

## Veranstaltungsort (Praxisanwenderkurs)

**Graf-Zeppelin-Haus**  
Olgastraße 20  
88045 Friedrichshafen

## Wissenschaftliche Leitung

**Dr. med. Henning Strohm**

München Klinik Neuperlach  
Oberarzt, Klinik für Kardiologie, Pneumologie und  
Internistische Intensivmedizin

## Veranstalter

**MIFO GmbH**  
Medizinische Information und Organisation

Am Bühl 14  
86926 Greifenberg

T: +49 (0) 89-402 679 80  
F: +49 (0) 322-228 218 36  
E: [info@mifokurse.de](mailto:info@mifokurse.de)  
I: [www.mifokurse.de](http://www.mifokurse.de)

Weitere Informationen und Online-Anmeldung unter

[www.mifokurse.de](http://www.mifokurse.de)

## Theorie: On-Demand Video Vorträge auf Englisch

- ✓ Theoretisches Basiswissen:  
Ca. 14 Stunden High-quality On-Demand Video-Vorträge
- ✓ Zugangsdaten ab Freischaltung **365 Tage** gültig
- ✓ Selbstbestimmtes Lernen: Der Online-Kurs ist in 21 Kapitel unterteilt.
- ✓ **Abschlusszeugnis als PDF** (nach erfolgreicher Bearbeitung aller Quizzes nach jedem vollendeten Kapitel)

## Praxisanwenderkurs am Bodensee auf Deutsch

- ✓ Praktische Übungen: 10,5 Stunden  
6 Teilnehmer\*innen pro Übungsgruppe (4 Gruppen)  
1 Tutor\*in/Proband\*in pro Übungsgruppe
- ✓ Theorie: Standardisierter Untersuchungsgang sowie Fallbeschreibungen
- ✓ Inklusive 1 Poster „Empfehlung einer systematischen, echokardiographischen Untersuchung“
- ✓ Von der Ärztekammer Baden-Württemberg mit **21 CME Punkten** anerkannt

**Kursgebühr: 1319,00 €**  
Inkl. Pausenverpflegung (Praxisanwenderkurs)

## Echo Grundkurs (TTE): On-Demand + Praxisanwenderkurs

### High-Quality On-Demand Video-Vorträge

- 21 Kapitel -

by 123 Sonography

&

### Praxisanwenderkurs am Bodensee

- Praktischen Übungen und Fallbeschreibungen -  
by MIFO

**21 CME**  
Punkte

**Friedrichshafen**  
**05.-06.07.2024 (Fr/Sa)**

Online-Anmeldung/Infos unter  
[www.mifokurse.de](http://www.mifokurse.de)

DEGUM-Zertifizierung (Anwenderseminar) beantragt

## Kursinformationen

Zusammen mit 123 Sonography (Online Echokardiographie Training) haben wir ein neues Kurskonzept entwickelt, das die Vorteile des E-Learnings mit dem elementaren Bestandteil unserer Präsenzkurse – den praktischen Übungen – verbindet.

Die Kapitel des On-Demand Kurses von 123sonography wurden eigens für dieses neue Kurskonzept zusammengestellt und bilden das Fundament für den Praxisanwenderkurs (der Praxisanwenderkurs ist von der Ärztekammer Baden-Württemberg mit **21 CME Punkten** anerkannt).

Inhaltlich orientiert sich der gesamte Kurs an den Qualitätskriterien der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM).

## Zielgruppen

Ärzte, Assistenzärzte, Fachärzte

## Ziel des Grundkurses

- Selbständige Durchführung eines standardisierten/systematischen echokardiographischen Untersuchungsganges mit entsprechenden Messungen
- Korrekte Befundung einfacher Pathologien

## Kapitelübersicht On-Demand Kurs

Die mit '**Optional**' gekennzeichneten Kapitel können bearbeitet werden, werden für die Teilnahme am Praxisanwenderkurs allerdings nicht vorausgesetzt.

- Principles of Echocardiography:
  - ◆ Physics-Introduction (32:21)
  - ◆ 2D (28:00)
  - ◆ Artefacts (21:13)
  - ◆ Optimizing the 2D image (21:01) - **Optional**
  - ◆ M-Mode (22:12) - **Optional**
  - ◆ Flow Dynamics (19:39)
  - ◆ Spectral Doppler (23:03) - **Optional**
  - ◆ Color Doppler (15:51) - **Optional**
  - ◆ Summary (06:16) - **Optional**
- Introduction to imaging (27:49)
- Imaging – parasternal views (23:15)
- Imaging – apical views (25:42)
- Imaging – subcostal views (17:31)
- Echo in critical care conditions Part 1 & 2 (37:29)
- Left ventricular dysfunction Part 1 & 2 (40:59)
- Acute myocardial infarction (17:01)
- Complications of myocardial infarction (19:52)
- Hypertrophy and myocardial disease (22:16)
- Diastolic Dysfunction:
  - ◆ Introduction/ Why and what (17:46) - **Optional**
  - ◆ Physiology (27:19) - **Optional**
  - ◆ Assessment of Diastolic Dysfunction - Measurements Part 1 (19:17), Part 2 (16:22) - **Optional**
  - ◆ Assessment of Diastolic Dysfunction - Guidelines (24:12) - **Optional**
  - ◆ Simple Approach to diastolic function (27:22)
  - ◆ Specific situations (21:25) - **Optional**
- Fluid management Part 1 & 2 (38:10)
- Right heart and pulmonary hypertension (33:59)
- Aortic stenosis (14:32)
- Mitral stenosis (16:51)
- Mitral regurgitation Part 1 & 2 (34:27)
- Aortic regurgitation (27:14)
- Heart and infection (18:17)
- Pericardial effusion (27:08)
- Aortic disease (19:05)
- Echo and cardiovascular surgery (43:29)

## Programm Praxisanwenderkurs Friedrichshafen

### Freitag, 05.07.2024

11:00 - 11:30	Begrüßungskaffee, kleiner Snack
11:30 - 11:45	Begrüßung/Einführung
11:45 - 12:45	Der standardisierte Untersuchungsgang
12:45 - 14:15	Live-Demo/Praktische Übungen Thema: Standardschnittebenen
14:15 - 14:45	Kaffeepause
14:45 - 16:15	Live-Demo/Praktische Übungen Thema: Bildoptimierung, M-Mode, RV-fokussierter 4CH, subcostal, suprasternal
16:15 - 16:30	Kaffeepause
16:30 - 17:30	Praktische Übungen Thema: Bildoptimierung, M-Mode, RV-fokussierter 4CH, subcostal, suprasternal (Fortsetzung)
17:30 - 18:00	Interaktive Fallbeschreibungen (Standardschnittebenen, Morphologie)

### Samstag, 06.07.2024

09:00 - 09:30	Fragen, interaktive Fallbeschreibungen (Pumpfunktion /Wandbewegungsstörungen)
09:30 - 10:30	Live-Demo/Praktische Übungen Thema: Doppler mit E/E'
10:30 - 10:45	Kaffeepause
10:45 - 12:15	Praktische Übungen Thema: Doppler mit E/E' (Fortsetzung)
12:15 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 15:00	Live-Demo/Praktische Übungen Thema: Messungen, EF, M-Mode
15:00 - 15:30	Kaffeepause
15:30 - 17:30	Live-Demo/Praktische Übungen Thema: Untersuchungsgang, Dokumentation
17:30 - 17:50	Schlussbesprechung, Vergabe der Teilnahmebescheinigungen