

## Kursleitung

**Prof. Dr. med. Martin Möckel, FESC, FAHA**

Ärztlicher Leiter Notfall- und Akutmedizin  
ZNA und Chest Pain Units  
Charité Campus Virchow-Klinikum und Campus Mitte  
(DEGUM Kursleiter Notfallsonographie Stufe III)

**Prof. Dr. med. Thomas Fischer**

Institut für Radiologie  
Charité Campus Mitte  
(DEGUM Kursleiter Radiologie Stufe III)

**Prof. Dr. med. Fabian Knebel**

Medizinische Klinik mit Schwerpunkt  
Kardiologie und Angiologie  
Charité Campus Mitte  
(DEGUM Kursleiter Echokardiographie Stufe III)

Die praktischen Übungen am Gerät finden in  
Kleingruppen von 5 Teilnehmern statt.

Mit freundlicher Unterstützung der DGIIN



## Allgemeine Informationen

**Veranstalter und Auskunft**

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
Heidereuterstraße 13a 13597 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 20 21 40 45-0  
Fax: +49 (0)30 20 21 40 45-9  
E-Mail: [office@ultraschall-akademie.de](mailto:office@ultraschall-akademie.de)

**Teilnahmegebühr**

700€ inkl. 19 % MwSt. **und einer Bearbeitungs-  
pauschale von 35,00€ (nicht erstattungsfähig).**  
Getränke, Verpflegung und DEGUM-Plakette sind in  
der Teilnahmegebühr enthalten.

**Anmeldung**

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über das Kursportal  
der Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
([www.ultraschall-akademie.de](http://www.ultraschall-akademie.de)).

**Veranstaltungsort**

Adina Apartment Hotel  
Berlin Hauptbahnhof  
Platz vor dem Neuen Tor 6  
10115 Berlin

**Sponsoren:**



## Ultraschall in der Notfall– und Intensivmedizin

### 3-Länderübergreifende Basisausbildung

nach dem Curriculum  
Notfallsonographie  
der DEGUM/SGUM/ÖGUM

**14. - 15. Februar 2020**

Berlin, Adina Apartment Hotel



DEGUM-zertifiziert

# Vorwort

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

sonographische Verfahren und Geräte sind in den letzten Jahren rasant weiter entwickelt worden. Neben den methodischen Fortschritten wie 3-D, verbesserte Konturerkennung, höhere Auflösung etc. sind die Geräte bei exzellenter Qualität auch kleiner und kostengünstiger geworden. Der Einsatz der Sonographie in der Notfalldiagnostik kann daher heute tatsächlich flächendeckend und rund um die Uhr angeboten werden.

Die DEGUM hat mit ihrem Arbeitskreis Notfallsonographie die Grundlage für ein Curriculum zum Erwerb der entsprechenden Qualifikation geschaffen. Der aktuelle Kurs deckt mit seinen beiden Kursteilen die gesamte theoretische Grundlage für das Zertifikat Notfallsonographie ab. Wir wenden uns bevorzugt an Ärztinnen und Ärzte die in der klinischen Notfallversorgung tätig sind und den Einsatz der Sonographie im Akutfall erlernen oder vertiefen möchten. Sonographieerfahrung wird nicht vorausgesetzt ist aber hilfreich. Neben den theoretischen Grundlagen dient der Kurs besonders der Vermittlung praktischer Fertigkeiten am Gerät. Wir üben schwerpunktmäßig an gesunden Probanden, so dass Sicherheit bei der Einstellung und Beurteilung standardisierter sonographischer Schnitte entsteht. Ein zweiter Schwerpunkt ist die Übung von Standard-Untersuchungsabläufen wie beispielsweise der FAST-Untersuchung beim Traumapatienten. Der am Probanden erlernte Ablauf wird anschließend durch entsprechende Fallbeispiele mit pathologischen Befunden ergänzt bzw. soweit möglich durch live Untersuchungen demonstriert.

Die Veranstaltung wird für das DEGUM-Basiszertifikat Notfallsonographie angerechnet und entspricht SIN-I der DGIIN. Tag 2 des Kurses entspricht dem AFS Modul 4 der DGAI.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und werden Sie gerne in Berlin begrüßen.

*Das Kursleiterteam „Notfallsono“ des interdisziplinären  
Sonographiezentrums der Charité*

# Programm

## Freitag, 14. Februar 2020

08.30 - 08.50	Begrüßung und Einführung in das Kurskonzept
08.50 - 09.10	Physikalische und technische Grundlagen
09.10 - 09.20	Fokus Gallenblase/Gallenwege
09.20 - 09.40	Standardschnitte und Pathologische Befunde beim Trauma (FAST)
09.40 - 09.55	Fokus Niere/Harnblase
09.55 - 10.15	Fokus Abdominalgefäße
10.15 - 10.30	Kaffeepause
10.30 - 11.00	Geräteeinführung und Live-Demo
11.00 - 13.00	Praktische Übungen Schwerpunkt: FAST und Gefäße
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 14.20	Beinvenen
14.20 - 14.35	Pneumothoraxdiagnostik/E-FAST
14.35 - 14.50	Ultraschallgeführte Punktionen
14.50 - 15.15	Fallbeispiele aus der Notaufnahme
15.15 - 15.30	Dokumentation und Befund
15.30 - 15.45	Kaffeepause
15.45 - 16.00	Live-Demo Pathologie
16.00 - 18.00	Praktische Übungen
18.00 - 18.30	Abschlussdiskussion und Debriefing

# Programm

## Samstag, 15. Februar 2020

09.00 - 09.15	Begrüßung und Einführung in die Notfallechokardiographie
09.15 - 09.45	Funktionelle Anatomie des Herzens, TTE, Schnittebenen
09.45 - 10.00	Die FATE-Einstellungen
10.00 - 10.30	Pathologische Befunde I
10.30 - 10.45	Kaffeepause
10.45 - 11.00	Live-Demo Standarduntersuchungsablauf im Notfall
11.00 - 13.00	Praktische Übungen Schwerpunkt: Einstelltechnik
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 14.15	Herzzeitvolumen
14.15 - 14.45	Pathologische Befunde II (Lungenembolie, Perikarderguss) Untersuchung bei Reanimation
14.45 - 15.15	Beurteilung der Herzklappen
15.15 - 15.30	Kaffeepause
15.30 - 15.45	Live-Demo Pathologie
15.45 - 17.45	Praktische Übungen Schwerpunkt: Untersuchungsablauf
17.45 - 18.30	Ergebnisse, Abschlussdiskussion und Debriefing

Programmänderungen vorbehalten.

Stand: 3.02.2020