

IMMANUEL KLINIKUM BERNAU  
HERZZENTRUM BRANDENBURG



IMMANUEL  
DIAKONIE

**Grundkurs**

## „Transösophageale Echokardiographie in Anästhesiologie und Intensivmedizin“

Hands-on  
**TEE**  
Simulator



Visualisierung Erweiterungsbau Grundsteinlegung Dezember 2016

**MHB**  
MEDIZINISCHE  
HOCHSCHULE  
BRANDENBURG

**04. und 05. November 2017**

Zertifizierte Fortbildungsstätte für  
transösophageale Echokardiographie

## Programm Samstag, 04. November 2017

- 08.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
Dr. med. Georg Fritz
- 08.15 Uhr **Die ersten Schnittebenen -8**  
Dr. med. Lars Engelhardt
- 09.00 Uhr **Physikalische Grundlagen**  
Dr. med. Georg Fritz
- 09.30 Uhr **Pause**
- 10.00 Uhr **TEE-Untersuchung auf Intensivstation und  
am TEE-Simulator in Kleingruppen**
- 11.30 Uhr **Der linke Ventrikel**  
Carmine Bevilacqua
- 12.00 Uhr **Weitere Schnittebenen - 8+3/20**  
Dr. med. Lars Engelhardt
- 12.45 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.45 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 14.00 Uhr **Bildbearbeitung und Technisches**  
Prof. Dr. med. Sascha Treskatsch
- 14.30 Uhr **Der rechte Ventrikel**  
Prof. Dr. med. Sascha Treskatsch
- 15.00 Uhr **Pause**
- 15.30 Uhr **TEE-Untersuchung auf Intensivstation und  
am TEE-Simulator in Kleingruppen**
- 17.00 Uhr **Artefakte und anatomische  
Herausforderungen**  
Prof. Dr. med. Sascha Treskatsch
- 17.30 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 17.45 Uhr **Feedback zum Kurs**

## Programm Sonntag, 05. November 2017

- 08.00 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 08.15 Uhr **Grundlagen der Doppler –  
und Farbechokardiographie**  
Dr. med. Georg Fritz
- 08.45 Uhr **Aortenklappe**  
Martin Reiter
- 09.15 Uhr **Aorta und Vena cava**  
Martin Reiter
- 09.35 Uhr **Pause**
- 10.00 Uhr **TEE-Untersuchung auf Intensivstation in  
Kleingruppen**
- 11.15 Uhr **Mitralklappe**  
Dr. med. Georg Fritz
- 11.45 Uhr **Der hämodynamisch instabile Patient**  
Matthias Lehmann
- 12.15 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.15 Uhr **Quiz mit klinischen Problemstellungen**
- 13.30 Uhr **Trikuspidal- und Pulmonalklappe**  
Dr. med. Georg Fritz
- 14.00 Uhr **Indikationen, Kontraindikationen, Komplika-  
tionen**  
Martin Reiter
- 14.45 Uhr **Pause**
- 15.15 Uhr **Transthorakale Echokardiographie**  
Dr. med. Tanja Kücken
- 16.00 Uhr **TEE-Untersuchung an Probanden**
- 17.15 Uhr **Wartung, Pflege, Dokumentation**  
Matthias Lehmann
- 17.45 Uhr **Erfolgskontrolle, Abschluss**

## Leitung

- **Chefarzt Dr. med. Georg Fritz**

Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

## Referenten

- **Carmine Bevilacqua**

Anästhesiologie, Intensivmedizin  
Herzzentrum Leipzig

- **Dr. med. Lars Engelhardt**

Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

- **Matthias Lehmann**

Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

- **Martin Reiter**

Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

- **Dr. med. Tanja Kücken**

Kardiologie  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

- **Prof. Dr. med. Sascha Treskatsch**

Anästhesiologie, Intensivmedizin  
Charité Universitätsmedizin Berlin

## Themen des Kurses

- Physikalische und technische Grundlagen der Echokardiographie
- Einüben des standardisierten Untersuchungsablaufes
- Einführung in die Farb- und Dopplerechokardiographie
- Links- und rechtsventrikuläre Funktion
- Untersuchung der Herzklappen

## Ziel des Kurses

Nach erfolgreichem Abschluss des ersten Kursteiles sollen die Teilnehmer in der Lage sein, die grundlegenden Schnittebenen darzustellen, eine fundierte Aussage über die rechts- und linksventrikuläre Funktion sowie die Funktion der Herzklappen zu treffen und schwerwiegende hämodynamische Beeinträchtigungen mittels der TEE zu klären. Es werden die Grundlagen für den Aufbaukurs im Frühjahr 2018 vermittelt.

## Ablauf

Im Wechsel mit theoretischen Einführungen in Vortragsform Hands-on auf der Intensivstation oder im herzchirurgischen OP mit maximal fünf Teilnehmern pro Gruppe mit erfahrenen Supervisoren (vier Praxis-Einheiten). Am ersten Kurstag steht der TEE-Simulator des Herzzentrums Leipzig zur Verfügung. Individuelle Erfolgskontrollen. Abschlusszertifikat.

## Anmeldung

**BEGRENZTE  
TEILNEHMERZAHL**

### **Frau Marion Scheibel**

Sekretariat der Abteilung für Anästhesiologie,  
Intensivmedizin und Schmerztherapie

Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg

Ladeburger Str. 17

16321 Bernau bei Berlin

(03338) 694-110

m.scheibel@immanuel.de

## **Teilnahmegebühr**

(inkl. Kursunterlagen, Pausensnacks und 2x Mittagessen):  
350 € - Bitte überweisen Sie den Betrag innerhalb von 14  
Tagen nach Anmeldung.

Für die Stornierung der Anmeldung bis vier Wochen vor  
dem Kurs erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30 €.  
Danach ist eine Rückerstattung der Kursgebühren nicht  
mehr möglich.

## **Bankverbindung**

Krankenhaus Bernau GmbH

Berliner Sparkasse

BIC BELA DEBE

IBAN DE80 1005 0000 6600 0502 07

(Stichwort: TEE-Kurs)

Die Veranstaltung wird mit 20 CME-Punkten der Landes-  
ärztekammer Brandenburg zertifiziert.

Der Aufbaukurs findet im Frühjahr 2018 statt.

