



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR
MUSKULOSKELETTALE RADIOLOGIE e.V.



DGMSR 2020 GOES VIRTUAL

Programm der 6. Jahrestagung der DGMSR
Muskuloskeletale Radiologie mit Tiefgang

24. und 25.04.2020

Informationen

DGMSR 2020 goes virtual

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, 24.04.2020:	9.00 - 17.30 Uhr
Samstag, 25.04.2020:	9.30 - 17.20 Uhr

Um auch denjenigen die Möglichkeit zur Fortbildung zu geben, die sich an einem der beiden Tage nicht zuschalten können, wird von jedem der beiden Veranstaltungstage eine Aufzeichnung als Wiederholungsstreaming zugänglich sein, voraussichtlich sonntags.

Tagungspräsident

Prof. Dr. Andreas Heuck

Kongressorganisation

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

Teilnahmegebühren

Fachärztinnen/Fachärzte	Euro 260,-
DGMSR-Mitglied	Euro 150,-
Assistentinnen/Assistenten (bis 32 J.)	Euro 140,-
DGMSR-Mitglied	Euro 80,-

Teilnehmer der diesjährigen Tagung erhalten für die Jahrestagung 2021 einen Rabatt in Höhe von 30,- Euro.

Anmeldung

Online über www.dgmsr.de

Fortbildungspunkte

Die Jahrestagung 2020 wurde mit insgesamt 15 Fortbildungspunkten der Kat. A zertifiziert.

Eine interaktive Beteiligung über eine Chat-Funktion ist möglich. Am Ende der Sitzungen sind Lernerfolgskontrollen mittels mc-Fragen vorgesehen, die für die Erlangung von CME-Punkten durch die ÄK gefordert werden.

Informationen unter www.dgmsr.de

Sponsoren der Jahrestagung



b.e.imaging GmbH, Baden-Baden
Hauptsponsor (2.500,- Euro)



GE Healthcare

GE Healthcare Buchler GmbH & Co. KG, München
Hauptsponsor (2.500,- Euro)

Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

aufgrund der Corona-Pandemie findet die Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Muskuloskelettrale Radiologie 2020 erstmals digital statt.

Ich möchte Sie hiermit sehr herzlich zu **DGMSR 2020 goes virtual** einladen.

Die Tagung steht unverändert unter dem Motto „Muskuloskelettrale Radiologie mit Tiefgang“ und soll Ihnen neben dem Wiederauffrischen von bekanntem Wissen auch einen tieferen Einblick in weniger bekannte – aber wichtige – Aspekte unserer radiologischen Subspezialität ermöglichen.

Ich freue mich, dass es gelungen ist, hierfür hervorragende Referentinnen und Referenten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz zu gewinnen, die sich noch dazu bereit erklärt haben, ihre Vorträge im Rahmen dieses neuartigen Formates zu halten. Das ist keineswegs selbstverständlich.

Die Präsentationen werden am 24. und 25. April 2020 zu den hier im Programm genannten Zeiten an alle registrierten TeilnehmerInnen gestreamt und aus einem eigens eingerichteten Studio moderiert. Für Fragen und Antworten wird eine Q&A-Funktion eingerichtet.

Die Teilnahme an der Veranstaltung wurde mit insgesamt 15 CME Punkten der Kategorie A akkreditiert.

Um auch denjenigen die Möglichkeit zur Fortbildung zu geben, die sich an einem der beiden Tage nicht zuschalten können, wird von jedem Tagungstag eine Aufzeichnung als Wiederholungsstreaming zugänglich sein, wahrscheinlich sonntags.

Individuelle Zugangsinformationen erhalten alle rechtzeitig registrierten TeilnehmerInnen vorab per E-Mail.

Unsere Gesellschaft betritt mit ihrem Format **DGMSR 2020 goes virtual** bezüglich Art und Umfang einer digitalen Veranstaltung Neuland. Dies ist nur durch das große Engagement aller Beteiligten möglich – von der Geschäftsstelle bis zu jeder und jedem einzelnen Mitwirkenden. Dafür möchte ich sehr herzlich danken.

Als führende deutsche Fachgesellschaft für bildgebende Diagnostik und bildgeführte Interventionen muskuloskelettaler Erkrankungen ist es zentrales Anliegen der DGMSR, ihren Mitgliedern wie auch anderen Interessierten selbst unter schwierigen Rahmenbedingungen ein breites und profundes Wissensspektrum zu vermitteln.

In diesem Sinne hoffe ich, dass **DGMSR 2020 goes virtual** Ihr Interesse weckt.

Ihr

Andreas Heuck
Tagungspräsident 2020



Programm Freitag, den 24.04.2020

09.00 - 09.10 Begrüßung

Andreas Heuck (DGMSR)
Alberto Viera (ESSR)

09.10 - 11.00 Sprunggelenk und Fuß I

Moderation: Andreas Heuck
Andreas Imhoff

09.10 - 09.30 Klinische Untersuchung des Fußes und was der Orthopäde vom Radiologen wissen will
Martin Jordan (Augsburg)

09.30 - 09.45 Laterale Bandverletzungen und Sinus tarsi-Syndrom
Frank Roemer (Erlangen)

09.45 - 10.00 Medialer Sprunggelenkschmerz:
Deltaband, Spring-Ligament und Tibialis posterior-Sehne
Gustav Andreisek (Münsterlingen/CH)

10.00 - 10.15 Osteochondrale Läsionen
Pia Jungmann (Freiburg)

10.15 - 10.30 Sprunggelenk-Impingement
Joachim Zentner (Augsburg)

10.30 - 10.45 Koalitionen
Christian von Falck (Hannover)

10.45 - 10:55 Interaktive Diskussion

10.55 - 11.25 Pause

11.25 - 13.00 Knochenmark

Moderation: Maximilian Reiser
Rainer Schmitt

11.25 - 11.40 Knochenmark im Wachstumsalter
Markus Uhl (Freiburg)

11.40 - 12.00 Differentialdiagnose maligner Knochenmarkerkrankungen
Andrea Baur-Melnyk (München)

12.00 - 12.20 Irritierende benigne Zufallsbefunde des Knochenmarks
Kolja Thierfelder (Rostock)

12.20 - 12.35 Differentialdiagnose des Knochenmarködems
Christoph Schäffeler (Chur/CH)

12.35 - 12.50 Aktivierte Osteochondrose vs Spondylodiszitis
Simone Waldt (Essen)

12:50 - 13.00 Interaktive Diskussion

13.00 - 13.40 Pause

13.40 - 15.35 Sprunggelenk und Fuß II

Moderation: Christoph Schäffeler
Andreas Heuck

13.40 - 13.55 Fußdeformitäten und ihre Ursachen:
Kurzanleitung für Radiologen
Rainer Erlemann (Dinslaken)

13.55 - 14.10 Peronealsehnen und Retinakula
Axel Stäbler (München)

14.10 - 14.25 Achillessehne und Plantaraponeurose
Rainer Schmitt (München)

14.25 - 14.40 Lisfranc-Verletzungen
Franz Kainberger (Wien/AT)

14.40 - 14.55 Differentialdiagnosen der Metatarsalgie
Alexandra Gersing (München)

14.55 - 15.10 Plantare Platte und Sehnen am Vorfuß
Wolfgang Fischer (Augsburg)

15.10 - 15.25 Nervenkompressionssyndrome am Fuß
Thomas Grieser (Augsburg)

15.25 - 15.35 Interaktive Diskussion

15.35 - 16.00 Pause

16.00 - 17.30 Neue Techniken

Moderation: Alexandra Gersing
Frank Roemer

16.00 - 16.20 Neue Röntgen- und CT Techniken –
Anwendung in der muskuloskeletalen Diagnostik
Alexander Fingerle (München)

16.20 - 16.40 Neue Aspekte morphologischer und funktioneller
Knorpel-Bildgebung
Sven Nebelung (Düsseldorf)

16.40 - 16.55 Deep Learning in der MSK Radiologie – Freund oder Feind?
Daniel Truhn (Aachen)

16.55 - 17.10 7 Tesla MRT – was geht da für die MSK-Diagnostik?
Siegfried Trattnig (Wien/AT)

Aus der radiologischen Forschung

17.10 - 17.20 Direkte Visualisierung von A2, A3 und A4 Ringband-
verletzungen am Finger mittels 3T und 7T MRT –
eine ex-vivo Studie

Rafael Heiß, F. W. Roemer, C. Lutter, R. Janka, V. Schöffl,
S. Kürten, Armin Nagel, M. Uder, T. Bayer; Erlangen

17.20 - 17.30 MR-basierte CT-ähnliche Bilder zur Beurteilung frischer
Wirbelkörperfrakturen und degenerativer Knochen-
veränderungen der thorakolumbalen Wirbelsäule
Benedikt J. Schwaiger, Ch. Schneider, S. Kronthaler,
Ch. Böhm, J. Zapf, D.C. Karampinos, K. Wörtler, M. Wurm,
A. S. Gersing; München

Programm Samstag, den 25.04.2020

9.30 - 10.40 **Schulter I**

Moderation: Christian Glaser
Andreas Heuck

- 09.30 - 09.50 Klinik der wichtigsten Schultererkrankungen
Wolfgang Nebelung (Düsseldorf)
- 09.50 - 10.10 Extrinsisches Impingement
Klaus Wörtler (München)
- 10.10 - 10.30 Update Bildgebung der Sportlerschulter
Christian Pfirrmann (Zürich/CH)
- 10.30 - 10.40 Interaktive Diskussion

10.40 - 11.00 **Pause**

11.00 - 13.00 **Aus der radiologischen Forschung**

Moderation: Mike Notohamiprodjo
Rainer Schmitt

- 11.00 - 11.07 Wird die gemessene femorale Antetorsion durch Modalität oder Landmarkenauswahl beeinflusst? Eine retrospektive Studie mit Vergleich von vier gebräuchlichen Messmethoden an MRT und CT Bildern
Florian Schmaranzer, Y.-J. Kim, S. Bixby, E. Novais; Bern, Boston
- 11.10 - 11.17 Ödem des suprapatellaren Fettkörpers: Assoziation mit Befunden der Quadrizepssehne
Bernd Erber, A. Baur-Melnyk, C. Glaser, S. Goller, A. Heuck; München
- 11.20 - 11.27 Virtuelle KM-subtrahierte 3D-CT Reformatierungen zur Evaluation des Glenoids in Patienten mit Dual Energy CT-Arthrographien der Schulter
Christoph Stern, M. Marcon, S. Bouaicha, K. Wieser, A. Roskopf, Reto Sutter; Zürich
- 11.30 - 11.37 Die postoperative Traktions-MR-Arthrographie detektiert eine hohe Prävalenz von Knochendeformitäten und intraartikulären Läsionen in Patienten mit persistierenden Schmerzen nach arthroskopischer Korrektur eines FAI
Florian Schmaranzer, T. Lerch, K. Siebenrock, E. Schmaranzer, M. Tannast; Bern, St. Johann
- 11.40 - 11.47 Sagen Baseline Knorpel T2-Werte eines radiographisch unauffälligen Kniegelenks Inzidenz und Verschlechterung von strukturellen morphologischen Defekten über 3 Jahre voraus?
Frank Roemer, F. Eckstein, G. Duda, A. Guermazi, S. Maschek, W. Wirth; Erlangen, Boston, Berlin, Ainring, Salzburg

11.50 - 11.57 Einfluss von Klettersport und Patientenalter auf die strukturelle Komposition des Gelenkknorpels der MCP und PIP Gelenke - beurteilt mittels T2 mapping am 7T MRT
Rafael Heiß, Th. Bayer, R. Janka, M.-J. Brockhoff, M. Uder, A. M. Nagel, F. W. Roemer; Erlangen, Boston

12.00 - 12.07 Abhängigkeit der funktionellen bildgebenden Eigenschaften des humanen Meniskus von histologischer Degeneration – eine quantitative MRT-Studie
Sven Nebelung, L. Dötsch, J. Schock, C. Kuhl, D. Truhn; Düsseldorf, Aachen

12.10 - 12.17 Regionale Unterschiede der Muskel-Zusammensetzung am Oberschenkel in Patienten mit Myotoner Dystrophie Typ 2, Gliedergürteldystrophie Typ 2A und Morbus Pompe
Egon Burian, Tobias Greve, Agnes Zoffli, Georg Feuerriegel, Sarah Schlaeger, Michael Dieckmeyer, et al.; München

12.20 - 12.27 Imitation von Knochenmetastasen durch hämatopoetische Inseln bei Tumorpatienten

Sophia S. Goller, Bernd Erber, Andrea Baur-Melnyk; München

12.30 - 12.37 Digitale Volumentomographie des Handgelenks: Bewertung von Bildqualität und Strahlendosis eines multifunktionalen Röntgensystems

Jan-Peter Grunz, Carsten Herbert Gietzen, Andreas Steven Kunz, Maike Veyhl-Wichmann, Süleyman Ergün, et al; Würzburg

Rapid Fire: DGMSR-geförderte Forschungsprojekte 2019/2020

12.40 - 12.45 Compressed Sensing: Evaluation der klinischen Applikation und Kosten-Nutzen-Analyse für die muskuloskeletale Radiologie
Grischa Brathke Lisa Brüggemann-Bratke, Robert Rau, Stefan Haneder, Kilian Weiss; Köln

12.45 - 12.50 Zusammenhang der Perfusion des M. supraspinatus mit dem klinischen und funktionellen Outcome konservativ behandelter Supraspinatussehnenrupturen
Malte Jäschke (Rostock)

12.50 - 12.55 **Ankündigung der DGMSR
Forschungsförderung 2020/2021**
Pia Jungmann (Freiburg)

12.55 - 13.00 **Zusammenfassung und Ankündigung des
DGMSR Wissenschaftspreises 2020**
Pia Jungmann (Freiburg)

Programm Samstag, den 25.04.2020

13.00 - 14.00 Pause

14.00 - 15.30 Schulter II

Moderation: Klaus Bohndorf
Ulrich Brunner

14.00 - 14.15 Bipolare Knochenläsionen der Schulter:
das on-track /off-track Prinzip
Karl-Friedrich Kreitner (Mainz)

14.15 - 14.30 Wichtige Befunde der Schultermuskulatur
Marco Zanetti (Zürich/CH)

14.30 - 14.45 Spektrum der kalzifizierenden Tendopathie
Christian Glaser (München)

14.45 - 15:00 Befunde der frozen shoulder
Andreas Heuck (München)

15.00 - 15.15 Synoviale Erkrankungen und Tumoren der Schulter
Josef Kramer (Linz/AT)

15.15 - 15.30 Frakturen an der Schulter
Stefan Haneder (Köln)

15.30 - 15.40 Interaktive Diskussion

15.40 - 16.00 Pause

16.00 - 17.10 Schulter III

Moderation: Simone Waldt
Ernst Wiedemann

16.00 - 16:15 Omarthrose – was muss der Orthopäde zur Therapie-
entscheidung wissen
Ernst Wiedemann (München)

16.15 - 16.30 Bildgebung vor und nach Schulterendoprothese
Reto Sutter (Zürich/CH)

16.30 - 16.45 Ultraschall-geführte Interventionen an der Schulter
Armin Seifarth (München)

16.45 - 17.10 Interaktives Quiz mit interessanten Fällen:
Jahrestagung 2020 „revisited“
Klaus Bohndorf (Halle)

**17.10 - 17.20 Verabschiedung und Einladung
zur Jahrestagung 2021**

Andreas Heuck
Tagungspräsident 2020
Karl-Friedrich Kreitner
Tagungspräsident 2021

Moderatoren und Referenten Fortbildungsprogramm

Professor Dr. Gustav Andreisek, Münsterlingen, CH

Professor Dr. Andrea Baur-Melnyk, München

Professor Dr. Klaus Bohndorf, Halle/Saale

Professor Dr. Ulrich Brunner, Agatharied

Professor Dr. Rainer Erlemann, Dinslaken

PD Dr. Alexander Fingerle, München

Dr. Wolfgang Fischer, Augsburg

PD Dr. Alexandra Gersing, München

Professor Dr. Christian Glaser, München

Dr. Thomas Grieser, Augsburg

Dr. Martin Jordan, Augsburg

PD Dr. Stefan Haneder, Köln

Professor Dr. Andreas Heuck, München

Professor Dr. Andreas Imhoff, München

PD Dr. Pia Jungmann, Freiburg

Professor Dr. Franz Kainberger, Wien, AT

Professor Dr. Mag. Josef Kramer, Linz, AT

Professor Dr. Karl-Friedrich Kreitner, Mainz

PD Dr. Sven Nebelung, Düsseldorf

PD Dr. Wolfgang Nebelung, Düsseldorf

Professor Dr. Mike Notohamiprodjo, Tübingen/München

Professor Dr. Christian Pfirmann, Zürich, CH

Professor Dr. Dr. h. c. Maximilian Reiser, München

Professor Dr. Frank Roemer, Erlangen

PD Dr. Christoph Schäffeler, Chur, CH

Professor Dr. Rainer Schmitt, München

Dr. Armin Seifarth, München

PD Dr. Reto Sutter, Zürich, CH

Professor Dr. Axel Stäbler, München

PD Dr. Kolja Thierfelder, Rostock

Professor Dr. Siegfried Trattinig, Wien, AT

PD Dr. Daniel Truhn, Aachen

Professor Dr. Markus Uhl, Freiburg

PD Dr. Christian von Falck, Hannover

PD Dr. Simone Waldt, Essen

Professor Dr. Ernst Wiedemann, München

Professor Dr. Klaus Wörtler, München

Professor Dr. Marco Zanetti, Zürich, CH

Dr. Joachim Zentner, Augsburg

Wissenschaftliche Beiträge

Direkte Visualisierung von A2, A3 und A4 Ringbandverletzungen am Finger mittels 3T und 7T MRT - eine ex-vivo Studie
Rafael Heiß, Frank W. Roemer, Christoph Lutter, Rolf Janka, Volker Schöffli, Stefanie Kürten, Armin Nagel, Michael Uder, Thomas Bayer; Erlangen

MR-basierte CT-ähnliche Bilder zur Beurteilung frischer Wirbelkörperfrakturen und degenerativer Knochenveränderungen der thorakolumbalen Wirbelsäule
Benedikt J. Schwaiger, Charlotte Schneider, Sophia Kronthaler, Christoph Böhm, Julian Zapf, Dimitrios C. Karampinos, Klaus Woertler, Markus Wurm, Alexandra S. Gersing; München

Wird die gemessene femorale Antetorsion durch Modalität oder Landmarkenauswahl beeinflusst? Eine retrospektive Studie mit Vergleich von vier gebräuchlichen Messmethoden an MRT und CT Bildern
Florian Schmaranzer, Young-Jo Kim, Sarah Bixby, Eduardo Novais; Bern, Boston

Ödem des suprapatellaren Fettkörpers: Assoziation mit Befunden der Quadrizepssehne
Bernd Erber, Andrea Baur-Melnyk, Christian Glaser, Sophia Goller, Andreas Heuck; München

Virtuelle KM-subtrahierte 3D-CT Reformatierungen zur Evaluation des Glenoids in Patienten mit Dual Energy CT Arthrographien der Schulter
Christoph Stern, Magda Marcon, Samy Bouaicha, Karl Wieser, Andrea Roskopf, Reto Sutter; Zürich

Die postoperative Traktions-MR-Arthrographie detektiert eine hohe Prävalenz von Knochendeformitäten und intraartikulären Läsionen in Patienten mit persistierenden Schmerzen nach arthroskopischer Korrektur eines FAI
Florian Schmaranzer, Till Lerch, Klaus Siebenrock, Ehrenfried Schmaranzer, Moritz Tannast; Bern, St. Johann

Sagen Baseline Knorpel T2-Werte eines radiographisch unauffälligen Kniegelenks Inzidenz und Verschlechterung von strukturellen morphologischen Defekten über 3 Jahre voraus?
Frank Roemer, Felix Eckstein, Georg Duda, Ali Guermazi, Susanne Maschek, Wolfgang Wirth; Erlangen, Boston, Berlin, Airing, Salzburg

Einfluss von Klettersport und Patientenalter auf die strukturelle Komposition des Gelenkknorpels der MCP und PIP Gelenke - beurteilt mittels T2 mapping am 7T MRT
Rafael Heiss, Thomas Bayer, Rolf Janka, Marie-Jo Brockhoff, Michael Uder, Armin M. Nagel, Frank W. Roemer; Erlangen, Boston

Abhängigkeit der funktionellen bildgebenden Eigenschaften des humanen Meniskus von histologischer Degeneration – eine quantitative MRT-Studie
Sven Nebelung, Lisa Dötsch, Justus Schock, Christiane Kuhl, Daniel Truh; Düsseldorf, Aachen

Compressed Sensing: Evaluation der klinischen Applikation und Kosten-Nutzen-Analyse für die muskuloskeletale Radiologie
Grischa Brathke; Köln

Zusammenhang der Perfusion des M. supraspinatus mit dem klinischen und funktionellen Outcome konservativ behandelter Supraspinatussehnenrupturen
Malte Jäschke; Rostock

Regionale Unterschiede der Muskel-Zusammensetzung am Oberschenkel in Patienten mit Myotoner Dystrophie Typ 2, Gliedergürteldystrophie Typ 2A und Morbus Pompe

Egon Burian, Tobias Greve, Agnes Zoffli, Georg Feuerriegel, Sarah Schlaeger, Michael Dieckmeyer, Nico Sollmann MD, Elisabeth Klupp, Dominik Weidlich, Stephanie Inhuber, Maximilian Löffler, Federica Montagnese, Marcus Deschauer, Benedikt Schoser, Sarah Bublitz, Claus Zimmer, Jan S. Kirschke, Dimitrios C. Karampinos, Thomas Baum; München

Imitation von Knochenmetastasen durch hämatopoetische Inseln bei Tumorpatienten
Sophia S. Goller, Bernd Erber, Andrea Baur-Melnyk; München

Digitale Volumetomographie des Handgelenks: Bewertung von Bildqualität und Strahlendosis eines multifunktionalen Röntgensystems
Jan-Peter Grunz, Carsten Herbert Gietzen, Andreas Steven Kunz, Maike Veyhl-Wichmann, Süleyman Ergün, Thorsten Alexander Bley, Rainer Schmitt, Tobias Gassenmaier; Würzburg

Möglichkeiten und Vorteile des Zinn-Filters in der MSK Radiologie
C. Hackenbroch, D. Halt, S. Schüle, M. Feilhuber, A. Wunderlich, M. Beer; Ulm

Optimierte Bildgebung des Beckens in der Alterstraumatologie - Methoden, klinische Relevanz und was wir erreichen können
C. Hackenbroch, L. Sailer, M. Feilhuber, A. Wunderlich, M. Beer; Ulm

Evaluation der intramuskulären Gewebepfusion nach PRICE Therapie mittels kontrastmittelverstärktem Ultraschall (CEUS)
Rafael Heiß, Matthias W. Hoppe, Christoph Lutter, Raimund Forst, Jürgen Freiwald, Michael Uder, Martin Engelhardt, Casper Grim, Thilo Hotfiel; Erlangen

Evaluation früher funktioneller und morphologischer Veränderungen der Wadenmuskulatur bei delayed onset muscle soreness (DOMS) mittels 7T MRT
Rafael Heiß, Svenja Höger, Jannis Hanspach, Michael Uder, Thilo Hotfiel, Frederik B. Laun, Armin M. Nagel, Frank W. Roemer; Erlangen

Quantitative 3T MRT Outcome Evaluation nach Spongiosa-augmentierter MACT des Kniegelenks: Die Bedeutung von subchondralen Knochenparametern
Matthias Jung, Stefan Ruschke, Dimitrios C. Karampinos, Christian Holwein, Joachim Suchowierski, Alexandra S. Gersing, Fabian Bamberg, Pia M. Jungmann; Freiburg

Allzweck-MRT der Wirbelsäule
Frank Schellhammer, York Rommelpacher; Köln

Epiphysenfrakturen bei jugendlichen Klettersportlern
Frank Schellhammer, Andreas Vantorre; Köln



www.dgmsr.de