

**Wissenschaftliche Leitung:**

Prof. Dr. med. Michael Gebel  
(DEGUM-Stufe III Zertifikat)

**Tutor:**

Dr. med. Sophie Rüggeberg

**Schallware:**

Dipl. Physiker Martin Günther  
Jessica Jehle

**Termin:**

15.09.2017

**Teilnahmegebühr:**

240,- EUR

**Anmeldung:**

[www.schallware.de/rental/170](http://www.schallware.de/rental/170)

**Zertifizierung:**

DEGUM 8 CME-Punkte anerkannt



**Veranstaltungsort:**

Schallware SonoSimCenter  
Alt-Buch 45  
13125 Berlin-Buch



**Übernachtungsmöglichkeit:**

Stadtgut Berlin Buch,  
Alt-Buch 45, 13125 Berlin

[www.restaurant-stadtgut-berlin-buch.de](http://www.restaurant-stadtgut-berlin-buch.de)

**Veranstalter:**

Schallware GmbH,  
Alt-Buch 45  
13215 Berlin-Buch

Telefon: 030 29 00 61 10

[info@schallware.de](mailto:info@schallware.de)

[www.schallware.de](http://www.schallware.de)

**WORKSHOP AM 15.09.2017**

**Notfallsonographie  
Übungsreihe Innere Medizin  
DEGUM-Workshop, 8 CME Punkte  
Simulatorkurs SonoSimCenter Berlin-Buch**

Ultraschall Hands-On Simulatorkurs  
„Notfallsonographie“

Für Anfänger und Fortgeschrittene

FAST u. eFAST-Untersuchung von 23 Patienten  
mit typischen pathologischen Befunden  
bei internistischen Notfallsituationen



## Kursbeschreibung

Prof. Gebel (DEGUM-Stufe III Zertifikat) führt mit einem weiteren Tutor durch das aktuelle Schallware Modul „Notfall FAST u. eFAST 2017“ mit 23 Patienten.

Ziel des Kurses ist es, organbezogene Untersuchungsstrategien, sonographische Befundkriterien und klinische Befundbewertungen der Kursteilnehmer zu optimieren. Die Teilnehmer arbeiten eigenständig unter Anleitung zu zweit an einem Simulator, untersuchen die virtuellen Patienten, dokumentieren und bewerten die Befunde. Der Kurs eignet sich mit verschiedenen Schwierigkeitsstufen für Anfänger und Fortgeschrittene.

Die Tutoren helfen bei der Einstellung der Organe, ihrer Befundung und deren Interpretation. Gemeinsam werden die pathologischen Befunde an einem Beamer besprochen und aufgelöst.

Fallbeispiele realer Patienten werden am Simulator eingespielt. Die Patientenfälle sind dokumentiert mit Anamnese, Fragestellung und Tutorial (Befundbeschreibung, Ergebnisse klinischer Untersuchungen, ggf. Therapie und Outcome).

Die Untersuchung erfolgt an einem Patienten-Dummy, in den reale Patientendaten projiziert werden. Der Schallware Ultraschall-Simulator erlaubt ein realitätsnahes Hands-On-Training für Ärzte. Mit Hilfe von Regions of Interest (ROI) führt das System -wenn gewünscht- treffsicher zu bestimmten anatomischen oder pathologischen Strukturen des Falls. Die Software erlaubt eine Vorgehensweise wie an einem Ultraschallgerät mit Messungen, Speichern von Bildern, Q&A und Erzeugen eines PDF-Reports.

Das SonoSimCenter ist angeschlossen an die Büro- und Entwicklungsräume der Schallware GmbH. Sie organisiert jährlich 40 Ultraschallkurse für Kliniken und Kongresse. Der Schallware Simulator wird in 80 Simulationszentren weltweit eingesetzt.

## Programm

- **14:00-14:15**  
Vorstellung der Tutoren, Kursprogramm, Einführung in die Simulationstechnik
- **14:15-14:30**  
Einführung in die Ultraschalldiagnostik am Gerät
- **14:30-14:45**  
Schnittebenen u. Normalbefunde (Live Demonstration am Ultraschallgerät)
- **14:45-15:30**  
Untersuchung der Patienten 1-6 durch Teilnehmer
- **15:30-15:45**  
Pause mit Imbiss
- **15:45-16:05**  
Demonstration der Befunde Pat. 1-6,  
Prof.Gebel
- **16:05-16:50**  
Untersuchung der Patienten 7-15 durch Teilnehmer
- **16:50-17:10**  
Demonstration der Befunde der Patienten 7-15,  
Prof.Gebel
- **17:10-17:25**  
Pause mit Imbiss
- **17:25-18:10**  
Untersuchung der Patienten 16-23 durch Teilnehmer
- **18.10-18:30**  
Demonstration der Befunde 16-23,  
Prof.Gebel
- **18:30-19:00**  
Evaluation der Teilnehmer am Ultraschallgerät und an einem Patienten, Auswertung

## Im Modul enthaltene Erkrankungen, virtuelle Modelle, Questionnaires Pleuraerguß

Pleuraerguß  
Pleurakarzinose  
Steatohepatitis  
Leberzirrhose, komplizierte  
Subakute bakterielle Peritonitis  
HCC  
Budd Chiari  
Stumpfes Bauchtrauma  
Echinokokkuszyste  
Akute Cholezystitis  
Pankreaspseudozyste/Pankreatitis  
Harnstauungsniere/Urosepsis  
Aortenaneurysma  
Aortendissektion  
Infizierte Milzzyste  
Milzruptur  
Non-Hodgkin-Lymphom  
Mechanischer Dünndarm-Ileus  
Cavathrombose  
Beckenvenenthrombose  
Pericarderguß  
Linksherinsuffizienz  
Cor pulmonale