

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 05.07.2026 per E-Mail über die DGPK an:  
Frau Talke Theisen  
Akademie für Fort- und Weiterbildung – DGPK Geschäftsstelle  
Tel.: 0211 602 - 6655  
E-Mail: kontakt@dgpk.org

## Anmeldegebühren

250€ für Mitglieder der DGPK  
300€ 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 mit vielen praktischen Elementen effektiv zu gestalten, ist die Teilnehmerzahl auf maximal 14 Personen begrenzt.

## Fortbildungspunkte

Fortbildungspunkte wurden bei der BLÄK beantragt.

## Mit freundlicher Unterstützung von



## Information FSA-Kodex:

OSYPKA AG und Occlutech GmbH unterstützen diesen Kurs mit jeweils einer Summe von 1000 €. Andratec GmbH unterstützt den Kurs mit einer Summe von 500 €.

## Ärztliche Leitung

PD Dr. med. Anja Tengler

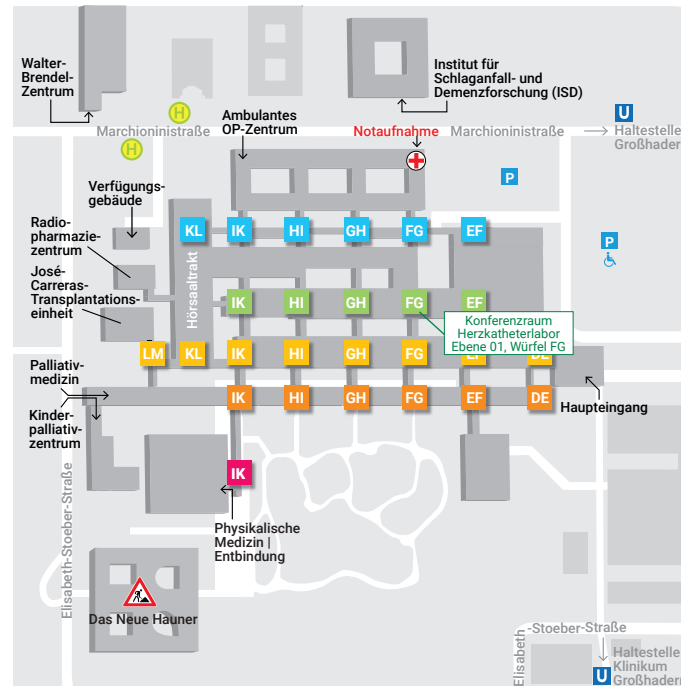
## Veranstalter

Prof. Dr. med. Nikolaus Haas  
Abteilung für Kinderkardiologie und Pädiatrische Intensivmedizin  
LMU Klinikum

## 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 Glaspypamide.



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

München – Campus Großhadern  
10. -11. Juli 2026



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Nach dem großen Interesse und der hervorragenden Resonanz auf unsere vergangenen Veranstaltungen laden wir Sie herzlich zum nächsten praxisorientierten „Hands on – Patient off“ Katheter-Training ein. Der Kurs findet im Herzkatheterlabor des LMU Klinikums München am Campus Großhadern in Zusammenarbeit mit der Akademie der DGPK statt.

Dieser Workshop richtet sich vor allem an Anfänger und Anfängerinnen, die bisher wenig Gelegenheit hatten, praktische Erfahrung im Herzkatheterlabor zu sammeln. Dank der Kooperation mit der Arbeitsgruppe „3D Druck“ unter der Leitung von Frau M.Sc. Marina Nagel, stehen realistische 3D-Herzmodelle zur Verfügung, mit denen interventionelle Eingriffe unter nahezu klinischen Bedingungen geübt werden können.

In einem geschützten Trainingsumfeld können Sie grundlegende Techniken wie das Sondieren des Herzens, die Darstellung anatomischer Gegebenheiten unter Durchleuchtung, hämodynamische Messungen sowie Gefäßpunktionen intensiv üben. Neben einer kurzen Einführung in die Theorie und ergänzenden Übungen anhand eines Skripts liegt der Fokus bewusst auf dem praktischen Üben – mit ausreichend Zeit, um Handgriffe zu wiederholen, Fragen zu stellen und Abläufe zu festigen.

Wir freuen uns, Sie im Juli 2026 in München begrüßen zu dürfen – bei einem kompakten, fachlich fundierten Training mit Raum für Austausch, individuelle Betreuung und einem stimmungsvollen bayerischen Abend zum gemeinsamen Ausklang.

Lassen Sie sich von den Eindrücken der letzten Kurse inspirieren – und seien Sie dabei, wenn Theorie auf Praxis trifft!

Beste Grüße,

PD Dr. med. Anja Tengler

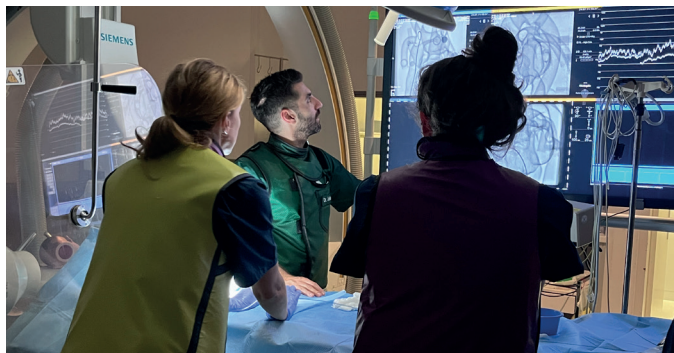
Prof. Dr. med. Nikolaus Haas

Prof. Dr. Dr. med. Johannes Nordmeyer, MHBA



## Freitag, 10.07.2026

- 07:30 Begrüßung und Umkleiden in Bereichskleidung  
08:00 Kursbeginn: Einleitung und Vorumfrage  
Einteilung in Kleingruppen  
08:30 **Theorie 1**  
Das normale Herz, typische Katheterbilder und Lagepositionen  
**Praxis 1**  
Einführung ins Herzkatheterlabor, Bedienung des Herzkatheterisches und der Bildröhren, Angulationen und Projektionen  
11:00 **Theorie 2**  
Blutdruckwerte, Druckkurven und Sauerstoffsättigung  
**Praxis 2**  
Punktion und Einführschleusen  
13:00 *Mittagspause*  
13:30 **Theorie 3**  
Aufklärung zur Herzkatheteruntersuchung und Strahlenschutz  
**Praxis 3**  
Umgang mit Drähten und Herzkathetermaterial  
14:30 **Theorie 4**  
Hämodynamik – Thermodilution und das Fick'sche Prinzip  
**Praxis 4**  
Sondierung des rechten und des linken Herzens bzw. des venösen und arteriellen Systems  
NEU: Noch realistischer mit pulsatilem Fluss  
16:00 **Theorie 5**  
3D Druck in der Medizin  
**Praxis 5**  
Sondierung des gesunden Herzens  
18:00 Zusammenfassung Tag 1  
ab 19:00 Geselliges Beisammensein – Bayerischer Abend



## Samstag, 11.07.2026

- 08:00 Begrüßung  
08:15 **Theorie 6**  
Berechnung des Herzzeitvolumens und des Gefäßwiderstands  
**Praxis 6**  
Ballondilatation – Vorbereitung Ballon  
09:15 **Theorie 7**  
Kopfrechnen auf der Intensivstation  
**Praxis 7**  
Ballondilatation: Isthmusstenose im pulsatilen Fluss  
10:45 **Theorie 8**  
Bestimmung der Shuntfraktion QP/QS, Einfluß des Shunts auf den PAWiderstand RP/RS  
**Praxis 8**  
Ballondilatation: Pulmonalstenose im pulsatilen Fluss  
12:15 *Mittagspause*  
12:30 **Theorie 9**  
Univentrikuläre Herzen  
**Praxis 9**  
Ballondilatation: Aortenstenose  
Parallel dazu Augmented Reality Erlebnis  
bei Zeit Diagnostik Fontan Zirkulation  
14:00 Abschlussklausur und Evaluation  
ab 15:00 Zusammenfassung Tag 2  
Übergabe der Urkunden und Farewell

## Referentinnen und Referenten

- PD Dr. med. Anja Tengler  
Kinderkardiologin, LMU Kinderkardiologie
- M.Sc. Marina Nagel  
Ingenieurin, LMU Kinderkardiologie
- Prof. Dr. med. Nikolaus A. Haas  
Direktor, LMU Kinderkardiologie
- Dr. med. Guido Mandilaras  
Kinderkardiologe, Olgahospital Stuttgart
- Dr. med. Christoph M. Happel, Ph.D.  
Kinderkardiologe, MHH Kinderkardiologie