

**Interdisziplinärer Grundkurs Doppler-/Duplexsonographie der Gefäße**  
(Grundkurs DEGUM zertifiziert und nach KBV-Richtlinien, Fortbildungspunkte beantragt)

**Termin:** 25.07.2025 – 27.07.2025  
**Veranstalter:** Prof. Dr. Malte Ludwig  
**Veranstaltungsort:** Urologische Klinik München - Planegg, Germeringer Str. 32,  
82152 Planegg  
**Kursleiter:** Prof. Dr. Malte Ludwig/Internist/Angiologe/Phlebologe  
Stufe 3 DEGUM-Kursleiter  
**Tutoren:** Dr. Rudolf Standl/Internist/Angiologe  
Dr. Christoph Joerges/ Internist/Angiologe,  
et al.

**Programm**

**Freitag**

14<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> Physikalische Grundlagen Doppler-/ Duplexsonographie, Gerätekunde.  
Dopplerkurve und Frequenzanalyse im Vergleich.  
Stenose Graduierung (Dopplerfrequenzanalyse)  
16<sup>00</sup> - 16<sup>15</sup> Kaffeepause  
16<sup>15</sup> - 19<sup>45</sup> Praktische Übungen in kleinen Gruppen und Lernzielkontrolle

**Samstag**

09<sup>00</sup> - 10<sup>15</sup> Doppler-/Duplexsonographie peripherer Arterien, Untersuchungsgang,  
Befundbeispiele, Dokumentation  
10<sup>15</sup> - 10<sup>30</sup> Kaffeepause  
10<sup>30</sup> - 12<sup>00</sup> Doppler-/Duplexsonographie peripherer Venen, Untersuchungsgang,  
Befundbeispiele, Dokumentation  
12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Mittagspause  
13<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> Praktische Übungen mit einer Kaffeepause von 15 Minuten, Lernzielkontrolle

**Sonntag**

09<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup> Doppler-/Duplexsonographie extrakranielle hirnversorgende Gefäße,  
Untersuchungsgang, Befundbeispiele  
10<sup>30</sup> - 10<sup>45</sup> Kaffeepause  
10<sup>45</sup> - 12<sup>00</sup> Doppler-/Duplexsonographie abdomineller Gefäße,  
Untersuchungsgang, Befundbeispiele  
12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> Mittagspause  
13<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> Praktische Übungen mit einer Kaffeepause von 15 Minuten,  
Abschlussquiz (Multiple-choice-Fragen)