



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR  
MUSKULOSKELETTALE RADIOLOGIE e.V.



## **5. Jahrestagung der DGMSR Einladung und Programm**

Muskuloskelettrale Radiologie „Kompetenz und Kooperation“  
Mit Ultraschallkurs und wissenschaftlichem Programm

**Berlin, 09. bis 11.05.2019**

# Informationen

## Tagungsort

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

## Tagungszeit

Donnerstag, 09.05.2019: 13.00 - 18.00 Uhr  
Freitag, 10.05.2019: 11.00 - 20.00 Uhr  
Samstag, 11.05.2019: 9.30 - 17.10 Uhr

## Tagungspräsident

Dr. Herbert Rosenthal

## Ultraschallkurs

Donnerstag, 09.05.2019: 13.00 - 18.00 Uhr  
Leitung: Dr. Armin Seifarth, Dr. Rainer Berthold

## Kongressorganisation

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

## Teilnahmegebühren

Fachärztinnen/Fachärzte	Euro 250,-
DGMSR-Mitglied	Euro 150,-
Assistentinnen/Assistenten (bis 32 J.)	Euro 130,-
DGMSR-Mitglied	Euro 70,-
Industrieteilnehmer	Euro 250,-
Ultraschallkurs	Euro 50,-

## Anmeldung

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

## Tagungsbüro

09.05.2019:	12.00 - 18.00 Uhr
10.05.2019:	8.00 - 18.00 Uhr
11.05.2019:	8.00 - 15.00 Uhr

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



## Anmeldung und Registrierung

Foyer im Erdgeschoss

ab 08.00 Uhr

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

Raum B. von Langenbeck im 1. Obergeschoss

Freitag

09.00 - 11.00 Uhr

## Poster der 5. DGMSR-Jahresveranstaltung (ePoster auf Großbild-Monitor)

Foyer im Erdgeschoss

Organisation: P. Jungmann (Freiburg),

M. Notohamiprodjo (Tübingen, München)

09.00 - 18.00 Uhr



## Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren,

liebe Kolleginnen und Kollegen,

zu der 5. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Muskuloskeletale Radiologie (DGMSR) laden wir Sie erneut herzlich nach Berlin ein. Der diesjährige Kongress steht unter dem Motto: „Kompetenz und Kooperation“.

Wir hoffen, für Sie ein vielseitiges und anregendes Programm zusammengestellt zu haben. Thematische Schwerpunkte bilden in diesem Jahr das Kniegelenk und das Ellenbogengelenk. Daneben steht die Diagnostik von Weichteiltumoren im Fokus. Wir wünschen uns für Sie gewinnbringende und spannende Tage.

Aus der engen interdisziplinären Zusammenarbeit mit Orthopäden und Unfallchirurgen erwächst für uns und unser Mutterfach, der Radiologie, eine Subspezialisierung, die die klinische wie auch ambulante Versorgung verbessert. Die Zukunft der Muskuloskelettalen Radiologie wird von Prof. Bohndorf als neuem Ehrenmitglied der DGMSR in einem Highlight-Vortrag thematisiert und hoffentlich zu Diskussionen anregen.

Die rasante Entwicklung der Mitgliederzahlen unserer jungen Gesellschaft gründet sich unter anderem auch auf das erfolgreiche Konzept unserer Jahrestagung. Die führenden MSK-Radiologen aus

dem deutschsprachigen Raum referieren zu ausgewählten Themen unseres Fachgebiets. Daneben werden aber auch aktuelle Ergebnisse der radiologischen Forschung in wissenschaftlichen Vorträgen und Postern vorgestellt. Für den persönlichen Austausch haben Sie die Möglichkeit das „Meet-The-Expert“-Forum zu nutzen. Erneut wird es den vorgeschalteten Ultraschallkurs geben, der sich in diesem Jahr auch an Fortgeschrittene wenden soll.

Wir freuen uns auf Sie in Berlin!



**Dr. Herbert Rosenthal**  
Tagungspräsident der DGMSR



**Prof. Dr. A. Heuck**  
1. Vorsitzender der DGMSR

## Programm Donnerstag, den 09.05.2019

- 13.00 - 18.00 Hands-On Workshop  
Muskuloskeletaler Ultraschall  
In Kooperation mit der DEGUM**  
Raum: Werner Körte, 1. OG und Raum Robert Koch, 5.OG  
Organisation und Moderation:  
A. Seifarth, München; R. Berthold Wetzlar
- 13.00 - 13.05 Begrüßung und Erläuterung der Gruppeneinteilung**
- 13.05 - 13.30 Ultrasound of the upper extremity,  
practical views and clinical examples**  
D. Wilson (Oxford)
- 13.30 - 14.30 Hands-On-Training obere Extremität**
- 14.30 - 15.00 Sonographie am OSG - wo ist die Sonographie  
überlegen**  
A. Kugler (München)
- 15.00 - 16.00 Hands-On Training OSG**
- 16.00 - 16.15 Kaffeepause**
- 16.15 - 16.45 Sonographie der Hüfte unter besonderer  
Berücksichtigung der Funktionsdiagnostik**  
Chr. Tesch (Hamburg)
- 16.45 - 17.45 Hands-On-Training Hüftgelenk und Gelenk-Potpourri**
- 17.45 - 18.00 Abschluss**

## Programm Freitag, den 10.05.2019

- 11.00 - 11.10 Begrüßung**  
Historischer Hörsaal  
A. Heuck (München)  
H. Rosenthal (Hannover)
- 11.10 - 12.50 Kniegelenk I**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: K.-F. Kreitner (Mainz)  
J. Kramer (Linz/AT)
- 11.10 - 11.30 Anatomie, Untersuchungstechnik**  
W. Fischer (Augsburg)
- 11.30 - 11.50 Meniskusverletzungen**  
S. Waldt (Essen)
- 11.50 - 12.10 Vorderes und hinteres Kreuzband**  
K.-F. Kreitner (Mainz)
- 12.10 - 12.30 Laterale Bänder und posterolaterale Ecke**  
F. Jungmann (Mainz)
- 12.30 - 12.50 Mediale Bänder und postermediale Ecke**  
J. Kramer (Linz/AT)
- 12.50 - 14.00 Mittagspause**
- 13.00 - 14.00 Meet the Expert**  
Wandelhalle im 1. Obergeschoss  
Sprechen Sie Ihren MSK-Experten persönlich an:
- Kniegelenk S. Waldt (Essen)  
Ellenbogengelenk H. Rosenthal (Hannover)  
Weichteiltumoren K. Wörtler (München)
- 14.00 - 15.30 Kniegelenk II**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: A. Heuck (München)  
M.-A. Weber (Rostock)
- 14.00 - 14.20 Ödem / freies Wasser**  
A. Stäbler (München)
- 14.20 - 14.40 Knorpel in der Routinediagnostik**  
C. Glaser (München)
- 14.40 - 15.00 Kniegelenksnahe Knochtumoren**  
M.-A. Weber (Rostock)
- 15.00 - 15.10 Kniegelenksnahe Markraumerkrankungen**  
K. Thierfelder (Rostock)
- 15.10 - 15.30 Arthritis und Arthropathien**  
R. Erlemann (Dinslaken)
- 15.30 - 16.00 Kaffeepause**
- 16.00 - 17.30 Ellenbogengelenk**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: R. Schmitt (Ingolstadt)  
H. Rosenthal (Hannover)
- 16.00 - 16.15 Anatomie, Untersuchungstechnik**  
R. Schmitt (Ingolstadt)
- 16.15 - 16.35 Chronischer Ellenbogenschmerz**  
M. Zanetti (Zürich/CH)
- 16.35 - 16.50 MRT nach Luxation**  
M. Notohamiprodjo (München, Tübingen)
- 16.50 - 17.10 Arthroskopische Therapie der akuten Verletzung**  
A. Lenich (München)
- 17.10 - 17.30 Arthritis und Differentialdiagnosen**  
H. Rosenthal (Hannover)
- 17.30 - 20.00 Get-together Party**  
Foyer im Erdgeschoss  
Tagesausklang im kollegialen Austausch  
mit Getränken und Snacks

# Programm Samstag, den 11.05.2019

- 08.30 - 09.30 Mitgliederversammlung der DGMSR (mit Übergabe der Diplome)**  
Historischer Hörsaal
- 09.30 - 11.00 Arbeiten aus der radiologischen Forschung**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: P. Jungmann (Zürich/CH)  
M. Notohamiprodjo (München, Tübingen)
- 09.30 - 09.37 Metallartefaktreduktion in der CT:  
Verbesserung durch Zinnfilterung?  
C. Hackenbroch, S. Schüle, M. Beer; Ulm
- 09.40 - 09.47 Strukturierung von MRT-Befunden des Kniegelenkes  
A. Heuck (München)
- 09.50 - 09.57 Charakterisierung von Muskelaktivierung an der unteren Extremität durch Gehen und Laufen mittels Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) MR Perfusionsbildgebung  
P.M. Jungmann, C.W. Pfirrmann, C. Federau; Zürich, Basel, Freiburg
- 10.00 - 10.07 Multiparametrische quantitative MRT zur Quantifizierung der Knorpelfunktionalität  
S. Nebelung, M. Post, C. Kuhl, D. Truhn; Aachen
- 10.10 - 10.17 Präzise opportunistische Knochendichtemessungen in der Wirbelsäule basierend auf asynchron kalibrierten, kontrastmittelverstärkten Routineuntersuchungen mittels Dual-Layer Spektral-CT  
F. Roski, J. Hammel, K. Mei, T. Baum, J.S. Kirschke, D. Pfeiffer, E.J. Rummeny, P.B. Noël, K. Wörtler, A.S. Gersing, B.J. Schwaiger; Aachen, München, Philadelphia
- 10.20 - 10.27 Ein künstliches neuronales Netzwerk zur Evaluierung kartilaginärer Kollagen- und Proteoglykanfraktionen mittels multiparametrischer quantitativer MRT Techniken  
J. Thüring, K. Linka, C.K. Kuhl, S. Nebelung, D. Truhn; Aachen
- 10.30 - 10.37 Nachweis von Diskusverletzungen durch Single Source Dual-Energy CT bei Patienten mit Wirbelkörperfrakturen  
T. Diekhoff, M. Fuchs, N. Engelhard, K.G.A. Hermann, M. Putzier, M.R. Makowski, B. Hamm, M. Pumberger; Berlin
- 10.40 - 10.45 DGMSR-gefördertes Forschungsprojekt 2018/2019  
Visualisierung ultrastruktureller Muskel- und Sehnenverletzungen mittels 7 T MRT-Hochfeldbildgebung  
R. Heiß (Erlangen)
- 10.45 - 10.50 Verleihung der DGMSR Forschungsförderung 2019/2020**
- 10.50 - 11.00 Zusammenfassung und Verleihung des DGMSR Wissenschaftspreises 2019**
- 11.00 - 11.20 Kaffeepause**
- 11.20 - 12.00 Verleihung der Ehrenmitgliedschaft an Prof. Bohndorf**  
Historischer Hörsaal
- 11.20 - 11.30 Laudatio:  
A. Heuck (München)
- 11.30 - 12.00 Highlight-Vortrag:  
Muskuloskeletale Radiologie: Quo vadis?  
K. Bohndorf (Halle/Saale)
- 12.00 - 13.00 Mittagspause**
- 13.00 - 14.45 Weichteiltumoren**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: K. Wörtler (München)  
F. Kainberger (Wien/AT)
- 13.00 - 13.20 WHO-Klassifikation – ein Update  
K. Wörtler (München)
- 13.20 - 13.40 Untersuchungsstrategie - Differentialdiagnose  
M. Breitenseher (Horn/AT)
- 13.40 - 13.55 Lipomatöse Tumoren  
A. Gersing (München)
- 13.55 - 14.10 Weichteiltumoren im Kindesalter  
M. Uhl (Freiburg)
- 14.10 - 14.30 Tumor-simulierende Läsionen  
C. von Falck (Hannover)
- 14.30 - 14.45 Rezidivdiagnostik  
F. Kainberger (Wien/AT)
- 14.45 - 15.15 Kaffeepause**
- 15.15 - 16.50 Kniegelenk III**  
Historischer Hörsaal  
Moderation: C. Schöffeler (Chur/CH)  
C. Muhle (Vechta)
- 15.15 - 15.35 Patellainstabilität  
C. Schöffeler (Chur/CH)
- 15.35 - 15.55 Hoffa'scher Fettkörper/ Plicae  
D. Müller (Chur/CH)
- 15.55 - 16.15 Postoperative Bildgebung  
P. Jungmann (Freiburg)
- 16.15 - 16.35 Differenzierung osteochondraler Läsionen  
K. Ludwig (Hannover)
- 16.35 - 16.50 Überlastungssyndrome am Kniegelenk  
C. Muhle (Vechta)
- 16.50 - 17.10 Verabschiedung und Einladung 2020**  
Historischer Hörsaal  
H. Rosenthal (Hannover)  
A. Heuck (München)

# Wissenschaftliche Beiträge

## Vorträge

Metallartefaktreduktion in der CT: Verbesserung durch Zinnfilterung?  
C. Hackenbroch, S. Schüle, M. Beer; Ulm

Strukturierung von MRT-Befunden des Kniegelenkes  
A. Heuck (München)

Charakterisierung von Muskelaktivierung an der unteren Extremität durch Gehen und Laufen mittels Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) MR Perfusionsbildgebung  
P.M. Jungmann, C.W. Pfirrmann, C. Federau; Zürich, Basel, Freiburg

Multiparametrische quantitative MRT zur Quantifizierung der Knorpelfunktionalität  
S. Nebelung, M. Post, C. Kuhl, D. Truhn; Aachen

Präzise opportunistische Knochendichtemessungen von Wirbelkörpern basierend auf phantomfreier Routine Kontrastmittel-gestützter dual-layer Spektral-CT  
F. Roski, J. Hammel, K. Mei, T. Baum, J.S. Kirschke, D. Pfeiffer, E.J. Rummeny, P.B. Noël, K. Wörtler, A.S. Gersing, B.J. Schwaiger; Aachen, München, Philadelphia

Ein künstliches neuronales Netzwerk zur Evaluierung kartilaginärer Kollagen- und Proteoglykanfraktionen mittels multiparametrischer quantitativer MRT Techniken  
J. Thüring, K. Linka, C.K. Kuhl, S. Nebelung, D. Truhn; Aachen

Nachweis von Diskusverletzungen durch Single Source Dual-Energy CT bei Patienten mit Wirbelkörperfrakturen  
T. Diekhoff, M. Fuchs, N. Engelhard, K.G.A. Hermann, M. Putzier, M.R. Makowski, B. Hamm, M. Pumberger; Berlin

DGMSR-gefördertes Forschungsprojekt 2018/2019  
Visualisierung ultrastruktureller Muskel- und Sehnenverletzungen mittels 7 T MRT-Hochfeldbildgebung  
R. Heiß (Erlangen)

## ePoster

*Accelerated imaging of the lumbar spine: Compressed Sensing for the clinical routine*  
Beschleunigte Bildgebung der LWS: Compressed Sensing für die Klinische Routine  
G. Bratke, R. Rau, C. Kabbasch, D. Maintz, S. Haneder, K. Weiss; Köln, Hamburg

*Ultra-Low-Dose Computed Tomography Subtraction for the Detection of Synovitis in Patients with Inflammatory Joint Disease*  
Ultra-Low-Dose Computed Tomography Subtraktion zur Detektion von Synovitis in Patienten mit entzündlicher Gelenkserkrankung  
T. Diekhoff, S.T. Ulas, D. Poddubnyy, U. Schneider, S. Hermann, R. Biesen, G. Burmester, B. Hamm, K.G.A. Hermann; Berlin

*The impact of radial MPR on evaluation of TFCC injury in CT arthrography*  
Der Einfluss radiärer MPR auf die Beurteilung von TFCC Verletzungen in der CT Arthrographie  
C.H. Gietzen, J.P. Grunz, M. Wagner, L. Lehmkühl, T. Bley, R. Schmitt; Würzburg, Bad Neustadt a. d. Saale

*Low-dose CT and MSK: Which dose is needed*  
Low-dose CT und MSK: Welche Dosis ist notwendig  
C. Hackenbroch, K.Gärtner, M. Beer; Ulm

*Evaluation of tissue stiffness in athletes with different experience in foam rolling assessed by acoustic radiation force impulse elastography (ARFI)*  
Evaluation von Gewebselastizität in Sportlern mit unterschiedlicher Erfahrung in Foam-Rolling, evaluiert mittels Acoustic Radiation Force Impulse Elastography (ARFI).  
R. Heiss, I. Mayer, M. Huettel, C. Lutter, R. Forst, M. Hoppe, J. Freiwald, F. Roemer, T. Hotfiel; Erlangen, Bamberg, Wuppertal, Osnabrück

*Refining the diagnostic profiles of quantitative MRI parameters in cartilage assessment by computational modelling techniques*  
Veredelung der diagnostischen Profile quantitativer MR Parameter in der Knorpelbeurteilung durch rechnergestützte Modellierungstechniken  
S. Nebelung, J. Thuring, C. Kuhl, D. Truhn, K. Linka; Aachen

*DVT in MSK-radiology - key point metalartifacts*  
DVT in der MSK-Radiologie – Schlüsselpunkt Metallartefakte  
F. Schellhammer, T.D. Söntgerath, G. Oikonomoulas; Köln

*Cartilage and meniscus functionality assessment based on precise force-controlled loading and advanced MRI techniques*  
Knorpel und Meniskus Funktionalitäts-Beurteilung basierend auf präziser Kraft-kontrollierter Belastung und fortschrittlichen MR Techniken  
D. Truhn, J. Thüring, D. Merhof, C. Kuhl, S. Nebelung; Aachen

## Moderatoren und Referenten

Dr. med. Rainer Berthold, Wetzlar  
Professor Dr. Klaus Bohndorf, Halle/Saale  
Professor Dr. Martin Breitensteher, Horn  
Professor Dr. Rainer Erlemann, Dinslaken  
Dr. Wolfgang Fischer, Augsburg  
Dr. Alexandra Gersing, München  
Professor Dr. Christian Glaser, München  
Professor Dr. Andreas Heuck, München  
Dr. Florian Jungmann, Mainz  
PD Dr. Pia Jungmann, Zürich  
Professor Dr. Franz Kainberger, Wien  
Professor Dr. Mag. Josef Kramer, Linz  
Professor Dr. Karl Friedrich Kreitner, Mainz  
PD Dr. Andreas Lenich, München  
Professor Dr. Karl Ludwig, Hannover  
Dr. Dirk Müller, Chur  
Professor Dr. Claus Muhle, Vechta  
Professor Dr. Mike Notohamiprodjo, Tübingen/München  
Dr. Herbert Rosenthal, Hannover  
PD Dr. Christoph Schöffeler, Chur  
Professor Dr. Rainer Schmitt, Ingolstadt/Würzburg  
Dr. Armin Seifarth, München  
Professor Dr. Axel Stäbler, München  
PD Dr. Kolja Thierfelder, Rostock  
Professor Dr. Markus Uhl, Freiburg  
PD Dr. Christian von Falck, Hannover  
PD Dr. Simone Waldt, Essen  
Professor Dr. Marc-André Weber, Rostock  
Dr. David Wilson, Oxford  
Professor Dr. Klaus Wörtler, München  
Professor Dr. Marco Zanetti, Zürich

