

## Allgemeine Hinweise

### Veranstaltungsort

Online-Lernplattform der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL – **ILIAS** (Integriertes Lern-, Informations- und Arbeitskooperations-system)

### eLearning

Bitte beachten Sie, dass zur Teilnahme ein Breitband-Internet-Anschluss (z. B. DSL-Leitung) notwendig ist.

### Nutzungsdauer

Für die Dauer von 6 Jahren nach Freischaltung kann auf die jeweils aktualisierte Version der eLearning-Maßnahme auf der Lernplattform ILIAS zugegriffen werden.

### Teilnehmergebühr für das eLearning

€ 79,00

Auf Anfrage reduzierte Teilnehmergebühr bei Mehrfachbuchungen

### Auskunft und schriftliche Anmeldung

Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, Postfach 40 67, 48022 Münster

Ansprechpartner: **Alexander Ott**

Telefon: 0251 929-2214, Fax: 0251 929-27 2214

E-Mail: [alexander.ott@akwl.de](mailto:alexander.ott@akwl.de)

Nutzen Sie den Online-Fortbildungskatalog oder die Fortbildungs-App der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL, um sich zu dem eLearning anzumelden:

[www.akademie-wl.de/katalog](http://www.akademie-wl.de/katalog)

[www.akademie-wl.de/app](http://www.akademie-wl.de/app)



Die Veranstaltung ist im Rahmen der Zertifizierung der ärztlichen Fortbildung der ÄKWL mit 12 Punkten (Kategorie: I) anrechenbar.

## Wissenschaftliche Leitung/Organisation

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. **Bernd Krabbe**

Chefarzt der Klinik für Herz- und Kreislaufmedizin und Angiologie, Facharzt für Innere Medizin und Angiologie, UKM Marienhospital Steinfurt

Dr. med. **Petra Vieth**

Fachärztin für Innere Medizin und Angiologie, Hausarztpraxis, Steinfurt

### Organisatorische Leitung

**Elisabeth Borg**

Leiterin Ressort Fortbildung der ÄKWL

## Ultraschall-Online-Kurs



## Gefäßdiagnostik

### Doppler-/Duplexsonographie (6 UE)

für Ärzte\_innen

## eLearning-Angebot



Der Kurs entspricht den  
„Qualitätskriterien eLearning  
der Bundesärztekammer“

(Foto-Nachweis: Dr. Bernd Krabbe)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Stand: 06.12.2021/ot.is.

## Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Akademie für medizinische Fortbildung der Ärztekammer Westfalen-Lippe und der Kassenärztlichen Vereinigung Westfalen-Lippe hat gemeinsam mit den Wissenschaftlichen Leitern und den Tutoren der Doppler- und Duplexsonographiekurse ein eLearning-Angebot entwickelt, um Ärztinnen und Ärzten diese beiden nicht-invasiven gefäßdiagnostischen Verfahren näher zu bringen.

Das 6 Unterrichtseinheiten umfassende eLearning beinhaltet die physikalischen Grundlagen des Ultraschalls sowie die Vermittlung von Kenntnissen über Schallköpfe und Geräteeinstellungen. Verschiedene Untersuchungsgänge werden anhand von Beispieluntersuchungen vorgestellt und differenziert betrachtet.

Das eLearning „Gefäßdiagnostik – Doppler-/Duplexsonographie“ ist ausschließlich zugänglich über die Lernplattform ILIAS der Akademie für medizinische Fortbildung der ÄKWL und der KVWL.

Die eLearning-Inhalte sind gleichzeitig Bestandteil des Gefäßdiagnostik-Grundkurses, den die Akademie für medizinische Fortbildung regelmäßig anbietet. Für Teilnehmer\_innen, die innerhalb von 12 Monaten nach Absolvierung dieser eLearning-Maßnahme, an einem Gefäßdiagnostik-Grundkurs der Akademie teilnehmen, gilt die dort geforderte Bearbeitung des eLearnings bereits als erfüllt. Die Teilnehmergebühr des Gefäßdiagnostik-Grundkurses reduziert sich in diesem Fall.

Wir würden uns freuen, mit diesem eLearning-Angebot Ihr Interesse geweckt zu haben und Sie als Teilnehmer begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen



Elisabeth Borg  
Leiterin Ressort Fortbildung der ÄKWL

## Inhalt

### Gefäßdiagnostik

#### – Doppler-/Duplexsonographie

- ▶ **Historische Entwicklung und physikalische Grundlagen der B-Bild-, Doppler- und Farbduplexsonographie**
- ▶ **CW-Sonographie – sinnvoll oder überflüssig**
- ▶ **Schallköpfe**
- ▶ **Geräteeinstellung**
- ▶ **Knopfologie**
- ▶ **Sonographie des Venensystems**
- ▶ **Duplexsonographie der Extremitätenarterien**
- ▶ **Untersuchungsgänge am Beispiel der**
  - **extrakraniellen hirnversorgenden Gefäße**
  - **extremitätenversorgenden Gefäße**
  - **extremitätenentsorgenden Gefäße**

### Hinweis

Die Fortbildungsveranstaltung schließt mit einer Lernerfolgskontrolle über die ILIAS-Lernplattform ab.

## Autoren

Dr. med. **Bernd Krabbe**

Chefarzt der Klinik für Herz- und Kreislaufmedizin und Angiologie, Facharzt für Innere Medizin und Angiologie, UKM Marienhospital Steinfurt

Dr. med. **Petra Vieth**

Fachärztin für Innere Medizin und Angiologie, Hausarztpraxis, Steinfurt

Dr. med. **Jens Achenbach**

Facharzt für Innere Medizin und Angiologie, MVZ Gefäßkrankheiten Rhein-Ruhr, Bochum

Dr. med. **Johannes Frömke**

Facharzt für Chirurgie und Gefäßchirurgie, Cardiac Research, Dortmund