

## Workshops

### 1) Bring your project – Mentoring

Dieser Workshop soll Raum bieten, eigene wissenschaftliche Projektideen zu präsentieren und miteinander zu diskutieren. Die Präsentation der Idee erfolgt auf freiwilliger Basis und soll in einem Kurzvortrag vorgestellt werden. Danach ist jeweils Raum für Feedback, gegenseitige Inspiration, Diskussion und Kooperation geboten.

Prof. Dr. med. Katharina Schmitt

### 2) Bildrekonstruktion – Hands on!

Gemeinsam erstellen wir individuelle 3D Rekonstruktionen anhand von konkreten Patientenfällen

Dr. rer. med. Jan Brüning

### 3) Setting up your digital Research tools

Von Literaturverwaltungsprogrammen, Personal-Knowledge Management Systems, über KI Research Assistants bis zu KI-basierten Schreibassistenten

Bringt eure Geräte mit und wir zeigen euch, wie euch Software beim Forschen unterstützen kann

Florian Groß

## Abends

Get together Kultur, Kulinarik und Wissenschaft

## Eine Zertifizierung durch die Ärztekammer Berlin ist beantragt

### Teilnahmegebühr:

(enthält die Kosten für die Verpflegung während der Veranstaltung)

Frühbucherrabatt (bis 30.06.2024): 85 €

Studierende: 45 €

Nichtmitglieder: 125 €

Mitglieder der DGPK: 100 €

Eine Mitgliedschaft im „Jungen Forum“ der DGPK kann auch vor Ort abgeschlossen werden.

**Anmeldeschluss:** 20.07.2024

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. Bitte bei Anmeldung angeben, ob ein eigenes Projekt vorgestellt wird.

**Unterkunft:** Gerne unterstützen wir Euch bei der Buchung eines Zimmers. Hierfür kann Kontakt mit Raphael Seiler (raphael.seiler@dhzc-charite.de) aufgenommen werden.

**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

**Kinderkardiologie im Zeitalter der KI:**

**Die Zukunft der Versorgung gestalten**

**27.07.2024**

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



D | H Z C DEUTSCHES HERZZENTRUM  
DER CHARITÉ

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, auch in diesem Jahr wieder zur 5. 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 in diesem Jahr vor allem um Künstliche Intelligenz (KI) und deren Anwendung in der kinder-kardiologischen Forschung. 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 ihnen über die persönlichen Werdegänge, deren Möglichkeiten und Herausforderungen sprechen und jede:r 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 entweder:

- Den Weg von Daten zur medizinischen Simulation komplexer Anatomien selbst bei der Rekonstruktion eines 3D Modells des Herzens nachvollziehen
- Ganz individuell eure Projektidee vorstellen und gemeinsam mit einer erfahrenen Forscherin und den Kolleg:innen diskutieren.
- Gemeinsam „Research-Software“ kennenlernen, Anwendungsbeispiele besprechen und diese dann konkret am eigenen Gerät einrichten und für die eigene Fragestellung zu Nutzen beginnen.

Wir freuen uns, für die diesjährige Summer School 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. Raphael Seiler

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

### Dr. Friederike Neumann

Klinik und Poliklinik für Kinderherzmedizin und Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern, UKE Hamburg Junges Forum

## Programm

9 Uhr	Gemeinsames Frühstück
9.30 Uhr	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. med. Felix Berger
9.30 Uhr	<b>Präzisionsmedizin in der Kinder- und Erwachsenen-kardiologie – klinische Anwendung bildbasierter in silico Modellierung</b> PD Dr. med. Marie Schafstedde
10.15 Uhr	<b>Virtuelle Therapieplanung am Beispiel komplexer univentrikulärer Physiologie – methodischer Ansatz und klinische Anwendung</b> Dr. rer. med. Jan Brüning
11 Uhr	Kaffeepause
11.30 Uhr	<b>KI und Extended-Reality (XR) in der Transplantationschirurgie</b> Prof. Dr. med. Igor Maximilian Sauer
12.15 Uhr	<b>What I learned in my journey...“ Umgang mit schwierigen Entscheidungen – Coping-Strategien in der Kinderkardiologie</b> Prof. Dr. med. Katharina Schmitt
13 Uhr	<b>Wie landet man „in der Forschung“?</b> Podiumsdiskussion mit den Vortragenden und dem ärztlichen Direktor der Klinik für Angeborene Herzfehler / Kinderkardiologie des DHZC, Prof. Dr. med. Felix Berger
14 Uhr	<b>Gemeinsames Mittagessen</b>
14.30 - 17 Uhr	<b>Workshops</b>
Abend	<b>Soziales Programm</b>

### Referent:innen:

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

**Florian Groß**, Arzt der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC)

**Prof. Dr. med. Igor Maximilian Sauer**, Professor für experimentelle Chirurgie und regenerative Medizin | Leiter experimentelle Chirurgie, Charité – Universitätsmedizin Berlin | Leiter des BIH Charité Digital Clinician Scientist Programms

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

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

In diesem Jahr liegt der Schwerpunkt auf der Integration von fortschrittlicher Digitaltechnik in die kinder-kardiologische Forschung. Sie werden Gelegenheit haben, sich mit digitalen Organmodellen und Augmented Reality auseinanderzusetzen. Diese Technologien ermöglichen es, komplexe anatomische Verhältnisse und kardiologische Vorgänge in einer Weise zu visualisieren und zu analysieren, die früher undenkbar war. Somit bieten wir nicht nur die Möglichkeit, theoretische Kenntnisse praktisch anzuwenden, sondern auch neue Perspektiven für personalisierte Behandlungsansätze zu eröffnen.

Ein weiteres Kernstück der Summer School ist das persönliche Mentoring durch renommierte Forscherinnen und Forscher im Bereich der Kinderkardiologie. Diese Experten werden Sie während des Workshops begleiten, um Ihre Fähigkeiten zu schärfen, Ihre Projekte zu diskutieren und Stimulation für Ihre Karrierepläne zu bieten.

Wir möchten Sie ermutigen, diese Tage zu nutzen, um Ihre eigenen Forschungsinteressen zu vertiefen, kritische Fragen zu stellen und die Gelegenheiten zur Zusammenarbeit zu erkunden. Wir wollen Sie animieren, eigene Forschungsinitiativen zu starten, Ihr Netzwerk zu erweitern und die vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen diese Summer School bietet, voll auszuschöpfen. Nutzen Sie diese Chance, um Ihre Fähigkeiten zu schärfen, eigene Forschungsvorhaben voranzubringen und Sie als zukünftige Führungskräfte in der Kinderkardiologie vorzubereiten.

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen gemeinsam neue Wege in der medizinischen Forschung der Kinderkardiologie zu erkunden.

Mit besten Grüßen

**Prof. Dr. med. Felix Berger**

**PD Dr. med. Marie Schafstedde**, Ärztin der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, Deutsches Herzzentrum der Charité (DHZC) | Institut für kardiovaskuläre Computer-assistierte Medizin | Digital Clinician Scientist, BIH Berlin

**Prof. Dr. med. Katharina Schmitt**, Professorin für Entwicklungs-pädiatrie in der Herzmedizin | Leiterin Psychokardiologie an der Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie des Deutschen Herzzentrums der Charité (DHZC) | Forschungs- und Lehrbeauftragte der Klinik für Angeborene Herzfehler – Kinderkardiologie, DHZC