

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

der Ultraschall ist ein in der Neurologie langjährig etabliertes diagnostisches Verfahren. Seine Anwendung reicht von der Analyse der Arterien und Venen, des Hirnparenchyms und seiner Kerngebiete bis hin zur Sonographie peripherer Nerven und Muskeln.

An den Untersucher stellt sich dabei kontinuierlich die Herausforderung, die spezielle sonographische Anatomie zu kennen und anzuwenden, die methodenbedingt entstehenden Schnittbilder aus verschiedenen Ultraschallebenen in ein dreidimensionales Bild des untersuchten Organs zu extrapolieren und die daraus gewonnenen Ergebnisse mit den anderen bildgebenden Verfahren wie dem CT oder dem MRT abzugleichen. Eine direkte „online“ Vergleichsmöglichkeit bietet die hier im Kurs vorgestellte Ultraschall Fusionsbildgebung, bei der während der Ultraschalluntersuchung gleichzeitig CT oder MRT Bilder eines Patienten in exakt korrespondierender Schnittebene dargestellt werden können.

In diesem Kurs stellen wir Ihnen einerseits die dazu verwendete Technik und sich ergebende Anwendungsmöglichkeiten vor. Andererseits bieten wir Ihnen die Möglichkeit Probanden und Patienten mit der transkraniellen Duplexsonographie zu untersuchen und dabei über den direkten Methodenvergleich Ihre Untersuchungstechnik der Gefäß- und B-Bilddarstellung zu verbessern. Der Kurs eignet sich dabei sowohl für interessierte TCCS Neueinsteiger als auch für erfahrenere Kolleginnen und Kollegen, die sich über die erweiterten Möglichkeiten einer kombinierten Ultraschall- und MRT/CT Schnittbilduntersuchung informieren möchten.

Der Kurs ist nach DEGUM –DGKN Kriterien mit 7 Stunden für den Erwerb des Zertifikates „Spezielle Neurologische Ultraschalldiagnostik“ zertifiziert. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

## Freitag, 4. November 2016

<b>09.00-09.15</b>	Begrüßung und Registrierung
<b>09.15 - 09.45</b>	Ultraschall Fusion Imaging: Technik und Funktion
<b>09.45 - 10.30</b>	Ultraschall Fusion Imaging: Anwendungsbereiche Neurologie TCCS: Schnittebenen, B-Bild, Gefäße, Muskel- und Nervensonographie
<b>10.30 - 10.45</b>	Kaffeepause
<b>10.45 - 11.15</b>	Fusion Imaging of brain tumors and intracranial vascular malformations
<b>11.15 - 12.00</b>	Ultraschall Fusion Imaging: Anwendungsbereiche Neurologie Tiefe Hirnstimulation, Orbitasonographie, Biopsie und Punktionen
<b>12.00 - 12.30</b>	Live Demonstration
<b>12.45 - 13.45</b>	Mittagessen
<b>14.00 - 15.00</b>	Praktische Übungen: transkranielle und extrakranielle B-Bild Sonographie Probanden und Patienten mit Bewegungsstörung
<b>15.00 - 16.00</b>	Praktische Übungen: transkranielle Gefäßdiagnostik Probanden und Patienten mit Gefäßpathologien
<b>16.00 - 16.20</b>	Abschluss und Ausgabe der Teilnahmezertifikate

## Kursleitung

**Prof. Dr. med. Stephan J. Schreiber**

Ärztlicher Leiter der Klinik für Neurologie  
Asklepios Fachklinikum Brandenburg  
(DEGUM Kursleiter Neurologie Stufe III)

**Prof. Dr. med. Uwe Walter**

Stellvertretender Klinikdirektor  
Klinik für Neurologie – Universitätsklinikum Rostock  
(DEGUM Kursleiter Neurologie Stufe III)

## Referenten & Tutoren

**Prof. Dr. Georgios Sakas**

CEO MedCom, Darmstadt

**Prof. Dr. med. David Školoudík**

Department of Neurology,  
Palacký University Olomouc,  
Ostrava University and University Hospital Ostrava

**Dr. med. Tobias Müller**

**Ole Hensel**

Klinik für Neurologie - Universitätsklinikum Halle (Saale)

## 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

### Teilnahmegebühr

160 € incl. 19 % MwSt.  
Inkl. Imbiss, Mittagessen und DEGUM-Plakette ist in  
der Teilnahmegebühr enthalten.

### Anmeldung

Die Anmeldung zum Kurs erfolgt über das Kursportal  
der Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
(www.ultraschall-akademie.de).

### Veranstaltungsort

Asklepios Fachklinikum Brandenburg  
Neurologische Klinik

### Adresse

Anton-Saefkow-Allee 2  
14772 Brandenburg an der Havel

 **ASKLEPIOS** FACHKLINIKUM BRANDENBURG



Diese Veranstaltung wurde mit 9 CME Punkten bei der  
Brandenburger Ärztekammer anerkannt.

## 4. TCCS Refresher-Kurs Ultraschall Fusionsbildungung

4. November 2016

### Schwerpunkte:

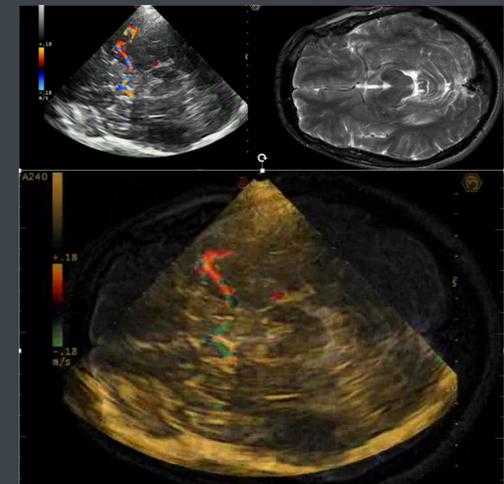
Sono-Anatomie & räumliche Orientierung

im Ultraschall:

B-Bild-Sonographie

Transkranielle Duplexsonographie

Gefäßbildungung



Veranstaltungsort:

Asklepios Fachklinikum Brandenburg

Mit freundlicher Unterstützung von:

