



# Kurs Kardiosonographie und Thorakoabdominelle Sonographie

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

**Tübingen, 22. – 23. Oktober 2022**

DGAI PFE TTE-Grundkurs (PFE1)

DEGUM-Grundkurs Anästhesie II



Universitätsklinikum  
Tübingen

# Grußwort

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 weiterentwickelt. 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 Ärzte und Ärztinnen 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 an die Teilnehmenden weitergeben.

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

Prof. Dr. Peter Rosenberger  
Ärztlicher Direktor

PD Dr. Harry Magunia  
Oberarzt

Dr. Frank Fideler  
Oberarzt



**Universitätsklinikum  
Tübingen**

# Kursprogramm

## Kardiosonographie

DGAI PFE TTE Grundkurs (PFE 1)

Samstag, 22. Oktober 2022

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
13:15	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



**Universitätsklinikum  
Tübingen**

# Kursprogramm

## Thorakoabdominelle Sonografie

Sonntag, 23. Oktober 2022

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**

13:00 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



**Universitätsklinikum  
Tübingen**

# Veranstalter

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen  
Hoppe-Seyler-Str. 3 (Kliniken Berg)  
72076 Tübingen  
Telefon: 07071 29-86564  
www.medizin.uni-tuebingen.de  
E-Mail: [grundkurs2@usgra.de](mailto:grundkurs2@usgra.de)

## Organisatorische und fachliche Kursleitung

**Dr. med. Frank Fideler**  
DEGUM Kursleiter  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

**PD Dr. med. Harry Magunia**  
DEGUM Kursleiter  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

**Dr. med. Roman Tilly**  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

## Anmeldung

Der Kurs findet ausschließlich intern statt.

Die Anmeldung und Fragen nimmt Roman Tilly unter [roman.tilly@med.uni-tuebingen.de](mailto:roman.tilly@med.uni-tuebingen.de) entgegen.



**Universitätsklinikum  
Tübingen**

# 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)



**Universitätsklinikum  
Tübingen**

# Zertifizierung

**Es sind die folgenden Zertifizierungen beantragt:**

DEGUM Zertifikat (Grundkurs 2 Anästhesie)

DGAI Zertifikat (PFE 1)

22 Fortbildungspunkte bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg

## Mit freundlicher Unterstützung durch

GE Healthcare (technische Unterstützung)

Philips (technische Unterstützung)



**Universitätsklinikum  
Tübingen**