

## SPONSORING

Wir danken unseren Sponsoren und Partnern:



## ANMELDUNG

Ihre verbindliche Anmeldung per E-Mail oder Fax senden Sie bitte an:

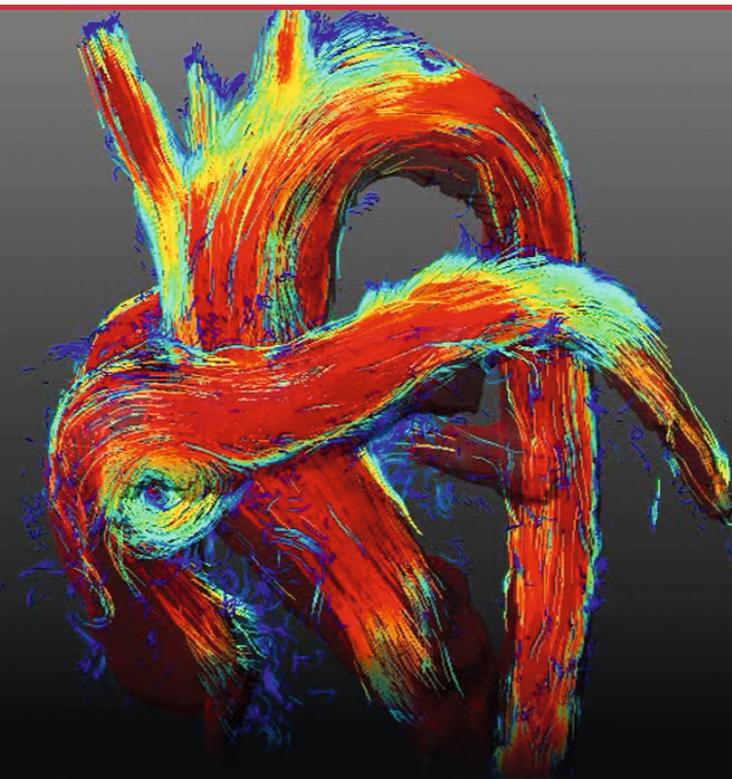
Herzzentrum Göttingen | Öffentlichkeitsarbeit  
Johann-Jesko Lange  
Telefon: 0551 39-65348  
Fax: 0551 39-14144  
Mail: johann-jesko.lange@med.uni-goettingen.de

Überweisung der Kursgebühr in Höhe von **280 Euro** bitte erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung:

Universitätsmedizin Göttingen  
IBAN: DE 552605 0001 0000 000448  
BIC: NOLADE 21GOE  
Stichwort: MRT-Kurs 2019, Kostenstelle 1601700

Unter der Schirmherrschaft von:

Qualitätssicherung durch



# KARDIOVASKULÄRE MRT BEI ANGEBORENEN HERZFEHLERN

THEORIE UND PRAXIS

Donnerstag, 14.11.2019  
Freitag, 15.11.2019

Universitätsmedizin Göttingen  
Robert-Koch-Str. 40 / HS 04



## GRUSSWORT

Die kardiovaskuläre Magnetresonanztomographie (CMR) spielt in der medizinischen Betreuung von Patienten mit angeborenen Herz- und Gefäßerkrankungen im Kindes-, Jugend- und Erwachsenenalter eine immer größere Rolle. Aufgrund der Strahlungsfreiheit und guten Reproduzierbarkeit eignet sich die CMR hervorragend für Verlaufsuntersuchungen. Neben der rein anatomischen Diagnostik bietet sie ein breites Spektrum an funktionellen Parametern, die eine Einschätzung von Pathophysiologie und Prognose unterstützen. Mithilfe der Real Time MRT werden neue Möglichkeiten in der Diagnostik und Therapie – von in vivo Physiologiestudien bis zur MR-basierten Herzkatheterintervention – ermöglicht.

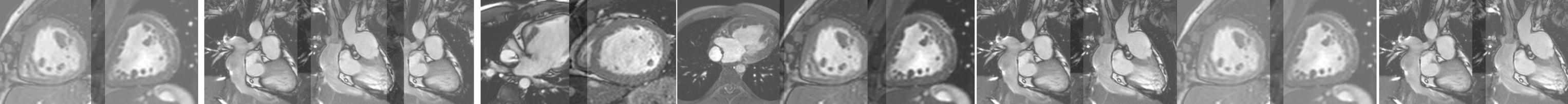
Die Vorteile und Fortschritte der CMR bei angeborenen Herzfehlern können nur durch eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit von Kinder-/EMAH-Kardiologen und Radiologen weiterentwickelt werden.

Die AG Bildgebung in der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie und angeborene Herzfehler (DGPK) und die Deutsche Röntgengesellschaft (DRG) möchten daher allen Interessierten aus Kinder-/EMAH-Kardiologie und Radiologie in einem gemeinsamen Theorie-Praxis Kurs die CMR bei angeborenen Herzfehlern näher bringen. Wir möchten mit diesem umfangreichen Programm einen Beitrag zur praktischen, interdisziplinären Ausbildung und Zusammenarbeit auf hohem medizinischen Niveau für unsere Patienten mit angeborenen Herzfehlern leisten, jungen Kolleginnen und Kollegen den Zugang in die CMR eröffnen und neue Entwicklungen präsentieren.

Wir freuen uns, Sie am 14.11. und 15.11.2019 in Göttingen im Herzen Deutschlands begrüßen zu dürfen.

PD Dr. Inga Voges UKSH-Kiel PD Dr. Michael Steinmetz UMG Prof. Dr. Christian Ritter UMG





## PROGRAMM, 14.11.2019

- 13:30 Uhr Begrüßung  
Michael Steinmetz, Inga Voges,  
Christian Ritter
- 13:40 Uhr Grundlagen MR Physik 1  
Martin Uecker, Dominik Gabbert
- 14:40 Uhr Sequenztoolbox: welche  
Sequenzen wofür?  
Christian Ritter
- 15:30 Uhr Fallot'sche Tetralogie  
Heiner Latus
- 15:40 Uhr Aortenisthmusstenose  
Michael Steinmetz
- 16:00 Uhr Kaffeepause
- 16:20 Uhr Hands-on training:  
Scanning (ToF, ISTA)  
Beerbaum, Otto, Köchermann, Krefft,  
Voges, Steinmetz, Laser, Latus, Hart, Ritter
- 19:30 Uhr Gemeinsames Abendessen

## PROGRAMM, 15.11.2019

- 08:00 Uhr Grundlagen MR Physik 2  
Martin Uecker, Dominik Gabbert
- 09:00 Uhr Shuntvitien  
Chris Hart
- 09:20 Uhr Patienten mit univentrikulärem Herz  
Inga Voges
- 09:40 Uhr Transposition der großen Arterien  
Thorsten Laser
- 10:00 Uhr Kaffeepause
- 10:15 Uhr Hands-on training: Auswertung von  
MRT-Studien  
Beerbaum, Otto, Köchermann, Krefft,  
Voges, Steinmetz, Laser, Latus, Hart, Ritter
- 11:45 Uhr Mittagspause
- 12:45 Uhr MRT-Quiz
- 13:15 Uhr Hands-on training: Scanning  
(Fontan, Ebstein, TGA, u.a.)  
Beerbaum, Otto, Köchermann, Krefft,  
Voges, Steinmetz, Laser, Latus, Hart, Ritter
- 15:00 Uhr Kaffeepause

- 15:15 Uhr Pitfalls: Devices, Stents,  
Metallartefakte  
Joachim Lotz, Christian Ritter
- 15:35 Uhr Prognostic imaging biomarker -  
MRT im Einsatz für die Prognose  
(Mapping, Strain, RV Dilatation und  
RF bei TOF etc.)  
Philipp Beerbaum
- 16:00 Uhr MRT bei Säuglingen und Klein-  
kindern in Sedierung  
Inga Voges
- 16:15 Uhr Real Time MRT und Belastungs-  
untersuchungen mit Probanden  
Uecker, Ritter, Steinmetz
- 17:30 Uhr Verabschiedung & Feedback

## FACULTY

- Prof. Dr. Philipp Beerbaum  
Direktor der Klinik für Pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin,  
MH Hannover
- Dr. rer. nat. Dominik Gabbert  
MR-Physiker, Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie, Uni-  
versitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel
- Dr. Chris Hart  
Oberarzt Kinderkardiologie, Leiter Kardio-MRT, Deutsches Kinderherzzent-  
rum St. Augustin, Asklepios Klinik Sankt Augustin GmbH

Ulrike Köchermann  
Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interven-  
tionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Sabrina Krefft  
Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interven-  
tionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Priv.-Doz. Dr. Kai Thorsten Laser  
Ltd. Oberarzt, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für Kinder-  
kardiologie und angeborene Herzfehler, Herz- und Diabetes Zentrum  
Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen

Dr. Heiner Latus  
Facharzt, Bereich kardiovaskuläre Magnetresonananz, Klinik für Angeborene  
Herzfehler und Kinderkardiologie Deutsches Herzzentrum München

Prof. Dr. Joachim Lotz  
Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie,  
Universitätsmedizin Göttingen

Tanja Otto  
Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interven-  
tionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Prof. Dr. Christian Ritter  
Ltd. Oberarzt, Professur „Kardiovaskuläre Bildgebung“, Institut für Diagnos-  
tische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Priv.-Doz. Dr. Michael Steinmetz  
Oberarzt, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für Pädiatrische  
Kardiologie und Intensivmedizin, Universitätsmedizin Göttingen

Prof. Dr. Martin Uecker  
MR-Physiker, DZHK-Proffessur Echtzeitbildgebung, Institut für Diagnosti-  
sche und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Priv.-Doz. Dr. Inga Voges  
Oberärztin, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für ange-  
borene Herzfehler und Kinderkardiologie, Universitätsklinikum Schles-  
wig-Holstein, Campus Kiel

