

## Inhalt

Dieser Kurs soll dem Anfänger einen Einstieg in die Doppelsonographie 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

Dr. med. Peter Klein-Weigel  
Internist, Angiologe  
DEGUM Ausbilder Vaskulärer Ultraschall Stufe II  
Chefarzt / Klinik für Angiologie  
Klinikum Ernst von Bergmann, Potsdam

## Referenten

Dipl.-Ing. Klaus Hettwer  
Medizintechnik - Ultraschall  
DEGUM Arbeitskreis Ultraschalltechnik  
Seevetal

Dr. med. Jens-Erik Röhl  
Neurologe  
DEGUM Ausbilder Neurologie Stufe II  
Oberarzt / Neurologische Klinik  
Klinikum Ernst von Bergmann

## Organisationshinweise

### Termine:

Freitag, 3.4.2020, 14.00 - 20.00 Uhr  
Samstag, 4.4.2020, 08.30 - 19.00 Uhr  
Sonntag, 5.4.2020, 08.30 - 14.00 Uhr

### Teilnahmegebühr:

600 € inkl. 19 % MwSt.  
Getränke, Imbiss und DEGUM-Plakette sind in der Teilnahmegebühr enthalten.  
35€ Bearbeitungsgebühr werden bei Stornierung nach verbindlicher Anmeldung nicht erstattet bzw. sind zur Zahlung fällig.

### Anmeldung:

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über das Kursportal der Ultraschall Akademie der DEGUM:  
[www.ultraschall-akademie.de](http://www.ultraschall-akademie.de)

### Veranstaltungsort:

**Klinikum Ernst von Bergmann**  
**Raum F113**  
Charlottenstraße 72  
14467 Potsdam

### Informationen zur Anfahrt:

[www.klinikumebv.de/anfahrt-und-kontakt.html](http://www.klinikumebv.de/anfahrt-und-kontakt.html)

### Veranstalter/Auskunft/Anmeldung:

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
Heidereuterstraße 13a  
13597 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)

Für diese Veranstaltung werden Fortbildungspunkte bei der Ärztekammer Brandenburg beantragt.



# Interdisziplinärer Grundkurs der CW-Doppler- und Duplexsonographie

Mit Einführung auch in die intrakranielle  
Doppelsonographie

**3. bis 5. April 2020**

**Klinikum  
Ernst von Bergmann**

**Potsdam**

DEGUM-zertifiziert

## Wissenschaftliches Programm

### Freitag, 3. April 2020

- 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  
*K. Hettwer*
- 15.10 - 15.30** Pause
- 15.30 - 16.30** Grundlagen der zerebralen  
Strömungsphysiologie  
*J.-E. Röhl*
- 16.30 - 17.15** CW - Doppler- und Duplexsono-  
graphie der extrakraniellen  
hirnversorgenden Arterien und  
Einführung in die transkraniale  
Doppler- und Duplexsonographie  
*J.-E. Röhl*
- 17.15 - 17.45** Quantifizierung von Karotisstenosen  
*J.-E. Röhl*
- 17.45 - 18.15** Pause
- 18.15 - 20.00** Praktische Übungen an Patienten  
extra- und intracerebrale  
hirnversorgende Arterien

## Wissenschaftliches Programm

### Samstag, 4. April 2020

- 08.30 - 09.15** „IMD, Plaques, Dissektion und intra-  
luminales Fremdmaterial  
*J. Langholz*
- 09.15 - 09.30** Kaffeepause
- 09.30 - 11.00** CW - Doppler- und Duplexsono-  
graphie der peripheren Arterien  
*J. Langholz*
- 11.00 - 13.30** Praktische Übungen an Patienten  
periphere Arterien: periphere  
Arterien der oberen und unteren  
Extremitäten
- 13.30 - 14.15** Mittagspause
- 14.15 - 15.00** CW-Sonographie der peripheren  
Venen  
*J. Langholz*
- 15.00 - 15.45** Kompressions- und farbkodierte  
Duplexsonographie des tiefen und  
oberflächlichen Venensystems  
*P. Klein-Weigel*
- 15.45 - 16.00** Kaffeepause
- 16.00 - 17.00** Interessante Kasuistiken  
*J. Langholz, P. Klein-Weigel*
- 17.00 - 19.00** Praktische Übungen an Patienten  
Venen und Arterien

## Wissenschaftliches Programm

### Sonntag, 5. April 2020

- 08.30 - 09.30** Farbkodierte Duplexsonographie  
der Aorta abdominalis, der  
Beckengefäße und der  
Viszeralarterien  
*P. Klein-Weigel*
- 09.30 - 09.45** Kaffeepause
- 09.45 - 12.15** Praktische Übungen  
Aorta, viszerale Gefäße
- 12.15 - 13.00** Interessante Kasuistiken  
*J. Langholz, P. Klein-Weigel*
- 13.00 - 14.00** Richtlinien der  
Befunddokumentation
- Kurskritik  
Ausgabe der  
Teilnehmerbescheinigungen  
*J. Langholz, P. Klein-Weigel*

Die praktischen Übungen am Gerät finden in  
Kleingruppen mit fünf bis sechs Teilnehmern statt.