

Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren),  
Thorax (ohne Herz) DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

## Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz) DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

### Date

WEDNESDAY, 19.01.2028 TO  
SATURDAY, 22.01.2028

### Course Location

LMU München St.-Vinzenz-Haus  
Nußbaumstraße 5  
80336 München

### Time table

Wed, 19. Jan. 2028: 08:00-14:30  
Thu, 20. Jan. 2028: 08:00-15:45  
Fri, 21. Jan. 2028: 08:00-15:15  
Sat, 22. Jan. 2028: 08:00-14:30

For questions: [simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de),  
Telephone +491774911854

### Price

€1,600.00 incl. VAT

### CME

beantragt

### Registration and Info

[https://www.schallware.de/rental/3466?  
locale=en](https://www.schallware.de/rental/3466?locale=en)

Anmeldung Online, Auskunft: Gernot  
Jehle 0049 1774911854

□

### Description

Kursleiter/Wissenschaftlicher Leiter: Dr. med.  
Lottspeich (Degum 3), München LMU

Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und  
Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne  
Herz)  
DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

Einsatz von US-Geräten je 5 Teilnehmer 1 US-Gerät  
mit Proband  
Einsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 2  
Teilnehmer pro Simulator (Sitzplatz bei Vorträgen)  
+ Mastersimulator und Master-US-Gerät auf  
Podium

Erläuterungen zum simulationsunterstützten  
Sonographiekurs:

Dieser simulationsunterstützte Grundkurs  
Abdomen dauert 4 Tage . Der Kurs wird mit mind.  
2 Referenten und Tutoren an realen US-Geräten  
und Simulatoren durchgeführt.

Ziel des Kurses ist es, einen Grundkurs Abdomen  
nach DEGUM-Richtlinien anzubieten, welcher  
durch zusätzliche Übungszeit im und außerhalb  
des Kurses von Simulatoren und damit  
reproduzierbaren Lerninhalten unterstützt wird.

Wir bieten folgende Lehrformate:

zur Vorbereitung kurze online Lehrvideos, welche  
vorab verpflichtend sind (Methodik I sowie  
Anatomie Gefäße, je 15min).

Die links hierzu werden im Rahmen der  
Anmeldung vorab versandt (bitte spam-Ordner  
prüfen!)

interaktive Kurzvorträge (je max. 15min)

Live-Demonstrationen am US-Gerät (u.a.  
Knöpfologie, Artefakte, Doppler, Thorax, Darm)

Übungen am Ultraschall-Gerät (US-Gerät):  
Diese werden von Tutoren und Referenten wie in einem üblichen Grundkurs begleitet und finden mind. im gleichen zeitlichen Ausmaß statt.

Übungseinheiten am Simulator themenbezogen direkt nach theoretischer Einführung im Kurzvortrag bzw. moderiert im simultanen Masterschall (insges. 11 UE):  
Die Referenten und Tutoren führen mit Kurzvorträgen die jeweiligen Organe bzw. Organsysteme ein. Im Anschluss erarbeiten sich die Teilnehmer selbstständig Normalbefunde und typische pathologische Befunde anhand von echten Patientenkasuistiken. Die Teilnehmer nutzen dabei jeweils zu zweit einen der Simulatoren, an denen Fallbeispiele (klinische Daten und virtuelle Modelle) hochgeladen werden können. Vorträge werden durch Untersuchungen am Patienten-Dummy unterstützt, in den reale dreidimensionale Patientendaten virtuell projiziert werden. Der in randomisiert-kontrollierten Studien nachgewiesene Vorteil der hands-on-simulator unterstützten Arbeit besteht im selbständigen Erarbeiten von anatomischen Zusammenhängen und realen Patientenfällen. Dies hat für Anfänger den großen Vorteil klarer Bilder mit bereits frühzeitig starkem Wissenszuwachs ohne Ablenkung durch Patienteneinflüsse (Lagerung, Atmung, Compliance, Adipositas).

**Sonographische Kasuistiken:**

Normbefunde aller vorgestellten Organe und Organsysteme  
Aortenaneurysma  
Aortensklerose  
Pankreaslipomatose  
Pankreatitis  
Pankreaskarzinom  
Harnstau  
Nephrolithiasis  
Nierenzysten  
Nierentumoren  
Fettleber  
Leberzysten  
Lebertumoren  
Leberzirrhose  
Gallenwegserweiterung  
Cholezystolithiasis  
Cholezystitis  
Splenomegalie  
Aszites

Summe gesamter Kurs Tag 1-4:  
15 UE US-Gerät Übung am Probanden  
15 UE Vortrag mit Simulation

Gesamt 30 UE

## Transparenz / Finanzierung der Fortbildung

Die Veranstaltung wird vollständig durch Teilnehmergebühren finanziert. Es besteht kein Sponsoring durch Dritte.

Erwartete Teilnehmerzahl: ca. 25

Die geschätzten Gesamtaufwendungen der Veranstaltung betragen ca. 35.000 €.

Die Kosten umfassen insbesondere:

Raummiete und Infrastruktur  
Transportkosten  
Catering  
Referentenhonorare  
Bereitstellung von Ultraschallgeräten und Simulatoren  
Verbrauchsmaterialien  
Personal- und Organisationskosten  
Reisekosten der Referenten

Neutralität und Interessenkonflikte

Dieser Ultraschallkurs ist produkt- und dienstleistungsneutral. Es bestehen keine wirtschaftlichen Interessen Dritter auf Inhalte oder Gestaltung der Fortbildung.

## Programm Tag 1 – Pankreas und Gefäße inkl. Pathologien, Knöpfologie

### Zeiten

08:00-08:15

08:15-08:45

08:45-09:00

09:00-09:30

09:30-09:45

09:45-10:30

10:30-11:00

11:00-11:45

11:45-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

### Thema

Vorstellungsrunde, Abfragen Lernziele, Verweis online Videos (Methodik I)

Einführung Simulator

Masterschall Gefäße im Abdomen

Lernschleife Gefäße

Pause

Masterschall Pankreas mit Leitstrukturen

Live-Demo Untersuchungsablauf inkl. Lagerung, Knöpfologie, Artefakte (Methodik II)

Lernschleife Pankreas

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Gefäßen und Pankreas

Pause

Übungen am US-Gerät

## **Programm Tag 2 – Leber und Gallenwege, Nieren - Normalbefunde**

### **Zeiten**

08:00-08:15  
08:15-08:30  
  
08:30-09:00  
09:00-09:30  
09:30-09:45  
09:45-11:45  
  
11:45-12:15  
  
12:15-13:15  
13:15-13:30  
13:30-14:00  
14:00-14:45  
14:45-15:00  
15:00-15:45

### **Thema**

Leber/Galle I: Kurzvortrag Gallenblase  
Masterschall Gallenblase mit Lernschleife  
Leber/Galle II: Kurzvortrag mit Leberhilus und Gallengang mit Masterschall  
Lernschleife Hilus und Gallengang  
Pause  
Übung am US-Gerät  
Leber/Galle III: Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste  
Pause  
Kurzvortrag Nieren  
moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I  
Übung am US-Gerät  
Schilddrüse  
praktische Übung am US-Geraet

## **Programm Tag 3 – Pathologien Leber, Galle, Nieren, Milz, eFAST**

### **Zeiten**

08:00-09:30  
09:30-09:45  
09:45-10:15  
10:15-10:30  
10:30-10:45  
10:45-11:45  
11:45-12:45  
12:45-13:45  
13:45-15:15

### **Thema**

Wiederholung mit Checkliste Leber und Pathologien Leber/Galle/Pankreas am Simulator  
Pause  
Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)  
Kurzvortrag Milz und Aszites  
Kurzvortrag eFAST mit Thorax  
Übung am US-Gerät  
Pause  
einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator  
Übung am US-Gerät

**Programm Tag 4 – kleines Becken,  
Lymphknoten, optional Einführung  
Gastrointestinal-Trakt**

**Zeiten**

08:00-08:45

08:45-09:00

09:00-09:30

09:30-09:45

09:45-10:00

10:00-11:30

11:30-11:45

11:45-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

**Thema**

Übung am US-Gerät Nüchternschall

Kurzvortrag Lymphknoten

moderierte Simulatorarbeit mit  
einfachen Pathologien zu  
Lymphknoten

Pause

Kurzvortrag kleines Becken  
(Harnblase, Genitalorgane)

Übung am US-Gerät

Kurzvortrag Einführung  
Gastrointestinal-Trakt

moderierte Simulatorarbeit zu GI-  
Trakt

Pause

Übung am US-Gerät