

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

**Direktor:** Prof. Dr. B. Zwißler

**Kursleitung:** Dr. med. D. Kiefl  
Facharzt für Innere Medizin, Notfall-  
medizin und Sportmedizin, DEGUM III  
Kursleiter Notfallsonographie  
  
PD Dr. Dr. phil. nat. P. Scheiermann  
Leitender Oberarzt Klinik für Anaesthe-  
siologie, LMU Klinikum  
DEGUM II Kursleiter Notfallsonographie  
DEGUM I Anästhesie

**Kursorganisation:** Dr. R. Tomasi  
(DEGUM II Anästhesie, Notfallsono-  
graphie)  
T. Kummerow  
B. Blumberg  
Dr. C. Kowalski

**Externe Referenten:** Dr. T. Irlbeck  
(DEGUM I Anästhesie, Notfallsonogra-  
phie), Klinikum St. Elisabeth Straubing  
Dr. S. Bayerl  
RoMed Klinik Wasserburg am Inn

**Teilnehmerzahl:** 30 Teilnehmer

**Teilnahmegebühr:** 450 € für Mitarbeiter\*innen der  
Klinik für Anaesthesiologie  
550 € für externe Teilnehmer

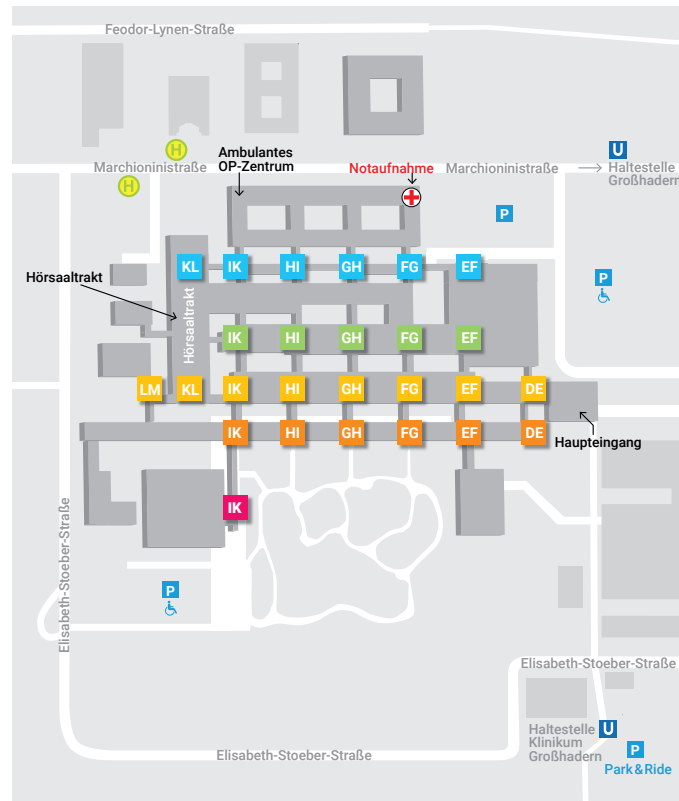
**Catering:** Atlas Catering München

**Unterstützt von:** Philips (500 €)  
Mindray (Ultraschallsysteme)  
GE Healthcare



## Veranstaltungsort

Der Kurs findet am Standort Großhadern statt:  
Marchioninistraße 15, 81377 München  
Hörsaal II und ZeUS, Ebene 01 und Ebene 02



## Verkehrsanbindung

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.

## Fortbildungspunkte

Der gesamte Kurs wurde von der Bayerischen Landesärzte-  
kammer mit insg. 22 Fortbildungspunkten (Kategorie C)  
bewertet (Stammnummer 770452).

## Information und Anmeldung

ultraschall.anaesthesie@med.uni-muenchen.de

## DEGUM

## Basiskurs Notfallsonographie

8. – 9. Oktober 2022

22  
CME  
Punkte

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die fokussierte Echokardiographie sowie die fokussierte sonographische Untersuchung von Thorax und Abdomen sind essentielle Bestandteile der modernen intensiv- und notfallmedizinischen Versorgung. Man erwartet von Ärztinnen und Ärzten heute zu Recht, dass sie aussagekräftige Bilder erzeugen und beurteilen können. Diese Fertigkeiten müssen erlernt und trainiert werden.

Dieser Kurs richtet sich primär an Kolleginnen und Kollegen, die im Bereich der Intensivstation oder in der Notaufnahme tätig sind.

Schwerpunkt dieses Kurses sind die praktischen Übungen in Kleingruppen à 5 Personen, die von erfahrenen Tutoren an Probanden geleitet werden. Zudem können an einem der modernsten am Markt verfügbaren Sonographiesimulator „hands-on“ die entsprechenden Pathologien vertieft werden. Gerade diese Möglichkeit, wichtige Pathologien sicher und praxisnah integrieren zu können, macht diesen Kurs geradezu einzigartig. Herzlichen Dank an unseren Kooperationspartner „Klinikum St. Elisabeth Straubing“ für diese Möglichkeit.

Dieser Kurs ist von der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) als Basiskurs Notfallsonographie sowie von der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) als Perioperative fokussierte Echokardiographie - TTE Grundkurs sowie AFS Notfallsonographie zertifiziert.

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

Mit freundlichen Grüßen

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

PD Dr. Dr. P. Scheiermann  
für die Kursorganisation

## Samstag 08.10.2022

- 08:00 – 08:10 Begrüßung und Einführung  
Tomasi
- 08:10 – 08:30 Physikalische Grundlagen des Ultraschalls  
Scheiermann
- 08:30 – 08:45 Abdominale Gefäße: Schnittebenen, Normal- und pathol. Befunde  
Kiefl
- 08:45 – 09:00 Kompressionssonographie der Beinvenen  
Irlbeck
- 09:00 – 09:15 Gallenblase und Gallenwege  
Kiefl
- 09:15 – 09:30 Kaffeepause
- 09:30 – 09:45 Niere und Harnblase  
Kiefl
- 09:45 – 10:05 Ultraschalluntersuchung des Abdomens (FAST) mit Liveschall  
Bayerl
- 10:05 – 12:35 **Praktische Übungen – Abdomen, Gefäße (6 x 25 Minuten)**
- 12:35 – 13:15 Mittagspause
- 13:15 – 13:45 Grundlagen der Lungensonographie mit Liveschall  
Scheiermann
- 13:45 – 14:15 Lungensonographie: pathologische Befunde  
Scheiermann
- 14:15 – 15:05 Ultraschall-geführte Punktionen  
Tomasi
- 15:05 – 15:20 Kaffeepause
- 15:20 – 17:50 **Praktische Übungen – Thorax, Abdomen (6 x 25 Minuten)**

## Sonntag 09.10.2021

- 07:50 – 08:00 Indikationen für eine transthorakale Echokardiographie  
Tomasi
- 08:00 – 09:00 Standardschnitte WINFOCUS mit Liveschall  
Tomasi
- 09:00 – 09:20 Abschätzung LV/RV-Funktion, Füllung, Wandbewegung  
Kiefl
- 09:20 – 09:30 Kaffeepause
- 09:30 – 12:00 **Praktische Übungen – TTE 1 (6 x 25 Minuten)**
- 12:00 – 12:45 Mittagspause
- 12:45 – 13:05 VCI-Diagnostik: Herzinsuffizienz, Luftnot, Volumenmangel  
Irlbeck
- 13:05 – 13:25 Perikarderguss/-tamponade, und TTE in der (Peri-)Reanimation  
Kummerow
- 13:25 – 13:40 Technik der Perikardpunktion  
Kummerow
- 13:40 – 14:15 Beurteilung der Herzklappen, Vitien mit Liveschall  
Kiefl
- 14:15 – 14:30 Kaffeepause
- 14:30 – 17:00 **Praktische Übungen – TTE 2 (6 x 25 Minuten)**
- 17:00 – 17:20 Fallsimulation und Quiz  
Scheiermann
- 17:20 – 17:35 Diskussion, Feedback, Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen  
Tomasi

