

## Seminaraufbau

Der Kurs entspricht den Richtlinien der KBV und den Empfehlungen der DEGUM. Er ist dreigliedrig als Grund-, Aufbau- und Abschlusskurs konzipiert. Dieser Grundkurs führt Anfänger in die Ultraschalluntersuchungen der hirnersorgenden und peripheren Arterien ein. Es werden die technischen und pathophysiologischen Grundlagen sowie die praktischen Fähigkeiten in Gruppenübungen vermittelt.

Durch die Verzahnung unterschiedlicher Kurse (hier Spezielles Neurologisches Ultraschalldiagnostik-Seminar) sind zeitlich versetzte praktische Übungen und Vorträge möglich, so dass auch bei laufenden Vorträgen für die praktischen Übungen Ausbilder und Experten mit langjähriger Erfahrung zur Verfügung stehen. Eine Teilnahmebestätigung der Bayr. Ärztekammer (26 Punkte) sowie ein DEGUM- und KV-konformes Zeugnis wird jedem Teilnehmer ausgehändigt.

## Kursziel

- ◆ Grundkenntnisse über Indikationen zur Doppler und Duplex-Sonographie, über die Grenze der Methode und die sich in solchen Fällen ergebenden Indikationen zur weiteren angiologischen und neurologischen Abklärung.
- ◆ Selbständige und vollständige Erhebung eines Ultraschall-Doppler-Normalbefundes hirnersorgender/peripherer Gefäße.
- ◆ Vermittlung wesentlicher Aspekte für den Einsatz dieser Methoden in der Klinik.

## Programm

**Freitag, den 06.10.2017**

### 13.30 Uhr Öffnung des Kurssekretariates

14.30 Uhr Begrüßung

Bei Kursbeginn erhalten Sie einen genauen Durchlaufplan, der die zeitliche Einteilung der Übungsgruppen im Wechsel mit den Vorträgen festlegt.

### Themen der Vorträge:

- ◆ Technische Grundlagen der Doppler- und Duplexsonographie
- ◆ Spektrumanalyse von Dopplersignalen, Registrierung vom Strömungspulskurven und Spektren
- ◆ Anatomie der hirnersorgenden Arterien
- ◆ Anatomie der peripheren Arterien und Venen
- ◆ Registrierung normaler und path. Strömung in peripheren Arterien. Grundzüge arterieller Erkrankungen
- ◆ Registrierung venöser Strömung. Grundzüge venöser Erkrankungen
- ◆ Hämodynamische Grundlagen, Stenosegraduierung
- ◆ Technische Grundlagen der farbkodierten Duplexsonographie; Untersuchungstechnik
- ◆ Pathologische Befunde der hirnersorgenden Arterien im vorderen Kreislauf
- ◆ Pathologische Befunde der hirnersorgenden Arterien im hinteren Kreislauf
- ◆ Abschlussbesprechung
- ◆ Podiumsdiskussion mit Fallbeispielen (zusammen mit Parallelkurs, ggf. mit mitgebrachten Dokumenten der Kursteilnehmer)

## Programm

**Zwischen den vorgenannten Vorträgen finden intensive praktische Übungen statt.**

Am Ende des Kurses erhalten alle Teilnehmer eine Teilnahmebestätigung.

Freitag/Samstag Abend Dauer bis ca. 21.30 Uhr,  
Sonntag: Beginn 8.00 Uhr, **Ende 16.00 Uhr.**

**Parallel zu diesem interdisziplinären Grundkurs wird angeboten:**

07.10.-08.10.2017

**Spezielles Neurologisches  
Ultraschalldiagnostik-Seminar**  
farbkodierte Duplexsonographie  
(DEGUM/DGKN 19 Std.).

Sie erreichen das Schwäbische Bildungszentrum IRSEE, das 7 km nördlich von Kaufbeuren im Allgäu liegt, bequem über günstige Zugverbindungen von Augsburg, München oder Zürich nach Kaufbeuren bzw. mit dem Auto über die Autobahn Ulm-Kempten A 7 bzw. über die B 12 von München-Lindau über Kaufbeuren.



## Kursleitung

Prof. Dr. med. Eva Bartels, München  
DEGUM-Kursleiterin

Prof. Dr. med. Bernhard Arnolds, Freiburg  
DEGUM-Kursleiter

Dr. med. Frank Lößner, München  
DEGUM-Kursleiter

## Weitere Referenten/Tutoren

Dr. med. Jens Allendörfer, Nidda  
DEGUM-Kursleiter

Illona Alpsoy, Nidda

Beate Eckenweber, München

Dr. med. Michael Ertl, Augsburg  
DEGUM-Ausbildungsleiter

Dr. med. Gabriele Escheu, Kaufbeuren  
DEGUM-Ausbildungsleiterin

Dr. med. Carsten Fritzsche, Offenburg  
DEGUM-Ausbildungsleiter

Prof. Dr. med. Rolf Kern, Kempten  
DEGUM-Ausbildungsleiter

Besten Dank an die Firmen für die Bereitstellung der Geräte für die praktischen Übungen u. für die Systembetreuung. Es findet keine finanzielle Unterstützung des Kurses durch die Industrie statt.



GE Healthcare

MTS Medizintechnik GmbH



## Allgemeine Informationen

### Veranstalter und Auskunft

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)

### Teilnahmegebühr

Kurspauschalpreis p.P. € 660,00 inkl. 4 Kaffeepausen,  
4 Mahlzeiten inkl. je 1 Getränk nach Wahl und  
DEGUM-Plakette.

### Anmeldung

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

### Veranstaltungsort

Schwäbisches Bildungszentrum IRSEE  
Klosterring 4  
87660 IRSEE bei Kaufbeuren  
Telefon: 08341/906-00  
[www.kloster-irsee.de](http://www.kloster-irsee.de)

### Das Tagungshotel Kloster Irsee

(<http://www.kloster-irsee.de>) empfiehlt sich durch

- großzügige Räumlichkeiten
- ein entspanntes Ambiente im historischen Haus
- eine ausgewählte gute Küche

### Bitte buchen Sie Ihr Zimmer baldmöglichst direkt:

- im Tagungshotel Kloster IRSEE 08341/906-00;
  - im Hotel Klosterbräu nebenan 08341/4322-00;
  - im Internet unter [www.kaufbeuren.de/tourismus](http://www.kaufbeuren.de/tourismus);
- Privatquartiere stehen in begrenzter Anzahl im Dorf IRSEE zur Verfügung (zu buchen unter [www.irsee.de](http://www.irsee.de)).



## 28 JAHRE IRSEER ULTRASCHALL SEMINARE

06. bis 08.10.2017

Interdisziplinärer Grundkurs CW Doppler- und  
Duplexsonographie  
der hirnversorgenden und peripheren Gefäße  
nach den Richtlinien der DEGUM und der  
kassenärztlichen Bundesvereinigung



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