

## Anmeldung

### Anmeldung per E-Mail:

Frau Talke Theisen

Akademie für Fort- und Weiterbildung - DGPK Geschäftsstelle

Tel-Nr.: 0221 602-6655 | E-Mail: theisen@dgpk.org

200€ für Mitglieder der DGPK

250€ für Nicht-Mitglieder der DGPK

Überweisung der Kursgebühr bitte erst **nach Erhalt der Rechnung** auf der Konto:

Akademie für Fort- und Weiterbildung der DGPK

Stadtparkasse Düsseldorf

IBAN: DE57 3005 0110 1004 4409 78

BIC: DUSSEDDXXX

Um das Training gewinnbringend mit vielen praktischen Elementen zu veranstalten, wird die Teilnehmerzahl auf maximal 14 Personen begrenzt.

Ärztliche Leitung:

Prof. Dr. Nikolaus Haas

## Veranstalter

PD Dr. Anja Tengler

Abteilung f. Kinderkardiologie und Pädiatrische Intensivmedizin

LMU Klinikum

## Fortbildungspunkte

Fortbildungspunkte wurden bei der BLÄK beantragt.

Mit freundlicher Unterstützung von



Technology for an active life

### Information - FSA - Kodex

OSYPKA AG und Occlutech GmbH unterstützen diesen Kurs mit jeweils einer Summe von 1000€.

## Veranstaltungsort

LMU Klinikum

Campus Großhadern

Konferenzraum Herzkatheterlabor

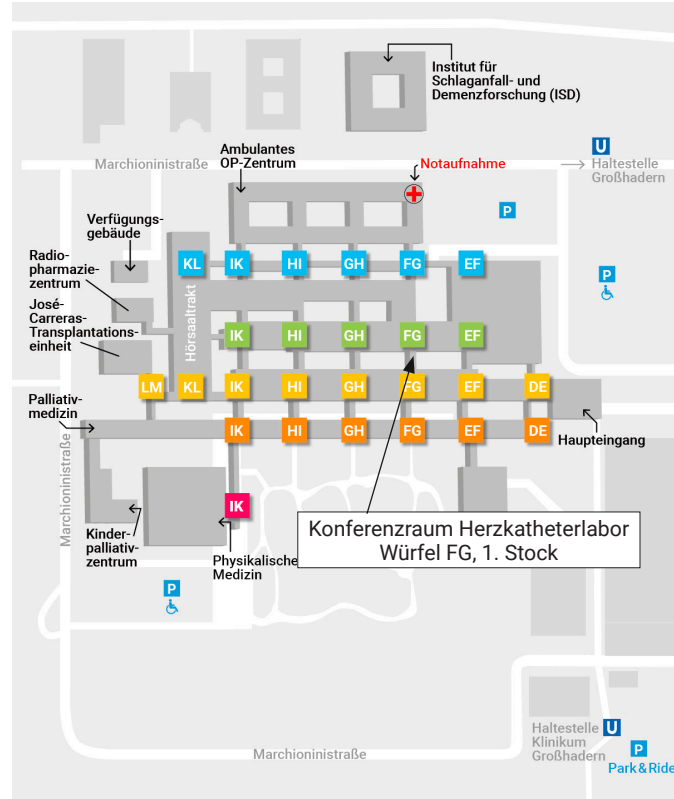
Marchioninstr. 15

81377 München

Tel. 089 / 4400 - 73941

www.kinderkardiologie-muenchen.de

## Lageplan



## Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Ab Marienplatz mit der U6 bis Endhaltestelle Klinikum Großhadern fahren. Wenn Sie den U-Bahn-Schacht in Fahrtrichtung verlassen, stehen Sie unter einer großen Glaspyramide. Der obere Lageplan zeigt Ihnen, wie Sie weiter zum Konferenzraum kommen.



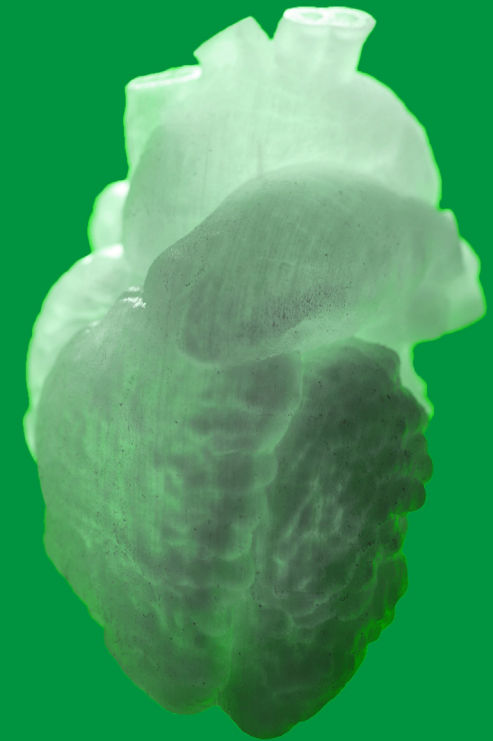
**Akademie**  
Deutsche Gesellschaft für  
Pädiatrische Kardiologie und  
Angeborene Herzfehler e.V.



Abteilung für Kinderkardiologie und  
Pädiatrische Intensivmedizin



## Hands on - Patient off Praktisches Herzkatheter Training Anfänger-Workshop an 3D-Modellen



MÜNCHEN

16. - 17. Juni 2023

Leitung: Prof. Dr. Nikolaus Haas

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

in Zusammenarbeit mit der Akademie der DGPK möchten wir Sie herzlich zu einem echten "Hands-on-Training" in Herzkatheterlabor nach München, Großhadern, einladen.

Dieser Kurs richtet sich insbesondere an „Herzkatheter-Neulinge“, die bisher keine oder kaum Erfahrung im Herzkatheterlabor sammeln konnten.

Mit der Sektion "3D-Druck in der Kinderkardiologie", vertreten durch Frau M.Sc. Marina Nagel wurden naturgetreue 3D-Herzmodelle entwickelt, die unter realen Bedingungen (im Herzkatheterlabor, mit Röntgenschürzen und steriler Kleidung, echte Katheternaterialien) kathetert werden können. Hier kann quasi im Sinne eines Simulationstrainings in aller Ruhe das Sondieren des Herzens inkl. aller zu- und abführenden Gefäße, die Darstellung der Anatomie mittels Durchleuchtung, sowie die Durchführen von hämodynamischen Messungen geübt werden. Neben einer kurzen theoretischen Einführung sowie zusätzlichen Übungen anhand eines Skripts soll in den beiden Tagen ausgiebig praktisch geübt und ausprobiert werden.

Wir würden uns freuen, wenn wir Sie im Juni zu dieser Veranstaltung in München begrüßen dürfen und freuen uns schon jetzt auf einen spannenden und lehrreichen Kurs mit lebhaften und fruchtbaren Diskussionen.

Beste Grüße,

Prof. Nikolaus Haas

PD Dr. Anja Tengler

Prof. Dr. Sven Dittrich

## Programm

### Freitag, 16.06.2023

- 09:00 Begrüßung und Einleitung  
Einteilung in Kleingruppen
- 09:15 Theorie Herzkatheterlabor - Technisches Equipment, Lagerung, Projektionen
- 09:30 **Praktische Übung 1** - Lagerung des Patienten, Bedienung der Anlage, Einstellung verschiedener Projektionen
- 10:00 Theorie Herzkatheter-Material - Schleusen, Drähte und Katheter
- 10:15 **Praktische Übung 2** - Schleusen vorbereiten, Seldinger Technik, Drähte wickeln und Demonstration verschiedener Kathetertypen
- 10:45 Pause
- 11:00 Theorie - Diagnostische Herzkatheteruntersuchung  
Anatomie arterielles und venöses System
- 11:15 **Praktische Übung 3** - Anatomie und Projektionen  
arterielles und venöses System am 3D-Modell
- 11:30 Theorie - Hämodynamik normales Herz - Druckkurven und Sättigungswerte, Step-by-step Video-Demonstration diagnostische Herzkatheteruntersuchung
- 12:00 **Praktische Übung 4** - Step-by-step diagnostische Herzkatheteruntersuchung am 3D-Modell
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 Herzkatheter-Berechnungen - Cardiac Output - **Beispielübungen in Gruppen**
- 15:00 Pause
- 15:15 Herzkatheter-Berechnungen - Shunts und Widerstände - **Beispielübungen in Gruppen**
- 16:15 Diagnostische Herzkatheteruntersuchung - Quiz
- 17:00 Zusammenfassung Tag 1
- 18:00 Gemeinsames Abendessen - bayerischer Abend



### Samstag, 17.06.2023

- 09:00 Begrüßung
- 09:05 Wiederholung Diagnostik, Hämodynamik und deren Berechnung
- 10:00 Pause
- 10:15 Theorie: Ballonkatheter und Ballondilatation
- 10:30 **Praktische Übung 5** - Ballondilatation am 3D-Modell einer Aortenisthmusstenose
- 11:30 Theorie: Anatomie und Hämodynamik bei Glenn- und Fontan-Zirkulation
- 12:00 **Praktische Übung 6** - Diagnostische Herzkatheteruntersuchung am Glenn- und Fontan-Modell
- 13:00 Zusammenfassung und Schlussworte

## Tutoren

**PD Dr. Anja Tengler**

Kinderkardiologin, LMU Kinderkardiologie

**M.Sc. Marina Nagel**

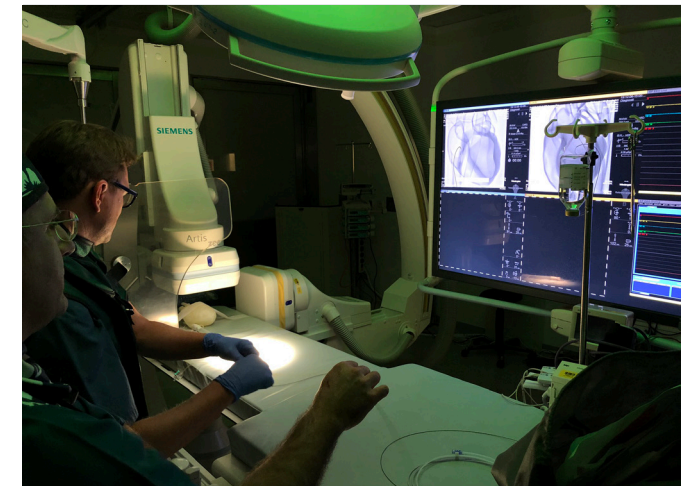
Ingenieurin, LMU Kinderkardiologie

**Prof. Dr. Nikolaus A. Haas**

Direktor, LMU Kinderkardiologie

**Dr. Guido Mandilaras**

Facharzt für Kinder- & Jugendmedizin, LMU Kinderkardiologie



Kathetertraining am 3D-Herzmodell