

# Organisation

## Leistungen

Blended Learning Paket inkl. Seminar, Hands-on Training in Kleingruppen, E-Learning, Verpflegung, Kursbuch, DEGUM-Plakette, EFN FoBi-Punkte der ÄK Bayern.

## Anmeldung

Bitte über online-Formular auf [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

## Team

PD Dr. R. Breitzkreutz, Frankfurt a.M.  
DEGUM-Kursleiter (Notfallsonographie und Anästhesie)

Dr. Erika Glöckner, Nürnberg  
DEGUM-Stufe II, Kursleiterkandidatin  
(Notfallsonographie)

## DEGUM-Ausbilder - Qualifizierte Instruktoren

A. Achterberg, Nürnberg,  
Dr. D. Hempel, Jena  
Dr. C. Wild, Bad Nauheim

SonoABCD - Netzwerk Ultraschall für  
Notfall- und Intensivmedizin

# Veranstalter

## Klinikum Nürnberg

Universitätsklinik für Notfallmedizin und  
internistische Intensivmedizin

Chefarzt Prof. Dr. med. Michael Christ  
OÄ Dr. med. Erika Glöckner  
OA Andreas Achterberg, DEAA

## Veranstaltungsort

Paracelsus Medizinische Privatuniversität  
Klinikum Nürnberg Nord  
Haus 10, 2. Stock, Seminarraum  
Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1  
90419 Nürnberg  
<http://www.klinikum-nuernberg.de>



## Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin

## Notfallsonographie (DEGUM) E-FAST plus und FEEL - Konzept



**02. und 03. September 2016**  
**Klinikum Nürnberg Nord**

# Blended Learning NFS Teil 1 / E-FAST NFS Teil 2 / FEEL

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Einsatz von Point-of-Care Ultraschall gewinnt in der Akut- und Intensivmedizin, u.a. nach den ERC- und ESC-Leitlinien 2015, zunehmend an Bedeutung.

Unsere Seminarkonzepte sind interdisziplinär angelegt und bieten ein Blended Learning mit einem modernen didaktischen Konzept des „Neuen Lernens“. Sie erhalten Erste Schritte in Point-of-Care Ultraschall, kurze Vorträge und mit 50% Zeitanteil ein intensives praktisches Training in Kleingruppen. Für Ihren Lernweg 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 diesem Kurs erlernen Sie die Basistechniken der Notfallsonographie und sind in der Lage, Standardanlotungen für Airway, Lunge und FAST (Fokussiertes Assessment mit Sonographie bei Trauma) vorzunehmen. Zudem trainieren Sie das Erkennen wesentlicher Differentialdiagnosen.

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

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

Wir freuen uns auf Ihr Kommen !!

Erika Glöckner, Raoul Breitreutz

## Freitag, 02.09.2016 (NFS Teil 1, E-FAST)

### Grundlagen Notfallsonographie

- 09:00 Begrüßung, Kursablauf, Ziele
- 09:15 Point-of-Care Ultraschall: Praktische Einführung inkl. Artefakte, Geräteeinstellungen
- 09:35 Standardschnitte, Pathologische Befunde FAST
- 09:55 Lungenödem (B-Linien), Ausschluss Pneumothorax (E-FAST), Freie abd. Luft
- 10:05 Demo, Fallbeispiele und **Pause**
- 11:15 Fokus Abdominalgefäße
- 11:30 Fokus Gallenblase, -wege
- 11:50 Fokus Niere/Harnblase
- 12:10 Fokus Kompressionssonographie der Beinvenen

### 12:30 Mittagspause

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

### 15:30 Pause

- 16:00 2. Hands-on-Training (Vertiefung NFS)
- 18:00 Integration in den Behandlungsablauf, Dokumentation, Ausbildungswege
- 18:15 Ihre Fragen: Wir antworten
- 18:30 Das Highlight: Notfallsono-Safari
- 19:00 Debriefing

(Ende ca. 19:30)

## Samstag, 03.09.2016 (NFS Teil 2, FEEL)

### Grundlagen der Echokardiographie, Anwendungen 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 Fokus Beurteilung der LV- und RV-Funktion
- 09:40 Pathologische Befunde: 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)

Änderungen vorbehalten