

# Grundkurs Echokardiographie

## Lünen

Wiss. Leitung:  
**Dr. med. Andreas Helfen**

	<b>Zeit</b>	<b>Thema</b>
<b>1. Tag</b>	14:00 – 14:15	Begrüßung, Vorstellung, Einführung in den Kurstag
	14:15 – 15:00	Physikalische Grundlagen, Gerätefunktionen, Sondentechnologie, Artefakte
	15:00 – 15:45	Standardanlotungen/standardisierter Untersuchungsgang (Schnittebenen, Normalbefund)
	15:45 – 16:15	<i>Imbiss</i>
	16:15 – 18:15	Live-Demo/praktische Übungen
	18:15 – 19:00	Grundlagen der Doppler- und Farbdopplersonographie
<b>2. Tag</b>	09:00 – 09:30	Kardiale Hämodynamik (Strömungslehre und Blutströmung)
	09:30 – 10:15	Sonoanatomie der Herzklappen I: Aortenklappe, Pulmonaklappe
	10:15 – 11:00	Sonoanatomie der Herzklappen: II; Mitralklappe, Trikuspidalklappe
	11:00 – 11:30	<i>Kaffeepause</i>
	11:30 – 12:15	Sonoanatomie der Ventrikel: LV, RV
	12:15 – 13:00	Standardisierter Untersuchungsgang (Ablauf, Dokumentation, Normwerte)
	13:00 – 13:45	<i>Mittagspause</i>
	13:45 – 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, kardiale Morphologie und Untersuchungstechnik	
<b>3. Tag</b>	09:00 – 10:00	Einführung in die Beurteilung der systolischen Funktion des Herzens (KHK)
	10:00 – 11:00	Einführung: Aortenstenose und Aorteninsuffizienz
	11:00 – 11:30	<i>Kaffeepause</i>
	11:30 – 12:30	Einführung: Mitralstenose und Mitralinsuffizienz
	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, kardiale Funktion und Artefakte	
<b>4. Tag</b>	08:30 – 09:15	Geräteeinstellungen, physikalische Artefakte, Fehlermöglichkeiten
	09:15 – 10:00	Echokardiographie bei Hypertonie, Einführung in die Beurteilung der diastolischen Funktion
	10:00 – 10:15	<i>Kaffeepause</i>
	10:15 – 11:15	Echokardiographie in der Notfallmedizin
	11:15 – 11:45	Evaluation, Lernerfolgskontrolle inkl. Besprechung Zusammenfassung, Vergabe der Zertifikate

Veranstalter M I F O, Medizinische Information und Organisation e.K.  
 Am Hang 15  
 69488 Birkenau  
 T: 06209 - 713636  
 F: 06209 - 713632  
 E: [ibohn@t-online.de](mailto:ibohn@t-online.de)  
 I: [www.kardiowerkstatt.de](http://www.kardiowerkstatt.de)