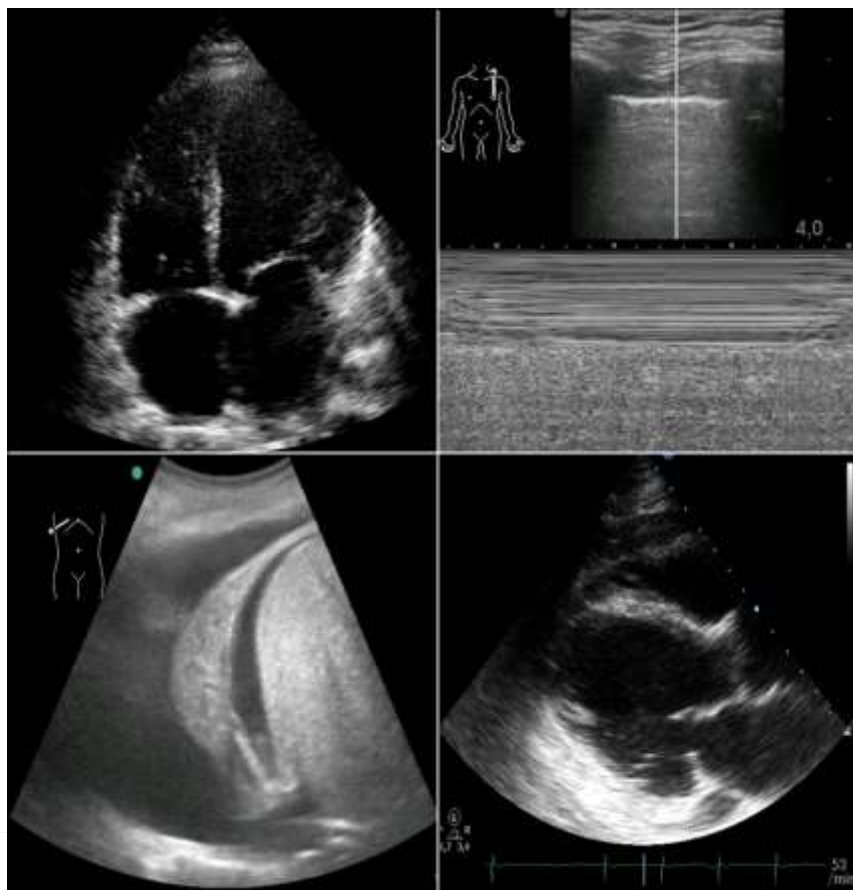




## Kurs Kardiosonographie und Thorakoabdominelle Sonographie

Anästhesie Fokussierte Sonographie Modul 4 und 5  
DEGUM-Grundkurs Anästhesie II

**16. – 17. Februar 2019**



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

in der perioperativen, intensivmedizinischen und notfallmedizinischen Versorgung kommt der Beurteilung der Hämodynamik eine Schlüsselstellung zu. Immer häufiger wird in diesen Bereichen die transthorakale Echokardiographie eingesetzt und entwickelt sich dabei zunehmend zu einem Routineverfahren.

In vergleichbarem Maße hat sich die thorakoabdominelle Sonographie in der Intensiv- und Notfallmedizin entwickelt. Insbesondere die Möglichkeit zur sofortigen und bettseitigen Diagnostik von Pneumothorax, Pleuraerguß, Pneumonie und intraabdomineller freier Flüssigkeit stellt einen wesentlichen Vorteil der Sonographie gegenüber anderen diagnostischen Verfahren dar.

Die Anwendung der Sonographie in diesen Bereichen wird daher zunehmend Aufgabe der in der Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin tätigen Ärztinnen und Ärzte sein. Die DGAI hat hierfür durch ihr Curriculum der zertifizierten Seminarreihe Anästhesie Fokussierte Sonographie (AFS) die Grundlage für eine qualitativ hochwertige und strukturierte Ausbildung geschaffen.

Dieses Seminar deckt die Inhalte des AFS Modul 4 - Kardiosonographie und das Modul 5 – Thorakoabdominelle Sonographie ab. Gleichzeitig ist es als Grundkurs Anästhesiologie II der DEGUM zertifiziert.

Neben der Vermittlung der theoretischen Grundlagen erfolgt ein hoher Anteil praktischer Übungen in Kleingruppen bestehend aus maximal 5 Teilnehmern pro Instruktor und Ultraschallgerät. Wir möchten insbesondere die Einsatzmöglichkeiten im klinischen Alltag vorstellen und unsere Expertise mit interessierten Kolleginnen und Kollegen teilen.

Wir hoffen, Ihr Interesse geweckt zu haben und würden uns freuen, Sie in Tübingen begrüßen zu können.

Prof. Dr. Peter Rosenberger  
Ärztlicher Direktor

Dr. Harry Magunia  
Oberarzt

Dr. Frank Fideler  
Oberarzt

## **Kardiosonographie** DGAI AFS Modul 4 / PFE 1 TTE Grundkurs

**Samstag, 16.02.2019**

- 8:30 Begrüßung, Einsatzbereiche der Kardiosonographie
- 8:45 Ultraschallphysik
- 9:15 Grundlagen der transthorakalen Echokardiographie,  
Standardschnittebenen nach FoCUS, Was ist ein optimales Bild?
- 10:15 *Kaffeepause*
- 10:30 1. Praxisphase: Standardschnittebenen und Bildoptimierung
- 12:30 *Mittagspause*
- 13:30 Abschätzung LV und RV Funktion
- 14:00 Orientierende Untersuchung von Klappenvitien
- 14:30 Perikarderguss, Tamponade, Pleuraerguss, Thromben
- 15:00 Hämodynamische Instabilität und Reanimation
- 15:30 *Kaffeepause*
- 15:45 2. Praxisphase: Praxisphase: Standardschnittebenen und orientierende  
Klappenbeurteilung
- 18:00 Quiz: Fälle aus der Klinik, Dokumentation
- 18:45 Evaluation und Kurs Ende

## Thorakoabdominelle Sonografie DGAI AFS Modul 5

Sonntag, 17.02.2019

8:00 Begrüßung und Kursablauf

### Teil 1 Thorax- und Lungensonografie: Normalbefunde und Artefakte

8:10 Einführung, Artefakte, sonographische Anatomie  
Untersuchungsgang, Befunde im M-Mode

8:45 Sonographie der Trachea inkl. Fallbeispiele mit Originalbildern

9:05 1. Praxisphase: Geräteeinführung, Thorax-, Lungen- und  
Tracheasonographie mit Live-Demonstration der Artefakte

10:05 *Kaffeepause*

### Teil 2 Differenzialdiagnosen in der Intensiv- und Notfallmedizin/ Pathologische Befunde

10:20 Sonographie des Pleuraerguss, Volumetrie und Pleurapunktion

10:45 Lungenkonsolidierung: Pneumonie, Atelektase, Herzinsuffizienz  
Pneumothorax, Thoraxtrauma, Lungenkontusion, Lungenembolie

11:15 2. Praxisphase: Thorax- und Lungensonographie

12:15 *Mittagspause*

### Teil 3 FAST-Untersuchung

13:15 FAST-Untersuchungsprotokoll

13:35 Freie Flüssigkeit

14:00 Pathologische Befunde und Fallbeispiele

14:30 3. Praxisphase: FAST

15:30 Kaffeepause

15:45 Fortsetzung 3 Praxisphase: FAST

16:45 4. Praxisphase: Hands-on-Parcours: Kardiosonographie, thorakoabdominelle  
Sonographie + Simulator

17:45 Dokumentation, Fall-Quiz, Abschlussbesprechung

18:15 Evaluation und Kursende

## Veranstalter

### **Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin**

Universitätsklinikum Tübingen  
Hoppe-Seyler-Str. 3 (Kliniken Berg)  
72076 Tübingen  
Telefon: 07071 – 29 86564  
<http://www.medizin.uni-tuebingen.de>

E-Mail: [grundkurs2@usgra.de](mailto:grundkurs2@usgra.de)

## Organisatorische und fachliche Kursleitung

### **Dr. med. Harry Magunia**

Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

### **Dr. med. Frank Fideler (DEGUM-Kursleiter)**

Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

## Anmeldung

Die Anmeldung ist ausschließlich unter [www.usgra.de](http://www.usgra.de) möglich. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 Teilnehmer begrenzt, die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Eine verbindliche Registrierung kommt erst mit Zahlung der Teilnahmegebühr zustande.



Die Teilnahmegebühr beträgt inklusive Verpflegung sowie der Zertifikate 450€ und ist innerhalb von 6 Wochen nach Anmeldung zu überweisen. Danach können wir die zunächst vorläufige Registrierung leider nicht mehr berücksichtigen.

Bei Stornierung bis vier Wochen vor Kursbeginn wird die Kursgebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale von 50€ erstattet. Nach diesem Termin ist keine Erstattung mehr möglich.

## Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Tübingen – Kliniken Berg (CRONA), **Gesundheitszentrum Tübingen (GZT, Gebäude 480)**, Hoppe-Seyler-Str. 6, 72076 Tübingen.



Bei der Anfahrt mit dem PKW folgen Sie in Tübingen bitte den Wegweisern „Kliniken Berg“. Kostenpflichtige Parkplätze stehen in den Parkhäusern (P4 und P5) zur Verfügung.

Mit den öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen Sie den Veranstaltungsort über die unmittelbar vor der Klinik befindliche Haltestelle „Uni-Kliniken Berg“ mit den Buslinien 5, 13, 14, 17, 18 und X15. Fahrplanverbindungen, z.B. vom Hauptbahnhof Tübingen erhalten Sie unter [www.naldo.de](http://www.naldo.de)

## Unterkunft

Übernachtungen bitten wir privat zu organisieren. Nach verbindlicher Anmeldung erhalten Sie im Login Bereich unter [www.usgra.de](http://www.usgra.de) eine Hotelliste mit vergünstigten Übernachtungsmöglichkeiten. Weitere Hotels finden Sie unter [www.tuebingen.de](http://www.tuebingen.de).

## Zertifizierungen (beantragt)



Zertifiziert als DEGUM Grundkurs Anästhesie II



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

Zertifiziert als DGAI-Modul

**AFS!** Kardiosonographie

**AFS!** Thorakoabdominelle Sonographie



Landesärztekammer  
Baden-Württemberg  
Körperschaft des öffentlichen Rechts

Für die Veranstaltung sind bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg 21 Fortbildungspunkte beantragt.

Bitte bringen Sie Ihren Barcode mit.

## Mit freundlicher Unterstützung durch

(Technische Unterstützung)

(Technische Unterstützung)



GE Healthcare

(Technische Unterstützung)