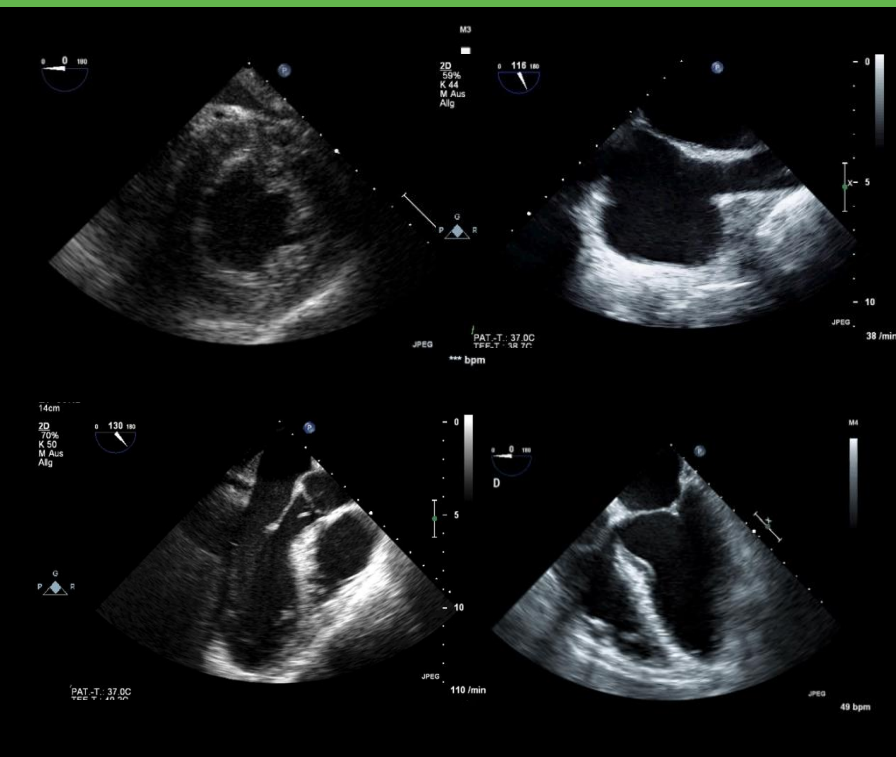


# Blended Learning

## Perioperative Fokussierte Echokardiographie (PFE Modul 3) : Grundkurs Transösophageale Echokardiographie

HERZZENTRUM  
LEIPZIG



## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Grundkurs der transösophagealen Echokardiographie ist als Fortsetzung der systematischen Ausbildung im Bereich Ultraschall nach den Vorgaben der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin konzipiert.

Der theoretische Inhalt wird durch E-Learning vermittelt. Die erfolgreiche Beantwortung des Fragenteils (80%) ist Voraussetzung für die Teilnahme am Präsenzteil. Die praktischen Kursinhalte werden Ihnen von erfahrenen und zertifizierten Tutor\*innen vermittelt, mit einem maximalen Verhältnis von vier Teilnehmern pro Tutor.

Ziel des Grundkurses ist die Vermittlung von theoretischem Wissen und die Fähigkeit die 11 Basis Standardschnitte im OP am Patienten einzustellen.

Für den Präsenzteil stehen zudem drei TEE- Simulatoren zur Verfügung.

Bitte beachten Sie, dass Sie im Vorfeld einen TTE Grundkurs absolviert haben müssen.

Zusammen mit meinem Team freue ich mich darauf, Sie im Herzzentrum begrüßen zu dürfen.

*Prof. Dr. med. Jörg Ender und Team*

## Informationen

### Ort

Herzzentrum Leipzig  
Strümpellstraße 39, 04289 Leipzig

### Zeit

12.08.2025, 08:30-17:30 Uhr

### Kursgebühr

400,00 Euro (inkl.MwSt.)  
für E-Learning + Präsenzveranstaltung  
Zugang zum E-Learning drei Wochen vor bis zwei Wochen nach dem Präsenzteil

### Anmeldung

Sekretariat Anästhesiologie und Intensivmedizin,  
Frau Andrea Mewes  
Email: [anaesthesie.herzzentrum@helios-gesundheit.de](mailto:anaesthesie.herzzentrum@helios-gesundheit.de)  
Telefon: 0341 865 1407

### Tutoren

Prof. Dr. Jörg Ender  
Hany Elgamal  
Dr. Anna Flo Forner

### Fortbildungspunkte

Fortbildungspunkte sind bei der Sächsischen Landesärztekammer beantragt.

# Programm des TEE Grundkurses am 12.08.2025

**8:30-9:30**

## Praktische Übungen: Geräteeinstellung und Sondenführung am Phantom und am Simulator

- Durchführung einer orientierenden transthorakalen Echokardiographie
- Geräteeinstellung und Bedienung der TEE-Sonde
- Einführung der TEE-Sonde mit und ohne Hilfsmittel (Laryngoskop)

**9:30-10:30**

## Praktische Übungen: Untersuchungsgang mit 11 Standardschnitten nach Reeves am Patienten

- Einstellung der 11 Standardschnittebenen am Simulator
- Einstellung der 11 Standardschnittebenen am Patienten

**10:30-12:00**

## Praktische Übungen: Untersuchungsgang und Messungen am Patienten

- Anwendung der leading-edge-Methode zur Messung der FAC
- Anwendung der eye-balling-Methode zur Schätzung der FAC

- Anwendung des PW-Dopplers an der Mitralklappe (Meßlumenplatzierung, Spektraldopplerkurve etc.)
- Anwendung des Farbdopplers an der Mitralklappe
- Demonstration des Aliasings im Spektraldoppler und im Farbdoppler an der Mitralklappe
- Demonstration des M-Modes im LV-SAX für die systolische Innendurchmesserverkürzung
- Demonstration des M-Modes für die Beurteilung/Messung der TAPSE
- Demonstration des 17-Segment-Modells

**12:00-13:00**

Pause

**13:00-14:00**

## Praktische Übungen: LV- und RV-Funktion am Patienten

- RV-Funktion: ME 4 KB, ME RV Inflow-Outflow, TG MID SAX, TAPSE, Füllung, Wandbewegung, Eye-Balling
- LV-Funktion: ME 4 KB, ME 2 KB, ME LAX, TG MID SAX, Füllung, Wandbewegung, FAC, Eye-Balling



# Programm des TEE Grundkurses am 12.08.2025

HERZZENTRUM

LEIPZIG

## 14:00-15:30

### Praktische Übungen: Klappenfunktion am Patienten

- Trikuspidalklappe: ME 4 KB, ME RV Inflow-Outflow, visuelle Beurteilung, Farbdoppler, PAP-Messung
- Mitralklappe: ME 4 KB, ME 2 KB, ME LAX, visuelle Beurteilung der Segel, Farbdoppler, Messung VC
- Aortenklappe: ME LAX, ME AV SAX, visuelle Beurteilung der Klappe, Farbdoppler, Messung VC

- Lungenembolie: ME 4 KB, ME RV Inflow-Outflow, ME Asc Aortic SAX, RV-Funktion, TI, Nachweis Thrombus
- Massen/Tumore/Fremdkörper: ME Bicaval, ME 4 KB, ME 2 KB, ME LAX, ME RV Inflow-Outflow, Relevanz

## 17:00-17:30

### Erfolgskontrolle

## 15:30-17:00

### Praktische Übungen:

#### Fallbeispiele/Ausschlussdiagnostik am Simulator

- PE / Tamponade: ME 4 KB, ME 2 KB, ME LAX, TG MID SAX, Füllung, Wandbewegung, Lokalisation
- Aorta: ME LAX, ME Asc Aortic SAX, Desc Aortic SAX und LAX, Struktur, Dissektionsmembran, Sklerosierung, IAPB-Lage

Herzzentrum Leipzig

Strümpellstraße 39, 04289 Leipzig

Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
T (0341) 865-1439  
F (0341) 865-1820

[anaesthesie.herzzentrum@helios-gesundheit.de](mailto:anaesthesie.herzzentrum@helios-gesundheit.de)  
[www.herzzentrum-leipzig.de](http://www.herzzentrum-leipzig.de)

IMPRESSUM

Verleger: Herzzentrum Leipzig GmbH, Strümpellstraße 39, 04289 Leipzig