



Perioperative fokussierte Echokardiografie  
in der Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Modul 1 – Grundkurs TTE  
- inklusive blended learning -

**Sonntag, 09. März 2025 · 9:30 Uhr**

Kursort:

Universitätsklinikum Würzburg  
Zentrum Operative Medizin (ZOM)  
Oberdürrbacher Str. 6  
97080 Würzburg

## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen

Das Konzept „perioperative fokussierte Echokardiografie“ (PFE) der DGAI ist mittlerweile als Standard der Echokardiografie-Ausbildung in unserer Fachgesellschaft etabliert. Das erste von fünf Modulen soll eine Einführung in die physikalischen und technischen Grundlagen der Echokardiografie geben und gleichzeitig dafür qualifizieren, grundlegende Fragen zur Hämodynamik mittels transthorakaler Untersuchungstechnik zu beantworten. Hierfür wird eine limitierte Anzahl an Standardschnitten sowie die Betonung der visuellen Einschätzung zugrunde gelegt. Der Besuch des Modul 1 ist seitens der DGAI als Voraussetzung für die Anmeldung zu den hierauf aufbauenden Modulen 2 (Aufbaukurs TTE) und/oder 3 (Grundkurs TEE) festgelegt. Auch wenn viele unserer Teilnehmerinnen und Teilnehmer bereits praktische Erfahrungen in der Echokardiografie haben, setzt das Kurskonzept keinerlei vorbestehende Kenntnisse voraus.

Um Ihren Lernerfolg sicherzustellen beträgt das Verhältnis Tutoren zu Teilnehmern maximal 1/5.

Durch unsere Teilnahme am blended learning – Konzept der DGAI haben Sie Gelegenheit, die theoretischen Inhalte im e-learning-Modul vor- und nachzubereiten. Dennoch möchten wir Ihnen die wichtigsten Inhalte nochmals in Kurzreferaten näher bringen und diese zeitlich direkt an die Praxisübungen (an Probanden) koppeln.

Die Veranstaltung ist selbstverständlich einzeln buchbar, jedoch auch in Kombination mit dem am Folgetag beginnenden „Grundkurs transösophageale Echokardiografie“ (PFE Modul 3) empfehlenswert.

Wir freuen uns darauf, Sie in Würzburg begrüßen zu dürfen!

## Programm: Sonntag 09.03.2025

- 09:30 – 10:00 Registrierung
- 10:00 – 10:30 Grundlagen der Echokardiografie:  
Bildakquise im B-Mode, Bildoptimierung  
durch Geräteeinstellung
- 10:30 – 11:00 Schallfenster und Standardschnitte
- 11:00 – 13:00 Praktische Übung an Probanden und Simulator:  
Patientenlagerung,  
Geräteeinstellung, Standardschnitte
- 13:00 – 13:30 Mittagspause
- 13:30 – 14:00 Beurteilung der links- und rechtsventrikulären  
Funktion
- 14:00 – 14:30 Dopplerechokardiografie: PW-, CW-, Farb-  
doppler und Orientierende  
Beurteilung der Klappenfunktion
- 14:30 – 17:00 Praktische Übungen:  
▷ Darstellung und Beurteilung  
der Herzklappen  
▷ Anwendung von CW-, PW- und  
Farbdoppler Schlagvolumen und Öffnungs-  
fläche
- 17:00 – 17:30 Kaffeepause
- 17:30 – 18:00 Fokussierte TTE bei hämodynamischer  
Instabilität
- 18:00 Ende der Veranstaltung

# Organisatorisches

## **Veranstaltungsort:**

**Universitätsklinikum Würzburg**

**Zentrum Operative Medizin (ZOM)**

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin,  
Notfallmedizin und Schmerztherapie

Oberdürrbacher Str. 6

97080 Würzburg

## **Organisation und Leitung:**

Prof. Dr. med. Patrick Meybohm

Dr. med. Marc Lazarus

Dr. med. Thorsten Riese

Dr. med. Axel Steinke

Dr. med. Daniel Schneiderbanger

## **Teilnahmegebühr:**

420,- Euro

Inklusive e-learning-Modul der DGAI

## **Zertifizierung:**

Fortbildungspunkte sind bei der Bayerischen Landesärztekammer beantragt.

## **Anmeldung:**

Fa. KONGKRET - Ulrike Götz

Falkenweg 7

97204 Höchberg

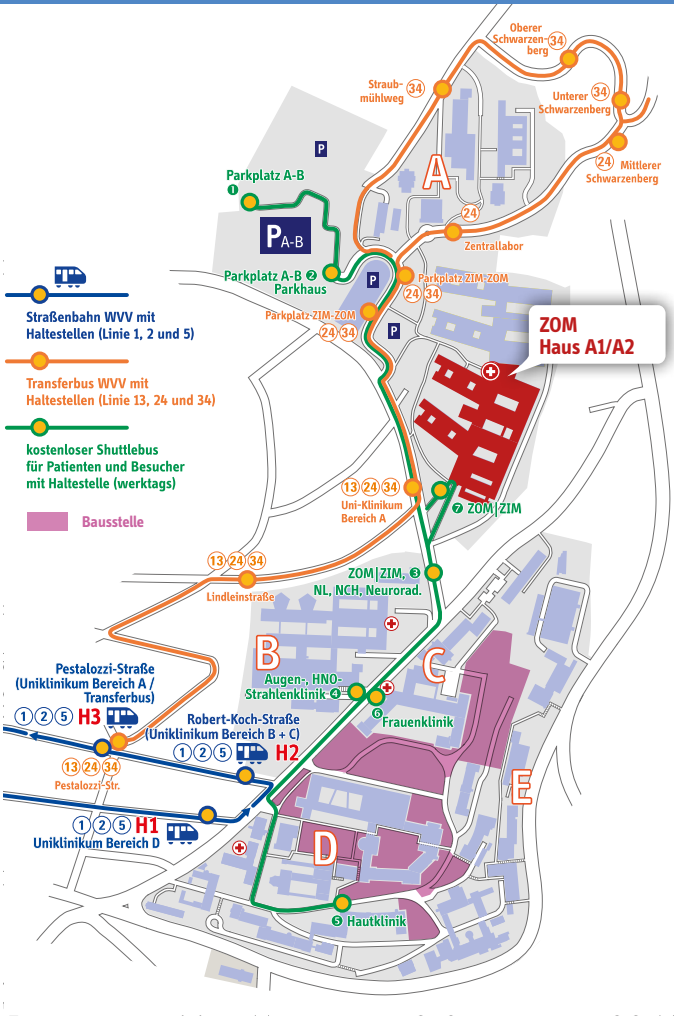
Telefon: 0931 / 2995-263

Fax: 0931 / 2995-261

## **Anmeldung unter:**

<https://www.kongkret.de/veranstaltungstermine>

# Anreise



**Navigationsziel Parkplatz A-B:**  
Am Schwarzenberg · 97078 Würzburg

Weitere Informationen zur Anreise  
und zu Parkmöglichkeiten im Internet:  
[www.ukw.de/anreise](http://www.ukw.de/anreise)



Besuchen Sie unsere Homepage:  
<https://www.ukw.de/anaesthesie>