

**Veranstalter:** Klinik für Anaesthesiologie  
LMU Klinikum München

**Direktor:** Prof. Dr. B. Zwißler

**Kursleitung:** Dr. P. Schwarzkopf  
(DEGUM III Kursleiter Anästhesie)  
Oberarzt Anästhesie  
Sana Kliniken Leipziger Land, Borna

**Kursorganisation:** Dr. C. Kowalski  
PD Dr. Dr. P. Scheiermann  
(DEGUM II Notfallsonographie)  
Dr. R. Tomasi  
(DEGUM II Anästhesie)

**Externe Referenten:** Dr. T. Irlbeck (DEGUM I Anästhesie)  
Klinikum St. Elisabeth Straubing  
PD Dr. F. Brettner (DEGUM I Anästhesie)  
Krankenhaus Barmherzige Brüder  
München  
Dr. Martin Fuchs  
(DEGUM I Anästhesie)  
Sana Kliniken Leipziger Land, Borna

**unter Mitarbeit von:** Dr. B. Mayer  
B. Blumberg  
Dr. T. Hiedl  
Klinik für Anaesthesiologie  
LMU Klinikum München

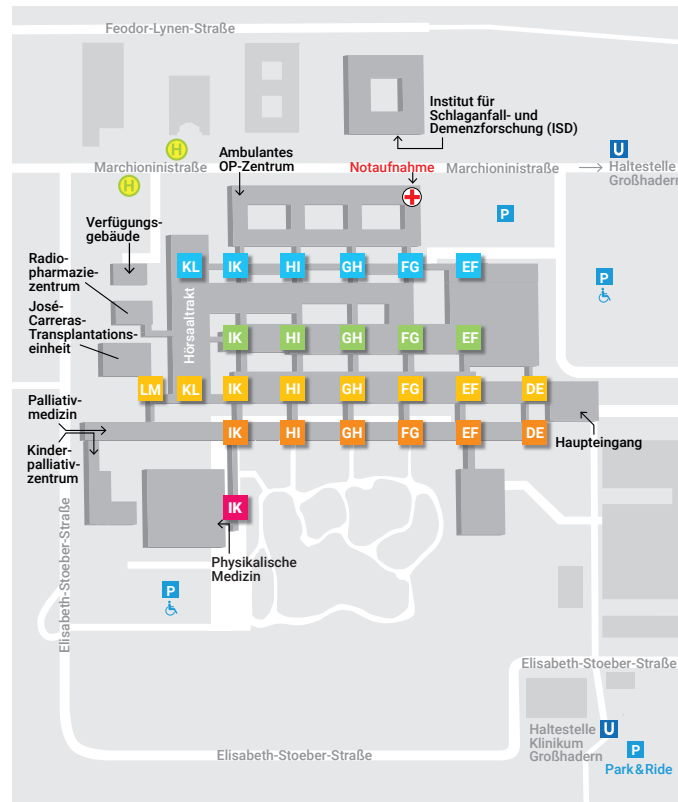
**Teilnehmerzahl:** max. 24

**Teilnahmegebühr:** 400 € für Mitarbeiterinnen  
und Mitarbeiter der Klinik für  
Anaesthesiologie  
500 € für externe Teilnehmer

**Catering:** Atlas Catering München



## Veranstaltungsort



Der Kurs findet am Standort Großhadern statt:  
Marchioninistraße 15, 81377 München  
**Hörsaal II und ZeUS, Ebene 01**

## Verkehrs-anbindung

U-Bahnlinie U6 bis Endstation „Klinikum Großhadern“  
Buslinien 56, 266, 269  
Kostenpflichtige Parkplätze sind auf dem  
Klinikgelände vorhanden. Die Anzahl der öffentlichen Parkplätze  
ist begrenzt.

## Information und Anmeldung:

Ultraschall.Anaesthesie@med.uni-muenchen.de

## DEGUM Grundkurs Anästhesie I

09./10.10.2021

22  
CME  
Punkte

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

sonographisch gesteuerte Gefäßzugänge und Regionalanästhesie sind essentielle Bestandteile der modernen perioperativen anästhesiologischen Versorgung.

Dieser Kurs beinhaltet neben den Grundlagen der Sonographie die Gefäßsonographie und die Neurosonographie und richtet sich daher primär an Kolleginnen und Kollegen, die im Bereich der operativen Anästhesie tätig sind. Schwerpunkt dieses Kurses sind die praktischen Übungen in Kleingruppen à 5 Personen, die von einem erfahrenen Tutor am Modell oder am Probanden geleitet werden.

Dieser Kurs ist von der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) als Grundkurs I Anästhesie und von der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) als AFS-Module Grundlagen und Gefäßsonographie sowie Neurosonographie zertifiziert.

Wir freuen uns auf Ihr Interesse und hoffen, Sie bald in München - Großhadern begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. B. Zwißler  
Direktor der Klinik für Anaesthesiologie

Dr. R. Tomasi  
für die Kursorganisation

**Samstag 09.10.2021**

### Grundlagen der Sonographie

08:00 – 08:20 Begrüßung und Einführung  
Tomasi, Schwarzkopf

08:20 – 08:45 Grundlagen der Sonographie  
(Schallwellenphysik und Bilderzeugung)  
Scheiermann

08:45 – 09:00 Kaffeepause

09:00 – 09:25 Optimierung des Ultraschallbildes/B- und M-Mode, Schallkopfführung  
Fuchs

09:25 – 09:55 Nadelsichtbarkeit und Nadelführung  
Schwarzkopf

**09:55 – 12:25 Praktische Übungen Grundlagen**  
(5 x 30 Minuten)

12:25 – 13:30 Mittagspause

### Gefäßsonographie

13:30 – 14:00 Sonoanatomie und Artefakte  
Tomasi

14:00 – 14:25 Dopplersonographie Wandbewegung, peripher-venöse und arterielle Zugänge  
Schwarzkopf

14:25 – 14:40 Kaffeepause

14:40 – 15:05 Zentralvenöse Punktionen und Ausschluss Pneumothorax  
Tomasi

15:05 – 15:25 Gefäßpunktionen in der Kinderanästhesie  
Tomasi

**15:25 – 17:55 Praktische Übungen Gefäßpunktionen**  
Gefäße (5 x 30 Min.)

**Sonntag 10.10.2021**

### Neurosonographie

#### Obere Extremität

08:00 – 08:20 Nutzen und Risiken von Ultraschall in der Regionalanästhesie  
Brettner

08:20 – 09:05 Interscalenäre und supraclaviculäre Plexus brachialis Blockaden mit Liveschall  
Schwarzkopf

09:05 – 09:20 Kaffeepause

09:20 – 09:50 Axilläre Plexus brachialis Blockade mit Liveschall  
Irlbeck

**09:20 – 12:20 Praktische Übungen obere Extremität**  
(5 x 30 Min.)

12:20 – 13:10 Mittagspause

#### Untere Extremität

13:10 – 13:50 N. femoralis, N. saphenus und N. obturatorius Blockaden mit Liveschall  
Tomasi

13:50 – 14:40 Proximale und distale N.ischiadicus Blockade mit Liveschall  
Fuchs

14:40 – 14:45 Kaffeepause

**14:45 – 17:25 Praktische Übungen untere Extremität**  
(5x30 Minuten)

17:25 – 17:45 Diskussion, Feedback,  
Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen  
Tomasi

Die Teilnahme an der gesamten Veranstaltung wird von der Bayerischen Landesärztekammer mit 22 Fortbildungspunkten (Kategorie C) bewertet.