

## Referent\*innen und Tutor\*innen

**Prof. Dr. Dr. med. habil. Raoul Breitzkreutz**  
DEGUM Kursleiter Notfallsonographie & Anästhesie  
Frankfurt / Bad Rappenau

**Dr. med. Erika Glöckner**  
DEGUM Kursleiterin Notfallsonographie  
Oberärztin ZNA Klinikum Nürnberg Nord

**Dr. med. Martin Ertmer, EDRA**  
DEGUM Stufe 1 Notfallsonographie/Anästhesiologie/Echokardiographie  
Oberarzt ZNA UKH

**Dr. med. Dietrich Stoevesandt**  
Leiter des DELH

## Anmeldung

Anmeldung ganz einfach elektronisch:  
**Diesen QR Code scannen**



Dieser Kurs findet unabhängig von industrieller Unterstützung statt.

## Organisatorisches

Aufgrund der aktuell bestehenden Corona-Pandemie ist eine Teilnahme nur als geimpfte oder genesene Person möglich, darüber hinaus ist eine Teilnahme nur mit FFP2-Maske möglich. Mindestabstände sollen wo immer möglich eingehalten werden.

Eine weitere Adaptation des Hygienekonzeptes ist unmittelbar im Rahmen des Kurses möglich.



## So finden Sie uns

**Mit dem Auto:**  
Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Standort Medizin-Campus Steintor, Magdeburger Straße 20,  
06112 Halle (Saale)

Hierbei handelt es sich um die Anschrift für den Haupteingang des Standortes Medizin-Campus Steintor, das Dorothea Erxleben Lernzentrum finden Sie in der Übersichtskarte (Buchstabe M).

**Mit Bus und Bahn:**  
Haltestelle: Magdeburger Straße  
Straßenbahnlinie  
Linie 10: Göttinger Bogen - Hauptbahnhof  
Linie 12: Trotha - Damaschkestraße  
Buslinie  
Linie 353: Hauptbahnhof - Niemberg  
Linie 352: Hauptbahnhof - Landsberg

## Zertifizierung

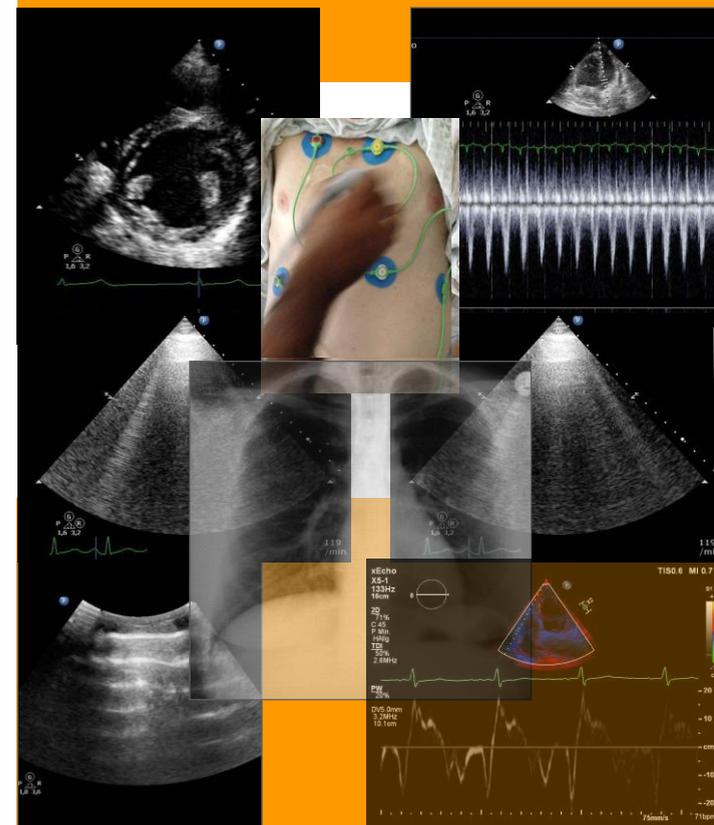
Die Veranstaltung wird als Anwenderseminar der DEGUM durch die Ultraschallakademie der DEGUM zertifiziert. Die Zertifizierung durch die Ärztekammer Sachsen-Anhalt als ärztliche Fortbildung ist beantragt.

# Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin

## Critical Care Echodynamics

Ein-Tages-Kurs je am 08. oder 09. Oktober 2022

*DEGUM Anwenderseminar  
Hämodynamisches Monitoring bei kritisch Kranken  
mit Hilfe von Ultraschall*



Zentrale Notaufnahme &  
Dorothea Erxleben Lernzentrum



DOROTHEA ERXLEBEN  
LERNZENTRUM HALLE



**UKH**

Universitätsklinikum  
Halle (Saale)

# Informationen im Überblick

## Kurstermine

Samstag, 08. Oktober 2022, 08.30 Uhr bis 19.30 Uhr **ODER**  
Sonntag, 09. Oktober 2022, 08.30 Uhr bis 19.30 Uhr

## Veranstaltungsort

Dorothea Erxleben Lernzentrum  
Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Standort Medizin-Campus Steintor,  
Magdeburger Straße 20, 06112 Halle (Saale)

## Organisation

Dr. med. Martin Ertmer  
Universitätsmedizin Halle (Saale)  
Zentrale Notaufnahme  
Ernst-Grube-Straße 40  
06120 Halle (Saale)  
martin.ertmer@uk-halle.de

## Kursleiter

Prof. Dr. Dr. med. habil. Raoul Breitzkreutz / Frankfurt / Bad Rappenau  
Dr. med. Erika Glöckner / Nürnberg  
In Kooperation mit

SonoABCD.org –  
Wissenschaftliches Netzwerk  
Sonoskopie –  
Point-of-Care Ultraschall



# SonoABCD

## Begleitmaterial

Alle Teilnehmenden erhalten die Taschenkarte „Critical Care Echodynamics“ als Kursbegleitmaterial. Das Material ist im Kurspreis enthalten.

## Teilnahmegebühr

300,00 €  
Mitarbeitende des UKH 250,00 €  
Studierende 50,00 €

# Programm

**Kurstag: 08. ODER 09.10.2022** (6UE Theorie, >7UE Praxis)

- 08:30 Check in, Begrüßung, Lernziele
- 09:00 Untersuchungsgang Teil 1  
PLAX – Anatomie, EPSS, PE vs PLE, LVOT Diameter  
PSAX – Eyeballing der Funktion, M-Mode (EF nach Teichholz u. FS), Exzentrizitäts-Index („D-Sign“)
- 09:45 1. Hands-on-Training**
- 11:00 LV Funktion und Flüssigkeitstherapie
- 11:15 Pause**
- 11:30 Untersuchungsgang Teil 2  
A4Ch – Anatomie, MAPSE, TAPSE, RV/LV Ratio, TASV und Systolic Velocity am MV Annulus, MI Inflow, LAP
- 12:15 2. Hands-on-Training**
- 13:30 RV Funktion und Pulmonale Hypertonie
- 13:45 Mittagspause**
- 14:45 Untersuchungsgang Teil 3  
A5Ch – CO/CI, SV/SVI, SVV, Dobutamin Trial, CW durch die AV, S4Ch – Perikarderguß hämodynamische Relevanz
- 15:30 3. Hands-on-Training**
- 16:45 LV Diastolische Dysfunktion, klin. Relevanz
- 17:00 Pause**
- 17:15 Untersuchungsgang Teil 4  
SSAX – Eyeballing, Stoppzeichen für Volumentherapie  
SIVC – Fluid Responsiveness, Limitationen
- 17:45 4. Hands-on-Training**
- 18:45 Interaktive Fallbeispiele aus dem Alltag
- 19:30 Evaluation, Bescheinigungen

# Ein Untersuchungsprotokoll für alle Patienten anwenden 😊

Grundkenntnisse der  
TTE Einstellungen erforderlich

