

## Kursleiter/wissenschaftlich verantwortlich

Dr. med. Helmut Rauch. Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 420, 69120 Heidelberg. Helmut.Rauch@med.uni-heidelberg.de. DEGUM III Kursleiter

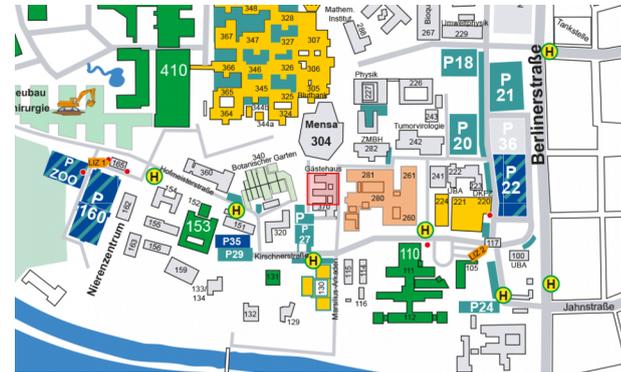
## Referenten und Tutoren

- › Dr. med. Christoph Eisner. Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 420, 69120 Heidelberg. Christoph.Eisner@med.uni-heidelberg.de
- › Dr. med. Stephanie Geis. Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 420, 69120 Heidelberg. Stephanie.Geis@med.uni-heidelberg.de
- › Michael Kinn. Klinik für Anästhesie, Intensiv-, Notfallmedizin und Schmerztherapie 1, Westpfalz-Klinikum Kaiserslautern. Hellmut-Hartert-Straße 1, 67655 Kaiserslautern. mkinn@westpfalz-klinikum.de. DEGUM II Kursleiter
- › Dr. med. Anke Mißler. Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 420, 69120 Heidelberg. Anke.Miessler@med.uni-heidelberg.de
- › Dr. med. Jens Roggenbach. New Cross Hospital, Wolverhampton, UK. Wolverhampton Road, Wolverhampton, West Midlands. WV10 oQP. jensrog@gmx.de. DEGUM II Kursleiter

**CME-Zertifizierung wird beantragt bei der LÄK Baden-Württemberg mit 27 Fortbildungspunkten**

## Gästehaus

Im Neuenheimer Feld 370/371  
69120 Heidelberg



### Anreise mit dem Auto

Von der BAB 656 Richtung "Universitätsklinikum, Chirurgische Klinik". Parken für Besucher auf P 22 oder P 160, 10 €/Tag.

### Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Buslinie 32 ab Heidelberg, Hbf (West) oder Heidelberg, Bismarckplatz, Richtung Neuenheim, Kopfklinik, Haltestelle Neuenheim, Uni-Campus

Die Kursgebühr beträgt 630 €. Darin enthalten ist das farbige Kursskript, laminierte Kärtchen mit den Standardschnitten, Formeln und Normwerttabellen, Pausenverpflegung, Mittagessen sowie die Zertifizierungsgebühren der DGAI und der DEGUM.

Anmeldung bitte online oder per Fax über die Formulare auf unserer Website [www.tee-kurs.de](http://www.tee-kurs.de).

Die Kursplätze sind auf 16 Teilnehmer begrenzt und werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben. Eine Warteliste wird erstellt. Nähere Informationen zu den Anmelde- und Stornierungsbedingungen finden Sie auf unserer Website [www.tee-kurs.de](http://www.tee-kurs.de).

**Wir bedanken uns bei der Fa. Philips für den technischen Support.**



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
HEIDELBERG



## Aufbau-/Fortgeschrittenenkurs transösophageale Echokardiographie

Von der DEGUM zertifiziert als TEE-Fortgeschrittenenkurs der Sektion Anästhesiologie  
Zertifiziert als DGAI-Modul PFE 4

**10. Mai 2023 bis 12. Mai 2023**

Gästehaus der Universität,  
Seminarraum  
Im Neuenheimer Feld 371

Klinik für Anästhesiologie  
Ärztl. Direktor: Prof. Dr. med. Markus Weigand



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Unser Kurs vermittelt das komplette theoretische und praktische Wissen für das Modul 4 des Curriculums der DGAI für die perioperative Echokardiographie und ist als PFE-Kurs Modul 4 durch die DGAI zertifiziert. Der Kurs ist als TEE-Fortgeschrittenenkurs der Sektion Anästhesiologie von der DEGUM zertifiziert und dient dem Erwerb der DEGUM-Stufe II Echokardiographie in der Sektion Anästhesiologie.

Neben der Theorie werden Sie auch ausführlich mit der praktischen Anwendung der TEE vertraut gemacht. Diese praktischen Kursteile beinhalten neben der TEE am Patienten auch Übungen am Echo-Gerät anhand von Fällen aus der Praxis und Übungen am TEE-Simulator. Der TEE-Simulator bietet ihnen exzellente Möglichkeiten, sich mit der Sondenführung in Verbindung mit der kardialen Anatomie vertraut zu machen. Auch für den fortgeschrittenen Anwender bietet der Simulator oftmals noch überraschende neue Aspekte und ist z.B. auch gerade für das Erlernen einer differenzierten Klappendiagnostik ein hilfreiches Lern-Instrument.

Alle praktischen Übungen finden in Kleingruppen von maximal 4 Teilnehmern statt und haben einen Anteil von mindestens 50 % am Kursprogramm.

Wir freuen uns darauf, Sie bei uns in Heidelberg begrüßen zu dürfen !

Dr. med. Helmut  
Rauch  
DEGUM III  
Kursleiter



## Programm

Zeit: Mittwoch 10. Mai 2023, 11.30 Uhr  
Ort: Gästehaus der Universität, Seminarraum,  
Im Neuenheimer Feld 371,  
69120 Heidelberg

- 11.30 - 11.45** Ausgabe der Kursunterlagen,  
Kursablauf
- 11.45 - 12.15** Standardschnittebenen nach  
Shanewise  
Anke Mißler
- 12.15 - 12.30** Erweiterte Standardschnittebenen nach  
Hahn  
Anke Mißler
- 12.30 - 13.15** Mittagspause
- 13.15 - 13.45** LV-Funktion:  
Quantifizierungsmethoden  
Jens Roggenbach
- 13.45 - 14.15** RV-Funktion:  
Quantifizierungsmethoden  
Jens Roggenbach
- 14.15 - 14.45** Diastolische Funktion  
Jens Roggenbach
- 14.45 - 15.00** Kaffeepause
- 15.00 - 17.00** Praktische Übungen:  
Standardschnittebenen nach  
Shanewise, LV-Funktion, RV-Funktion  
(Simulator, Geräte)
- 17.00 - 17.15** Real-Time-3D-TEE  
Helmut Rauch
- 17.15 - 17.30** TEE an der  
HLM/Kreislaufunterstützungssysteme  
Helmut Rauch
- 17.30 - 18.00** Erfolgskontrolle (TED-Konferenz)

## Programm

Zeit: Donnerstag, 11. Mai 2023, 08.00 Uhr  
Ort: Chirurgische Klinik/Gästehaus

- 08.00 - 10.00** Praxis: Standardschnittebenen nach  
Shanewise + Ventrikelfunktion am  
Patienten/Simulator/Gerät
- 10.00 - 10.15** Kaffeepause
- 10.15 - 10.45** Quantifizierungsmethoden von  
Klappenerkrankungen  
Helmut Rauch
- 10.45 - 11.15** Mitralinsuffizienz  
Jens Roggenbach
- 11.15 - 11.45** Mitralstenose  
Helmut Rauch
- 11.45 - 12.15** Erkrankungen der Aortenklappe  
Jens Roggenbach
- 12.15 - 13.15** Mittagspause
- 13.15 - 15.15** Praxis: Klappenvitien am  
Patienten/Simulator
- 15.15 - 15.30** Kaffeepause
- 15.30 - 16.00** LV-Funktion: spezielle  
Quantifizierungsmethoden  
Jens Roggenbach
- 16.00 - 16.30** Erkrankungen der Trikuspidal- und  
Pulmonalklappe  
Helmut Rauch
- 16.30 - 17.00** Klappenprothesen  
Jens Roggenbach
- 17.00 - 17.30** Erfolgskontrolle (TED-Konferenz)

## Programm

Zeit: Freitag 12. Mai 2023, 08.00 Uhr  
Ort: Gästehaus/Chirurgische Klinik

- 08.00 - 10.00** Praxis: Klappenvitien am  
Patienten/Simulator
- 10.00 - 10.15** Kaffeepause
- 10.15 - 10.45** TEE bei Klappenrekonstruktionen:  
Aorten- und Mitralklappe  
Jens Roggenbach, Helmut Rauch
- 10.45 - 11.15** Endokarditis, Perikarditis  
Michael Kinn
- 11.15 - 11.45** Intrakardiale Raumforderungen  
Michael Kinn
- 11.45 - 12.15** Erweiterte Hämodynamik  
Helmut Rauch
- 12.15 - 13.00** Mittagspause
- 13.00 - 14.30** Praxis: Klappenvitien und  
Hämodynamik am Simulator/Gerät
- 14.30 - 14.45** Kaffeepause
- 14.45 - 15.15** Aortenerkrankungen  
Stephanie Geis
- 15.15 - 15.45** Kongenitale Vitien/Kardiomyopathien  
Helmut Rauch
- 15.45 - 16.00** TEE bei nichtkardiologischen  
Eingriffen  
Christoph Eisner
- 16.00 - 16.30** Erfolgskontrolle (TED-Konferenz)
- 16.30 - 16.45** Abschlussbesprechung, Ausgabe der  
Zertifikate