

IMMANUEL KLINIKUM BERNAU  
HERZZENTRUM BRANDENBURG



IMMANUEL  
DIAKONIE

**Aufbaukurs  
„Transösophageale  
Echokardiographie  
in Anästhesiologie  
und Intensivmedizin“**

Hands-on  
**TEE**  
Simulator



**Samstag und Sonntag,  
18. und 19. April 2015**

Zertifizierte Fortbildungsstätte für  
transösophageale Echokardiographie

## Programm Samstag, 18. April 2015

- 8.00 – 8.15 Uhr **Begrüßung und Einführung**  
Dr. med. Georg Fritz
- 08.15 – 08.45 Uhr **Bildeinstellung und Bildoptimierung**  
Dr. med. Sascha Treskatsch
- 08.45 – 09.15 Uhr **Systolische Funktionsstörung des LV**  
Carmine Bevilacqua
- 09.15 – 09.45 Uhr **Pause**
- 09.45 – 11.15 Uhr **TEE-Untersuchung auf der Intensivstation und am TEE-Simulator in Kleingruppen**
- 11.15 – 11.45 Uhr **Diastolische Funktionsstörung des LV**  
Carmine Bevilacqua
- 11.45 – 12.15 Uhr **Der rechte Ventrikel**  
Dr. med. Sascha Treskatsch
- 12.15 – 13.15 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.15 – 13.30 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 13.30 – 14.15 Uhr **Mitralinsuffizienz**  
Dr. med. Georg Fritz
- 14.15 – 14.45 Uhr **Aortenstenose**  
Martin Reiter
- 14.45 – 15.15 Uhr **Mitralstenose**  
Dr. med. Lars Engelhardt
- 15.15 – 15.45 Uhr **Pause**
- 15.45 – 17.15 Uhr **TEE-Untersuchung auf der Intensivstation und am TEE-Simulator in Kleingruppen**
- 17.15 – 17.45 Uhr **Aorteninsuffizienz**  
Martin Reiter
- 17.45 – 18.00 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**

## Programm Sonntag, 19. April 2015

- 08.00 – 08.15 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 08.15 – 08.45 Uhr **Intra- und perikardiale Raumforderungen**  
Dr. med. Lars Engelhardt
- 08.45 – 09.15 Uhr **Beurteilung künstlicher Herzklappen**  
Dr. med. Georg Fritz
- 09.15 – 09.45 Uhr **Pause**
- 09.45 – 10.45 Uhr **TEE-Untersuchung auf Intensivstation am TEE-Simulator in Kleingruppen**
- 10.45 – 11.15 Uhr **Trikuspidalinsuffizienz**  
Dr. med. Georg Fritz
- 11.45 – 12.15 Uhr **Wie strukturiere ich meine Echo-Untersuchung und was messe ich wie und wo?**  
Matthias Lehmann
- 12.15 – 13.15 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.15 – 13.45 Uhr **Kongenitale Vitien und Defekte**  
Dr. med. Thomas Schau
- 13.45 – 14.00 Uhr **Quiz mit Echo-Loops**
- 14.00 – 14.30 Uhr **Endokarditis**  
Dr. med. Thomas Schau
- 14.30 – 15.00 Uhr **Transthorakale Echokardiographie**  
Dr. med. Maren Schöpp
- 15.00 – 15.30 Uhr **Pause**
- 15.30 – 16.30 Uhr **Transthorakale Echo-Untersuchung an Probanden**
- 16.30 – 17.15 Uhr **3 D- Echokardiographie**  
Dr. med. Maren Schöpp
- 17.15 – 17.45 Uhr **Der TEE-Befund**  
Matthias Lehmann
- 17.45 – 18.00 Uhr **Feedback, Abschluss**

## Leitung und Veranstalter

- Abteilung für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg  
**Chefarzt Dr. med. Georg Fritz**

## Referenten

- **Carmine Bevilacqua**  
Anästhesiologie,  
Herzzentrum Leipzig
- **Dr. med. Lars Engelhardt**  
Anästhesiologie, Intensivmedizin  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg
- **Matthias Lehmann**  
Anästhesiologie, Intensivmedizin  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg
- **Martin Reiter**  
Anästhesiologie, Intensivmedizin  
Immanuel Klinikum Bernau Herzzentrum Brandenburg
- **Dr. med. Thomas Schau**  
Kardiologie Immanuel Klinikum Bernau  
Herzzentrum Brandenburg
- **Dr. med. Maren Schöpp**  
Kardiologie Immanuel Klinikum Bernau  
Herzzentrum Brandenburg
- **Dr. med. Sascha Treskatsch**  
Anästhesiologie, Intensivmedizin Charité Berlin



*Entsprechend den Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) zum Erwerb der Zertifizierung „Transösophageale Echokardiographie in Anästhesiologie und Intensivmedizin“.*

## Themen

- Eingehende Beurteilung der rechts- und linksventrikulären Funktion
- Qualitative und quantitative Analyse von Klappenvitien
- Beurteilung künstlicher Herzklappen
- Diagnose der Endokarditis und von angeborenen Fehlbildungen
- Transthorakale Echokardiographie und 3D-Echokardiographie
- Dokumentation und Qualitätssicherung in der Echokardiographie

## Ziele

Nach erfolgreichem Abschluss des Aufbaukurses sollen die Teilnehmer in der Lage sein, eine fundierte Aussage über die rechts- und linksventrikuläre Funktion zu treffen, Dysfunktionen der Herzklappen qualitativ und quantitativ zu beschreiben, Pathologien wie Endokarditis und mäßig komplexe kardiale Fehlbildungen zu erkennen, sowie in der transthorakalen Echokardiographie die entsprechenden Standardschnitte einzustellen und zu beurteilen.

## Ablauf

Im Wechsel mit theoretischen Einführungen in Vortragsform Hands-on in Kleingruppen auf der Intensivstation und am zweiten Kurstag transthorakale Echokardiographie an gesunden Probanden mit erfahrenen Supervisoren (vier Praxis-Einheiten). Am ersten Kurstag steht der TEE-Simulator des Herzzentrums Leipzig zur Verfügung. Individuelle Erfolgskontrollen. Abschlusszertifikat.

## Begrenzte Teilnehmerzahl

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



IMMANUEL  
DIAKONIE

### **Anmeldung**

Marion Scheibel

Sekretariat der Abteilung für Anästhesiologie,  
Intensivmedizin und Schmerztherapie

### **Immanuel Klinikum Bernau**

#### **Herzzentrum Brandenburg**

Ladeburger Str. 17, 16321 Bernau bei Berlin

Tel.: (0 33 38) 694 - 110

m.scheibel@immanuel.de

[www.bernau.immanuel.de](http://www.bernau.immanuel.de)

### **Teilnahmegebühr**

(incl. Kursunterlagen, Pausensnacks  
und 2x Mittagessen)

€ 300 bei Anmeldung bis zum 15.03.2015;  
danach € 350

### **Bankverbindung:**

Krankenhaus Bernau GmbH

Berliner Sparkasse, BIC BELADEBE

IBAN DE80 1005 0000 6600 050 207

(Stichwort: TEE-Kurs)