger, Franz Pfeiffer, Alexandra S. Gersing; München

**15:12–15:25 Preisverleihung  
(Forschungspreise und Forschungsförderung)**  
Moderation: Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

**15:25–15:45 Kaffeepause**

**15:45–17:10 Weichteil divers**  
Moderation: Klaus Wörtler (München)  
Christoph Schäffeler (Chur)

15:45–16:10 Bildgebung der peripheren Nerven: wo, wie und was  
Hannes Platzgummer (Wien)

16:10–16:30 Diagnose von Weichteiltumoren–Tipps für die Praxis  
Jan Neumann (Chur)

16:30–16:50 Rolle der Bildgebung bei Myositis und Fibromyalgie  
Torsten Diekhoff (Berlin)

16:50–17:10 Muskelverletzungen–verstehen und richtig beschreiben  
Pia Jungmann (Chur)

**17:10–17:20 Verabschiedung und Einladung  
zur 11. Jahrestagung 2025**  
Moderation: Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)  
Armin Seifarth (München)  
Christoph Schäffeler (Chur)



GE Healthcare Buchler GmbH & Co. KG, München  
(Ausstellerbeitrag: 2.000,- Euro)

# Informationen

## Tagungsort

Langenbeck-Virchow-Haus  
Luisenstraße 58/59  
10117 Berlin (Mitte)  
Tel.: 030-887 98 34

## Tagungszeit

Freitag, 26.04.2024: 09.00–17.10 Uhr  
Samstag, 27.04.2024: 09.30–17.20 Uhr

## Tagungspräsident

Dr. Armin Seifarth

## Ultraschallkurs

Donnerstag, 25.04.2024: 13.00–18.00 Uhr  
Leitung: PD Dr. Torsten Diekhoff, Dr. Hannes Platzgummer

## Kongressorganisation

Consulting Healthcare Hollmer  
Tel.: 0152-244 900 07  
Fax: 08171-931070  
E-Mail: yvonne@hollmer-wor.de

## Hybrid-Tagung

### Teilnahmegebühren Präsenz

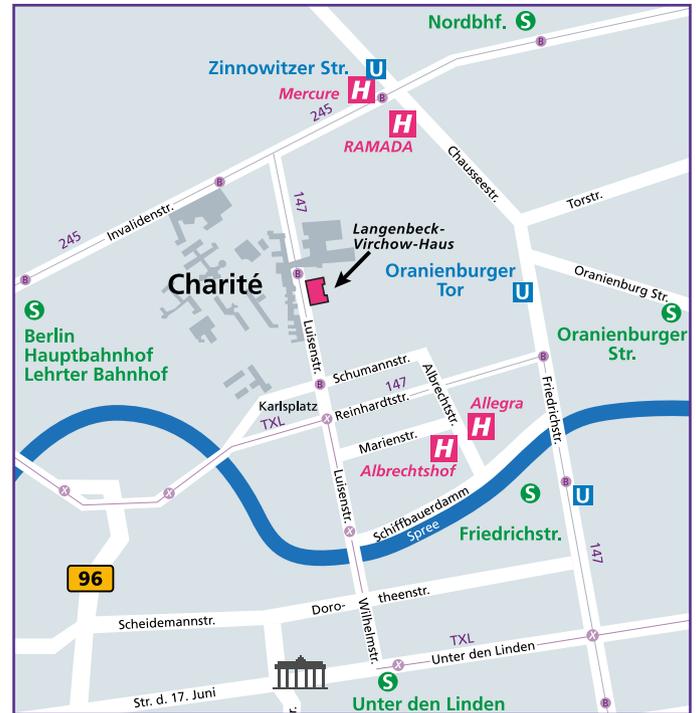
Fachärztinnen/Fachärzte	Euro	300,-
DGMSR-Mitglied	Euro	150,-
Assistentinnen/Assistenten (bis 32 J.)	Euro	150,-
DGMSR-Mitglied	Euro	75,-
Industrieteilnehmer	Euro	300,-
Ultraschallkurs	Euro	100,-

### Teilnahmegebühren Online

Fachärztinnen/Fachärzte	Euro	500,-
DGMSR-Mitglied	Euro	250,-
Assistentinnen/Assistenten (bis 32 J.)	Euro	250,-
DGMSR-Mitglied	Euro	150,-

## Anmeldung

[www.dgmsr.de](http://www.dgmsr.de) (Online-Formular)



## Tagungsbüro

25.04.2024: 12.00–17.00 Uhr  
26.04.2024: 08.00–18.00 Uhr  
27.04.2024: 08.00–13.00 Uhr

**Während der Tagung sind Sie unter der  
Telefon-Nummer 0152-244 900 07 erreichbar**

## Zertifizierung durch die Ärztekammer Berlin

12 Fortbildungspunkte (Jahrestagung)  
8 Fortbildungspunkte (Ultraschallkurs)

## Abschlussprüfung zum Diplom bzw. Experten in der MSK-Radiologie

Freitag, 26.04.2024, 08.00–9.00 Uhr  
Raum B. von Langenbeck im 1. Obergeschoss

## Poster der DGMSR-Jahrestagung

09.00–18.00 Uhr  
Foyer im Erdgeschoss  
Organisation: Prof. Dr. Alexandra Gersing, PD Dr. Sven Nebelung



[www.dgmsr.de](http://www.dgmsr.de)