

**Wissenschaftliche Leitung:**

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

**Tutor:**

Dr. med. Sophie Rüggeberg

**Schallware:**

Dipl. Phys. Martin Günther,  
Jessica Jehle

**Termin:**

31.03.2017

**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 31.03.2017**

**Darmsonographie  
Übungsreihe Innere Medizin  
DEGUM-Workshop, 8 CME Punkte**

Ultraschall Hands-On Simulatorkurs  
„Entzündliche Darmerkrankungen“

Für Anfänger und Fortgeschrittene

Untersuchung von 21 Patienten mit typischen  
pathologischen Befunden und Komplikationen  
bei Morbus Crohn und anderen  
entzündlichen Darmerkrankungen



## Kursbeschreibung

Prof. Gebel (DEGUM-Stufe III Zertifikat) führt mit einem weiteren Tutor durch das aktuelle Schallware Modul „CED 2017“ mit 21 Patienten. Für Patienten mit M. Crohn, bei denen eine Therapie geplant oder durchgeführt wurde, liegen mehrfache Follow Up-Untersuchungen zur Beurteilung des Therapieeffekts vor.

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**  
Vorstellung eines Patienten am Simulator, Prof. Gebel
- **14:45-15:30**  
Untersuchung der Patienten 1-7 durch Teilnehmer
- **15:30-15:45**  
Pause mit Imbiss
- **15:45-16:05**  
Demonstration der Befunde Pat. 1-7, Prof. Gebel
- **16:05-16:50**  
Untersuchung der Patienten 8-14 durch Teilnehmer
- **16:50-17:10**  
Demonstration der Befunde der Patienten 8-14, Prof. Gebel
- **17:10-17:25**  
Pause mit Imbiss
- **17:25-18:10**  
Untersuchung der Patienten 15-21 durch Teilnehmer
- **18:10-18:30**  
Demonstration der Befunde 15-21, Prof. Gebel
- **18:30-19:00**  
Evaluation der Teilnehmer an einem Patienten, Auswertung

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

Normale Darmanatomie  
Ileitis, Morbus Crohn  
Ileumstenose  
Colonstenose  
Schlingenabszess  
Fistel (Enteroenteral, Appendix, mesenterial)  
Anastomosenstenose  
Ascites  
Colitis ulcerosa  
PSC  
Divertikulose  
Divertikulitis  
Appendizitis  
Colonkarzinom  
Lymphknotenmetastasen