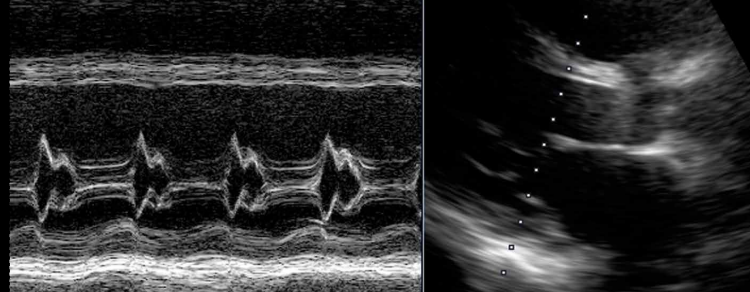
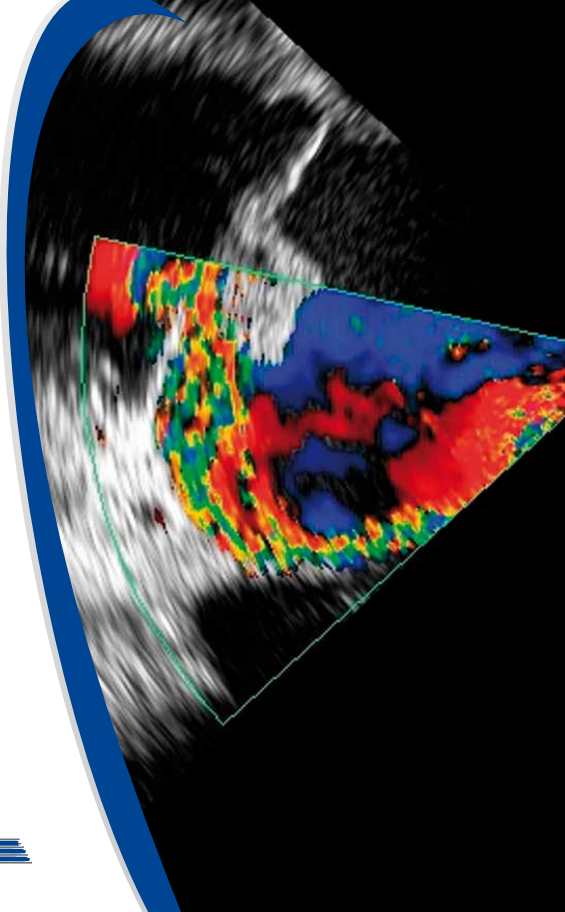


Pia Zörb  
Sekretariat Medizinische Klinik I  
Klinikum Wetzlar  
Forsthausstraße 1 - 3  
35578 Wetzlar

Bitte  
freimachen



#### Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Martin Brück, FESC, FACC, DEGUM-Seminarleiter des Arbeitskreises Echokardiographie, Chefarzt Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar

#### Organisation

Prof. Dr. med. Martin Brück, Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar, Forsthausstr. 1, 35578 Wetzlar, Tel. 06441 79 - 23 27, Fax 06441 79 - 23 28, pia.zoerb@lahn-dill-kliniken.de

#### Parken

Kostenlose Parkplätze sind im Parkhaus des Klinikums Wetzlar ausreichend vorhanden.

#### Verpflegung

Die Verpflegung während der Veranstaltung ist in den Teilnahmegebühren enthalten.

#### Referenten/Tutoren

Dr. Artur Heuchert, Internist, Kardiologe, Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar

Dr. André Wirkes, Assistenzarzt, Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar  
Patrick Schmidt, Assistenzarzt, Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar

#### Teilnahmebedingungen

Die Anmeldung ist verbindlich und erst nach Zahlung der Kursgebühr von 500,- Euro gültig. Die Kursplätze werden in der Reihenfolge des Zahlungseinganges vergeben. Eine Rückerstattung der Kursgebühr bei Nichtteilnahme ist nur bis 30 Tage vor Kursbeginn möglich, danach ist bei Rücktritt die volle Gebühr fällig.

#### Registrierung

Pia Zörb  
Sekretariat Medizinische Klinik I, Klinikum Wetzlar  
Tel. 06441 79 - 23 27  
Fax 06441 79 - 23 28  
pia.zoerb@lahn-dill-kliniken.de

## Hochwertige Medizin in vertrauter Umgebung

#### So erreichen Sie uns

##### Aus Richtung Westen (Limburg)

Von der B 49 Abfahrt Wetzlar Stadtmitte abfahren.  
In Wetzlar der Beschilderung „Klinikum“ folgen.

##### Aus Richtung Westen (Braunfels)

Auf der L 3451 nach Wetzlar fahren. In Wetzlar der Beschilderung „Klinikum“ folgen.

##### Aus Richtung Osten (Gießen)

Von der B 49 Abfahrt Wetzlar Stadtmitte abfahren.  
In Wetzlar der Beschilderung „Klinikum“ folgen.

##### Aus Richtung Norden und Süden (BAB 45)

– Dillenburg/Siegen/Dortmund bzw. Frankfurt/Aschaffenburg –  
Die Autobahn an der Abfahrt Wetzlar-Süd verlassen. Links abbiegen  
Richtung Stadt Wetzlar. Nach ca. 4 km biegen Sie wieder links auf  
die Hauptstraße ab und folgen der Beschilderung „Klinikum“.

#### Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an

Chefarzt Prof. Dr. med. Martin Brück  
Tel. 06441 79 - 23 25  
Fax 06441 79 - 23 28  
martin.brueck@lahn-dill-kliniken.de

Medizinische Klinik I  
im Klinikum Wetzlar  
Forsthausstraße 1  
35578 Wetzlar



[www.lahn-dill-kliniken.de](http://www.lahn-dill-kliniken.de)



# Grundkurs Echokardiographie

nach den Richtlinien der KBV/DEGUM  
Zertifizierte Weiterbildung



25. – 28. Mai 2017





Professor Dr. med. Martin Brück

# Hochwertige Medizin in vertrauter Umgebung



# Hochwertige Medizin in vertrauter Umgebung

**Liebe Kolleginnen und Kollegen,**

wir freuen uns, Sie wieder in Wetzlar zu unserem Grundkurs der transthorakalen Echokardiographie nach den Vorgaben der Kassenärztlichen Vereinigung (KBV) und der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) begrüßen zu dürfen. Neben einer Einführung in die theoretischen Hintergründe der Echokardiographie liegt der Schwerpunkt unseres Kurses im Erlernen eines standardisierten Untersuchungsablaufes, der Beurteilung von Vitien sowie der systolischen und diastolischen Funktionsstörung des linken Ventrikels. Im Rahmen von Live Cases und praktischen Übungen werden wir versuchen, Ihnen diese Erkenntnisse zu vermitteln.

Wir freuen uns auf ein verlängertes Christi-Himmelfahrt-Wochenende mit Ihnen im Klinikum Wetzlar.

Mit freundlichen Grüßen

*Martin Brück*  
Prof. Dr. med. Martin Brück

**Datum**  
25. – 28. Mai 2017

**Veranstaltungsort**  
Großer Hörsaal, 11. Stock des Klinikums Wetzlar,  
Forsthausstraße 1, 35578 Wetzlar

**Gebühren**  
500,– Euro

**Donnerstag, 25. Mai 2017**

- 09:00 Uhr Begrüßung und Einführung
- 09:15 Uhr Physikalisch-technische Grundlagen der Echokardiographie und Dopplerechokardiographie
- 10:00 Uhr Geräteeinstellung des Echokardiographiegerätes und Bildartefakte
- 10:45 Uhr Kaffeepause
- 11:15 Uhr Standardisierter Untersuchungsgang: Zweidimensionale Untersuchungstechnik
- 12:00 Uhr Standardisierter Untersuchungsgang: M-Mode-Echokardiographie
- 12:45 Uhr Mittagspause
- 13:45 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 14:30 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 15:30 Uhr Kaffeepause
- 16:00 Uhr Grundlagen der Dopplerechokardiographie (CW-Doppler, PW-Doppler, Farbdoppler, Dopplergleichungen, Berechnung von Druckgradienten)
- 16:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 17:30 Uhr Ende

**Freitag, 26. Mai 2017**

- 09:00 Uhr Dopplerechokardiographie: Normalbefunde der Herzklappen
- 09:45 Uhr Die Beurteilung des rechten Ventrikels
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 11:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten und Probanden
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Beurteilung von Aorten- und Pulmonalklappe
- 14:15 Uhr Beurteilung von Mitralklappe und Trikuspidalklappe
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 16:15 Uhr Praktische Übungen mit Patienten und Probanden
- 17:30 Uhr Ende

**Samstag, 27. Mai 2017**

- 09:00 Uhr Beurteilung der systolischen Funktion des linken Ventrikels
- 09:45 Uhr Beurteilung der diastolischen Funktion des Herzens
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 11:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Linker Vorhof, rechter Vorhof, Vorhofseptum
- 14:15 Uhr Echokardiographie bei koronarer Herzkrankheit
- 15:00 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 16:15 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 17:30 Uhr Ende

**Sonntag, 28. Mai 2017**

- 08:30 Uhr Aorta, Pulmonalarterie, Perikard
- 09:15 Uhr Häufige Fehler in der Echokardiographie
- 10:00 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr Befunddokumentation
- 11:15 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 12:00 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 13:00 Uhr Abschlussbesprechung und Vergabe der Zertifikate

Die Veranstaltung wurde bei der Landesärztekammer Hessen zur Zertifizierung eingereicht.

**Anmeldung zum Grundkurs Echokardiographie**

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Titel, Vorname, Name		E-Mail	
Anschrift			
Tel.			
Die Kursgebühr von 500,- € werde ich nach Bestätigung der Anmeldung innerhalb der nächsten Tage auf folgendes Konto überweisen: Prof. Dr. Martin Brück, Sparkasse Wetzlar, IBAN: DE 30 5155 0035 0002 5900 73, BIC: HELADEF1WET Verwendungszweck: DEGUM-Echokardiographiekurs Wetzlar 5/2017			
Unterschrift			