

Workshops

Hands on "MRT - klinische Diagnostik"

Wir befunden gemeinsam echte klinische Fälle - Anatomie, Volumetrie, Flussmessungen, T1 / T2 Mapping

PD Dr. med. Sarah Nordmeyer

Lumped Parameter Modell des Fontankreislaufs

Gemeinsam simulieren wir am Modell Patient:innen mit Fontan Kreislauf und können die Veränderung der Hämodynamik, bspw. durch Fenestration, simulieren.

Dr. rer. med. Jan Brüning

2-D Echo zu 3-D Modell

Aus Echokardiographie Beispieldatensätzen entwickeln wir gemeinsam das Vorgehen einer standardisierten Befundung häufiger Herzfehler und erstellen mithilfe der Software NovaHeart ein individuelles 3-D Modell

Florian Groß und Dr. med. Raphael Seiler

Abends

Get together Kultur, Kulinarik und Wissenschaft

Teilnahmegebühr:

(enthält die Kosten für die Verpflegung während der Veranstaltung)

Studierende: 45 €

Nichtmitglieder: 125 €

Mitglieder der DGPK: 100 €

Kinderkardiolog:innen: Bitte mit florian.gross@dhzc-charite Kontakt aufnehmen.

Bei einer Absage bis zu 4 Wochen vor dem Kurs: Erstattung minus 50 Euro Stornogebühr. Bei einem späteren Termin: keine Kostenerstattung

Anmeldeschluss: 16.06.2025

Die Teilnehmer:innenzahl ist begrenzt.

Anmeldung: kontakt@dgpk.org

Mit der Anmeldung ist eine Weitergabe der E-Mail Adresse an die Organisatoren verbunden.

Wir bitten bei Anmeldung um die Angabe des präferierten Workshops.

Veranstaltungsort: Deutsches Herzzentrum der Charité
Augustenburgerplatz 1, 13353 Berlin „Weißer Saal“

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

U-Bahnlinie U9, Haltestelle U Amrumer Straße Buslinien

142 und 221, Haltestelle U Amrumer Straße

Straßenbahnlinien M13 und 50, Haltestelle Seestraße/
Amrumer Straße



Junges Forum
Deutsche Gesellschaft für
Pädiatrische Kardiologie und
Angeborene Herzfehler e.V.



Akademie
Deutsche Gesellschaft für
Pädiatrische Kardiologie und
Angeborene Herzfehler e.V.



Summer School des „Jungen Forums“ der DGPK

**Vom Bild zur Diagnose - KI in der
kinderkardiologischen Diagnostik**

21.06.2025

Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie,
Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC), Berlin



D | Z C DEUTSCHES HERZZENTRUM
DER CHARITÉ

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, auch in diesem Jahr wieder zur 6. Summer School des Jungen Forums einladen zu dürfen. Neben der klinisch orientierten Autumn School bietet die Summer School vor allem wissenschaftlich interessierten jungen Kinderkardiolog:innen Raum zum Lernen und zum persönlichen Austausch.

Thematisch geht es, nach dem großen Erfolg im letzten Jahr, in diesem Jahr vor allem um die Forschung zur klinischen Anwendung von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Therapieplanung in der Kinderkardiologie. Erfahrene Wissenschaftler:innen werden ihren KI-basierten Forschungsansatz präsentieren und dann gemeinsam mit euch über ihre Sicht auf die aktuellen Entwicklungen sprechen. Außerdem werden wir gemeinsam mit euch über die persönlichen Werdegänge, sowie deren Möglichkeiten und Herausforderungen sprechen und jeder wird Fragen stellen können. Vielleicht findet ihr euch in einem der Geschichten wieder oder gewinnt Inspiration und Forschungsmotivation.

Dabei soll auch in diesem Jahr die Praxis nicht zu kurz kommen. In 3 unterschiedlichen Workshops könnt ihr ein 3-D Modell aus MRT Daten erstellen und klinische Fragestellungen beantworten oder den Fontan Kreislauf simulieren und die Auswirkungen von Veränderungen im Modell beobachten oder einen standardisierten Echokardiographiebefund erheben und daraus automatisiert ein 3-D Modell erstellen lassen.

Wir freuen uns, für die diesjährige Summer School erneut hochkarätige Referent:innen gewonnen zu haben.

Ein besonderer Dank geht zudem an die Wissenschaftskommission der DGPK, an das Institut für kardiovaskuläre Computer-assistierte Medizin und an das Deutsche Herzzentrum der Charité für die Unterstützung bei der Durchführung der Veranstaltung!

Wir sind gespannt auf lehrreiche Vorträge, angeregte Diskussionen und persönlichen Austausch im wunderschönen Berlin!

Florian Groß und Dr. med. Raphael Seiler
Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC)
Junges Forum

Dr. med. Friederike Neumann
Klinik und Poliklinik für Kinderherzmedizin und Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern, UKE Hamburg
Junges Forum

Programm

9 Uhr	Gemeinsames Frühstück
9.30 Uhr	MRT und CT bei angeborenen Herzfehlern: Klinische Diagnostik, Forschung und virtuelle Therapie PD Dr. med. Sarah Nordmeyer
10.15 Uhr	Virtuelle Therapieplanung – Methodischer Ansatz und klinische Anwendung Dr. rer. med. Jan Brüning
11 Uhr	Kaffeepause
11.30 Uhr	AI in aortic coarctation Dr. med. Marcus Kelm / Jakob Versnjak
12.15 Uhr	Der direkte Weg zu wissenschaftlichen Höhen - Tipps und Tricks Prof. Dr. med. Stanislav Ovrutskiy
13 Uhr	Wie landet man „in der Forschung“? Podiumsdiskussion mit den Vortragenden
14 Uhr	Gemeinsames Mittagessen
14.30 - 17 Uhr	Workshops
ab 17.30 Uhr	Abendprogramm

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie herzlich in Berlin zur diesjährigen Summer School des Jungen Forums willkommen heißen, welche speziell auf aufstrebende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einem faszinierenden Bereich der Medizin ausgerichtet ist und vor allem auch wissenschaftliche Neugier wecken soll.

Die Zukunft der Medizin insgesamt speziell aber in den Nischenmedizinen wie der Kinderkardiologie liegt in den Händen des jungen, engagierten und motivierten Nachwuchses. Wissensdurst zu wecken und Wege aufzuzeigen sind hierbei zentrale Förderungsthemen, um nicht nur die klinische Ausbildung zu optimieren, sondern darüber hinaus auch unsere jungen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu animieren, ungeklärte Fragen zu erkennen, zu charakterisieren, zu erforschen und damit beizutragen, wissenschaftlich unser Fachgebiet durch kontinuierlichen Wissenszuwachs weiterzuentwickeln. Gerade dafür halten wir ein persönliches Mentoring durch renommierte Forscherinnen und Forscher im Bereich der Kinderkardiologie für immens wichtig.

Wir wollen Sie während des Seminars und der Workshops begleiten, Ihre Fähigkeiten schärfen, Ihre Projekte diskutieren und Stimulation für Ihre Karrierepläne bieten. Wir möchten Sie ermutigen, diese Tage zu nutzen, um Ihre eigenen Forschungsinteressen zu vertiefen oder neue zu wecken, kritische Fragen zu stellen und die Gelegenheit zur Zusammenarbeit zu erkunden. Nutzen Sie auch diese Gelegenheit, um sich auf zukünftige Führungsaufgaben in der Kinderkardiologie vorzubereiten.

Mit besten Grüßen

Prof. Dr. med. Felix Berger
Direktor der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC)

Referent:innen:

Dr. rer. med. Jan Brüning
Post-doc | Institut für kardiovaskuläre Computer-assistierte Medizin, Berlin

Dr. med. Marcus Kelm
Institut für kardiovaskuläre Computer-assistierte Medizin, Berlin | Arzt der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC)

PD Dr. med. Sarah Nordmeyer
Kinderkardiologin und Ärztin der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Tübingen

Prof. Dr. med. Stanislav Ovrutskiy
Oberarzt der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC)