

## Wissenschaftliches Programm

Freitag, 21. April 2017

- 14.00 - 14.10** Begrüßung der Teilnehmer  
Einführung in das Kurskonzept  
(J. Langholz, P. Klein-Weigel)
- 14.10 - 15.10** Physikalische Grundlagen der B-Bild- und der Duplexsonographie  
(S. Nöldeke)
- 15.10 - 15.30** Pause
- 15.30 - 16.30** „Knopfologie“: Wie optimiere ich die Geräteeinstellung mit praktischen Demonstrationen  
(S. Nöldeke, P. Klein-Weigel)
- 16.30 - 17.15** CW - Dopplersonographie der hirnvorsorgenden Gefäße  
(J. Langholz)
- 17.15 - 18.00** Farbkodierte Duplexsonographie der hirnvorsorgenden Gefäße  
(S. Nöldeke)
- 18.00 - 20.00** Hands-on — Praktische Übungen an Patienten

## Wissenschaftliches Programm

Samstag, 22. April 2017

- 08.30 - 09.30** CW - Dopplersonographie der peripheren Arterien (J. Langholz)
- 09.30 - 10.30** Farbkodierte Duplexsonographie der peripheren Arterien  
(J. Langholz)
- Parallel für Neurologen:**
- 08.30 - 09.30** Grundlagen der cerebralen Strömungsphysiologie  
(C. Schmidauer)
- 09.30 - 10.30** Einführung in die Quantifizierung von Karotisstenosen  
(C. Schmidauer)
- 10.30 - 11.00** Pause
- 11.00 - 13.00** Hands-on — Praktische Übungen an Patienten
- 13.00 - 14.00** Mittagspause
- 14.00 - 15.30** CW-Dopplersonographie und Kompressions- und farbkodierte Duplexsonographie der Extremitätenvenen  
(J. Langholz, P. Klein-Weigel)
- Parallel für Neurologen:**
- 14.00 - 15.30** Einführung in die transcranielle Duplexsonographie  
(C. Schmidauer)
- 15.30 - 16.00** Pause
- 16.00 - 18.00** Hands-on — Praktische Übungen an Patienten
- 18.00 - 19.00** Interessante Kasuistiken  
(J. Langholz, P. Klein-Weigel, S. Nöldeke, C. Schmidauer)

## Wissenschaftliches Programm

Sonntag, 23. April 2017

- 08.30 - 09.15** Farbkodierte Duplexsonographie der Aorta abdominalis und der Beckengefäße, sowie der Viszeralarterien  
(S. Nöldeke)
- 09.15 - 10.00** Farbkodierte Duplexsonographie der V. cava der Beckenvenen und der Viszeralvenen  
(P. Klein-Weigel)
- Parallel für Neurologen:**
- 08.30 - 10.00** Besondere Pathologien: Vaskulitis, Dissektion, AV-Fistel  
(C. Schmidauer)
- 10.00 - 10.30** Pause
- 10.30 - 12.00** Praktische Übungen
- 12.00 - 12.45** Richtlinien der Befunddokumentation  
(J. Langholz)
- 12.45 - 13.15** Lernerfolgskontrolle  
(P. Klein-Weigel)
- 13.15 - 13.30** Das neue Kurssystem der DEGUM  
(J. Langholz)
- 13.30 - 14.00** Kurskritik, Abschlussgespräch  
(J. Langholz, P. Klein-Weigel)

Die praktischen Übungen am Gerät finden in Kleingruppen von 5-6 Teilnehmern statt.

## Inhalt

Dieser Kurs soll dem Anfänger einen Einstieg in die Dopplersonographie ermöglichen. Das Ziel ist die eigenständige Durchführung einer vollständigen Untersuchung, das Erkennen der wichtigsten pathologischen Befunde und die Anfertigung eines aussagekräftigen schriftlichen Befundes.

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Jörg Langholz  
Internist, Angiologe  
DEGUM Kursleiter Vaskulärer Ultraschall Stufe III  
Praxis Medizin – der – Mitte  
Turmstraße 9  
10559 Berlin

## Referenten

Dr. med. Peter Klein – Weigel  
Internist, Angiologe  
Chefarzt / Klinik für Angiologie  
HELIOS Klinikum Berlin-Buch

Dr. med. Stefan Nöldeke  
FA für Chirurgie, SP Gefäßchirurgie, SP Unfallchirurgie  
DEGUM Kursleiter Chirurgie und Notfallsonographie  
DEGUM Kursleiter Vaskulärer Ultraschall  
Stufe III  
Chefarzt Abteilung für Gefäßchirurgie  
Vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie  
Klinikum Garmisch-Partenkirchen

Dr. med. Christoph Schmidauer  
ÖGUM Kursleiter Neurologie Stufe III  
Leitender Oberarzt  
Uniklinik für Neurologie und Neurosonologie,  
Innsbruck

Bildrechte: HELIOS/Thomas Oberländer

## Organisationshinweise

### Termine:

Freitag, 21.4.2017, 14.00 - 20.00 Uhr  
Samstag, 22.4.2017, 08.30 - 19.00 Uhr  
Sonntag, 23.4.2017, 08.30 - 14.00 Uhr

### Teilnahmegebühr:

600 € incl. 19 % MwSt.

Getränke, Imbiss und DEGUM-Plakette sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

### Anmeldung:

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über das Kursportal der Ultraschall Akademie der DEGUM:

[www.ultraschall-akademie.de](http://www.ultraschall-akademie.de)

### Veranstaltungsort:

HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
Klinik für Angiologie  
Schwanebecker Chaussee 50  
13125 Berlin

### Veranstalter/Auskunft/Anmeldung:

Ultraschall-Akademie der  
DEGUM GmbH  
Schiffbauerdamm 40  
10117 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 20 21 40 45-0  
Fax: +49 (0)30 20 21 40 45-9  
E-Mail: [office@ultraschall-akademie.de](mailto:office@ultraschall-akademie.de)

CME Punkte werden bei der Ärztekammer Berlin beantragt.



Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH

## INTERDISZIPLINÄRER GRUNDKURS DER CW - DOPPLER- SONOGRAPHIE UND DUPLEXSONOGRAPHIE

21.-23. April 2017



HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
Klinik für Angiologie

DEGUM Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin e.V.  