

# 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 entwickelt 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 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, 12. September 2014

08.30 - 08.40	Begrüßung und Einführung in das Kurskonzept
08.40 - 09.00	Physikalische und technische Grundlagen
09.00 - 09.30	Standardschnitte und Pathologische Befunde beim Trauma (FAST)
09.30 - 09.50	Fokus Abdominalgefäße
09.50 - 10.15	Geräteeinführung
10.15 - 10.30	Kaffeepause
10.30 - 10.45	Live-Demo
10.45 - 12:45	Praktische Übungen
12.45 - 13.30	Mittagspause
13.30 - 13.45	Fokus Niere/Harnblase
13.45 - 14.00	(Kompressions)sonographie der Venen
14.00 - 14.15	Fokus Gallenblase/Gallenwege
14.15 - 14.30	Ultraschallgeführte Punktionen
14.30 - 14.45	Fallbeispiele aus der Notaufnahme
14.45 - 15.00	B-Linien, Pneumothoraxdiagnostik, E-FAST
15.00 - 15.15	Kaffeepause
15.15 - 15.30	Live-Demo: Patient
15.30 - 17:30	Praktische Übungen
17.30 - 18.30	Quiz und Debriefing

# Programm

## Samstag, 13. September 2014

09.00 - 9.15	Begrüßung und Einführung in die Notfallechokardiographie
09.15 - 09.45	Funktionelle Anatomie des Herzens, TTE, Schnittebenen und Beurteilung der Ventrikelfunktion
09.45 - 10.00	Untersuchungsablauf im Notfall
10.00 - 10.20	Geräteeinführung
10.20 - 10.40	Kaffeepause
10.40 - 11.00	Live Demo: Standarduntersuchungsablauf
11.00 - 13.00	Praktische Übungen Schwerpunkt: Gerätebedienung, Schnittebenen, Quantifizierung
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 14.30	Pathologische Befunde I (interaktive Fallbeispiele)
14.30 - 14.45	Pathologische Befunde II (Lungenembolie, Perikarderguss) Untersuchung bei Reanimation
14.45 - 15.00	Beurteilung der Herzklappen
15.00 - 15.15	Live-Demo: pathologischer Befund
15.15 - 17.30	Praktische Übungen Schwerpunkt: Untersuchungsablauf, messen, dokumentieren
16.15 - 16.30	Kaffeepause (während Raumwechsel)
17.30 - 18.30	Ergebnisse, Debriefing und Abschlussdiskussion

## Kursleitung

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

Ärztlicher Leiter Notfallmedizin

Rettungsstellen und Chest Pain Units

Charité Campus Virchow-Klinikum und Campus Mitte  
(DEGUM Kursleiter Notfallsonographie Stufe III)

### **PD Dr. med. Fabian Knebel**

Medizinische Klinik mit Schwerpunkt

Kardiologie und Angiologie

Charité Campus Mitte

(DEGUM Kursleiter Echokardiographie Stufe III)

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

Institut für Radiologie

Charité Campus Mitte

(DEGUM Kursleiter Radiologie Stufe III)

Die praktischen Übungen am Gerät finden in Kleingruppen von 5-6 Teilnehmern statt.

Programmänderungen vorbehalten.

## 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](mailto:office@ultraschall-akademie.de)

### **Teilnahmegebühr**

560 € incl. 19 % MwSt.

Getränke, Imbiss 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**

Hotel Aquino

Tagungszentrum Katholische Akademie

Hannoversche Str. 5b

10115 Berlin

### **Übernachtungsmöglichkeit**

Hotel Aquino: [www.hotel-aquino.de](http://www.hotel-aquino.de)

### **Sponsoren**



**Schallware**

ULTRASOUND  
SIMULATOR

## Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin

### 3-Länderübergreifende Basisausbildung

nach dem Curriculum  
Notfallsonographie  
der DEGUM/SGUM/ÖGUM

Teil 1 : Freitag, 12. September 2014

Teil 2 : Samstag, 13. September 2014

