

intense

# Echokardiographie Basis Vet

## Grundkurs Teil 1, ÖGUM Stufe 1

---

### KUR SINHALTE

---

Echokardiographie bietet dir viele Möglichkeiten deinen tierischen Patienten zu helfen. Von der Abklärung von Herzpatienten bis hin zu zielgerichteten Diagnosen im Notdienst. Dieser Kurs ist Teil 1 von zwei der von der ÖGUM vorgegebenen Inhalte zur Echokardiographie. In diesem Kurs lernst du nicht nur die Grundlagen des Herzultraschalles, sondern auch Tipps für die optimale Geräteeinstellung. In 1,5 Tagen lernst du die echokardiographischen Standardebenen rechts-parasternal und links apikal sowohl theoretisch als auch im praktischen Training am Tier und wir widmen uns der 2DE Echokardiographie mit Beispielen der M-Modeanwendung sowie den am häufigsten angewendeten Indices.

#### Tag 1

- Ultraschall Grundlagen und Artefakte
- Standardschnitte rechts parasternal
  - Sonoanatomie
  - Kurzachse
  - Längsachse – 4- und 5-Kammerblick
- M-Mode Teil 1.1 – Einführung, M-Mode der Myokardebene

#### Tag 2

- M-Mode Teil 1.2 Messungen, Cornell Index, Haggström Index
- Patient Endokardiose

#### Hands-On

Jeweils am Vormittag und am Nachmittag eine Hands-on Session in Kleingruppen. Maximal vier Teilnehmende pro Station trainieren an Modells und unterschiedlichen Ultraschallgeräten (Rotation).

## LERNZIELE

Erarbeitung einer standardisierten Aus- und Weiterbildungsrichtlinie für Ultraschall in der Veterinärmedizin nach ÖGUM-Richtlinien

Erarbeitung standardisierter Untersuchungsabläufe und Verankerung in den ÖGUM-Richtlinien Erfahrungsaustausch und Fallbesprechungen

- ✓ Zertifizierung in drei Stufen: Grundkurs, Fortgeschrittenenkurs, Kursleiterausbildung Etablierung von Refresher-Kursen
- ✓ Implementierung der Sonographie in der tierärztlichen Ausbildung
- ✓ Erhöhung der Ultraschalluntersuchungsqualität

## Zertifizierung - ÖGUM

Im Rahmen des Kurses erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebestätigung. Nach Absolvieren und dem Erhalt der Teilnahmebestätigung für die Kurse „intense Echokardiographie Basis Teil 1“ und „intense Echokardiographie Basis Teil 2“ ist der Erhalt der Zertifizierung und der damit verbundenen ÖGUM-Stufe1 für Echokardiographie möglich. Hierfür ist die Einsendung einer entsprechenden Fallzahl notwendig. Nach Sichtung der Fälle und Feedback durch die Kursleiter:innen wird die ÖGUM-Stufe erteilt.

Genauere Informationen zum Ablauf der Einsendung werden im Kurs vor Ort mitgeteilt.

	ÖGUM Stufe 1	ÖGUM Stufe 2	ÖGUM Stufe 3
BEZEICHNUNG	Sonografische Basisdiagnostik	Hochqualifizierte Sonografie	Kursleiter
KURS	ÖGUM Grundkurs	ÖGUM Fortgeschrittenenkurs	
REFRESHER UPDATE		10h pro Jahr	10h pro Jahr
SUPERVIDIERTE UNTERSUCHUNG	10 Case Studies innerhalb von 12 Monaten	20 Case Studies innerhalb von 12 Monaten	individuelle ausgesuchte Fälle zur Vorlage
KURSIHALT	standardisierter Untersuchungsgang B-Bild	ausführlicher Untersuchungsgang B-Bild	Refresher / Updates zur Komplettierung des sonografischen Wissens (10h pro Jahr)
	Gerätehandling (Applikation, Technik, Handhabung)	Untersuchungsgang Farbdoppler Tutor (nicht Kursleiter)	Anwendung als Kursleiter
ZEITLICHER ABSTAND		12 Monate	2 Jahre
VORAUSSETZUNG	abgeschlossenes Studium	ÖGUM Stufe 1	ÖGUM Stufe 2
			evaluierte Erfahrungen Lehre (wissenschaftliches Arbeiten)
ÖGUM MITGLIEDSCHAFT	ja	ja	ja
ZERTIFIKAT	ÖGUM Stufe 1	ÖGUM Stufe 2	ÖGUM Stufe 3
	nach Kurs und Vorlage der Case Studies	nach Erreichung der Mindestberufserfahrung und Vorlage der Case Studies	nach Beschluß der ÖGUM Gruppenleitung

## KURSABLAUF - AGENDA

---

### TAG 1

---

08:30 - 09:00	Einlass, Registrierung
09:00 - 09:30	Vorstellung, Bullet points (U. Hofer)
09:30 - 10:15	Grundlagen Sonographie und Fehlerquellen (F. Lein)
10:15 - 11:00	Sonoanatomie, Schallfenster, Schnittebenen rechts parasternale Kurzachse & Langachse, links apikaler 4 und 5 Kammerblick (U. Kolm)
11:00 - 11:15	alternative Schallpositionen, Video cc (U. Hofer)
11:15 - 11:30	Kaffeepause
11:30 - 13:00	Hands-on Übung 1
13:00 - 14:00	Mittagspause
14:00 - 14:45	2DE Mode, Umgebung, subjektive Beurteilung und erste Messungen (U. Kolm)
14:45 - 16:00	Hands-on Übung 2
16:00 - 16:15	Kaffeepause
16:15 - 17:00	(t)M-Mode Teil 1.1: Methodik, Indikation, LV-Ebene (U. Hofer)

### TAG 2

---

08:00 - 09:00	Einlass
09:00 - 09:45	(t)M-Mode Teil 1.2: LV-Messungen, FS%, EF%, ESVI, EDVI, Cornell-Index, Haggström-Index (U. Hofer)
09:45 - 10:30	Patient Endokardiose (U. Kolm)
10:30 - 10:45	Kaffeepause
10:45 - 12:00	Hands-on Übung
12:00 - 12:30	Zeugnis, Feedback, Ende

## VORTRAGENDER / VORTRAGENDE

---

### **Dr.med.vet. Ursula Kolm**

Abt. für Kardiologie - Vetmeduni Wien, ÖGUM Kursleitung Echokardiographie

### **Dr.med.vet. Ursula Hofer**

Kleintierkardiologin, ÖGUM Kursleitung Echokardiographie

## KURSDATEN

---

### **KURSDAUER**

Kurs: 1,5 Tage – Tag 1 von 08:30 - 17:00 Uhr; Tag 2 von 08:00-12:30

Einlass: Eine Stunde vor Beginn (Frühstück und Get-together)

### **FORTBILDUNGSPUNKTE**

Tierärztekammer

### **ZEUGNIS**

ÖGUM, Ultraschallakademie

### **CATERING**

Du ernährst dich vegan oder vegetarisch? Bitte informiere uns spätestens 10 Tage vor Kursbeginn per E-Mail darüber, damit wir dies in unserer Cateringplanung berücksichtigen können.

## INFORMATIONEN ANREISE und KURSORT

---



### **KURSORT**

Internationales Training Center für Human- und Veterinärmedizin

Bergmillergasse 5, Stiege 2, 2.OG

1140 Wien

### **Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln**



U4 bis Hütteldorf



S50, S80, S45



Straßenbahn: 49 bis Station Bujattigasse



Bus: 49A, 50A, 50B, 43b, 52A, 52B



Mit dem eigenen PKW

Parkmöglichkeiten:

in der hauseigenen Tiefgarage: Tagesticket EUR 12

in der Umgebung: gebührenpflichtig Kurzparkzone,

gültig von Mo-Fr: 09:00 bis 19:00 Uhr, Sa, So und Feiertag gebührenfrei

## INFOS & RÜCKFRAGEN - KURSSEKRETARIAT

---



info@ultraschall-akademie.at



0664 523 78 83



**Response Time:** innerhalb von 24 Stunden