



# Sonografie für die Diagnostik in Notfallsituationen und TTE Grundkurs

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

**Tübingen, 16. – 17. März 2024**

Beantragte Zertifizierungen:

„Grundkurs Anästhesie II“ nach den Kriterien der DEGUM

„AFS-Modul Notfallsonographie“ und „PFE-Modul TTE  
Grundkurs (PFE1)“ nach den Kriterien der DGAI



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 Notfallsonographie zur Detektion lebensbedrohlicher Krankheitszustände 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 Fachgesellschaften DEGUM und DGAI haben hierfür Curricula geschaffen, die eine strukturierte Ausbildung ermöglichen.

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

## Tag 1 : Herz

Samstag, 16. März 2024

8:30	Begrüßung, Einsatzbereiche der Echokardiographie
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 Klappenpathologien
14:30	Perikarderguss, Tamponade, Pleuraerguss, Thromben
15:00	Hämodynamische Instabilität und Reanimation
15:30	Kaffeepause
15:45	2. Praxisphase: Praxisphase: Standardschnittebenen und orientierende Klappenbeurteilung
18:15	Quiz: Fälle aus der Klinik, Dokumentation
18:45	Evaluation und Kurs Ende



# Kursprogramm

## Tag 2: Thorax, Trachea und Abdomen

Sonntag, 17. März 2024

8:00	Begrüßung und Kursablauf
<b>Teil 1</b>	<b>Thorax- und Lungensonografie: Normalbefunde und Artefakte</b>
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
<b>Teil 2</b>	<b>Differenzialdiagnosen in der Intensiv- und Notfallmedizin/ Pathologische Befunde</b>
10:20	Sonographie des Pleuraergusses inkl. Volumetrie und Pleurapunktion
10:45	Lungenkonsolidierung: Pneumonie, Atelektase, Herzinsuffizienz Pneumothorax, Thoraxtrauma, Lungenkontusion, Lungenembolie
11:15	2. Praxisphase: Thorax- und Lungensonographie
12:15	Mittagspause
<b>Teil 3</b>	<b>Abdomen</b>
13:00	FAST-Untersuchungsprotokoll und freie Flüssigkeit
13:35	Magensonografie, VCI, Aorta und Blase
14:00	Pathologische Befunde und Fallbeispiele
14:30	3. Praxisphase: Abdomen
15:30	Kaffeepause
15:45	Fortsetzung 3. Praxisphase: Abdomen + Wiederholung Tag1
16:45	Dokumentation, Fall-Quiz, Abschlussbesprechung
17:15	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)

## Instruktoren und Kursleitung

### **Dr. med. Frank Fideler**

DEGUM Anästhesiologie Stufe II Kursleiter  
*Organisatorische und fachliche Kursleitung*  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

### **Dr. med. Sabine Herrmann**

Oberärztin, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

### **Dr. med. Marius Keller**

Facharzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

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

DEGUM Anästhesiologie Stufe II Kursleiter (Echokardiographie)  
*Organisatorische und fachliche Kursleitung*  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

### **Dr. med. Roman Tilly**

*Organisatorische und fachliche Kursleitung*  
Oberarzt, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
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)

## Unterkunft

Übernachtungen bitten wir Sie privat zu organisieren.



# Anmeldung

Die Anmeldung ist ausschließlich unter <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 600€ 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.

# Zertifizierung

**Es sind die folgenden Zertifizierungen beantragt:**

„Grundkurs Anästhesie II“ nach den Kriterien der DEGUM

„AFS-Modul Notfallsonographie“ und „PFE-Modul TTE Grundkurs (PFE1)“  
nach den Kriterien der DGAI

Fortbildungspunkte bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg

# Mit freundlicher Unterstützung durch

GE Healthcare (technische Unterstützung)

Philips (technische Unterstützung)

Siemens Healthineers (technische Unterstützung)



**Universitätsklinikum  
Tübingen**