

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

**Direktor:** Prof. Dr. B. Zwißler

**Kursleitung:** Dr. med. D. Kiefl  
(DEGUM III Kursleiter Notfallsonographie)  
Interdisziplinäre Klinik für Notfall-  
medizin, Sana Klinikum Offenbach GmbH  
Dr. med. G. Gorsewski  
(DEGUM II Kursleiter Anästhesie)  
Abteilung für Anästhesiologie und  
Intensivmedizin,  
Landeskrankenhaus Feldkirch

**Kursorganisation:** B. Blumberg  
Dr. C. Kowalski  
PD Dr. Dr. phil. nat. P. Scheiermann  
(DEGUM II Notfallsonographie,  
DEGUM I Anästhesie)  
S. Bayerl  
Dr. B. Mayer  
Dr. R. Tomasi (DEGUM II Anästhesie,  
DEGUM I Notfallsonographie)

**Externe Referenten:** S. Jansen  
Interdisziplinäre Klinik für Notfallmedizin  
Sana Klinikum Offenbach GmbH

**Teilnehmerzahl:** max. 25

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

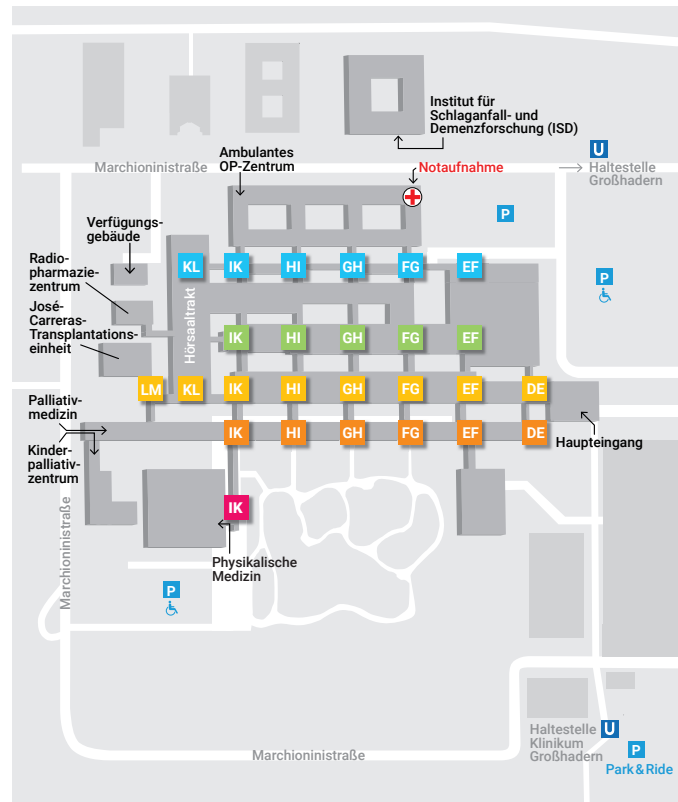
500 € für externe Teilnehmer

**Catering:** Atlas Catering München

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

**PHILIPS mindray GE Healthcare**

## Veranstaltungsort



Der Kurs findet am Standort Großhadern statt:  
Marchioninistraße 15, 81377 München

**Hörsaal II und ZeUS, Ebene 01**

## 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 Landes-  
ärztekammer mit insg. 22 Fortbildungspunkten (Kategorie C)  
bewertet (Stammnummer 770452).

**LMU KLINIKUM**  
Klinik für Anaesthesiologie

**DEGUM**

**Basiskurs Notfallsonographie**

24. – 25. Oktober 2020

**22**  
CME  
Punkte

Änderungen im Programm vorbehalten!

SR\_2020\_056

**DEGUM** Deutsche Gesellschaft für  
Ultraschallmedizin e.V. **U** **certifiziert**  
**ODGAI**  
**PFE TTE Grundkurs**

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.

Dieser Kurs beinhaltet neben der transthorakalen Kardiosonographie die thorakoabdominale Sonographie und richtet sich daher 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.

Dieser Kurs ist von der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) als Basiskurs Notfallsonographie und Grundkurs II Anästhesiologie sowie von der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) als perioperative fokussierte Echokardiographie – Modul 1 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

Dr. R. Tomasi  
für die Kursorganisation

## Samstag 24.10.2020

- 08:00 – 08:10 Begrüßung und Einführung  
Indikationen für eine transthorakale Echokardiographie  
Scheiermann
- 08:10 – 08:30 Physikalische Grundlagen des Ultraschalls  
Gorsewski
- 08:30 – 09:30 Standardschnitte WINFOCUS mit Liveschall  
Kiefl, Jansen
- 09:30 – 09:50 Abschätzung LV/RV-Funktion, Füllung, Wandbewegung  
Kiefl, Jansen
- 09:50 – 10:05 Kaffeepause
- 10:05 – 12:35 Praktische Übungen – TTE 1**  
(5 x 30 Minuten)
- 12:35 – 13:20 Mittagspause
- 13:20 – 13:50 VCI-Diagnostik: Herzinsuffizienz, Luftnot, Volumenmangel mit Liveschall  
Kiefl, Jansen
- 13:50 – 14:05 Perikarderguss/-tamponade, und TTE in der (Peri-)Reanimation  
Tomasi
- 14:05 – 14:20 Technik der Perikardpunktion  
Kiefl, Jansen
- 14:20 – 14:50 Beurteilung der Herzklappen, Vitien  
Kiefl, Jansen
- 14:50 – 15:05 Kaffeepause
- 15:05 – 17:35 Praktische Übungen – TTE 2**  
(5 x 30 Minuten)
- 17:35 – 18:15 Fallbeispiele, Erfolgskontrolle  
Tomasi

## Sonntag 25.10.2020

- 08:30 – 08:45 Abdominale Gefäße: Schnittebenen, Normal- und pathol. Befunde  
Kiefl, Jansen
- 08:45 – 09:00 Kompressionssonographie der Beinvenen  
Kiefl, Jansen
- 09:00 – 09:15 Gallenblase und Gallenwege  
Kiefl, Jansen
- 09:15 – 09:30 Niere und Harnblase  
Kiefl, Jansen
- 09:30 – 09:50 Ultraschalluntersuchung des Abdomens (FAST) mit Liveschall  
Bayerl
- 09:50 – 10:05 Kaffeepause
- 10:05 – 12:35 Praktische Übungen – Abdomen, Gefäße**  
(5x30 Minuten)
- 12:35 – 13:20 Mittagspause
- 13:20 – 13:40 Grundlagen der Lungensonographie mit Liveschall  
Gorsewski
- 13:40 – 14:00 Lungensonographie: pathologische Befunde  
Gorsewski
- 14:00 – 14:25 Ultraschall-geführte Punktionen  
Scheiermann
- 14:25 – 14:40 Kaffeepause
- 14:40 – 17:10 Praktische Übungen – Thorax, Abdomen**  
(5x30 Minuten)
- 17:10 – 17:30 Dokumentation und Quiz mit Fallbeispielen  
Scheiermann
- 17:30 – 17:45 Diskussion, Feedback, Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen  
Scheiermann, Tomasi