



## Echokardiographie-Seminare Kleintier

Referenten: G. Wess und Team (LMU München)

Die Fortbildungen werden jeweils freitags und samstags als Intensivseminare mit Theorie und 8-10 Stunden praktischen Übungen pro Modul mit max. 5 Teilnehmern pro Gruppe durchgeführt.

### Modul I: Herzultraschall 1 – Anfänger

**Einführung in die Echokardiographie:** technische Grundlagen (Lagerung, Schnittebenen, Normalbefunde); Fehlerkorrekturen **Praktische Echokardiographie:** M-Mode-Messungen und Interpretation, Dopplertechniken (CW-, PW- und Farbdoppler) **Gerätetechnik:** Mindestanforderungen an Geräte; Vor- und Nachteile verschiedener Systeme **Problemorientierte Echokardiographie –** Anleitung zur echokardiographischen Diagnostik mittels Flow Chart **Wichtige erworbene Herzkrankheiten im Echo:** DCM, Mitralklappenendokardiose, Perikarderguss, feline Kardiomyopathien **Wichtige angeborene Herzkrankheiten:** PDA, Pulmonalstenose, Subaortenstenose – kurz gefasst **Praktische Übungen in Kleingruppen:** Übungen zur Echokardiographie am Tier; Echolabor – Erkennen diagnostischer Fehler

### Modul II: Herzultraschall 2 – Fortgeschrittene

**Teilnahmevoraussetzungen:** Teilnahme an Einsteiger-Kurs oder erste eigene Schallerfahrungen

Die wichtigsten Krankheiten, Doppler-Echokardiographie, Messungen – Durchführen, Beurteilen, Schallen von links **M-Mode, FS, EF, Simpson:** Messungen durchführen und diese korrekt beurteilen, Referenzwerte, Probleme und klinische Anwendungen **Feinheiten der Doppler-Echokardiographie:** Farbdoppler im klinischen Einsatz; Spektraldoppler-Messungen im klinischen Einsatz (Beurteilung von Einfluss- und Ausflussprofilen und Druckberechnungen) **Problemorientierte Echokardiographie:** Anleitung zur echokardiographischen Diagnostik mittels Flow Chart **Shunts und andere Krankheiten mit Volumenüberladung:** Erkennen der häufigsten angeborenen Herzerkrankungen; Erkennen der häufigsten erworbenen Herzerkrankungen mit Volumenüberladung **Drucküberladungen:** Erkennen, Quantifizieren und Beurteilen von Pulmonalstenose, Aortenstenose, pulmonärer Hypertonie, Echokardiographie bei der Katze – Feinheiten zur Beurteilung feline Kardiomyopathien **Perikarderguss:** Differentialdiagnosen und Abklärung mittels Ultraschall **Praktische Übungen in Kleingruppen:** Übungen zur Echokardiographie am Tier, Echolabor – Ultraschallbefunde bei Herzerkrankungen

ATF-Anerkennung: je Modul 16 Stunden

Veranstaltungsort: IFN Schönow e.V., Bernauer Allee 10, 16321 Bernau bei Berlin

Veranstalter: Esaote Europe B.V. Niederlassung Deutschland, Max-Planck-Straße 27a, 50858 Köln und Kardiologie Team der LMU München (Leitung von Dr. G. Wess)

Information und Anmeldung: Esaote Europe B.V., Frau Brigitte Cors, Tel.: 02234 - 6885632  
Fax: 02234 – 9 67 96 28, email: info@esaote-piemedical.de

Termin und Teilnahmegebühr (inkl. Verpflegung während der Seminare):

Samstag/Sonntag 6./7. Mai 2011, Beginn 09.00 Uhr, Ende 18.00 Uhr

Samstag/Sonntag 5./6. August 2011, Beginn 09.00 Uhr, Ende 17.00 Uhr

Esaote-Kunden je Modul 530,00 € zzgl. MwSt, ansonsten je Modul 570,00 € zzgl. MwSt

Esaote Europe B.V. - Niederlassung Deutschland Max-Planck-Straße 27 a, 50858 Köln  
Zweigniederlassung der Esaote Europe B.V., Philipsweg 1, NL-6227 AJ Maastricht  
Handelskammer Zuid-Limburg (NL), Nr. 14622070

Geschäftsführer: Antonius van Leeuwen, Anton Esseling, Marcellino Mazzarella, Carlo Mannelli  
Fortis Bank – Köln – BLZ 370 106 00 – Kontonr. 1032461933