

**Leitung/Referenten****Dr. med. Alexander Cadenbach**

Kardiologische Gemeinschaftspraxis

Dr. Lüttje | Dr. Gerres | Dr. Cadenbach | Dr. Kampmann

**PD Dr. med. Bernd Hewing**

Zentrum für Kardiologie

an der Raphaelsklinik Münster

**Prof. Dr. med. Stefan Orwat****Dr. med. Robert Radke**

Universitätsklinikum Münster, Klinik für Kardiologie III,

Angeborene Herzfehler (EMAH) und

Klappenerkrankungen

**Veranstalter**

MIFO Medizinische Information und Organisation e.K.

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)**Echokardiographie-Fortbildung, Münster****Termine 2023**

01.02. – 04.02.2023	Grundkurs Echokardiographie
26.04. – 29.04.2023	Grundkurs Echokardiographie
31.05. – 03.06.2023	Grundkurs Echokardiographie
08.11. – 11.11.2023	Aufbaukurs Echokardiographie

**Kursgebühren**

Standard	€ 879,00
Assistenzärztin/-arzt	€ 849,00

Alle Preise inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

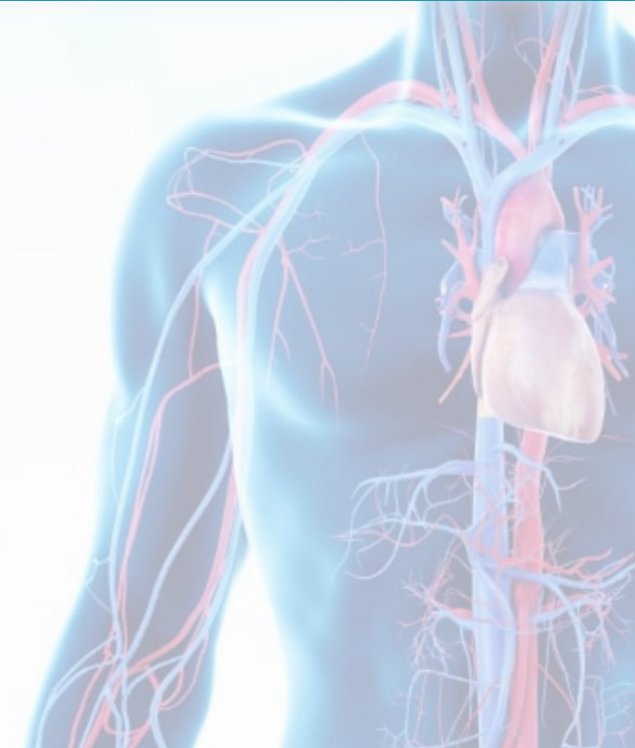
In der Kursgebühr sind enthalten: Mittagessen, Pausengetränke und ein farbiges Kursskript

Weitere Informationen und Online-Anmeldung unter

[www.mifokurse.de](http://www.mifokurse.de)**Kursort****Johanniter-Akademie Münster**

Weißenburgstraße 60 – 64

48151 Münster

**Echokardiographie-  
Fortbildung****Münster  
Programm  
2023**

## Fort- und Weiterbildung mit hoher Qualität

Die Echokardiographie ist trotz Einsatz von Großgeräten wie Kernspin- und Computertomographie weiterhin die am häufigsten angewandte bildgebende Diagnostik in der Kardiologie. Sie ist heute zum wichtigsten und häufigsten eingesetzten nichtinvasiven bildgebenden Untersuchungsverfahren geworden und trägt beinahe zu allen kardiologischen Krankheitsbildern entscheidend zu Diagnose und Management bei.

Die Methodenvielfalt, die diagnostische Aussagekraft und dementsprechend das klinische Indikationsspektrum der Echokardiographie haben sich dabei in den letzten Jahren dynamisch weiterentwickelt.

Um den Stellenwert der Echokardiografie und deren Möglichkeiten im Bewusstsein aller Mediziner korrekt zu etablieren, ist eine konsequente Standardisierung des transthorakalen echokardiografischen Untersuchungsganges notwendig.

Es sollte durch standardisierte Untersuchungsmodalitäten und fundierte Methodenkenntnisse gelingen, der Echokardiographie wieder die ihr zustehende Bedeutung im klinischen kardiologischen Alltag zukommen zu lassen.

In unseren Kursen wird neben der Theorie praktisches Know-how in kleinen Gruppen unter der Anleitung von DEGUM-Seminarleitern und ausgebildeten Tutoren vermittelt.

Ein Proband bzw. ein Patient ist für jede Gruppe vorgesehen.

Alle Veranstaltungen werden zur Zertifizierung bei der Ärztekammer Westfalen-Lippe eingereicht.

## Programm Grundkurs

### 1. Tag

14:00 – 14:15	Begrüßung, Einführung
14:15 – 15:00	Physikalische Grundlagen
15:00 – 15:45	Stand. Untersuchungsgang: Schnittebenen
15:45 – 16:15	<i>Imbiss</i>
16:15 – 18:30	Live-Demo/praktische Übungen
18:30 – 19:00	Grundlagen der Doppler-Echokardiographie

### 2. Tag

09:00 – 09:45	Anatomie I; Aorten-/Pulmonalklappe
09:45 – 10:30	Anatomie II; Mitral-/Trikuspidalklappe
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause</i>
11:00 – 11:45	Anatomie III; LV, RV
11:45 – 12:30	Stand. Untersuchungsgang: Dokumentation
12:30 – 13:15	<i>Mittagspause</i>
13:15 – 15:30	Live-Demo/praktische Übungen
15:30 – 16:00	<i>Kaffeepause</i>
16:00 – 18:30	Live-Demo/praktische Übungen
18:30 – 19:00	Interaktive Fallbeschreibungen

### 3. Tag

09:00 – 10:00	Beurteilung der systolischen Funktion, KHK
10:00 – 11:00	Aortenklappe (Stenosen, Insuffizienzen)
11:00 – 11:30	<i>Kaffeepause</i>
11:30 – 12:30	Mitralklappe (Stenosen, Insuffizienzen)
12:30 – 13:15	<i>Mittagspause</i>
13:15 – 15:30	Live-Demo/praktische Übungen
15:30 – 16:00	<i>Kaffeepause</i>
16:00 – 18:00	Live-Demo/praktische Übungen
18:00 – 18:30	Interaktive Fallbeschreibungen

### 4. Tag

08:30 – 09:15	Geräteeinstellungen, physikalische Artefakte
09:15 – 10:00	Echokardiographie bei Hypertonie,
10:00 – 10:15	<i>Kaffeepause</i>
10:15 – 11:15	Echokardiographie in der Notfallmedizin
11:15 – 11:45	Evaluation, Lernerfolgskontrolle, Vergabe der Zertifikate

## Programm Aufbaukurs

### 1. Tag

14.00 – 15.30	Erweiterter Standardisierter Untersuchungsgang, Quantifizierung LV Funktion - syst. Funktion
15.30 – 16.00	<i>Imbiss</i>
16.00 – 16.15	Live-Demo
16.15 – 18.15	Praktische Übungen
18.15 – 19.00	Quantifizierung der LV-Funktion - diast. Funktion

### 2. Tag

09.00 – 10.00	Beurteilung rechtes Herz: Pulmonale Hypertonie
10.00 – 10:45	Beurteilung linkes Herz bei Kardiomyopathien
10:45 – 11.15	<i>Kaffeepause</i>
11.15 – 12.00	Die echokardiographische Beurteilung bei Perikarderkrankungen
12.00 – 12.30	Die Beurteilung der thorakalen Aorta
12.30 – 13.15	<i>Mittagspause</i>
13.15 – 13.30	Live-Demo
13.30 – 15.45	Praktische Übungen
15.45 – 16.15	<i>Kaffeepause</i>
16.15 – 16.30	Live-Demo
16.30 – 18.00	Praktische Übungen
18.00 – 18.30	Interaktive Fallbeschreibungen

### 3. Tag

09.00 – 10.15	Herzklappenerkrankungen – Stenosen
10.15 – 10:45	<i>Kaffeepause</i>
10:45 – 12.00	Herzklappenerkrankungen – Insuffizienzen
12:00 – 12.30	Die Beurteilung von Herzklappenprothesen
12.30 – 13.15	<i>Mittagspause</i>
13.15 – 13.30	Live-Demo
13.30 – 15.15	Praktische Übungen
15.15 – 15.45	<i>Kaffeepause</i>
15.45 – 16.00	Live-Demo
16.00 – 18.00	Praktische Übungen
18.00 – 18.30	Interaktive Fallbeschreibungen

### 4. Tag

08.30 – 09.15	Raumforderungen
09.15 – 10.00	Einfache Shuntvitien im Erwachsenenalter
10.00 – 10.15	<i>Kaffeepause</i>
10.15 – 10.45	Einführung TEE
10.45 – 11.45	Endokarditis
11.45 – 12.00	Evaluation, Lernerfolgskontrolle