

**Kurs**

# Perioperative fokussierte Echokardiographie

Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie



Die Kurse werden als Praxiskurse im Rahmen des Blended-Learning-Formats der DGAI angeboten. Eine Teilnahme am E-Learning inkl. erfolgreichen Absolvierens der Erfolgskontrolle gelten als Voraussetzung zur Kursteilnahme. Die jeweiligen Nachweise sind der Ansprechpartnerin bis zwei Wochen vor Kursbeginn vorzulegen. Die E-Learning-Module sind von den Teilnehmer\*innen selbstständig zu buchen und nicht Teil des angebotenen Kurses.

Die praktischen Übungen erfolgen in Kleingruppen am Probanden und Patienten, wobei die theoretischen Grundlagen ggf. anhand digitaler Medien veranschaulicht werden. Für den TTE-Aufbaukurs sind zudem Übungen und Fallbeispiele am Simulator vorgesehen.

## Geplantes Kursprogramm

TTE Grundkurs (PFE 1) · Freitag, 08.05.2026		
Uhrzeit	Thema	Format
16:00 – 16:10	<b>Begrüßung</b>	
16:10 – 16:50	<b>Geräteeinstellung und Gerätebedienung inkl. hygienischer Aspekte; Dokumentation</b>	Demonstration am Probanden
16:50 – 17:30	<b>WINFOKUS: PSAX, PLAX</b>	Praktische Übungen am Probanden in Kleingruppe
17:30 – 18:10	<b>WINFOKUS: A4CH</b>	
18:10 – 18:40	<b>PAUSE</b>	
18:40 – 19:20	<b>WINFOKUS: S4CH, SVCI</b>	Praktische Übungen am Probanden in Kleingruppe
19:20 – 20:00	<b>Pleuraschallfenster; Beurteilung des Volumenstatus</b>	
20:00 – 20:40	<b>Orientierende Beurteilung von Pump- und Klappenfunktion</b>	

TTE Aufbaukurs (PFE 2) · Samstag, 09.05.2026		
Uhrzeit	Thema	Format
08:00 – 08:30	<b>Quantifizierung der Klappenfunktion</b>	Vortrag
08:30 – 09:00	<b>Quantifizierung der Pumpfunktion, MAPSE, TAPSE, RVESP</b>	Vortrag
09:00 – 09:30	<b>Diastolische Dysfunktion</b>	Vortrag
09:30 – 10:10	<b>WINFOCUS Standard-schnitte und erweiterte Einstellungen</b>	Praktische Übungen am Probanden in Kleingruppe
10:10 – 10:40	<b>PAUSE</b>	
10:40 – 11:20	<b>Anwendung Dopplerverfahren</b>	Praktische Übungen am Probanden in Kleingruppe
11:20 – 12:00	<b>Diastolische (Dys-)Funktion</b>	
12:00 – 12:40	<b>LVEF, MAPSE, TAPSE</b>	
12:40 – 13:20	<b>Quantifizierung der Klappenfunktion; RVESP</b>	Praktische Übungen am Simulator in Kleingruppe
13:20 – 14:00	<b>Fallquiz diverser Pathologien</b>	Simulatortraining

Bitte Rückseite beachten →



## Datum und Uhrzeit



### TTE Grundkurs (PFE 1)

Freitag, 08.05.2026, 16:00 bis 20:40 Uhr



### TTE Aufbaukurs (PFE 2)

Samstag, 09.05.2026, 08:00 bis 14:00 Uhr

München Klinik Bogenhausen, Hörsaal  
Engschalkinger Straße 77  
81925 München

## Kursleitung

Chefarzt Prof. Dr. med. Patrick Friederich, MHBA  
Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin und  
Schmerztherapie München Klinik Bogenhausen

## Referent\*innen/Tutor\*innen

Dr. med. Susanne Al Riz  
Dr. med. Hannes Angerer  
Dr. med. Matthias Engel  
Dr. med. Clemens Knappe  
Dr. med. Caroline Lindner  
Dr. med. Ines Naderer  
Dr. med. Leonard Rosenkranz

## Kurskosten

PFE 1:	170,- €
PFE 2:	200,- €
PFE 1 + 2:	350,- €

## Ansprechpartnerin & Anmeldung

Dr. med. Ines Naderer, DESA  
T 089 9270 706332

**Anmeldung bitte ausschließlich an diese E-Mail-Adresse:**  
inesmarie.naderer@muenchen-klinik.de