

## Wissenschaftliches Programm

Freitag, 30. Juni 2017

- 14.00 - 14.10 Begrüßung der Teilnehmer  
Einführung in das Kurskonzept  
(J. Langholz)
- 14.10 - 15.10 Grundlagen der B - Bild - Sono-  
graphie und der Doppler - Physik;  
CW - Doppler, PW-Doppler,  
B-Flow (K. Hettwer)
- 15.10 - 15.30 Kaffeepause
- 15.30 - 16.30 Grundlagen der konventionellen  
und der farbkodierten Duplexsono-  
graphie;  
Geräteeinstellungsparameter  
(S. Nöldeke)
- 16.30 - 17.00 CW - Dopplersonographie der  
peripheren Arterien und Venen  
(J. Langholz)
- 17.00 - 18.00 Duplexsonographie der peripheren  
Arterien  
(J. Langholz)
- 18.00 - 19.30 Praktische Übungen an peripheren  
Arterien

## Wissenschaftliches Programm

Samstag, 01. Juli 2017

- 08.30 - 09.15 Grundlagen der Strömungs-  
physiologie (C. Arning)
- 09.15 - 09.30 Kaffeepause
- 09.30 - 10.15 CW - Dopplersonographie der  
hirnversorgenden Arterien  
(J. Langholz)
- 10.15 - 11.15 Duplexsonographie der  
extrakraniellen hirnversorgenden  
Arterien und Diagnostik von  
Carotisstenosen (C. Arning)
- 11.15 - 13.00 Praktische Übungen  
der hirnversorgenden Arterien
- 13.00 - 14.00 Mittagspause
- Parallel für Nicht-Neurologen / Neurologen:**
- 14.00 - 14.40 CW - Doppler- und  
Duplexsonographie des  
superfiziellen Venensystems  
(P. Klein-Weigel)
- 14.00 - 14.40 **Besondere Pathologie: Vaskulitis,  
Dissektion (C. Arning)**
- 14.40 - 15.30 Kompressions- und  
Duplexsonographie des tiefen  
Venensystems (P. Klein-Weigel)
- 15.30 - 15.45 Kaffeepause
- 15.45 - 17.00 Kasuistiken / Fallstricke
- Parallel für Nicht-Neurologen / Neurologen:**
- 17.00 - 19.00 **Praktische Übungen an peripheren  
Venen**
- 17.00 - 19.00 **Praktische Übungen an  
hirnversorgenden Arterien**

## Wissenschaftliches Programm

Sonntag, 2. Juli 2017

- Parallel für Nicht-Neurologen / Neurologen:**
- 08.30 - 09.30 **Indikationsbereich und Technik  
der Duplexsonographie  
der Oberbauchgefäße (S. Nöldeke)**
- 08.30 - 09.00 **Einführung in die transkranielle  
Duplexsonographie (C. Arning)**
- 09.00 - 09.30 **Besondere Pathologie: durale  
AV-Fistel (C. Arning)**
- 09.30 - 10.00 Kaffeepause
- Parallel für Nicht-Neurologen / Neurologen:**
- 10.00 - 12.00 **Praktische Übungen an  
Oberbauchgefäßen**
- 10.00 - 12.00 **Praktische Übungen an extra- oder  
intrakraniellen Gefäßen**
- 12.00 - 12.45 Richtlinien der Befund-  
dokumentation (J. Langholz)
- 12.45 - 13.30 Quiz zur Lernkontrolle  
(P. Klein-Weigel)
- 13.30 - 14.00 Besprechung des Quizergebnisses,  
Kursauswertung,  
Abschlussbesprechung
- Die praktischen Übungen am Gerät finden in Klein-  
gruppen von 5-6 Teilnehmern statt.  
Die Teilnehmer untersuchen sich teilweise  
gegenseitig.

## 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

Prof. Dr. med. Christian Arning  
Facharzt für Neurologie  
DEGUM Kursleiter Vaskulärer Ultraschall Stufe III  
DEGUM Kursleiter Neurologie Stufe III  
Hamburg

Dipl.-Ing. Klaus Hettwer  
Medizintechnik - Ultraschall  
DEGUM Arbeitskreis Ultraschalltechnik - Stellvertr.  
Leitung  
Hamburg

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  
Abteilung für Gefäßchirurgie Vaskuläre  
und endovaskuläre Chirurgie  
Klinikum Garmisch-Partenkirchen

## Organisationshinweise

### Termine:

Freitag, 30.6.2017, 14.00 - 19.30 Uhr  
Samstag, 1.7.2017, 08.30 - 19.00 Uhr  
Sonntag, 2.7.2017, 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:

Gefäßzentrum am Jüdischen Krankenhaus Berlin  
Heinz – Galinski – Straße 1  
13347 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.

DEGUM Deutsche Gesellschaft für  
Ultraschallmedizin e.V. **zertifiziert**



Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH

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

30. Juni- 2. Juli 2017



JÜDISCHES KRANKENHAUS BERLIN



Stiftung des bürgerlichen Rechts  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Charité - Universitätsmedizin Berlin