

## 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

## Wissenschaftliches Programm

Freitag, 1. November 2013

08.30 - 08.40	Begrüßung und Einführung in das Kurskonzept (Möckel&Fischer)
08.40 - 09.00	Physikalische und technische Grundlagen
09.00 - 09.30	Standardschnitte und Pathologische Befunde beim Trauma (FAST) (Lindner)
09.30 - 09.50	Fokus Abdominalgefäße
09.50 - 10.10	Kaffeepause
10.10 - 12.10	Praktische Übungen Schwerpunkt: Gerätebedienung (GE); FAST und Gefäße
12.10 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 13.15	Fokus Niere/Harnblase
13.15 - 13.30	Fokus Gallenblase/Gallenwege
13.30 - 13.45	(Kompressions)sonographie der Venen
13.45 - 14.00	Ultraschallgeführte Punktionen
14.00 - 14.20	Fallbeispiele aus der Notaufnahme
14.20 - 14.40	B-Linien, Pneumothoraxdiagnostik, E-FAST (Breitkreutz)
14.40 - 15.00	Kaffeepause
15.00 - 17.00	Praktische Übungen mit Simulation
17.00 - 17.30	Wiederholung der Standarduntersuchungsabläufe, Dokumentation und Integration von E-FAST, FAST
17.30 - 18.00	Hätten Sie es gewusst (Quiz)
18.00 - 18.30	Debriefing

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

## Wissenschaftliches Programm

Samstag, 2. November 2013

08.30 - 09.00	Begrüßung und Einführung in die Notfallechokardiographie (Möckel&Knebel)
09.00 - 09.20	Funktionelle Anatomie des Herzens, TTE, Schnittebenen und Beurteilung der Ventrikelfunktion (Knebel)
09.20 - 09.30	Standarduntersuchungsablauf im Notfall (Bokemeyer)
09.30 - 09.45	Pathologische Befunde (Spethmann)
09.45 - 10.00	Kaffeepause
10.00 - 12.00	Praktische Übungen Schwerpunkt: Gerätebedienung, Schnittebenen, Quantifizierung
12.00 - 13.00	Mittagspause
13.00 - 13.20	Pathologische Befunde (Lungenembolie, Perikarderguss) Untersuchung bei Reanimation (Möckel)
13.20 - 13.40	Beurteilung der Herzklappen (Dreger)
13.40 - 14.00	Live-Demo: Patient mit Vitium
14.00 - 14.30	Diskussion & Kaffeepause
14.30 - 16.30	Praktische Übungen Schwerpunkt: Erfüllung gestellter Aufgaben; Erkennung einfacher Pathologien
16.30 - 17.00	Live-Demo: Eingeschränkte Pumpfunktion
17.00 - 17.30	Abschlussdiskussion
17.30 - 18.00	Debriefing

## Wissenschaftliche Leitung

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)

PD Dr. med. Raoul Breitkreutz  
Zentrale Notaufnahme, Klinikum Frankfurt Höchst  
(Stellvertr. Leiter der AK Notfallsonographie,  
DEGUM Kursleiter Notfallsonographie Stufe III)

## Weitere Referenten/Tutoren

Dr. med. Ulrike Bachmann  
Oberärztin Notfallmedizin/Rettungsstelle  
Charité Campus Virchow-Klinikum

Dr. med. Johanna Bokemeyer  
Oberärztin Notfallmedizin/Rettungsstelle  
Charité Campus Virchow-Klinikum

Dr. med. Henryk Dreger  
Medizinische Klinik mit Schwerpunkt  
Kardiologie und Angiologie, Charité Campus Mitte

Dr. med. Tobias Lindner  
Stellvertretender Ärztlicher Leiter Notfallmedizin  
Rettungsstelle und Chest Pain Units  
Charité Campus Virchow-Klinikum  
(DEGUM Notfallsonographie Stufe I)

Dr. med. Sebastian Spethmann  
Abteilung für Innere Medizin  
Bundeswehrkrankenhaus Berlin  
(DEGUM Echokardiographie Stufe II)

## Organisationshinweise

### Termine:

Freitag, 1.11.2013, 08.30 - 18.30 Uhr  
Samstag, 2.11.2013, 08.30 - 18.00 Uhr

### Teilnahmegebühr:

560 € incl. 19 % MwSt.  
Getränke, Imbiss und DEGUM-Plakette sind in der Teil-  
nahmegebühr enthalten.

### Anmeldung:

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über das Kursportal der  
Ultraschall Akademie der DEGUM:  
[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)

### Veranstalter/Auskunft/Anmeldung:

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)

### Sponsoren:



**Schallware**

ULTRASOUND  
SIMULATOR



Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH

## Ultraschall in der Akut- und Intensivmedizin

### 3-Länderübergreifende Basisausbildung

nach dem Curriculum  
Notfallsonographie  
der DEGUM/SGUM/ÖGUM

Teil 1 : Freitag, 1. November 2013  
Teil 2 : Samstag, 2. November 2013

