

## Grußwort

Die kardiovaskuläre Magnetresonanztomographie (CMR) spielt in der medizinischen Betreuung von Patient\*innen mit angeborenen Herz- und Gefäßkrankungen 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-Kardiolog\*innen und Radiolog\*innen 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 Patient\*innen mit angeborenen Herzfehlern leisten, jungen Kolleg\*innen den Zugang in die CMR eröffnen und neue Entwicklungen präsentieren.

Wir freuen uns, Sie am 16. und 17. September 2021 in Göttingen im Herzen Deutschlands begrüßen zu dürfen.

PD Dr. Inga Voges, UKSH-Kiel

PD Dr. Michael Steinmetz, UMG

Prof. Dr. Christian Ritter, UMG

## Anmeldung

Ihre verbindliche Anmeldung senden Sie bitte per E-Mail unter Angabe Ihres Vor- und Nachnamens, Ihres Wohnortes und ggf. Ihrer Fortbildungsnummer an [herzzentrum@med.uni-goettingen.de](mailto:herzzentrum@med.uni-goettingen.de).

Alternativ können Sie unser Anmeldeformular nutzen: [go.umg.eu/online-anmeldung](http://go.umg.eu/online-anmeldung)

Die Kursgebühr beträgt 280 Euro.  
Die Zahlungsinformationen erhalten Sie nach erfolgreicher Anmeldung.

## Kontakt

Universitätsmedizin Göttingen  
Herzzentrum, Öffentlichkeitsarbeit  
Julia Szikszay | Eva Meyer-Besting  
Telefon 0551 39-65348 und -65349  
Mail [herzzentrum@med.uni-goettingen.de](mailto:herzzentrum@med.uni-goettingen.de)

Mit freundlicher Unterstützung von:  
(Stand bei Drucklegung)



Unter der Schirmherrschaft von:



Qualitätssicherung durch



2. Göttinger Kurs

## Kardiovaskuläre MRT bei angeborenen Herzfehlern

Therapie und Praxis

16. | 17. September 2021 | Hörsaal 542  
Universitätsmedizin Göttingen

## Programm | 16. September 2021

13:30 Uhr	<b>Begrüßung</b> Michael Steinmetz, Inga Voges, Christian Ritter	12:45 Uhr	MRT-Quiz
13:40 Uhr	<b>Grundlagen MR Physik 1</b> Martin Uecker, Dominik Gabbert	13:15 Uhr	<b>Hands-on training: Scanning (Fontan, Ebstein, TGA u.a.)</b> Philipp Beerbaum, Tanja Otto, Ulrike Köchermann, Sabrina Krefft, Inga Voges, Michael Steinmetz, Kai Laser, Heiner Latus, Chris Hart, Christian Ritter
14:40 Uhr	<b>Sequenztoolbox: welche Sequenzen wofür?</b> Christian Ritter	15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	<b>Fallot'sche Tetralogie</b> Heiner Latus	15:15 Uhr	<b>Kardiologie ist (MR)-Fluss – Protokolle, Artefakte, Fehlerquellen</b> Philipp Beerbaum
15:40 Uhr	<b>Aortenisthmusstenose</b> Michael Steinmetz	15:35 Uhr	<b>MRT Feature Tracking</b> Joannes Kowallick
16:00 Uhr	Kaffeepause	16:00 Uhr	<b>Transposition der großen Arterien</b> Thorsten Laser
16:20 Uhr	<b>Hands-on training: Scanning (ToF, ISTA, TGA)</b> Philipp Beerbaum, Tanja Otto, Ulrike Köchermann, Sabrina Krefft, Inga Voges, Michael Steinmetz, Kai Laser, Heiner Latus, Chris Hart, Christian Ritter	16:15 Uhr	<b>Real Time MRT und Belastungsuntersuchungen mit Probanden</b> Martin Uecker, Christian Ritter, Michael Steinmetz
19:30 Uhr	Gemeinsames Abendessen	17:30 Uhr	Verabschiedung & Feedback

## Programm | 17. September 2021

08:00 Uhr	<b>Grundlagen MR Physik 2</b> Martin Uecker, Dominik Gabbert
09:00 Uhr	<b>Shuntvitien</b> Chris Hart
09:20 Uhr	<b>Patienten mit univentrikulärem Herz</b> Inga Voges
09:40 Uhr	<b>MR-Mapping Techniken</b> Daniel Messrogli
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:15 Uhr	<b>Hands-on training: Auswertung von MRT-Studien (TOF, Ebstein, Fontan)</b> Philipp Beerbaum, Tanja Otto, Ulrike Köchermann, Sabrina Krefft, Inga Voges, Michael Steinmetz, Kai Laser, Heiner Latus, Chris Hart, Christian Ritter
11:45 Uhr	Mittagspause

## Faculty

### Prof. Dr. Philipp Beerbaum

Direktor der Klinik für Pädiatrische Kardiologie und Intensivmedizin, Medizinische Hochschule Hannover

### Dr. rer. nat. Dominik Gabbert

MR-Physiker, Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

### Dr. Chris Hart

Leiter Schwerpunktbereich Diagnostik angeborene Herzfehler, Oberarzt Kinderkardiologie und Radiologie, Kinderherzzentrum UK-Bonn - Eltern-Kind-Zentrum (ELKI)

### Ulrike Köchermann

Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Priv.-Doz. Dr. Johannes Kowallick

Oberarzt, Bereich Bildgebung, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Sabrina Krefft

Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Priv.-Doz. Dr. Kai Thorsten Laser

Ltd. Oberarzt, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für Kinderkardiologie und angeborene Herzfehler, Herz- und Diabetes Zentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen

### Dr. Heiner Latus

Facharzt, Bereich kardiovaskuläre Magnetresonanz, Klinik für Angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum München

### Prof. Dr. Joachim Lotz

Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Priv.-Doz. Dr. Daniel Messrogli

Oberarzt, Schwere Herzinsuffizienz, Kardiomyopathien, Deutsches Herzzentrum Berlin

### Tanja Otto

Fach-MTRA kardiovaskuläre MRT, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Prof. Dr. Christian Ritter

Ltd. Oberarzt, Professur „Kardiovaskuläre Bildgebung“, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Priv.-Doz. Dr. Michael Steinmetz

Oberarzt, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für Pädiatrische Kardiologie, Intensivmedizin und Neonatologie, Universitätsmedizin Göttingen

Leitender Oberarzt, Klinik für Neonatologie und Allg. Pädiatrie, Gesundheit Nordhessen, Klinikum Kassel

### Prof. Dr. Martin Uecker

MR-Physiker, DZHK-Proffessur Echtzeitbildgebung, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Göttingen

### Priv.-Doz. Dr. Inga Voges

Oberärztin, Bereich MRT bei angeborenen Herzfehlern, Klinik für angeborene Herzfehler und Kinderkardiologie, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Während der Veranstaltung müssen alle aktuellen Hygiene- und Abstandsregeln der UMG eingehalten werden. Ggf. informieren wir Sie kurzfristig über Veränderungen im Ablauf.