

# 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)

## Prof. Dr. med. Joseph Osterwalder

(DEGUM Kursleiter Notfallsonographie Stufe III)

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

**Mit freundlicher Unterstützung**



# Allgemeine Informationen

## Veranstalter und Auskunft

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
Schiffbauerdamm 40 , 10117 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

## Teilnahmegebühr

700,00 € 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).

## Veranstaltungsort

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

Dieser Kurs wird voraussichtlich mit 24 CME Punkte  
bei der Ärztekammer Berlin anerkannt.

## Sponsoren



## Ultraschall in der Notfall- und Intensivmedizin Aufbaukurs Notfallsonografie der DEGUM/SGUM/ÖGUM

**05. - 06. April 2019**

Berlin, Adina Apartment Hotel

Nach SIN-II (DGIIN)



# Vorwort

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

die Ausbildung in der Notfallsonographie hat sich nunmehr etabliert und findet anhaltendes großes Interesse. Der Arbeitskreis Notfallsonographie hat daher nach eingehender Beratung auf dem Dreiländertreffen in Davos 2015 das Curriculum eines Aufbaukurses beschlossen.

Neben den klassischen notfallsonografischen Anwendungen wie FAST und FATE, werden hier auch speziellere Techniken adressiert, die in der Notfall- und Akutmedizin sinnvoll und für die Entscheidungsfindung hilfreich sind. Die fachliche Spezialisierung der Notfall- und Akutmedizin schreitet fort und damit auch die Kompetenz der in der Notaufnahme tätigen Ärzte. Es zeigt sich immer mehr, dass es ein fachlich wie ökonomisch sinnvolles Konzept ist, die brettseitige Sonografie in die Hände derer zu legen, die sowieso 24 Stunden am Tag, sieben Tage in der Woche am Patienten tätig sind.

Wie bei allen Notfallsonografiekursen steht der konkrete Praxisbezug ganz im Vordergrund. In unserem Kurs werden acht volle Stunden praktische Übungen angeboten und zudem acht interaktive Fallbeispiele in die Vorträge integriert.

Wir freuen uns auf wissbegierige und kritische Teilnehmer!

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

# Programm

## Freitag, 05. April 2019

08:30 - 08:45	<b>Begrüßung, Vorstellungsrunde, Curriculum Aufbaukurs (Möckel)</b>
08:45 - 09:00	<b>Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• B-Bild-Sonografie (Wiederholung)</li><li>• System- und Schallkopftechnologie, Bildoptimierung</li><li>• Dopplerverfahren einschl. Artefakte</li><li>• Bildoptimierung und Pitfalls</li><li>• Gelenk- und Fraktursonographie</li></ul>
09:00 - 09:45	<b>Interaktive Fallbeispiele</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Patient mit unklarer Hypotonie / Schock</li><li>• Der Patient mit Bauchschmerz</li><li>• Der komatöse Patient</li></ul>
09:45 - 10:30	<b>Abdomen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonoanatomie der Abdominalgefäße (Wiederholung, inkl. Pathologien)</li><li>• Pathologien des Darmes (Appendizitis, Ileus, Magen, Motilitätsstörungen, Colitis, Divertikulitis, Perforation)</li><li>• Abszesse</li><li>• Interaktive Fallbeispiele:<ul style="list-style-type: none"><li>* Akutes Abdomen</li><li>* Pankreas inkl. Pathologien</li><li>* Intra- und extrahepatische Gallenwege, Gallenblase (Wiederholung, inkl. Pathologien)</li></ul></li></ul>
10:30 - 10:45	<b>Kaffeepause</b>
10:45 - 11:00	<b>Geräteführung</b>
11:00 - 13:00	<b>Praktische Übungen</b>
13:00 - 14:00	<b>Mittagspause</b>
14:00 - 15:00	<b>Pneumothoraxdiagnostik/eFAST</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• eFAST, Pneumothorax</li><li>• Lungensonografie bei kritisch Kranken</li><li>• Atemwege, Atemwegsmanagement</li><li>• Pleuraerguss</li><li>• Differentielle Diagnostik der Lungenkonsolidierung und interstitielles Syndrom (Pneumonie, Atelektasen, Lungenödem, Lungenembolie, Kontusion)</li></ul>
15:00 - 15:30	<b>Weaning Sonographie</b> Sonographie zur Optimierung von Beatmung und Entwöhnung
15:30 - 16:00	<b>Kaffeepause</b>
16:00 - 18:00	<b>Praktische Übungen</b>
18:00 - 18:30	<b>Abschlussdiskussion, Debriefing</b>

# Programm

## Samstag, 06. April 2019

08:45 - 09:15	<b>Interaktive Fallbeispiele</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Der Patient mit Dyspnoe</li><li>• Der Patient mit kritischer Extremität</li></ul>
09:15 - 09:45	<b>Trauma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CEUS bei Abdominaltrauma</li><li>• Der Patient mit Brustschmerz</li></ul>
09:45 - 10:45	<b>Sonstige Notfälle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nervus opticus bei Hirndruck</li><li>• Schwierige Gefäßzugänge</li><li>• Thrombosedagnostik der oberen Extremität</li><li>• Sonoanatomie der extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße</li></ul>
10:45 - 11:00	<b>Kaffeepause</b>
11:00 - 13:00	<b>Praktische Übungen</b>
13:00 - 14:00	<b>Mittagspause</b>
14:00 - 15:30	<b>Fokussierte Echokardiografie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Regionale Wandbewegungsstörungen</li><li>• Fokussierte Klappendiagnostik</li><li>• TEE (Grundlagen)</li><li>• Aortendissektion</li></ul>
15:30 - 15:45	<b>Kaffeepause</b>
15:45 - 16:00	<b>Patientendemonstration</b>
16:00 - 18:00	<b>Praktische Übungen</b>
18:00 - 18:30	<b>Abschlussdiskussion, Debriefing</b>

Stand: 2.04.2019