

# Anmeldung + Team

## Leistungen

Blended Learning Paket inkl. Seminar, Hands-on Training in Kleingruppen, E-Learning, Verpflegung, Kursbuch, AFS (DGAI) oder DEGUM-Bescheinigung, EFN FoBi-Punkte der LÄK Hessen.

## Anmeldung

bitte über online-Formular bei [www.SonoABCD.org](http://www.SonoABCD.org)  
Sie erhalten eine Buchungsreservierung, nach Prüfung auf freie Plätze eine Zahlungsaufforderung und nach Zahlungseingang die Buchungsbestätigung.

## Teilnahmegebühren

inkl. E-Learning, Kursbücher  
AFS Modulsystem der DGAI inkl. Notfallsonographie

AFS Modul 5	AFS Modul 4
31.01.20	01.02.20
19.06.20	20.06.20
27.11.20	28.11.20

280 Euro pro Kurstag

Ergänzung Notfallsonographie ad DEGUM

02.02.20 oder 21.06.20 oder 29.11.20

140 Euro pro Termin

Rabatte s. [www.SonoABCD.org](http://www.SonoABCD.org)

## Kursleiter und Team

Raoul Breitzkreutz, Frankfurt  
Erika Glöckner, Nürnberg  
Tobias Schröder, Frankfurt  
Christine Wild, Bad Nauheim  
Sebastian Schellhaas, Darmstadt  
Sabine Reusch, Bad Homburg  
Axel J. Telzerow, Frankfurt  
Stefan Weier, Hofheim  
Andreas Brcic, Heidelberg



Wissenschaftliches Netzwerk Point-of-Care Ultraschall für Notfall- und Intensivmedizin

# Veranstalter

## Klinikum Frankfurt Höchst

Klinik für Anästhesie, operative Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie  
Chefarzt Prof. Dr. H.-W. Striebel

Zentrale Notaufnahme  
Chefarzt Dr. P.-F. Petersen

Klinikum Frankfurt Höchst GmbH  
Gotenstr. 6-8  
65929 Frankfurt  
<http://www.klinikumfrankfurt.de>

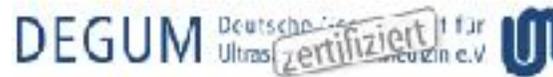
## Die Kurse sind DGAI und DEGUM zertifiziert

AFS Module 5 / 4 (DGAI): 31.01./01.02.20; 19.06./20.06.20; 27.11./28.11.20  
DEGUM Notfallsonographie Teil 1: 31.01.+02.02. oder 19.06.+21.06.19 oder 27.11.+29.11.  
Notfallsonographie Teil 2: 01.02.; 20.06.; 28.11.  
Notfallsonographie komplett: 31.01.-02.02.20; 19.-21.06.20; 27.11.-28.11.20  
Grundkurs 2 Anästhesie (vollständige Teilnahme, 2,5 Tage)

## Transparenzgebot - Interessenkonflikte

Alle Inhalte der Fortbildungsmaßnahme sind Produkt- und dienstleistungsneutral.  
Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten werden in einer Selbstauskunft für die Teilnehmer angegeben. Es gibt kein Sponsoring und keine Mehrwertsteuer.  
Referentenliste, Adressen, Zuordnung: Aushang / Tagesprogramm.

*Keine Werbung, weil Veranstalter und Organisation unabhängig sind!*



E-Learning Beispiele sind im Programm (QR-Code) markiert.

SonoABCD | Wissen & Lernen unter  
[www.yumpu.com/de/SonoABCD](http://www.yumpu.com/de/SonoABCD)

# Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin

## E-FAST - FEEL, Notfallsonographie

AFS Module 5, 4 (DGAI)  
Notfallsonographie Basis (DEGUM)  
Grundkurs 2 Anästhesie (DEGUM)



2020

31. Januar - 2. Februar

19. - 21. Juni

27. - 29. November

Klinikum Frankfurt Höchst

# Sonoskopie erlernen?

## E-FAST

## FEEL

### Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nach **Leitlinien** des ERC- und ESC 2015 bekommt Point-of-Care Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin zunehmend zentrale Bedeutung.

Unsere Lehrkonzepte für die **Sonoskopie, d.h. über die Stethoskop-ähnliche Benutzung von Ultraschall** sind interdisziplinär ausgerichtet und bieten **Blended Learning** mit modernem didaktischen Konzept des „**Neuen Lernens**“. Sie erhalten **Erste Schritte in Point-of-Care Ultraschall**, kurze Vorträge, ein intensives praktisches Training in Kleingruppen mit 50% Zeitanteil sowie einen moderierten selbst-gesteuerten Lernansatz. Für Ihren Lernweg bieten wir E-Learning und Post-Kurslernen. Sie trainieren Algorithmus-basierte Ultraschalluntersuchungen und das Erkennen von wesentlichen Blickdiagnosen.

**Fit für den Dienst?** Unsere Seminare sind **für alle Ärzte geeignet, die akutmedizinisch arbeiten**, z.B. in Notaufnahmen/IMC und Schockraum, Intensivmedizin, Anästhesie oder auch prähospital oder als Refresher für Allgemeinmediziner / Hausärzte.

Sie erlernen Basistechniken der Notfallsonographie und können **Standardanlotungen für Airway, Lunge und FAST** (Fokussiertes Assessment mit Sonographie bei Trauma) nach dem Kurstag vornehmen.

Im **FEEL-Kurs** erhalten Sie den Einstieg zur **fokussierten Echokardiographie und Sonographie der Vena cava inferior**. Sie werden die **Standardanlotungen** des Herzens und zehn wesentliche Differentialdiagnosen für die „akute“ Einschätzung kennenlernen.

Die Ausbildungswege von DGAI (AFS Modulsystem) und DEGUM (Notfallsonographie Basistraining) wurden kombiniert.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Tobias Schröder, Marco Campo dell'Orto, Raoul Breitkreutz

### Freitag - E-FAST

#### (AFS Modul 5 / NFS Teil 1 - Erste Schritte)

E-Learning Lungensonos: vor oder nach dem Kurs

- 10:00 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 10:10 Erste Schritte
- 10:30 **A-Probleme** Airway Ultrasound Trachea
- 10:50 **B-Probleme** Lungensonographie  
Teil 1: Artefakte, Normalbefunde, B-Mode, Untersuchungsgang, M-Mode
- 11:10 Teil 2: Pathologische Befunde  
Pleuraerguss, Pleurapunktion
- 11:30 Pause
- 11:50 Teil 3 Lungenkonsolidierungen: Herzinsuffizienz, Pneumonie, Lungenembolie
- 12:10 Thoraxtrauma: Lungenkontusion / Pneumothorax
- 12:30 **C-Probleme:** Die E-FAST-Untersuchung
- 12:50 Fallbeispiele
- 13:20 Mittagspause
- 14:20 1. Hands-on-Training
- 16:20 Pause
- 16:50 2. Hands-on-Training
- 18:50 Evaluation, Abschlussrunde
- 19:10 optional: Sono-Safari Befund —> Konsequenzen? (Ende ca. 20:00h)

### Samstag - Fok. Echokardiographie - FEEL

#### (AFS Modul 4 / NFS Teil 2)

E-Learning Notfallecho: vor oder nach dem Kurs (60 min)

- 08:30 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 08:40 Brauchen wir eine Fokussierte Echokardiographie für Notfälle?
- 09:00 Fallbeispiele
- 09:20 TTE Schnittebenen/ Funktionelle Anatomie
- 09:40 Fokus Beurteilung mit „Sweep subkostal - VCI“, Pathologische Befunde
- 10:00 Pause

Fortsetzung umseitig

Fortsetzung Samstag -

### Fok. Echokardiographie (FEEL)

#### (AFS Modul 4 / NFS Teil 2)

- 10:20 Kardiale Funktion „Eye-balling“
- 10:30 Technik der Perikardpunktion, Therapie
- 10:55 Echokardiographie in der Peri-Reanimation - ein ALS-konformes Konzept Teil des Moduls des European Resuscitation Council (ERC)
- 11:10 Beurteilung der VCI / Volumenstatus Einführung
- 11:30 Mittagspause
- 12:30 1. Hands-on-Training
- 14:30 Pause
- 15:00 Fragen aus dem Publikum, Vertiefungsfragen
- 15:15 2. Hands-on-Training
- 17:15 Fallbeispiele
- 18:00 Evaluation, Bescheinigungen
- 18:30 (optional) Quiz / Echosafari

(Ende ca. 19:00h)

### Sonntag - Notfallsonographie

#### (Ergänzung zu NFS Teil 1) E-Learning

- 08:30 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 08:35 Point-of-Care Ultraschall / Integration in den Behandlungsablauf
- 08:55 Punktionen unter Zeitdruck
- 09:05 Tiefe Venenthrombose
- 09:20 Fallbeispiele mit Pause
- 09:45 Fokus Abdominalgefäße: Hypovolämie oder Herzinsuffizienz, Einführung Aorta
- 10:00 Fokus Gallenblase, -wege
- 10:15 Fokus Niere, Harnblase
- 10:30 E-FAST Pathologien: Wo muss ich hinschauen?
- 10:45 Hands-on-Training
- 12:45 Dokumentation, Ausbildungswege
- 13:00 Ihre Fragen: Wir antworten, Debriefing

(Ende ca. 13:30h)



Änderungen vorbehalten