



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR  
MUSKULOSKELETTALE RADIOLOGIE e.V.



## **DGMSR 2021 GOES VIRTUAL II**

**Programm der 7. Jahrestagung der DGMSR**  
MSK-Radiologie – eine Säule der Bildgebung

**23. und 24.04.2021**

## Informationen

### DGMSR 2021 goes Virtual II

Die Präsentationen werden an alle registrierten TeilnehmerInnen gestreamt und aus einem Studio moderiert.

Ihre individuellen Zugangsinformationen erhalten Sie per E-Mail.

Für die Teilnahme benötigen Sie einen Internet-Anschluss und einen PC oder Tablet.

Wir empfehlen einen Browser wie Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge oder Apple Safari in einer möglichst aktuellen Version.

#### Tagungszeit

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Freitag, 23.04.2021 | 9.00 - 17.31 Uhr |
| Samstag, 24.04.2021 | 8.30 - 17.20 Uhr |

Die Jahrestagung wird aufgezeichnet und ist für Tagungsteilnehmer über die Mediathek der Kongress-Homepage bis zum 9. Mai 2021 verfügbar.

#### Tagungspräsident

Prof. Dr. Karl-Friedrich Kreitner

#### 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 100,- |
| Assistentinnen/Assistenten (bis 32 J.) | Euro 130,- |
| DGMSR-Mitglied                         | Euro 50,-  |
| Industrieteilnehmer                    | Euro 250,- |

#### Anmeldung

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

#### Fortbildungspunkte

Die Veranstaltung wurde mit 12 CME Punkten zertifiziert.

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

## Sponsoren der Jahrestagung



BE Imaging (Sponsoring: 2.500,- Euro)



Novartis (Sponsoring: 2.500,- Euro)



Bayer (Sponsoring: 4.400,- Euro)

## Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe KollegInnen,

zur 7. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Muskuloskelettale Radiologie (DGMSR) laden wir Sie herzlich ein. Aufgrund der unser alltägliches Leben nach wie vor bestimmenden Pandemie, der im Moment anlaufenden 3. Welle und der damit verbundenen anhaltenden Kontaktbeschränkungen sehen wir uns leider gezwungen, auch in diesem Jahr die Jahrestagung in einer digitalen Form anzubieten:

### DGMSR 2021 goes Virtual II

Der Kongress steht dieses Jahr unter dem Motto: „Muskuloskelettale Radiologie – eine Säule der Bildgebung“. Wir freuen uns sehr, Ihnen auch 2021 ein ansprechendes Programm mit renommierten Referenten, aber auch einigen „Newcomern“ anbieten zu können. Thematische Schwerpunkte bilden in diesem Jahr das Hüftgelenk sowie rheumatologische Erkrankungen und die Traumatologie des Achsenskeletts. Daneben steht die Diagnostik maligner Knochentumoren und ihre differentialdiagnostische Abgrenzung im Fokus. Wie in jedem Jahr werden auch aktuelle Ergebnisse der radiologischen Forschung in wissenschaftlichen Vorträgen und Postern vorgestellt.

Als Highlight ist der Festvortrag von Herrn Professor Marco Zanetti zum Thema „MRT des Vorfußes: Differenzialdiagnosen des Morton Neuroms“.

Als führende deutsche Fachgesellschaft für bildgebende Diagnostik und bildgestützte Interventionen des Bewegungsapparates ist es 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.



**Prof. Dr. Karl-Friedrich Kreitner**  
Tagungspräsident 2021



**Andreas Heuck**  
1. Vorsitzender der DGMSR

## Programm Freitag, den 23.04.2021

### 09.00 - 09.10 Begrüßung

Karl-Friedrich Kreitner (DGMSR)  
Andreas Heuck (DGMSR)  
Eugene McNally (ESSR)

### 09.10 - 11.00 Hüftgelenk I

Moderation: Andreas Heuck (München)  
Josef Kramer (Linz/AT)

09.10 - 09.30 Klinische Untersuchung und was der Orthopäde vom Radiologen wissen möchte?  
Michael Dienst (München)

09.30 - 09.50 Anatomie und Varianten des Hüftgelenks  
Armin Seifarth (München)

09.50 - 10.10 Bildgebende Kriterien des CAM- und Pincer-Impingements  
Reto Sutter (Zürich/CH)

10.10 - 10.30 Prognostische Faktoren beim FAI  
Florian Schmaranzer (Bern/CH)

10.30 - 10.50 Traktions-MR-Arthrographie der Hüfte – sinnvoll oder überflüssiger Ansatz?  
Anna Falkowski (Zürich/CH)

10.50 - 11.00 Diskussion

### 11.00 - 11.15 Kaffeepause

### 11.15 - 13.00 Traumatologie des Achsenskeletts

Moderation: Rainer Schmitt (München/Würzburg)  
Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

11.15 - 11.30 Konventionelle Röntgendiagnostik: überflüssig oder gibt es noch sinnvolle Indikationen?  
Herbert Rosenthal (Hannover)

11.30 - 11.50 Verletzungen des kraniozervikalen Überganges – CT, MRT oder beides?  
Klaus Friedrich (Wien/AT)

11.50 - 12.10 Verletzungen von Brust- und Lendenwirbelsäule  
Iris Nöbauer-Huhmann (Wien)

12.10 - 12.30 Insuffizienzfrakturen des Sakrums: Epidemiologie, Diagnostik und Klassifikation  
Daniel Wagner (Mainz)

12.30 - 12.50 Postoperative Bildgebung  
Christoph Schäffeler (Chur)

12.50 - 13.00 Diskussion

### 13.00 - 13.50 Mittagspause

### 13.50 - 15.40 Rheumatologie

Moderation: Alexandra Gersing (München)  
Thomas Grieser (Augsburg)

13.50 - 14.10 Degeneration versus Entzündung am Achsenskelett  
Axel Stäbler (München)

14.10 - 14.30 Spinale Manifestation rheumatischer Erkrankungen  
Andrea Baur-Melnyk (München)

14.30 - 14.50 Iliosakralgelenke: Sakroiliitis und Differenzialdiagnose  
Kay-Geert Hermann (Berlin)

14.50 - 15.10 Differentialdiagnose systemischer Arthritiden (periphere Gelenke)  
Rainer Schmitt (München/Würzburg)

15.10 - 15.30 Systemische Enthesitiden  
Torsten Diekhoff (Berlin)

15.30 - 15.40 Diskussion

### 15.40 - 16.00 Kaffeepause

### 16.00 - 17.30 Varia

Moderation: Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)  
Josef Kramer (Linz/AT)

16.00 - 16.20 Radiologische Verfahren zur forensischen Alterseinschätzung  
Andreas Schmeling (Münster), Volker Vieth (Ibbenbüren)

16.20 - 16.40 Strukturierte Befundung in der MSK-Radiologie  
Florian Jungmann (Mainz)

### 16.40 - 17.30 Arbeiten aus der radiologischen Forschung

Moderation: Pia Jungmann (Freiburg)  
Marco Zanetti (Zürich/CH)

16.40 - 16.46 Strukturierte Befundung von Polytrauma CTs ermöglicht eine schnellere und detailliertere Diagnosestellung  
Tobias Jorg, J. C. Heckmann, P. Mildenerger, F. Hahn, C. Düber, P. Mildenerger, R. Kloekner, F. Jungmann; Mainz

16.49 - 16.55 Ergänzende MRT-Diagnostik zum Ausschluss ligamentärer Verletzungen bei Dens-Deviation in der CT-Traumaspirale – ein diagnostischer Zugewinn?  
Christoph H. Endler, D. Ginzburg, A. Isaak, A. Faron, P. A. Kupczyk, U. I. Attenberger, J. A. Luetkens; Bonn

- 16.58 - 17.04 Die MR-basierte Proton-Density Fat Fraction (PDFF) der Lendenwirbelsäule ermöglicht die Differenzierung zwischen osteoporotischen Patienten mit und ohne Wirbelkörperfrakturen  
Florian T. Gassert, A. Kufner, F. G. Gassert, Y. Leonhardt, S. Kronthaler, B. J. Schwaiger, C. Böhm, M. R. Makowski, J. S. Kirschke, T. Baum, D. C. Karampinos, A. S. Gersing; München
- 17.07 - 17.13 Kompositionelle MRT jenseits von Struktur und Entzündung - Ankylosierende Spondylitis ist mit Proteoglykanverlust der lumbalen Bandscheiben verbunden.  
Daniel B. Abrar, C. Schleich, S. Tsiami, M. Frenken, G. Antoch, P. Sewerin, J. Braun, S. Nebelung, X. Baraliakos; Düsseldorf
- 17.16 - 17.22 MRT nach retropatellarer MACT und nach MPFL Rekonstruktion: Ein Vergleich der Ergebnisse nach isolierten und kombinierten Verfahren.  
Paula Giesler, C. Holwein, J. Schneider, M. Jung, D. C. Karampinos, D. Weidlich, A. S. Gersing, F. A. Baumann, A. B. Imhoff, F. Bamberg, P. M. Jungmann; Freiburg, München, Murnau, Zürich
- 17.25 - 17.31 Intravoxel incoherent motion (IVIM) MR Perfusionsbildung von delayed onset muscle soreness (DOMS) und Evaluierung des Einflusses von Kompressionskleidung auf die Muskelperfusion  
Rafael Heiß, F. B. Laun, S. A. Höger, M. Uder, B. Hensel, R. Forst, T. Hotfiel, F. W. Roemer, A. Riexinger; Erlangen, Osnabrück

## Programm Samstag, den 24.04.2021

### 08.30 - 09.30 Mitgliederversammlung der DGMSR

### 09.30 - 10.55 Hüftgelenk II

Moderation: Andreas Heuck (München)  
Klaus Wörtler (München)

09.30 - 09.50 Differentialdiagnose der Knochenmarködeme (HKN, transientes KM-Ödem und subchondrale Fraktur)  
Frank Roemer (Erlangen)

09.50 - 10.05 Luxationen des Hüftgelenkes  
Dirk Müller (Chur/CH)

10.05 - 10.25 Synoviale Erkrankungen und Tumoren der Hüfte  
Christian Glaser (München)

10.25 - 10.45 Bildgebung nach Gelenkersatz  
Nadja Mamisch-Saupe (Zürich/CH)

10.45 - 10.55 Diskussion

### 10.55 - 11.15 Kaffeepause

### 11.15 - 11.45 Highlight Vortrag

Moderation: Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

11.20 - 11.45 MRT des Vorfußes: Differentialdiagnosen des Morton Neuroms  
Marco Zanetti (Zürich/CH)

### 11.45 - 13.15 Aus der radiologischen Forschung

Moderation: Frank Roemer (Erlangen)  
Mike Notohamiprodjo (München)

11.45 - 11.51 Verbesserung der MR-Diagnostik der adhäsiven Kapsulitis (Frozen Shoulder) durch intravenöse Kontrastmittelgabe  
Bernd Erber, A. Baur-Melnyk, C. Glaser, S. Goller, G. Öttl, A. Heuck; München

11.54 - 12.00 Diagnostik der Morphologie und Funktion des vorderen Kreuzbandes – Umfassende Stress-MRT des humanen Kniegelenks  
Sven Nebelung, E.-M. Winkelmeier, J. Schock, D. Truhn; Düsseldorf, Aachen

12.03 - 12.09 Das Posteriore Extraartikuläre -ischiofemorale Femoroacetabular Impingement bei Patienten mit erhöhter femoraler Antetorsion – Dynamische Impingement Simulation als diagnostisches Tool  
Till Lerch, F. Schmaranzer, S. Steppacher, K. Siebenrock, M. Tannast; Bern

12.12 - 12.18 Superior- und secondary cleft Zeichen bei athletischem Leistschmerz- Korrelation der Ergebnisse von dezidierte MRT und Symphysographie sowie anteriorer Beckeninstabilität  
Norman Holl, J. S. Gerhardt, A. A.-Hernandez, T. Tischer, R. Lenz, J. Krüger, M.-A. Weber; Rostock, Berlin

12.21 - 12.27 Eine Deep learning Methode zur 3D MRI basierten vollautomatischen Volumenbestimmung bei Avaskulärer Femurkopfnekrose bei jungen Patienten mit Hüftschmerzen: Eine Pilotstudie  
Florian Schmaranzer, A. Ruckli, T. Lerch, B. Adam, S. Steppacher, N. Gerber, K. Gerber, J. Burger, M. Tannast, K. Siebenrock; Bern, Freiburg (Schweiz)

12.30 - 12.36 Entwicklung und Validierung eines Multitask Deep Learning Ansatzes, um Knochentumore auf Röntgenbildern gleichzeitig zu detektieren, zu segmentieren und zu klassifizieren.  
Claudio E. von Schacky, N. Wilhelm, V. Schäfer, Y. Leonhardt, S. C. Foreman, F. G. Gassert, F. T. Gassert, C. Mogler, C. Knebel, R. von Eisenhart-Rothe, M. R. Makowski, K. Wörtler, R. Burgkart, A. S. Gersing; München

12.39 - 12.45 Weichteiltumore: Verteilung verschiedener Entitäten und Malignitätsraten in kleinen Läsionen  
Felix G. Gassert, F. T. Gassert, K. Specht, C. Knebel, U. Lenze, M. R. Makowski, R. von Eisenhart-Rothe, A. S. Gersing, K. Wörtler; München

12.48 - 12.54 Diagnose der Gelenkinfiltration bei Patienten mit malignen Knochentumoren: Wert und Reproduzierbarkeit direkter und indirekter Zeichen der MR-Bildgebung  
Jannis Bodden, J. Neumann, A. A. Fingerle, M. Rasper, C. Knebel, R. v. Eisenhart-Rothe, C. Mogler, K. Specht, C. Bollwein, B. J. Schwaiger, A. S. Gersing, K. Wörtler; München

### DGMSR-gefördertes Forschungsprojekt 2020/2021

13.00 - 13.05 Prädiktion der Wirbelkörperstabilität durch Texturanalyse von quantitativer MRT-Bildgebung  
Michael Dieckmeyer, Nico Sollmann; München

### 13.05 - 13.10 Verleihung der DGMSR Forschungsförderung 2021/2022

Moderation: Pia Jungmann (Freiburg)  
Mike Notohamiprodjo (München)

### 13.10 - 13.15 Zusammenfassung und Verleihung des DGMSR Wissenschaftspreises 2021

Moderation: Pia Jungmann (Freiburg)  
Mike Notohamiprodjo (München)

### **13.15 - 14.00 Mittagspause**

### **14.00 - 15.40 Maligne Knochentumore**

Moderation: Simone Waldt (Essen)  
Armin Seifarth (München)

14.00 - 14.15 Destruktionsmuster des Knochens und Periostreaktionen  
Klaus Wörtler (München)

14.15 - 14.35 Maligne knochenbildende Tumoren  
Alexandra Gersing (München)

14.35 - 14.55 Maligne knorpelbildende Tumoren  
Thomas Grieser (Augsburg)

14.55 - 15.15 Ewing / PNET und andere Entitäten  
Marc-André Weber (Rostock)

15.15 - 15.30 DD maligner Knochentumore  
Rainer Erlemann (Dinslaken)

15.30 - 15.40 Diskussion

### **15.40 - 15.50 Kaffeepause**

### **15.50 - 17.10 Hüftgelenk III**

Moderation: Alexandra Gersing (München)  
Rainer Schmitt (München/Würzburg)

15.50 - 16.10 Extraartikuläre Impingementsyndrome  
C. von Falck (Hannover)

16.10 - 16.25 Leistenschmerz beim Sportler  
Wolfgang Fischer (Augsburg)

16.25 - 16.40 Osteitis, Symphysis pubis  
Kolja Thierfelder (Bremen)

16.40 - 17.00 Muskel- und apophysäre Verletzungen der Leistenregion  
Simone Waldt (Essen)

17.00 - 17.10 Diskussion

### **17.10 - 17.20 Verabschiedung Jahrestagung 2021 und Einladung für 2022**

Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)  
Tagungspräsident 2021  
Klaus Wörtler (München)  
Tagungspräsident 2022



## Moderatoren und Referenten Fortbildungsprogramm

Professor Dr. Andrea Baur-Melnyk, München  
Dr. Rainer Berthold, Wetzlar  
PD Dr. Torsten Diekhoff, Berlin  
Professor Dr. Michael Dienst, München  
Dr. Anna Falkowski, Zürich, CH  
Dr. Wolfgang Fischer, Augsburg  
PD Dr. Klaus Friedrich, Wien, AT  
PD Dr. Alexandra Gersing, München  
Professor Dr. Christian Glaser, München  
Dr. Thomas Grieser, Augsburg  
PD Dr. Stefan Haneder, Köln  
Professor Dr. Kay-Geert Hermann, Berlin  
Professor Dr. Andreas Heuck, München  
Dr. Florian Jungmann, Mainz  
PD Dr. Pia Jungmann, Freiburg  
Professor Dr. Mag. Josef Kramer, Linz, AT  
Professor Dr. Karl-Friedrich Kreitner, Mainz  
PD Dr. Nadja Mamisch-Saupe, Zürich, CH  
Dr. Dirk Müller, Chur, CH

Professor Dr. Iris Nöbauer-Huhmann, Wien, AT  
Professor Dr. Mike Notohamiprodjo, München  
Professor Dr. Frank Roemer, Erlangen  
Dr. Herbert Rosenthal, Hannover  
PD Dr. Christoph Schäffeler, Chur, CH  
PD Dr. Florian Schmaranzer, Bern, CH  
Professor Dr. Andreas Schmeling, Münster  
Professor Dr. Rainer Schmitt, München/Würzburg  
Dr. Armin Seifarth, München  
Professor Dr. Axel Stäbler, München  
PD Dr. Reto Sutter, Zürich, CH  
Professor Dr. Kolja Thierfelder, Bremen  
PD Dr. Christian von Falck, Hannover  
PD Dr. Daniel Wagner, Mainz  
PD Dr. Simone Waldt, Essen  
Professor Dr. Marc-André Weber, Rostock  
Professor Dr. Klaus Wörtler, München  
Professor Dr. Marco Zanetti, Zürich, CH



## ePoster

Schnelle 3D-isotrope Protonen-gewichtete fettunterdrückte MRT des Kniegelenks bei 1,5 Tesla mit Compressed Sensing: Vergleich mit konventionellen multiplanaren 2D Sequenzen

Christoph H. Endler, Alexander Isaak, Anton Faron, Christoph Katemann, Patrick A. Kupczyk, Dariusch R. Hadizadeh, Ulrike I. Attenberger, Julian A. Luetkens; Bonn, Hamburg

Beurteilung von MRT basierten simulierten CT ähnlichen Bildern sowie rekonstruierten Röntgenbildern der Schulter im Vergleich zu konventionellen Röntgen- und CT- Bildern bei Patienten mit Verdacht auf eine Verletzung der Rotatorenmanschette.

Georg C. Feuerriegel, Felix Kopp, Daniela Pfeiffer, Yannik Leonhardt, Dimitrios C. Karampinos, Benedikt J. Schwaiger, Marcus R. Makowski, Klaus Wörtler, Alexandra S. Gersing; München

MRT- Evaluation nach retropatellarer autologer Chondrozytentransplantation mittels MOCART-Score und Korrelation zur Klinik – Die

Oberfläche des Knorpeltransplantates sowie subchondrale  
Sophia S. Goller, Andreas Heuck, Bernd Erber, Nicola Fink, Thomas R. Niethammer, Peter E. Müller, Jens Ricke, Andrea Baur-Melnyk; München

Alles Trauma oder was? Sonographie des Ellenbogengelenks am wachsenden Skelett

Christina Hauenstein, Malte Jäschke; Rostock

Natürliche Sprachprozessierung ermöglicht die Analyse der Frakturhäufigkeit vor und während der COVID-19 Pandemie

Tobias Jorg, Felix Hahn, Philipp Mildener, Christoph Düber, Daniel Wagner, Roman Kloeckner, Florian Jungmann; Mainz

Die Vorhersagekraft früh postoperativer subchondraler Knochenmark-Parameter bezüglich mittelfristiger Ergebnisse nach MACT mit Spongiosaplastik am Kniegelenk: Eine quantitative longitudinale 3RT MRT Studie.

Matthias Jung, Stefan Ruschke, Dimitrios C. Karampinos, Christian Holwein, Thomas Baum, Alexandra S. Gersing, Andreas B. Imhoff, Fabian Bamberg, Pia M. Jungmann; Freiburg, München, Murnau

Frühdiagnose von Osteonekrosen bei Kindern mit ALL und LBL unter antileukämischer Therapie mittels Diffusion und Perfusion im MRT – Ergebnisse der OPAL-Studie (Osteonekrosen bei Kinder mit ALL und LBL)

Dirk Klee, Hans-Joerg Wittsack, Hans-Juergen Laws, Gerald Antoch, Joerg Schaper, Katharina Weil; Düsseldorf

Biomechanik trifft Bildgebung - Auswirkungen unterschiedlicher Belastungsregime auf die Knorpelgewebefunktionalität

Sven Nebelung, Ken Tonio Zwillingenberger, Justus Schock, Daniel Truhn; Düsseldorf, Aachen



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