

## Wissenschaftliche Leitung

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

## Weitere Referenten

Dr. med. Gülsen Atlihan  
Angiologin  
Klinik und Poliklinik für Gefäßmedizin  
Universitäres Herzzentrum Hamburg GmbH

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

Dr. med. Kai Halbritter  
Angiologie Ärztlicher Leiter  
Klinik für Innere Medizin  
Jüdisches Krankenhaus Berlin

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

Dr. med. Heiko Raude  
Chirurg, Gefäßchirurg  
Ullsteinhausklinik GmbH  
Berlin

## Organisationshinweise

### Termine:

Freitag, 16.02.2018, 14.00 - 19.30 Uhr  
Samstag, 17.02.2018, 08.30 - 19.00 Uhr  
Sonntag, 18.02.2018, 08.30 - 14.30 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:

Jüdisches Krankenhaus Berlin  
James-Israel-Saal  
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)



Ultraschall –Akademie  
der DEGUM GmbH

## Aufbaukurs der CW – Dopplersonographie und Duplexsonographie periphere Gefäße (Arterien und Venen)

16. - 18. Februar 2018



JÜDISCHES KRANKENHAUS BERLIN



Stiftung des bürgerlichen Rechts  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Charité - Universitätsmedizin Berlin

## Wissenschaftliches Programm

Freitag, 16. Februar 2018

- 14.00 – 14.15** Begrüßung der Teilnehmer,  
Eröffnung des Kurses  
(J. Langholz)
- 14.15 – 15.00** Physikalische Grundlagen der CW –  
Doppler versus PW – Doppler,  
Grundlagen der Doppler – Fre-  
quenzanalyse, digitaler Scan – Con-  
verter und Farbkodierung, Grundlagen  
des B- Flows (K. Hettwer)
- 15.00 – 15.15** Kaffeepause
- 15.15 – 16.45** Duplexsonographie des tiefen  
Beinvenensystems: Prinzipien und  
Kasuistiken  
(P. Klein – Weigel, J. Langholz, K.  
Halbritter (?))
- 16.45 – 18.30** Praktische Übungen zur Untersuchung  
des tiefen Venensystems
- 18.30 – 19.30** Doppler – Duplexsonographie des  
superfiziellen Venensystems: Prin-  
zipien und Kasuistiken  
(H. Raude)

## Wissenschaftliches Programm

Samstag, 17. Februar 2018

- 08.30 – 09.15** Doppler – Duplexsonographie der  
Becken – Beinarterien: Anatomie,  
Prinzipien  
(J. Langholz)
- 09.15 – 09.30** Kaffeepause
- 09.30 – 10.30** Kasuistiken der Becken - Beinarterien  
(P. Klein-Weigel, J. Langholz, G. Atlihan,  
K. Halbritter (?))
- 10.30 – 12.30** Praktische Übungen zur CW – Doppler –  
und Duplexsonographie der Becken –  
Beinarterien
- 12.30 – 13.30** Mittagspause
- 13.30 – 14.30** Arterien – und Venenschall der  
oberen Extremitäten  
(P. Klein-Weigel)
- 14.30 – 15.00** Kaffeepause
- 15.00 – 15.40** Doppler – Duplex akraler Arterien  
(J. Langholz)
- 15.40 – 16.00** Pause
- 16.00 – 18.00** Praktische Übungen: obere und untere  
Extremitäten
- 18.00 – 19.00** Einführung in die Shuntsonographie  
(J. Langholz)

## Wissenschaftliches Programm

Sonntag, 18. Februar 2018

- 08.30 – 09.30** Duplexsonographie der Aorta  
abdominalis und der Beckenarterien;  
Aneurysmadiagnostik  
(G. Atlihan)
- 09.30 – 10.00** Life – Scan einer Kontrastmittel-  
untersuchung bei EVAR  
(J. Langholz, P. Klein-Weigel)
- 10.00 – 10.30** Pause
- 10.30 – 12.30** Praktische Übungen
- 12.30 – 13.30** Kasuistiken  
(G. Atlihan , P. Klein-Weigel,  
J. Langholz, K. Halbritter (?))
- 13.30 – 14.30** Befunddokumentation,  
Abschlußbesprechung  
(P. Klein-Weigel, J. Langholz)

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

Änderungen vorbehalten: Stand 13.02.2018

**Wir danken den folgenden Firmen für die Bereit-  
stellung von Geräten:**

