

## Referenten und Tutoren:

PD Dr. E. Hüttemann DEAA, KAI, Klinikum Worms  
Dr. T. Humbert TOE Cert\*, JGU Mainz  
Dr. S. Illert TOE Cert\*, JGU Mainz,  
Dr. A. Bentley, JGU Mainz,  
Dr. M. Gerth DESA, JGU Mainz  
PD Dr. M. Bodenstein DESA, JGU Mainz,

\* „Adult Transesophageal Echocardiography (TOE Certification" der European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI)

**Faxantwort: 06241 / 501 – 3899**  
**per Telefon: 06241 / 501 – 3802**  
**per E-Mail: anaesthesie@klinikum-worms.de**

Anmeldung Grundkurs Transösophageale  
Echokardiographie (AFS Modul PFE 3)

Name: .....

Straße: .....

Ort: .....

E-Mail: .....

Tel.: ..... Fax: .....

Klinik /  
Institut /  
Organisation: .....

Anmeldung: bis spätestens 30.10.2020

Rückantwort und Anmeldung

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Sekretariat - z. Hd. Frau Wirch  
Klinikum Worms  
Gabriel-von-Seidl-Str. 81  
67550 Worms

Leitung **Dr. T. Humbert TOE Cert**  
Klinikum Johannes-Gutenberg-  
Universität Mainz

**PD Dr. E. Hüttemann DEAA**  
Klinikum Worms

## Organisation

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine verbindliche Anmeldung kommt erst mit Zahlung der Teilnahmegebühr zustande.

Teilnahmegebühr **400 €** (inkl. Tagesverpflegung). Die Angaben zur Überweisung der Gebühr erfolgen mit der Zusage zur Teilnahme an der Veranstaltung.,

**Die Veranstaltung wird voraussichtlich mit 14 Fortbildungspunkten von der Landesärztekammer Rheinhessen zertifiziert.**

Weitere Informationen und Impressionen von der Veranstaltung finden Sie auf unserer Webseite ([www.klinikum-worms.de](http://www.klinikum-worms.de)).

**Tagungsort:**  
**CAE Healthcare**  
**Robert-Koch-Str. 50,**  
**D-55129 Mainz**  
**Tel.: +49 (0) 6131-4950350**

Für die freundliche Unterstützung danken wir



## Perioperative fokussierte Echokardiographie (PFE):

### Grundkurs Transösophageale Echokardiographie (AFS Modul PFE 3)

mit Simulatortraining



**13.-14.11.2021**

**JGU** UNIVERSITÄT **medizin.**

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin MAINZ

**klinikum** worms

**CGAI**  
PFE TEE Grundkurs

Liebe Kollegen und Kolleginnen,

wir, das Team der anästhesiologischen Kliniken der Universitätsmedizin Mainz und des Klinikums Worms, freuen uns, Sie zum PFE 3 Modul „TEE-Grundkurs“ einladen zu dürfen. Der Kurs findet bei CAE Healthcare, einem führenden Anbieter von Simulatoren in Luftfahrt und Medizin, in Mainz statt. Sie haben damit die einzigartige Möglichkeit an Simulatoren sowohl den Umgang mit der TEE-Sonde und als auch Pathologien zu trainieren.

Inhaltlich orientiert sich unser Programm an dem Kurssystem der DGAI für die perioperative fokussierte Echokardiographie (PFE) in der Anästhesiologie und Intensivmedizin. Das neue Kurssystem besteht aus fünf Modulen (PFE-Modul 1: Grundkurs Transthorakale Echokardiographie (TTE), PFE-Modul 2: Aufbaukurs TTE; PFE-Modul 3: Grundkurs Trans-ösophageale Echokardiographie (TEE), PFE-Modul 4: Aufbaukurs TEE, PFE-Modul 5: TEE-Spezialkurs)

Das Kursziel des TEE-Grundkurses (PFE-Modul 3) beinhaltet den sicheren Umgang mit der fokussierten TEE im OP, auf der Intensivstation und in der Notfalldiagnostik. Im Fokus steht das perioperative Monitoring von Hochrisikopatienten.. Außerhalb des Operationsaals steht die Diagnostik von Patienten mit ungeklärter persistierender, vital bedrohlicher Kreislaufinstabilität (z.B. auf der Intensivstation oder in der Notfalldiagnostik) im Vordergrund.

Voraussetzung zur Teilnahme am Kursmodul 3 wurde der Nachweis über die Teilnahme am PFE Modul 1 (Grundkurs TTE) oder am Modul AFS 4 festgelegt. Wir sind seitens der DGAI gehalten, den entsprechenden Nachweis zu fordern.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Dr. T. Humbert

PD Dr. E. Hüttemann  
und  
Team

## Programm

### Transösophageale Echokardiographie Grundkurs (PFE Modul 3)

#### Tag 1

**Samstag, 13.11.2020**

08:45 Begrüßung, Registrierung (Bodenstein)

09:00 Indikationen und Kontraindikationen,  
Komplikationen der TEE (Hüttemann)

09:30 TEE-Sonden: Technische und hygienische  
Aspekte (Humbert)

10:00 Standardschnitte nach Reeves (Humbert)

10.30 Pause

10:45 Simulatorübungen: Handhabung der TEE –  
Sonde und Standardschnitte nach Reeves (alle)

12:00 Mittagspause

13:00 Linksventrikuläre Funktion:  
Wandabschnitte und Messmethoden (Humbert)

13:30 Rechtsventrikuläre Funktion:  
Beurteilung und Messungen (Bentley)

14:00 Grundlagen der Dopplermessungen:  
PW --, CW --, Farbdoppler (Bentley)

14:30 Kaffeepause

14:45 Praktische Übungen am Simulator: LV/RV  
Funktion mit typ. Pathologien;  
Dopplermessungen (alle)

17:00 Quiz (an den Simulatoren)

18:00 Ende

## Programm

### Transösophageale Echokardiographie Grundkurs (PFE Modul 3)

#### Tag 2

**Sonntag, 14.11.2020**

09:00 Aortenklappe (Illert)

09:30 Mitral- und Trikuspidalklappe (Illert)

10.30 Pause

10:45 Praktische Übungen am Simulator:  
Klappendarstellung (alle)

12:00 Mittagspause

13.00 Aorta und Pulmonalarterie (Gerth)

13:20 Perikard (Erguss und Tamponade) (Gerth)

13:40 Pathologien des Vorhofseptums (ASD und  
PFO) (Hüttemann)

14.00 Massen, Tumore, Fremdkörper, und  
Abgrenzung zu Artefakten (Illert)

14:30 Kaffeepause

14:45 Praktische Übungen am Simulator: Aorta,  
ASD, PFO, Perikard (alle)

17.30 Quiz (an den Simulatoren)

18:00 Kursende



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin