

# Organisation

## Leistungen

Blended Learning Paket inkl. Seminar, Hands-on Training in Kleingruppen, E-Learning, Kursbuch, DEGUM-Plakette, CME / EFN FoBi-Punkte der LÄK Sachsen-Anhalt, Verpflegung.

## Anmeldung

bitte im **online-Formular** [www.SonoABCD.org](http://www.SonoABCD.org)

Sie erhalten eine Buchungsreservierung, nach Prüfung auf freie Plätze eine Zahlungsaufforderung, und nach Zahlungseingang die Buchungsbestätigung.

## Teilnahmegebühr

Pro Seminartag 280 Euro

## Kursleitung und Team

Dr. C. Breitling (Ko-Moderation)

Dr. R. Katzer

Dr. J. Kugler

Dr. Th. Groschek

Prof. Dr. F. Walcher

L.-K. Bartning (Organisation)

PD Dr. Dr. R. Breitzkreutz, Frankfurt a.M. (DEGUM)

Wissenschaftlichen Netzwerk  
Point-of-Care Ultraschall in  
Notfall- und Intensivmedizin



# SonoABCD

Besuchen Sie uns! [www.SonoABCD.org](http://www.SonoABCD.org)

# Veranstalter

## Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.

Klinik für Unfallchirurgie  
Direktor Prof. Dr. F. Walcher

Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie  
Direktor Prof. Dr. Dr. Th. Hachenberg

## Veranstaltungsort

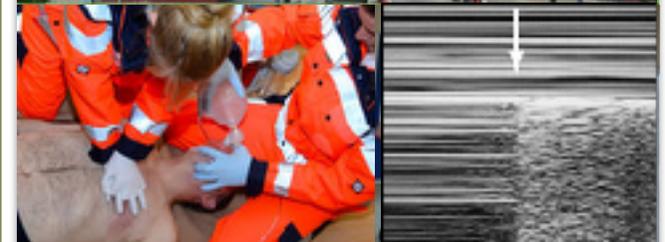
Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.  
Leipziger Str. 44  
MAMBA Haus 15  
39120 Magdeburg  
<https://www.med.uni-magdeburg.de>



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

# Ultraschall in Akut- und Intensivmedizin

Notfallsonographie Teil 1, 2 (DEGUM)  
E-FAST und FEEL - Konzepte



**Samstag und Sonntag  
06. - 07. April 2019  
Universitätsklinikum  
Magdeburg A.ö.R.**

# Sonoskopie?

# NFS Teil 1

# NFS Teil 2 / FEEL

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

in der Akut- und Intensivmedizin erhält u.a. nach ERC- und ESC-Leitlinien 2015 der Einsatz von Ultraschall zunehmend eine zentrale Bedeutung.

Wir bieten Ihnen einem fundierten Einstieg in E-FAST/ FEEL und interdisziplinär angelegtes, modernes Ausbildungskonzept und Blended Learning „Neues Lernen“.

Sie unternehmen erste Schritte in Point-of-Care Ultraschall, kurze Vorträge und mit 50% Zeitanteil ein intensives praktisches Training in Kleingruppen. Es kommen E-Learning und Post-Kurslernen zum Einsatz. So können Sie Point-of-Care und Algorithmus-basierten Ultraschalluntersuchungen trainieren.

Unsere Seminare sind für alle Ärzte, die akutmedizinisch z.B. in Notaufnahmen/IMC und Schockraum, in der Anästhesie und Intensivmedizin oder auch prähospital arbeiten, geeignet.

Bei den Grundlagen Notfallsonographie lernen Sie die Basistechniken kennen und werden in der Lage sein, Standardanlotungen für Airway, Lunge sowie E-FAST vorzunehmen. Weiterhin trainieren Sie das Erkennen von wesentlichen Differentialdiagnosen.

Im FEEL-Kurs erhalten Sie Kenntnisse und Fertigkeiten zur fokussierten Echokardiographie und Sonographie der Vena cava inferior. Sie werden nach diesem Seminarmodul in der Lage sein, Standardanlotungen des Herzens vorzunehmen und zehn wesentliche Differentialdiagnosen zu erkennen.

In diesem Programm sind die Ausbildungswege der DGAI (AFS Modulsystem) und der DEGUM (Basisausbildung Notfallsonographie) miteinander verknüpft worden.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Christian Breitling, Felix Walcher und Raoul Breitreutz

## Samstag, (NFS Teil 1, E-FAST)

### Grundlagen Notfallsonographie

- 09:00 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 09:15 Point-of-Care Ultraschall: Praktische Einführung  
Integration in Behandlungsablauf,  
inkl. Artefakte, Geräteeinstellungen
- 09:35 Standardschnitte, Patholog. Befunde FAST
- 09:55 Lungensonographie *akut*: Ausschluss Pneumothorax (E-FAST), Lungenödem (B-Linien-Diagnostik) und Freie abd. Luft
- 10:15 Fallbeispiele, Demo

### 10:55 Pause

- 11:15 Fokus Abdominalgefäße, Vena cava inf., Aorta
- 11:30 Fokus Gallenblase, -wege
- 11:50 Fokus Niere/Harnblase
- 12:10 Fokus Kompressionssonographie der Beinvenen nach S2 Leitlinie AWMF

### 12:30 Mittagspause

- 13:30 1. Hands-on-Training (E-FAST)

### 15:30 Pause

- 16:00 2. Hands-on-Training (Ziel: Verfahren NFS)

- 18:00 US-unterstützte Gefäßpunktionen bei Zeitdruck
- 18:20 Dokumentation, Ausbildungswege
- 18:30 Ihre Fragen: Wir antworten
- 18:45 Das Highlight: Notfallsono-Safari
- 19:15 Debriefing

(Ende ca. 19:30)

## Sonntag, (NFS Teil 2, FEEL)

### Grundlagen der Echokardiographie in der Akutmedizin

- 08:30 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 08:40 TTE Schnittebenen/ Funktionelle Anatomie
- 09:00 Brauchen wir eine Fokussierte Echokardiographie für Notfälle?
- 09:20 Pathologische Befunde
- 09:40 Fokus Beurteilung der LV-Funktion
- 10:00 Technik der Perikardpunktion
- 10:10 Fallbeispiele
- 10:40 Echokardiographie in der Peri-Reanimation - ein ALS-konformes Konzept

### 11:00 Pause

- 11:15 1. Hands-on-Training

### 13:15 Mittagspause

- 14:00 2. Hands-on-Training

### 16:00 Pause

- 16:15 Hypovolämie oder Herzinsuffizienz?
- 16:35 Fallbeispiele
- 16:50 Fragen aus dem Publikum  
Vertiefungsfragen, Diskussion
- 17:00 Quiz/Echosafari
- 17:20 Evaluation, Abschlussrunde,  
Bescheinigungen

(Ende ca. 18:00)