



Von links:

Dr. Gerhard Haas, Dr. Katrin Briehl, Dr. Christian Wolter,  
Dr. Nils Brune, Dr. Gerhard Hennen, Dr. Caroline Muhl  
und Klinikdirektor Prof. Dr. med. Stefan Isenmann

## 📍 Anmeldung und Organisatorisches

### ○ Anmeldung zum Ärzte-Workshop

Anmeldung bitte per E-Mail  
Sekretariat Prof. Dr. med. S. Isenmann,  
Frau Ina Söhn  
ina.soehn@helios-kliniken.de

### ○ Teilnahmegebühr

100,00 Euro

### ○ Bankverbindung

HELIOS Klinikum Wuppertal  
IBAN: DE87 3305 0000 0000 1250 05  
Stadtsparkasse Wuppertal (BLZ: 330 500 00)  
Verwendungszweck:  
Neurosonologie & Teilnehmername

### ○ Teilnahmebedingungen

First come – first served!  
Stornierung bis vier Wochen vorher möglich.  
Bitte überweisen Sie erst nach Eintreffen  
unserer Teilnahmebestätigung.

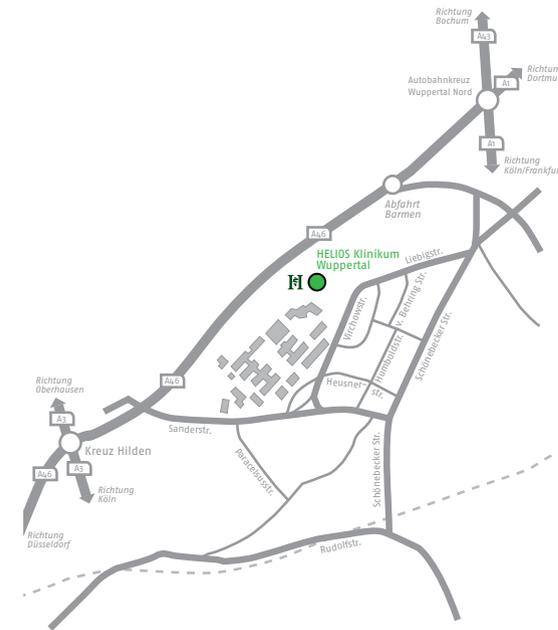
### ○ Veranstaltungsort

HELIOS Klinikum Wuppertal  
Standort Barmen  
Haus 5, Seminarraum 2.0G  
Heusnerstraße 40, 42283 Wuppertal

### ○ Zertifizierung

*Beantragt: Fortbildungspunkte der Ärzte-  
kammer Nordrhein, DEGUM Refresherkurs,  
DGKN Ausbildungskurs, 8 Stunden anrechen-  
bar auf das DEGUM Zertifikat „Spezielle  
neurologische Ultraschalldiagnostik“*

## 📍 Anfahrt



HELIOS

Klinikum Wuppertal

Klinikum der Universität Witten/Herdecke

Klinik für Neurologie und klinische Neurophysiologie  
Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. S. Isenmann

Sekretariat: Ina Söhn  
Telefon (0202) 896-26 41  
Telefax (0202) 896-21 03  
ina.soehn@helios-kliniken.de

Heusnerstraße 40 · 42283 Wuppertal  
www.helios-kliniken.de/wuppertal

Impressum  
Verleger: HELIOS Klinikum Wuppertal GmbH · Heusnerstraße 40 · 42283 Wuppertal  
Druckerei: Preis-Druck-Frankfurt · Daimlerstraße 3 · 63303 Dreieich

**HELIOS** Kliniken  
Jeder Moment ist Medizin



HELIOS Klinikum Wuppertal

## 3. Neurosonologischer Workshop

in Kooperation mit der AG  
Nordwestdeutscher Stroke Zirkel e.V.

Freitag, 21. August 2015 ab 14:00 Uhr &  
Samstag, 22. August 2015 ab 09:00 Uhr

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir möchten Sie herzlich zu unserem Ultraschallkurs nach Wuppertal einladen. Der Kurs wird in Kooperation mit der AG Nordwestdeutscher Stroke Zirkel e.V. veranstaltet und soll der kontinuierlichen Verbesserung und Fortbildung der Ultraschalldiagnostik in der Neurologie dienen.

Neben Grundlagen der Ultraschalltechnik wird es einen Basiskurs hinsichtlich symptomatischer und asymptomatischer Karotisstenosen geben. Die Verwendung von US Kontrastmittel in unterschiedlichsten Indikationen der Neurosonographie ist ein weiterer Schwerpunkt.

Die diagnostische und therapeutische Klassifikation von intrakraniellen Gefäßstenosen, wie auch die Anwendung von Ultraschalldiagnostik bei peripheren Nervenkompressionssyndromen sind weitere interessante Aspekte dieses Kurses.

Aufgrund der intensiven Ausbildungsfunktion haben wir uns auf eine limitierte Teilnehmerzahl von 20 Teilnehmern geeinigt.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und verbleiben mit den besten Grüßen,

*Dr. med. N. Brune, Professor Dr. med. J. Eyding  
und Professor Dr. S. Isenmann*

### 📁 Programm Freitag 21.08.15

14:00 Uhr

#### **Begrüßung und Registrierung**

*Brune, Eyding, Isenmann*

14:15 Uhr

#### **Einführung und Übersicht über die Grundlagen der Doppler und Duplexsonographie**

*J. Eyding*

15:15 Uhr

#### **Duplexsonographie intrakranieller Gefäßstenosen und Therapieoptionen**

*R. Weber*

16:15 Uhr

#### **Kontrastmittel gestützte Sonographie in der Neurologie**

*J. Eyding*

17:15 bis 17:30 Uhr

Kaffeepause

17:30 Uhr

#### **Nervensonographie in der Diagnostik von Kompressionssyndromen (CTS und andere)**

*C. Krogias*

18:30 Uhr

#### **Die Karotisstenose-Klassifikation und Fallbeispiele**

*N. Brune*

### 📁 Programm Samstag, 22. August 2015

09:00 bis 13:00 Uhr

#### **Praktische Übungen in Kleingruppen unter Anleitung der Referenten**

13:00 bis 13:30 Uhr

#### **Diskussion, Zusammenfassung und Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen**

### 📁 Lernziele

Zum Ende dieses Kurses sollten die Teilnehmer:

- die Kenntnisse über physikalischen Hintergründe der Duplexsonographie vertieft haben und die klinischen Anwendungen der verschiedenen Ultraschalltechniken beherrschen können
- Karotisstenosen nach NASCET klassifizieren können und Differentialdiagnosen neurosonographisch ausschließen können
- intracraniale Gefäßstenosen duplexsonographisch einordnen und leitliniengerecht therapieren können.
- physikalische Grundlagen und technische Anwendbarkeit sonographischer Methoden in der Gefäß- und Parenchymdiagnostik kennen
- Die Nervensonographie als supportive Diagnostik bei den häufigsten Kompressionssyndromen anwenden können.

### 📁 Leitung und Organisation

Dr. med. Nils Brune  
Prof. Dr. med. Jens Eyding

### 📁 Referenten und Übungsleiter

#### **Prof. Dr. med. Stefan Isenmann**

*Direktor der Klinik für Neurologie und klinische Neurophysiologie, HELIOS Klinikum Wuppertal*

#### **Dr. med. Nils Brune**

*Oberarzt der Klinik für Neurologie, und klinische Neurophysiologie, HELIOS Klinikum Wuppertal*

#### **Prof. Dr. med. Jens Eyding**

*Oberarzt der Klinik für Neurologie Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Ruhr-Universität Bochum  
In der Schornau 23-25, 44892 Bochum*

**DEGUM-Kursleiter (Neuro.) Stufe III**

#### **PD Dr. med. Christos Krogias**

*Oberarzt der Klinik für Neurologie St. Josef-Hospital Ruhr-Universität Bochum  
Gudrunstraße 56, 44791 Bochum*

**DEGUM-Kursleiter (Neuro.) Stufe III**

#### **PD Dr. med. Ralph Weber, MSc**

*Oberarzt der Klinik für Neurologie,  
Alfried Krupp Krankenhaus Essen  
Alfried-Krupp-Straße 21, 45131 Essen*



Refresherkurs nach den Richtlinien der DEGUM und DGKN in Kooperation der Klinik für Neurologie und Neurophysiologie in Kooperation mit der AG Nordwestdeutscher Stroke Zirkel e.V.