

# Referent:innen und Tutor:innen

**Dr. med. Martin Ertmer, EDRA, DESAIC**  
DGAI Zertifikat TEE  
DEGUM Stufe 2 Anästhesiologie/Echokardiographie  
Oberarzt Anästhesiologie und ZNA UMH

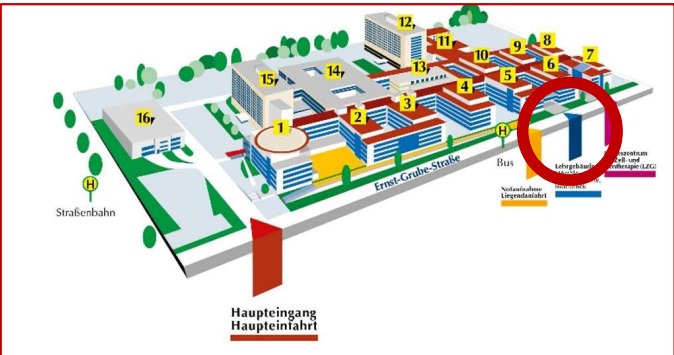
**Dr. med. Martin Friese**  
DGAI Zertifikat TEE  
Oberarzt & Bereichsleiter Kardioanästhesie UMH

**Dr. med. Sebastian Groß**  
DGAI Zertifikat TEE  
Oberarzt Anästhesiologie UMH

**Nils Benjamin Mungard, DESA, EDIC**  
DGAI Zertifikat TEE  
Oberarzt & Bereichsleiter Intensivmedizin UMH

**Thomas Schultze**  
B.Sc. Kardiotechnik  
Mitteldeutsches Herzzentrum, UMH

**Bogdan Toma**  
Arzt in Weiterbildung  
Anästhesiologie UKH



## So finden Sie uns

**Mit dem Auto:**  
Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Standort Ernst-Grube-Straße, Ernst-Grube-Straße 40,  
06120 Halle (Saale)

Hierbei handelt es sich um die Anschrift für den Haupteingang des Standortes Ernst-Grube-Straße, den Seminarraum finden Sie am markierten Eingang zwischen Funktionsgebäude 5 und 6.

**Mit Bus und Bahn:**  
Haltestelle: „Heide - Universitätsklinikum“ und „Kröllwitz,,

Straßenbahnlinie  
Linie 2: ab Rennbahnkreuz

Buslinie  
Linie 4: ab Rennbahnkreuz  
Linie 34: ab Halle-Neustadt  
Linie 36: ab Zscherben

## Zertifizierung

Die Zertifizierung durch die Ärztekammer Sachsen-Anhalt als ärztliche Fortbildung ist beantragt. Eine Zertifizierung als PFE TEE Grundkurs der DGAI wird beantragt.

## Organisatorisches

Kaffee, Limonade, Wasser, Gebäck, sowie warme Mahlzeit zum Mittagessen sind im Kurspreis beinhaltet.

Hygieneauflagen können kurzfristig für Kurse variiert. Sie werden unmittelbar vor Kursbeginn informiert.

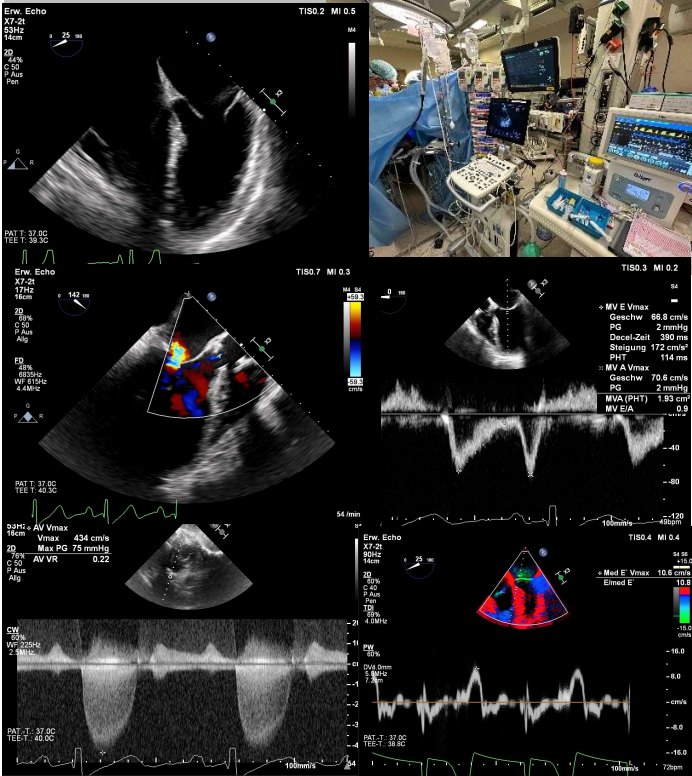
**Der Kurs findet unabhängig von Industrieunterstützung statt.**

Sonographiebilder/Bilder: Dr. med. Martin Ertmer

# Sonographie für Diagnostik in Akutsituationen

**DGAI Transösophageale Echokardiographie**  
(PFE Modul 3 – Grundkurs TEE)

Kurs 10/2024: 29. und 30. Oktober 2024



Zentrale Notaufnahme,  
Klinik für Anästhesiologie und  
operative Intensivmedizin &  
Dorothea Erxleben Lernzentrum

## Anmeldung & Evaluation

Diesen QR Code scannen  
Zur Anmeldung:



Zur Evaluation:



DOROTHEA ERXLEBEN  
LERNZENTRUM HALLE

UM: H UNIVERSITÄTSMEDIZIN  
HALLE

# Informationen im Überblick

## Kurstermin

### KURS 10/2024

- PFE Modul 3 (TEE Grundkurs):  
Dienstag, 29. Oktober 2024, 09.00 Uhr bis 18.30 Uhr  
Mittwoch, 30. Oktober 2024, 09.00 Uhr bis 19.00 Uhr

## Veranstaltungsort

Seminarraum  
Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Standort Ernst-Grube-Straße,  
Standort Ernst-Grube-Straße 40, 06120 Halle (Saale)

## Organisation & Kursleitung

### Dr. med. Martin Ertmer

Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Oberarzt  
Zentrale Notaufnahme und  
Universitätsklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin  
Ernst-Grube-Straße 40  
06120 Halle (Saale)  
martin.ertmer@uk-halle.de

## Eine Kooperation von



SonoABCD.org –  
Wissenschaftliches Netzwerk  
Sonoskopie –  
Point-of-Care Ultraschall

Zentrale Notaufnahme, Ärztlicher Leiter Dipl. med. Mroawan Amoury,  
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Direktor  
Prof. Dr. med. Michael Bucher und  
DELH, Leiter Dr. med. Dietrich Stoevesandt

## Hinweis

Es wird empfohlen einen TTE Grundkurs vor Besuch des TEE Grundkurses absolviert zu haben.

Während des Kurses finden TEE Untersuchungen am Simulator, am PACS, sowie die Besprechung von Bildbefunden, sowie die Untersuchung von Patient:innen im OP und auf der Intensivstation statt.

Die Teilnehmerzahl beträgt 8 Personen.

## Teilnahmegebühr

400,00 €,  
350,00 € Mitarbeitende des UKH

# Programm

## PFE Modul 3 (TEE Grundkurs):

(entsprechend Modellprogramm der DGAI)

### Dienstag (T220min/P260min)

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 Uhr | Begrüßung und Einführung                                                               |
| 09.10 Uhr | Technische und funktionelle Grundlagen der Echokardiographie<br>Anatomische Grundlagen |
| 09.40 Uhr | 11 Standardschnitte nach Reeves/Sonoanatomie                                           |

### **10.10 Uhr Workshop 1 (Simulator / PACS)**

### **12.00 Uhr Mittagspause**

13.00 Uhr LV- u. RV-Funktion

### **14.00 Uhr Workshop 2 (ITS)**

15.00 Uhr Doppler-Sonographie

### Gruppe 1:

15.30 Uhr

16.00 Uhr Pause  
Pathologien der Aortenklappe

16.30 Uhr

### Gruppe 2:

15.30 Uhr

16.00 Uhr Pathologien der Aortenklappe  
**Workshop 3 (Simulator)**

16.30 Uhr

17.00 Uhr

Pathologien der Mitralklappe

17.30 Uhr

**Workshop 4 (Simulator/PACS)**

18.30 Uhr

**Tagesabschluss**

### Mittwoch (T240min/P285min)

|           |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 06.45 Uhr | Begrüßung und Einführung, Einschleusen in den ZOP |
| 07.00 Uhr | Einsatzgebiete, Indikationen, Risiken             |
| 07.30 Uhr | <b>Workshop 5 (Herz-OP)</b>                       |
| 09.45 Uhr | <b>Pause</b>                                      |
| 10.00 Uhr | Pathologien der Trikuspidalklappe                 |



### Gruppe 1:

10.30 Uhr

11.30 Uhr

12.00 Uhr

Workshop 6 (Simulator)  
Perikarderguss  
Lungenarterienembolie, Aorta

### Gruppe 2:

10.30 Uhr

11.00 Uhr

11.30 Uhr

Perikarderguss  
Lungenarterienembolie, Aorta  
Workshop 6 (Simulator)

12.30 Uhr

**Mittagspause**

13.30 Uhr

kardiale Massen

14.00 Uhr

**Workshop 7 (Simulator / PACS)**

15.30 Uhr

Demonstrationen, spannende Fälle

16.00 Uhr

Quiz / Lernerfolgskontrolle

17.00 Uhr

**Kursabschluss**

