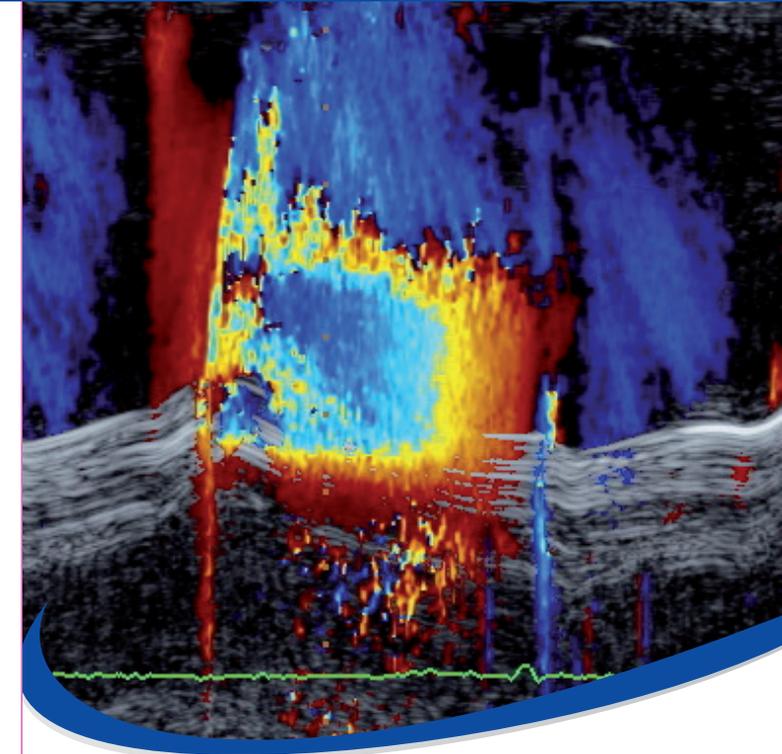


# Grundkurs Echokardiographie

nach den Richtlinien der KBV/DEGUM  
Zertifizierte Weiterbildung



**Teil I 20. – 21. September 2014**

**Teil II 27. – 28. September 2014**



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“.

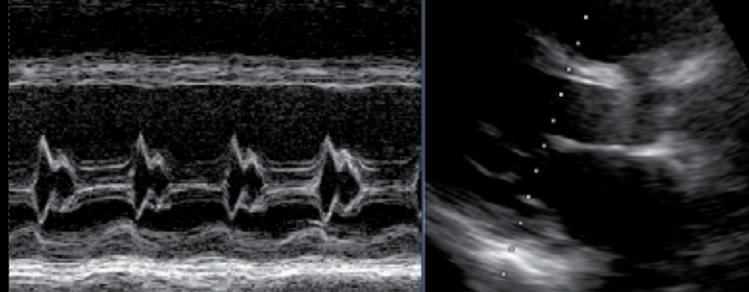
## Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an

Chefarzt Professor 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)



## Wissenschaftliche Leitung

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

## Organisation

Professor 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 Teilnahme-  
gebühren enthalten.

## Referenten/Tutoren

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

## Teilnahmebedingungen

Die Anmeldung ist verbindlich und erst nach Zahlung der Kurs-  
gebühr von 450,- Euro gültig. Die Kursplätze werden in der Reihen-  
folge 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

Bitte  
freimachen



Professor Dr. med. Martin Brück

# Hochwertige Medizin in vertrauter Umgebung



# Hochwertige Medizin in vertrauter Umgebung

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Sie in Wetzlar zu unserem Grundkurs der transthorakalen Echokardiographie nach den Vorgaben der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (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 zwei interessante Wochenenden mit Ihnen im Klinikum Wetzlar.

Mit freundlichen Grüßen

*Martin Brück*  
Professor Dr. med. Martin Brück

## Datum

Teil I 20. – 21. September 2014

Teil II 27. – 28. September 2014

## Veranstaltungsort

Cafeteria im Untergeschoss des Klinikums Wetzlar,  
Forsthausstraße 1, 35578 Wetzlar

## Gebühren

450,- Euro

## TEIL I

### Samstag, 20. September 2014

- 08:30 Uhr Begrüßung und Einführung
- 08:45 Uhr Physikalisch-technische Grundlagen der Echokardiographie und Dopplerechokardiographie
- 09:30 Uhr Geräteeinstellung des Echokardiographiegerätes und Bildartefakte
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr Standardisierter Untersuchungsgang: Zweidimensionale Untersuchungstechnik
- 11:30 Uhr Standardisierter Untersuchungsgang: M-Mode-Echokardiographie
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:00 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 13:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Geräteeinstellung, Untersuchungsgang)
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 15:00 Uhr Grundlagen der Dopplerechokardiographie (CW-Doppler, PW-Doppler, Farbdoppler, Dopplergleichungen, Berechnung von Druckgradienten)
- 15:45 Uhr Dopplerechokardiographie: Normalbefunde der Herzklappen
- 16:30 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Dopplerechokardiographie)

### Sonntag, 21. September 2014

- 08:30 Uhr Beurteilung von Aorten- und Pulmonalklappe
- 09:15 Uhr Beurteilung von Mitral- und Trikuspidalklappe
- 10:00 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 11:15 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Aorten- und Pulmonalklappe)
- 12:00 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 12:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Mitral- und Trikuspidalklappe)

## TEIL II

### Samstag, 27. September 2014

- 08:30 Uhr Begrüßung
- 08:45 Uhr Beurteilung der systolischen Funktion des Herzens
- 09:30 Uhr Beurteilung der diastolischen Funktion des Herzens
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:45 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 11:30 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:00 Uhr Linker Vorhof, rechter Vorhof, Vorhofseptum
- 13:45 Uhr Echokardiographie bei koronarer Herzkrankheit
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 15:00 Uhr Live-Demonstration und praktische Übungen mit Patienten oder Probanden
- 15:45 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Systolische Funktion)
- 16:30 Uhr Praktische Übungen mit Patienten oder Probanden (Diastolische Funktion)

### Sonntag, 28. September 2014

- 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 (kompletter Untersuchungsgang)
- 12:45 Uhr Abschlussbesprechung und Vergabe der Zertifikate

Die Veranstaltung wird zur Zertifizierung bei der Landesärztekammer Hessen eingereicht.

## Anmeldung zum Grundkurs Echokardiographie

Hiermit melde ich mich verbindlich an:

Titel, Vorname, Name

Anschrift

Tel.

E-Mail

Die Kursgebühr von 450,- € werde ich nach Bestätigung der Anmeldung innerhalb der nächsten Tage auf folgendes Konto überweisen:  
Sparkasse Wetzlar, IBAN: DE30 5155 0035 0002 5900 73, BIC: HELADEF1WET, Kennwort „DEGUM-Echokardiographiekurs 2014“

Unterschrift