

- 14:00 Praktische Übungen und klinische Fallbeispiele
- 16:00 Kaffeepause
- 16:15 Praktische Übungen und klinische Fallbeispiele
- 18:15 Abschlußbesprechung
- 18:15 Gemeinsames Abendessen

### Sonntag, 20. November 2022

- 08:00 Grundlagen Dopplerverfahren
- 08:45 Standard- und erweiterte TTE Einstellungen
- 09:30 LV Funktion und Hämodynamik
- 10:15 Kaffeepause
- 10:45 RV Funktion und Hämodynamik
- 11:30 Grundlagen der diastolischen Dysfunktion
- 12:15 Quantifizierung der Klappenfunktion
- 12:45 Ultraschall in der ICU: Zusammenfassung
- 13:15 Mittagspause
- 14:15 Praktische Übungen und klinische Fallbeispiele
- 16:15 Abschlussbesprechung und Ausgabe der Zertifikate

Änderung des Programms sind dem Veranstalter vorbehalten.

Der Kurs wurde als TTE-Basiskurs von der Sektion Anästhesiologie der DEGUM zertifiziert.

Zertifiziert durch die DGAI als



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

**PFE II**

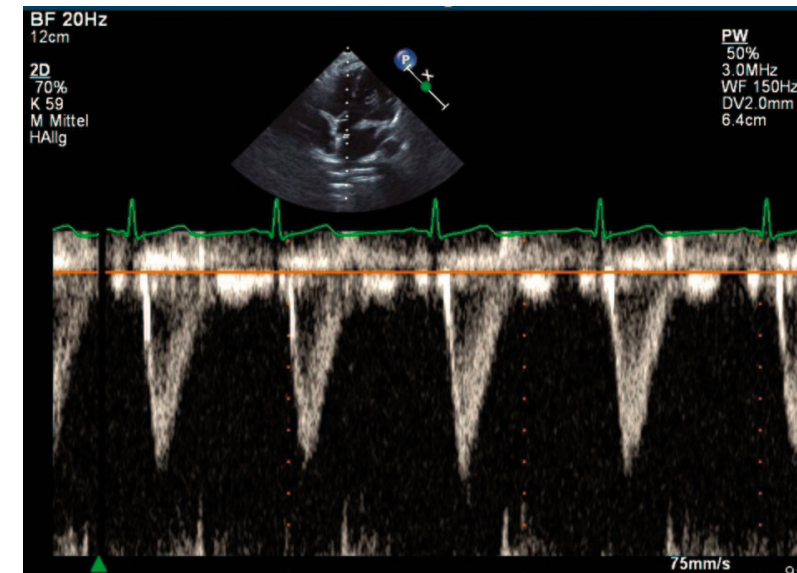
GK Transthorakale Echokardiographie

Mit freundlicher Unterstützung der Firma:

# PHILIPS



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
HEIDELBERG



## Transthorakale Echokardiographie in Anästhesie und Intensivmedizin

AFS Notfallsonographie

PFE 1 - TTE-Grundkurs

TTE-Basiskurs zur Erlangung der DEGUM-Stufe I Anästhesiologie/Echokardiographie

18. - 20. November 2022

Universitätsklinikum Heidelberg

Klinik für Anästhesiologie



## Informationen

### Veranstalter

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

### Teilnehmergebühr:

Kompletter Kurs: 600 Euro

Die Kursgebühr beinhaltet Zertifizierungsgebühren und Verpflegung.

Die Prüfung auf Anerkennung erfolgt durch die Landesärztekammer Baden-Württemberg. Diese Fortbildung ist mit 28 FP bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg beantragt.

### Kursleitung

PD Dr.med. Aleksandar Zivkovic, DESA  
DEGUM-Kursleiter Stufe II

Anmeldung per Mail an:

[sono.hd@med.uni-heidelberg.de](mailto:sono.hd@med.uni-heidelberg.de)

## Dozenten

Herr Dr. Marc Altvater  
Herr Dr. Alexandru Calistru  
Herr Dr. Jonas Fricke  
Frau Dr. Stephanie Geis  
Herr Dr. Stephan Katzenschlager  
Herr Dr. Jan Larmann  
Herr Dr. Sebastian Schüppel  
Herr Dr. Aleksandar Zivkovic

## Marsilius-Arkaden (Turm Süd), 1. OG.

Im Neuenheimer Feld 130.2 (Turm Süd), 1. OG,  
69120 Heidelberg



### Anreise mit dem Auto

A656 Richtung Heidelberg, weiter auf B37 Richtung Universitätsklinikum/Neuenheimer Feld. Nach Überqueren des Neckars an erster Ampel links in die Jahnstraße, dann nach ca. 100 Metern links in die Kirschnerstraße, an Leit- und Informationszentrale 2 (LIZ) die Schranke passieren, die Marsilius-Arkaden liegen nach ca. 300 m hinter der LIZ auf der linken Seite. Dort sind wenige Parkplätze, deshalb auf Parkplatz P22 zw. Berliner Straße und Straße „Im Neuenheimer Feld“ parken oder Parkhäuser P160/Zoo benutzen.

### Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Straßenbahnlinien 21 und 24:  
Berliner Straße, Haltestelle „Jahnstraße“: Von der Haltestelle zu Fuß auf der Jahnstraße ins Neuenheimer Feld und dann weiter wie unter „Anreise mit dem Auto“ beschrieben (Fußweg ca. 10 Minuten).

Buslinien 31 und 32:  
Haltestelle „Uni-Campus“.

## Freitag, 18. November 2022

08:00	Begrüßung
08:15	Technische, anatomische und Bildeinstellungen
08:45	Ultraschall und Atemweg
09:15	Einführung in den Lungenultraschall, M-Mode und B-Bild
09:45	Kaffeepause
10:15	Pleuraerguß, Thoraxtrauma
10:45	Das FAST-Protokol
11:15	Lungenultraschall und akute respiratorische Dekompensation
11:45	Lungenultraschall bei COVID-19
12:15	Mittagspause
13:30	Praktische Übungen und klinische Fallbeispiele
15:30	Kaffeepause
16:00	Fallbeispiele
17:00	Abschlußbesprechung

## Samstag, 19. November 2022

08:00	TTE Standardeinstellungen
08:45	LV Pumpfunktion
09:30	RV Pumpfunktion
10:15	Kaffeepause
10:45	Perikarderguß, Pleuraerguß, Tamponade
11:30	Hämodynamische Dekompensation und CPR
12:15	Einschätzung der Klappenfunktion
13:00	Mittagspause