

## Veranstalter & Organisation

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Essen  
Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Th. Brenner  
Hufelandstraße 55 • 45147 Essen  
Tel: 0201 - 723 - 1402  
Fax: 0201 - 723 - 5949  
E-Mail: KAI-Kurse.sono@uk-essen.de

## Teilnahmegebühr

600 Euro pro Kursmodul/ Teilnehmer  
Die Kursmodule sind einzeln buchbar.  
Die Kursgebühr beinhaltet Verpflegung, Skript, Zertifizierungsgebühren (DGAI und DEGUM) und gemeinsames Abendessen.

## Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Essen  
Lehr- und Lernzentrum  
Virchowstraße 163 • 45147 Essen

Bitte nutzen Sie den Parkplatz P2 (kostenfrei für Kursteilnehmer). Von dort aus gelangen Sie fußläufig zum Veranstaltungsraum.



## Kursleitung

PD Dr. med. Simon Dubler  
Dr. med. Ali Haddad  
PD Dr. Karsten Schmidt

## Referenten

Dr. med. Sven Arends  
Dr. med. Marco Rabis  
Dr. med. Corinne Bormann, Essen  
Dr. med. Tamara Dietrich, Essen  
Frau Silja Seinen, Essen  
Herr Steffen Veen, Essen

## Anmeldung

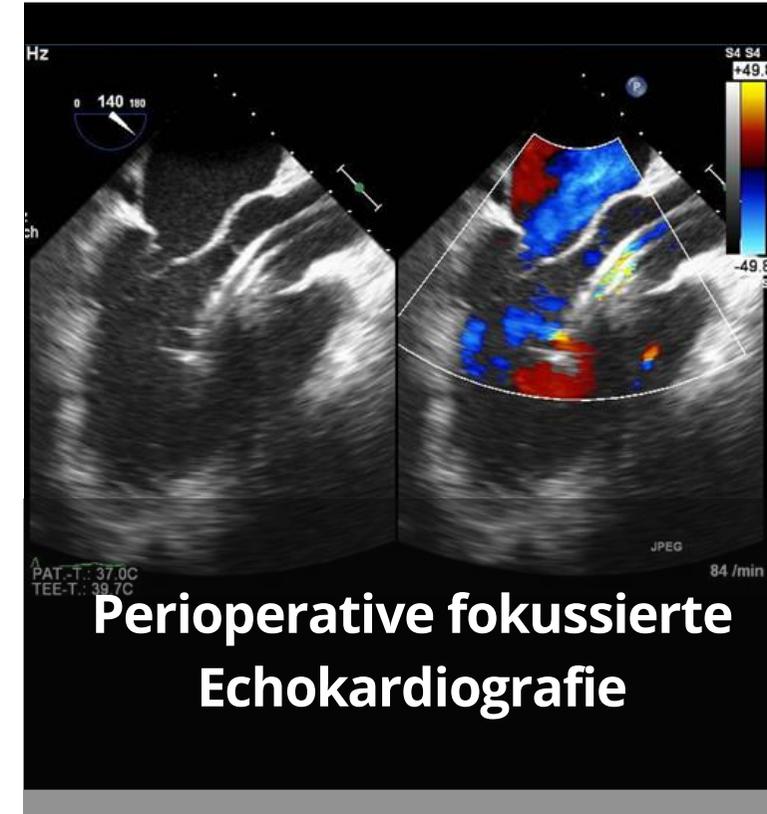
E-Mail: KAI-Kurse.sono@uk-essen.de

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung den beiliegenden Programm- und Anmeldeflyer oder online auf unsere Homepage <https://anaesthesie.uk-essen.de/>.

Der nebenstehende QR-Code führt Sie ebenfalls zur Veranstaltung auf unserer Homepage.



**Universitätsmedizin Essen**  
Universitätsklinikum  
Klinik für Anästhesiologie  
und Intensivmedizin



## Perioperative fokussierte Echokardiografie

Fortbildungspunkte der ÄK Nordrhein sind  
beantragt!

# Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Echokardiographie ist mittlerweile in der Anästhesie und Intensivmedizin ein etabliertes Verfahren im klinischen Alltag.

In unserem DGAI- und DEGUM-zertifizierten Kursangebot wollen wir Ihnen die Ultraschallanwendung und ihre Möglichkeiten näherbringen sowie Sie auf den klinischen Einsatz der Echokardiographie in den verschiedenen Einsatzbereichen vorbereiten.

Mit einem hohen Praxisanteil werden Ihnen relevante theoretische Grundkenntnisse der transthorakalen und transösophagealen Echokardiografie vermittelt. Moderne Verfahren, wie z.B. die 3D Echokardiographie sind voll integriert.

Der modulare Aufbau und eine kleine Gruppengröße erleichtert das fallbasierte und praktische Lernen.

Wir laden Sie herzlich zu unserem Kurs ein und würden uns sehr freuen, Sie in Essen begrüßen zu dürfen.

Mit den herzlichsten Grüßen

Thorsten Brenner  
Klinikdirektor

Ali Haddad  
Kursleiter

Karsten Schmidt  
Kursleiter

Simon Dubler  
Kursleiter

## Unser Kursangebot an Sie:

In all unseren Kursen führen wir Sie schrittweise, strukturiert und praxisorientiert an die transthorakale und transösophageale Echokardiografie heran. Normalbefunde und Pathologien werden Ihnen anhand vielfältiger klinisch-relevanter Fallbeispiele demonstriert. Standardisierte Untersuchungsgänge und Messverfahren werden anschaulich und verständlich erarbeitet. Alle Kursinhalte werden in Kleingruppen (Instruktor:in zu Teilnehmer:in max. 1:5) in die Praxis umgesetzt (>50% Praxisinhalt). Die praktischen Übungen finden an Probanden, Simulatoren und auf unserer Intensivstation sowie im OP statt. Das.

## TEE Grundkurs

- Einsatzgebiete, Indikationen, Risiken
- Standardschnitte (Reeves)
- LV- und RV-Funktion (eyeballing)
- Doppler Sonographie
- Grundlagen zur Einschätzung von Klappenvitien
- Intrakardiale Massen, Perikarderguss, u.v.m.
- Echokardiographische Notfalldiagnostik

**Termin: 19.02 - 21.02.2024**

## TEE Aufbaukurs

- Erweiterte Standardschnitte (Shanewise und Hahn)
- LV- und RV-Funktion (Quantifizierungsmethoden)
- Klappenvitien (Insuffizienz, Stenose, Endokarditis, kongenitale Vitien, u.v.m.) & Klappenprothesen
- Diastolische Ventrikelfunktion und Quantifizierung
- Erweiterte Hämodynamik
- Real-Time-3D-TEE
- TEE im besonderen klinischen Setting (Assist-Systeme, Herz-Lungen-Maschine, Notfälle)

**Termin: 16.09 - 17.09.2024**

## TTE Grundkurs

- Grundlagen (Geräteeinstellungen, B-Mode, M-Mode, u.v.m)
- Standardanlotungen & Basisuntersuchung
- Grundlagen der Notfallsonographie und der Echokardiographie in der Intensivmedizin (Perikarderguss und-tamponade, Thromben, Pleuraerguss sowie Reanimation und hämodynamische Instabilität)
- Einschätzung von Klappenvitien (B-Mode, Farbdoppler, Flussprofile)

**Termin: 22.02 - -23.02.2024**

## TTE Aufbaukurs

- Wiederholung Standardanlotungen und erweiterte Anlotungen
- LV- und RV-Funktion (Quantifizierungsmethoden)
- Diastolische Ventrikelfunktion und Quantifizierung
- Erweiterte Diagnostik bei Herzklappenvitien
- Grundlagen Lungenschall
- Evaluation der Hämodynamik (Schlagvolumen, Herzzeitvolumen, Volumenstatus und Flüssigkeitsreagibilität)
- Erkrankungen der Aorta
- TTE im besonderen klinischen Setting (Assist-Systeme, Herz-Lungen-Maschine, Notfälle)

**Termine: 18. - 20.09.2024**