

## Termine 2025

### Grundkurs / PFE-3:

29.09.2025

24.11.2025

### Aufbaukurs / PFE-4:

27.10.2025

## Veranstalter

TUM Klinikum Deutsches Herzzentrum  
Institut für Kardio-Anästhesiologie  
Prof. Dr. med. P. Tassani-Prell  
Lazarettstraße 36, 80636 München



## Kooperationspartner



TUM Klinikum Rechts der Isar  
Klinik für Anästhesiologie  
Prof. Dr. med. Schneider



LMU München  
Klinik für Anästhesiologie  
Prof. Dr. med. Zwißler



## So erreichen Sie uns

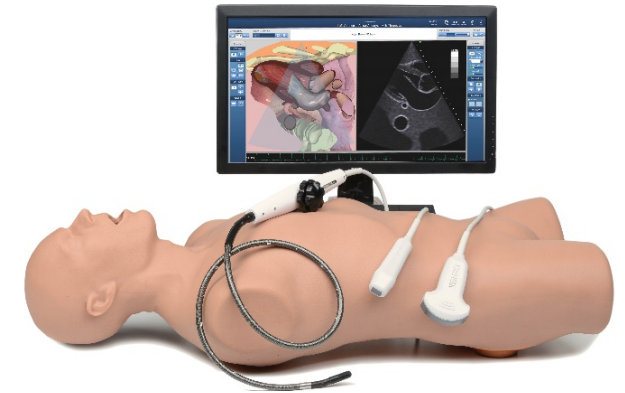
Vom Hauptbahnhof mit der U-Bahnlinie U1 bis zur Station Maillingerstraße oder mit den Straßenbahnlinien 20, 21 oder 22 bis zur Haltestelle Hochschule München. Von dort sind es nur noch wenige Minuten zu Fuß.

Mit dem Auto erreichen Sie die Lazarettstraße direkt über die Nymphenburger oder Dachauer Straße.  
Kostenpflichtige Parkplätze stehen in beschränkter Anzahl vor dem Haus zur Verfügung.

2025

## PERIOPERATIVE FOKUSSIERTE ECHOKARDIOGRAPHIE

Modul 3 & 4



**TUM** | Universitätsklinikum  
Deutsches Herzzentrum

[www.deutsches-herzzentrum-muenchen.de](http://www.deutsches-herzzentrum-muenchen.de)

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Die transösophageale Echokardiographie gewinnt im klinischen Alltag zunehmend an Bedeutung und ist aus der Anästhesie und Intensivmedizin nicht mehr wegzudenken.

Unser Grund- und Aufbaukurs transösophageale Echokardiographie vermittelt gemäß den aktuellen Richtlinien der DGAI die theoretischen Kenntnisse der Module 3 & 4 der perioperativen fokussierten Echokardiographie (PFE) und ist als solcher durch die DGAI zertifiziert.

Die theoretischen Inhalte werden durch das eLearning der DGAI vermittelt und im Kurs vertieft. Voraussetzung für die Teilnahme am Praxiskurs ist die erfolgreiche **Bearbeitung inkl. Erfolgskontrolle des eLearnings**. Neben der Anleitung durch zertifizierte Tutoren zeichnet sich der Kurs durch zahlreiche Übungen am Simulator (CAE Vimedix®) und nach Möglichkeit im herzchirurgischen OP am Patienten aus. Darüber hinaus werden spezielle Messverfahren an Fallbeispielen in der Software EchoPAC® (GE Healthcare) demonstriert und selbstständig geübt.

Wir freuen uns darauf, Sie am Deutschen Herzzentrum begrüßen zu dürfen.

Valérie Ebner und Andreas Stein

## Grundkurs



- Übung am US-Gerät:
  - Knopfloge, Sonden
- Übungen am Simulator:
  - Standardschnitte nach Reeves
  - Fokussierte Untersuchung n. Fragestellung (Ventrikelfunktion, Klappen, Aorta, PFO)
- Durchführung von Messmethoden zur Ventrikelfunktion
- Befundbesprechung an Fallbeispielen
- Erfolgskontrolle

## Aufbaukurs



- Übungen am Simulator:
  - Standardschnitte nach Shanewise & Hahn
  - Untersuchung an Fallbeispielen (ACS, Hämodynamik, LAE, Aortendissektion)
  - Grundlagen der 3-D-Echokardiographie
- Übungen am Patienten im OP:
  - Fokussierte Untersuchung n. Fragestellung insbes. Klappenvitien
- Durchführung von Messmethoden zur Quantifizierung von Klappenerkrankungen
- Befundbesprechung an Fallbeispielen (Endokarditis, Tamponade, Assist Devices, kongenitale Vitien, Aortendissektion)
- Erfolgskontrolle

## Kursleitung

Dr. med. Valérie Ebner  
Dr. med. Andreas Stein

## Tutoren

Dr. med. F. Brandl (DHM)  
Dr. med. V. Heinz (DHM)  
Dr. med. J. Kemmer (DHM)  
Dr. med. E. Rabl (DHM)  
PD Dr. med. Dr. phil. P. Scheiermann (LMU)

## Informationen

Die Kosten für den Kurs betragen 600,- €. Fortbildungspunkte werden bei der BLAEK beantragt. Die Teilnehmerzahl ist je Kurs auf 4 Plätze begrenzt.

## Anmeldung

Das Formular zur Kurs-Anmeldung finden Sie auf unserer Website:



Jetzt anmelden!