



**VET
SEMINARE**
APR | MAI | JUN
2022

Eickemeyer®
plus
veterinary education

ANÄSTHESIE

*Inhalationsanästhesie,
was muss man wissen?*

EICKTRON 4.0

Neues Radiochirurgiegerät

JETZT

Fortbilden und
Zukunft sichern

**SAVE
THE DATE**

5. EICKEMEYER®
Veterinary Forum

2.2022

Seminare

Für die Veterinärmedizin



„Man muss viel gelernt haben, um über das, was man nicht weiß, fragen zu können.“

Jean-Jacques Rousseau

Damit Sie bei unseren Fortbildungen die richtigen Fragen stellen können, sorgen wir für eine intensive Betreuung durch erfahrene Hochschullehrer und Praktiker sowie bewusst kleingehaltene Gruppengrößen. Auch während der vielen praktischen Übungen, bei denen Sie Ihr neu erworbenes Fachwissen direkt anwenden und vertiefen können, bleibt immer genügend Zeit für die Beantwortung von individuellen Fragen.

**EICKEMEYER® Seminare –
für Ihren Lernerfolg.**

© Eric Isselée – stock.adobe.com (modifiziert)

Liebe Leserin, lieber Leser,

wir können uns glücklich schätzen, in einer Branche zu arbeiten, die nicht von der Coronakrise gebeutelt wurde. So jedenfalls deute ich die neuesten Zahlen des Statistischen Bundesamtes vom 08.02.2022: Wie das Amt in einer Pressemitteilung meldet, erzielte das Veterinärwesen im Jahr 2020 einen Umsatz von knapp 4,4 Mrd. € und somit fast 11 % mehr als 2019. Patientenbesitzer investieren mehr in ihre Tiere und die zusätzlich während der Pandemie angeschafften Haustiere bringen die Praxen nicht selten ans Limit. Auf der anderen Seite werden tiermedizinische Fachkräfte in allen Bereichen händierend gesucht. Denn nur Fachkräfte mit praxisrelevantem Wissen können diese Problematik entschärfen.

Und genau hier setzen unsere Seminare an: Praxisnahe Fortbildung in kleinen Gruppen mit hohem Bezug zur täglichen Arbeit am Tier. Intensive Betreuung sowie viel Zeit zum praktischen Üben sind der Garant für eine erfolgreiche Weiterbildung. So qualifizieren Sie sich selbst oder Ihre Mitarbeiter für die Herausforderungen der Zukunft.

Frau Prof. Sabine Tacke gibt Ihnen in unserem Fachartikel einen Überblick über die Inhalationsnarkose (S. 7 ff.).

Im OP-Tipp befasst sich Dr. Michael Koch dieses Mal mit der Lage des Kolon descendens sowie des Zäkums und warum es manchmal nicht dort ist, wo es sein sollte (S. 14).



Das EickTron 4.0 ist ein neues Radiochirurgiegerät, welches aufgrund seiner Frequenz von 4 MHz weniger thermische Schäden im umliegenden Gewebe verursacht und dadurch den Heilungsprozess beschleunigt (S. 15).

Ab S. 18 finden Sie thematisch sortiert unser Fortbildungsangebot für dieses Jahr. Die detaillierten Programme zu den einzelnen Veranstaltungen und Anmeldeöglichkeiten finden Sie im Internet unter <https://seminare.eickemeyer.de>.

Wir freuen uns sehr, Sie bei uns in Tuttlingen oder im Fortbildungszentrum Kronberg begrüßen zu dürfen.

Bitte bleiben Sie gesund.

Herzlichst

Ihr
Alexander Sprung
Geschäftsführer

PS: Schreiben Sie uns Ihre Meinung zu *plus* an plus@eickemeyer.de. Wir freuen uns über Ihr Feedback.



17

*Thematische
Seminar-
übersicht*



07

*Inhalations-
anästhesie*



14

*Dr. Koch's
OP-Tipp*



13

*Save the Date
5. EICKEMEYER®
Forum*



15

*EickTron 4.0
Radiochirurgie-
gerät*



16

Seminarteam

plus

DIE ZEITSCHRIFT FÜR
VETERINÄRMEDIZINISCHE
FORTBILDUNG

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

EICKEMEYER®
Medizintechnik für Tierärzte KG

POSTADRESSE

Eltstraße 8 | 78532 Tuttlingen | Deutschland
T +49 7461 96 580 0 | F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de | www.eickemeyer.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG / CHEFREDAKTION

Alexander Sprung

LAYOUT

Verena Eisenbach

DRUCK

Universal Medien GmbH, München

ANZEIGENVERKAUF

Christina Schreiber
+49 7461 96 580 57 | c.schreiber@eickemeyer.de

ERSCHEINUNGSWEISE

plus erscheint 4-mal im Jahr.

ERSTERSCHEINUNG

April 2013

BILDNACHWEIS

Titel
© goodlynx – pixabay.com

Linke Seite

Reihe 1 links: © Danny – stock.adobe.com
Reihe 1 rechts: © Syda Productions – stock.adobe.com
Reihe 2: © pitrs – stock.adobe.com
Reihe 3 links: © kazantsevaov – stock.adobe.com
Reihe 3 rechts: © Evrymmnt – stock.adobe.com
Reihe 4: © kkolosov – stock.adobe.com

Nachdruck und Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung von EICKEMEYER®. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Bilder übernimmt die Redaktion keine Haftung. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder. Diese muss nicht mit der Auffassung der Redaktion übereinstimmen.

INHALT

.....

03 Editorial

.....

05 Impressum & Inhalt

.....

07 Inhalationsanästhesie

.....

13 5. EICKEMEYER® Veterinary Forum

.....

14 Dr. Koch's OP-Tipp

.....

15 EickTron 4.0

.....

16 Seminarteam

.....

17 Thematische Seminarübersicht

.....



Inhalationsanästhesie, was muss man wissen?

1. Einleitung

Bei der Inhalationsanästhesie erfolgt die Narkose mittels gasförmiger Substanzen (Inhalationsanästhetika) über die Atemwege zur Lunge und von dort über die Alveolen ins Blut. Über das Blut gelangen sie ins zentrale Nervensystem und schalten reversibel Bewusstsein und Empfindung aus. Inhalationsanästhetika können bei nahezu allen Vorerkrankungen und Operationen eingesetzt werden. Betrachtet man die heutige Situation in veterinärmedizinischen Operationssälen, so ist der Einsatz der Inhalationsnarkose, gekoppelt mit einer apparativen Narkoseüberwachung, nicht mehr wegzudenken. Hat die Verwendung von Inhalationsanästhetika doch enorme Vorteile für den Patienten und den betreuenden Anästhesisten. Neben der guten Steuerbarkeit der Narkosetiefe stellt vor allem die geringe Notwendigkeit der Metabolisierung der Narkosegase eine große Entlastung für den Patienten dar. Zu den veterinärmedizinisch zugelassenen Inhalationsanästhetika zählen die volatilen Anästhetika (Isofluran, Sevofluran) und Lachgas (N_2O). Inhalationsanästhetika werden, im Gegensatz zu den Injektionsanästhetika, nur zu einem kleinen Teil verstoffwechselt (Isofluran $<0,5\%$, Sevofluran $2-5\%$, N_2O $0,004\%$) und daher ist die Ausscheidung kaum abhängig von Leber- und/oder Nierenfunktion. Dies erklärt auch die gute Steuerbarkeit und Sicherheit einer Inhalationsanästhesie.

Ein wichtiger Parameter der Inhalationsanästhetika ist die **minimale alveoläre Konzentration** (MAC). Diese beschreibt diejenige Konzentration eines Inhalationsanästhetikums in Volumen % (Vol%) in Sauerstoff, bei der 50 % der Patienten auf einen gezielten Schmerzreiz nicht mehr mit Abwehrbewegungen reagieren. Die MAC dient dem Vergleich der Potenz von Inhalationsanästhetika. Die Prämedikation des Patienten kann die MAC senken, das heißt, es werden geringere Konzentrationen des Inhalationsanästhetikums im Verlauf der Anästhesie benötigt.

Isofluran

Isofluran ist eine halogenierte Kohlenwasserstoffverbindung, die hypnotisch, muskelrelaxierend und praktisch nicht analgetisch wirkt. Der Geruch kann die Atemwege reizen und eine Einleitung mit Maske kann zu Abwehrreaktionen oder auch einer Reduktion der Atemfrequenz führen. Grundsätzlich ist die Einleitung mit Maske oder Narkosekammer mit allen Inhalationsanästhetika immer nur bei absoluter Indikation durchzuführen. Sollte dies notwendig sein, dann muss auf alle Fälle im Sinne des Arbeitsschutzes für eine suffiziente Absaugung der Narkosegase gesorgt werden. Da die Inhalationsanästhetika schwerer als Luft sind, ist dann eine Untertischabsaugung notwendig. Isofluran wirkt dosisabhängig atem- und kreislaufdepressiv und führt durch Abnahme des peripheren Gefäßwiderstandes zur Vasodilatation. Die MAC beträgt bei der unprämedizierten Katze 1,6 Vol% und beim unprämedizierten Hund 1,2–1,4 Vol%. Für die Anwendung von Isofluran werden daher spezielle Verdampfer benötigt, da die Sättigungskonzentration im geschlossenen System ohne Präzisionsverdampfer deutlich über dem therapeutischen Bereich liegt.

Sevofluran

Sevofluran ist auch eine halogenierte Kohlenwasserstoffverbindung, die hypnotisch, muskelrelaxierend und praktisch nicht analgetisch wirkt. Der Geruch ist sehr angenehm, Sevofluran verursacht keine Atemwegsirritation und enthält keine Zusätze. Auch für die Anwendung von Sevofluran werden spezielle Verdampfer benötigt und Isofluran kann nicht in einem Sevofluran-Verdampfer und umgekehrt eingesetzt werden. Sevofluran weist mit einer minimalen alveolären Konzentration (MAC) von 2,1–2,36 Vol% im Vergleich zu Isofluran mit 1,28–1,39 Vol% eine deutlich niedrigere Potenz auf. Daher sind höhere inspiratorische Konzentrationen von Sevofluran zur Narkoseeinleitung und -erhaltung notwendig. Der Hersteller empfiehlt zur Narkoseerhaltung eine durchschnittliche Konzentration von 3,7–4,0 Vol%. Nach Prämedikation mit Opioiden, Benzodiazepinen, α_2 -Agonisten oder Phenothiazinen kann diese auf maximal 3,3–3,6 Vol% reduziert werden bei durchschnittlichen Sauerstoffflussraten von 0,97–1,31 l/min. Eine Studie konnte nach Prämedikation mit 0,5 mg/kg Diazepam und 0,5 mg/kg L-Methadon zur Erhaltung sogar eine Reduktion auf 1,5 Vol% Sevofluran in 100 % Sauerstoff vornehmen.

Lachgas

N_2O ist bei Raumtemperatur gasförmig und wird deshalb in Flaschen bei 51 bar geliefert. Da Lachgas unter diesen Bedingungen als Flüssigkeit mit darüber befindlicher Gasphase vorliegt, beträgt der Druck der Lachgasflasche so lange 51 bar, bis das gesamte Lachgas in den gasförmigen Zustand übergegangen ist. Der Füllungsstand der Flasche kann daher nicht am Manometer abgeschätzt werden. Die MAC beträgt bei der Katze 255 Vol% und beim Hund zwischen 188–297 Vol%. Dies ist nicht

Anästhesieseminare mit Prof. Sabine Tacke

Anästhesie Kleintiere – Modul I
27.09.2022 | Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul II
28.09.2022 | Frankfurt



unter klinischen Bedingungen, sondern nur unter hyperbaren Bedingungen zu erreichen. N_2O reduziert aber die notwendige Dosis anderer volatiler Anästhetika und damit auch die Gefahr möglicher Nebenwirkungen. N_2O selbst wirkt praktisch nicht atem- oder kreislaufdepressiv. Unter dem Second-gas-Effekt wird die schnellere Aufnahme volatiler Inhalationsanästhetika bei hoher Lachgas-Konzentration in der Anflutphase verstanden. Während der Ablutung kehren sich diese Verhältnisse um und Lachgas strömt in hoher Konzentration in die Alveolen, so dass bei nur 21 Vol% Sauerstoff dieser sehr schnell verdünnt wird und eine lebensgefährliche Diffusionshypoxie entsteht. Dies kann durch eine fünf bis zehnmütige reine Sauerstoffzufuhr verhindert werden. Lachgas wird in Konzentrationen von 50–70 Vol% eingesetzt. N_2O diffundiert im Austausch mit Stickstoff in luftgefüllte Räume. Da aber N_2O einen viel höheren Blut/Gas-Verteilungskoeffizienten als Stickstoff besitzt, erhöht es das Volumen dieser Räume. Die Verwendung von Lachgas ist daher kontraindiziert beim Vorliegen von Pneumothorax, -peritoneum, Torsio ventriculi und Ileus mit aufgegasten Darmschlingen. Da N_2O die VitB12-Synthese bei chronischer Exposition über eine Knochenmarksdepression stören kann und auch teratogene und neurogene Schäden auftreten können, ist die Anwendung heute nicht mehr zu empfehlen und auch der analgetische Effekt ist nicht als groß einzustufen.

Werden Inhalationsanästhetika eingesetzt, so ist immer darauf zu achten, dass das Narkosesystem an eine Absauganlage (aktiv oder passiv) angeschlossen ist oder aber mindestens ein Narkosegasfilter vorhanden ist.

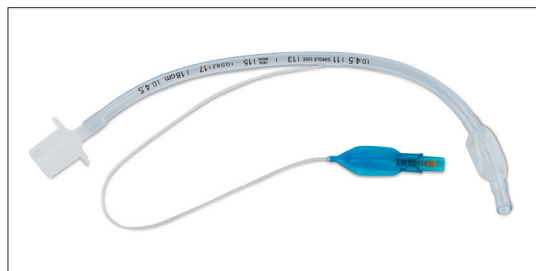


EickSorber Narkosegasfilter (Art. Nr. 213488)

Der Verbrauch von Isofluran bzw. Sevofluran wird vor allem durch die Höhe des Frischgasflusses beeinflusst ($3 \times \text{Frischgasfluss (l/min)} \times \text{Vol\% Isofluran / Sevofluran} = \text{ml Isofluran / Sevofluran pro Stunde}$). Das bedeutet im Umkehrschluss, dass je niedriger der Frischgasfluss im System am Flowmeter eingestellt ist, umso geringer der Verbrauch der Inhalationsanästhetika ist.

2. Durchführung der Inhalationsanästhesie

In der Kleintiermedizin werden die Patienten vor Durchführung der Inhalationsanästhesie in der Regel intravenös oder intramuskulär prämediziert, da die Einleitung mit Maske häufig mit Abwehrbewegungen und Stress für den Patienten verbunden ist und auch das Problem der Arbeitssicherheit besteht. Hund und Katze sind zu intubieren, da nur so die genaue Kontrolle der Atmung und die kontrollierte Verabreichung der Inhalationsanästhetika gewährleistet ist. Die Intubation ist bei Hund und Katze einfach durchführbar und es stehen eine Vielzahl von Tuben in allen Größen zur Verfügung. Es sollten heute Trachealtuben aus Kunststoff und nicht aus Gummi verwendet werden. Diese sind schonender für die Atemwege und können als Einmalartikel eingesetzt werden. Gummituben sind nicht durchsichtig und schwer zu reinigen und zu sterilisieren.



Trachealtubus aus Kunststoff (Art. Nr. 214025 ff.)

Der Tubus hält zusätzlich die Atemwege frei und ermöglicht die kontrollierte Beatmung des Patienten. Notfallpatienten sind immer zu intubieren, sie sind in der Regel nicht nüchtern und daher ist mit Erbrechen zu rechnen. Brachyzephale Rassen, Hunde mit Trachealkollaps, Patienten mit respiratorischen Beschwerden und Risikopatienten sind ebenfalls immer zu intubieren. Identisches gilt für alle Behandlungen in der Mundhöhle und hier vor allem bei jeder Art von Zahnbehandlung. Die Intubation zur Sicherung der Atmung ist auch bei ungünstiger Lagerung des Patienten mit möglicher Abknickung der Trachea durchzuführen. Hierfür eignen sich Tuben mit Metallspirale, da diese kaum abknicken

können. Zur Intubation der Katze ist eine tiefere Anästhesie als beim Hund notwendig, da Hustenreflex, Erbrechen, Laryngo- und Bronchospasmus sehr leicht ausgelöst werden können.

Bei der Inhalationsanästhesie werden Anflutphase, Phase der Erhaltung und Abflutphase unterschieden.

Ablauf der Inhalationsanästhesie

Einleitung

- Inhalationsanästhetikum flutet an
- Evtl. höhere Konzentration notwendig
- Wird mit höherem Frischgasfluss + höherer Konzentration verkürzt

Erhaltung

- Verteilungsgleichgewicht
- Theoretisch muss nur metabolisierter Anteil ergänzt werden

Ausleitung

Abbildung 1

Das Narkosegasgemisch sollte mindestens 30 Vol% Sauerstoff enthalten. Als Richtlinie für den Sauerstoffbedarf des Patienten können mindestens 5 ml/kg KM/min angenommen werden. Das durchschnittliche Atemminutenvolumen des Patienten beträgt 150 ml/kg KM und es wird in der Regel eine Atemfrequenz von 10 Atemzügen pro Minute empfohlen. Die Konzentration von Isofluran oder Sevofluran in der **Anflutphase** ist abhängig von Prämedikation und Allgemeinzustand des Patienten. Sie liegt zwischen 1,0–3,0 Vol% bei Isofluran und bis zu 5 Vol% bei Sevofluran. In der **Erhaltungsphase** kann die Konzentration auf 0,5–2,0 Vol% (Isofluran) und bis 1,5–2,5 Vol% (Sevofluran) reduziert werden. Die Beendigung der Isofluran / Sevofluran-Gabe ist von Prämedikation, Operationsdauer und eventuellen postoperativen Röntgenkontrollen abhängig. Patienten wachen in der Regel nach einer Sevofluran-Narkose schneller auf als nach einer Narkose mit Isofluran, daher wird die Sevofluran-Konzentration in der Regel später reduziert als bei Isofluran.

Ausleiten der Narkose

Mit Beatmung

- Narkosegas abstellen
- Narkosegas abatmen lassen
- Ggf. CO₂ in Ausatemluft erhöhen (Volumen- oder Frequenzverringern)
- Versuch der Spontanatmung
- Ggf. Doxapram oder Akkupunkturpunkt (Nase / Schwanzspitze) reizen

Abbildung 2

Einstellungen zur intermittierenden Positiven Druckbeatmung

Beatmungsdruck	15,00–20,00 cmH ₂ O 14,71–19,61 mbar 11,03–14,71 mmHg
Inspiration:Exspiration	1:2
PEEP	3–10 cm H ₂ O
Atemzugvolumen	10–15 ml/kg KM
Atemfrequenz	10/min
CO ₂ ET	4,5–5,5 Vol% 32–38 mmHg
Sauerstoffsättigung	>95 %

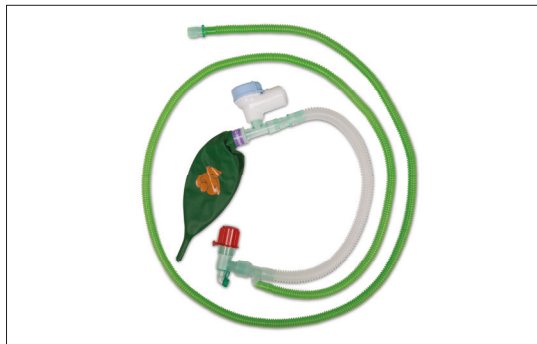
Abbildung 3

3. Das Inhalationsnarkosegerät



EICKEMEYER® NarkoVet® Narkosegerät (Art. Nr. 213062) mit Tablett (Art. Nr. 213098), Sauerstoffkonzentratoren OxyVet IV (Art. Nr. 213180), Edelstahlstativ (Art. Nr. 21309535) und Aufsatztablett (Art. Nr. 21309902)

In der Regel wird zur Durchführung der Inhalationsanästhesie ein Narkosegerät mit einem Kreissystem (ab ca. 7 kg KM) eingesetzt. Kleine Patienten können auch mit einem offenen System (Ayres T-Stück) inhaliert werden.



Ayres T-Piece / T-Stück offenes Beatmungssystem (Art. Nr. 21309514)

Zur Durchführung der Inhalationsanästhesie wird Sauerstoff benötigt. Dieser kann komprimiert aus einer Gasflasche oder durch einen Sauerstoffkonzentratoren erzeugt werden. Der Fluss des Sauerstoffes wird über das Flowmeter geregelt und danach fließt der Sauerstoff über einen vorgeschalteten Präzisionsverdampfer, an dem die oben erwähnten Konzentrationen eingestellt werden. Danach gelangt das Gemisch aus Inhalationsanästhetikum und Sauerstoff in die Patienteneinheit, die in der Regel ein Kreissystem darstellt. Das Kreissystem leitet dieses Gemisch zum Patienten und wird zunächst über den CO₂-Absorber geführt, um das CO₂, das vom Patienten abgeatmet wird, aus dem Kreissystem herauszufiltern. Überschüssiges Gas wird über das Überdruckventil (APL-Ventil) aus dem System geleitet. Dieses Gas muss in eine aktive oder passive Absaugung geleitet werden, damit es nicht zu einer Arbeitsplatzbelastung kommt.

Pflege Narkosegerät

- Gaszufuhr abstellen
- Stecker aus den Dosen
- Atembeutel säubern und trocknen
- Faltenschläuche säubern und trocknen
- Atemfilter entsorgen
- Ventildeckel öffnen, säubern und trocknen
- Atemkalk bei Bedarf erneuern

Abbildung 4

4. Kontrollierte Beatmung

Bei langer Operationsdauer, respiratorisch ungünstiger Lagerung des Patienten, Thoraxeingriffen und intraoperativer Ateminsuffizienz (Hypoxie, Hyperkapnie) muss das Tier kontrolliert beatmet werden. Die Beatmung kann manuell oder mit einem Beatmer erfolgen.



NarkoVet® SAV Beatmer für Kleintiere (Art. Nr. 213015)

Zur Verhinderung der Atelektasebildung bei intrathorakalen Eingriffen muss ein positiver endexpiratorischer Druck (PEEP) verwendet werden, der aber 10 cmH₂O nicht übersteigen sollte, da sonst der venöse Rückfluss zum Herzen stark beeinträchtigt werden kann.

Bei der Inhalationsanästhesie ist auch in der Veterinärmedizin darauf zu achten, dass die Arbeitsplatzbelastung durch die Verwendung einer Narkoseabsaugung gering gehalten wird, denn die wiederholte Exposition kann beim Personal zu dauerhaften Schädigungen führen. Vor Durchführung der Inhalationsanästhesie ist immer die Betriebsbereitschaft und Dichtigkeit des Narkosegerätes genauestens zu überprüfen.

Checkliste Narkosegerät

- ✓ Gaszufuhr anstellen und kontrollieren
- ✓ Ventildeckel aufschrauben
- ✓ Atembeutel wählen
- ✓ Faltenschläuche anschließen
- ✓ Inhalationsanästhetikum auffüllen
- ✓ Dichtigkeitsprüfung!

Abbildung 5

© Copyright – Text bei der Autorin, Fotos bei EICKEMEYER®



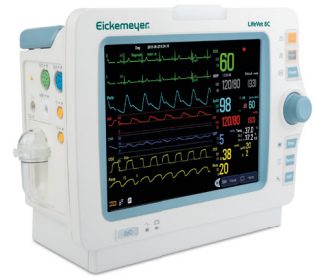
Prof. Dr. Sabine Tacke

Fachtierärztin für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie; Fachtierärztin für Chirurgie; Leitung Anästhesie Justus Liebig Universität Gießen.

EICKEMEYER®

Ihr kompetenter Partner rund ums Thema Narkose

NarkoVet® Narkosegeräte



LifeVet® Überwachungsmonitore



NarkoVet® SAV Beatmer für Kleintiere

Veta Narkosegeräte



Weitere Informationen finden Sie online unter:
www.eickemeyer.de/anaesthesia
www.eickemeyer.ch/anaesthesia

SAVE

— THE —

DATE

28.–29.10.2022



© Eric Isselée - stock.adobe.com

5. EICKEMEYER® Veterinary Forum

Erleben Sie zwei spannende Tage zum Thema

**„Der Hund mit Bewegungsstörung –
neurologisch oder orthopädisch“**

mit vielen Fallbeispielen und Beiträgen in
einer interaktiven Kommunikationsrunde.

Wann? 28.–29. Oktober 2022

Wo? Tuttlingen, Stadthalle

Interesse geweckt?

Weitere Informationen erhalten Sie auf: <https://seminare.eickemeyer.de>

Dr. Koch's

OP-TIPP



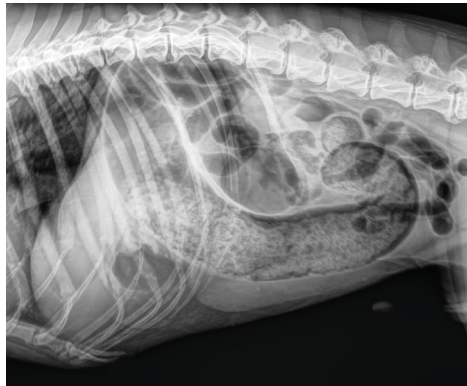
In unserer Reihe stellt Ihnen Dr. Michael Koch (www.vettrainer.de) in loser Reihenfolge verschiedene OP-Tipps vor. Diese bieten Lösungsansätze zu Fragestellungen, die immer wieder in den Kursen und Seminaren gestellt werden.

Tipp 16

Da hat der Patient das Lehrbuch nicht gelesen...

Im Kurs Kleintierchirurgie Kompakt Abdomen sage ich bei der Besprechung des Situs des Bauchraums gleich zu Beginn des ersten Tages gern, dass das Kolon deszendens – meist durch seine Füllung unschwer zu finden – immer auf der LINKEN Körperseite zu suchen ist und das Zäkum rechts. Ansonsten hätte man die VD-Röntgenaufnahme falsch herum aufgehängt bzw. gar nicht oder sogar falsch beschriftet.

Die hier abgebildeten Röntgenaufnahmen zeigen das Gegenteil.



Das Zäkum sehen wir aufgegastr auf der linken Körperseite, das Kolon deszendens eindeutig rechts. Natürlich sind daneben auch andere Darmabschnitte aufgegastr.

Hier ist allerdings nichts durcheinandergelassen, sondern es liegt eine Kolonverlagerung / -torsion vor.

Vielen Dank für den interessanten Fall in die Schweiz und herzliche Grüße!

Bis zum nächsten Tipp wünsche ich Ihnen viel Erfolg im OP.

Ihr
Dr. Michael Koch
VETtrainer®

NEUES PRODUKT

Heiß auf Draht

Das EickTron 4.0 ist ein in der Veterinärmedizin vielseitig einsetzbares Hochfrequenz-Radiochirurgiegerät mit einer Arbeitsfrequenz von 600 KHz – 4,0 MHz. Die Leistung lässt sich bequem über den Fuß- oder Handschalter regulieren. Die digitale Anzeige der abgegebenen Leistung und die mikroprozessorgesteuerte Überwachung der Betriebsfunktionen gewährleisten absolute Zuverlässigkeit und eine einfache Bedienung. Der Anschluss der Neutralelektrode wird zur Sicherheit ständig überwacht.

Vorteile

- ▶ Minimalinvasive Form der Elektrochirurgie durch höhere Frequenzen als bei Elektrochirurgiegeräten – hier bis zu 4,0 MHz
- ▶ Verursacht weniger thermische Schäden des umliegenden Gewebes
- ▶ Inkl. Handstück, verschiedene Elektroden, Fußschalter, Neutral- und Rektalelektrode
- ▶ Kompakte Abmessungen:
B 37 x H 14,4 x T 31,9 cm

Art. Nr. 323400



Sie haben Fragen zum Radiochirurgiegerät EickTron 4.0?

Gerne berät Sie unser freundlicher und kompetenter Kundenservice unter:

Deutschland
+49 7461 96 580 0
info@eickemeyer.de

Schweiz
+41 71 788 23 13
info@eickemeyer.ch

Es begann mit einer innovativen Idee ...



Um den Vertrieb eines Implantates zur 3-fachen Beckenosteotomie zu forcieren, organisierten **Gisela und Wolfgang Sprung** 1985 das erste EICKEMEYER® Seminar mit praktischen Übungen. Auch heute noch haben die beiden ein wohlwollendes, waches Auge über die Seminare.

Seit dem ersten EICKEMEYER® Seminar im Jahr 1985 hat sich einiges getan. Vieles davon unsichtbar im Hintergrund, einiges auch für Sie sichtbar – wie unser Team. Deshalb möchten wir Ihnen unser starkes Team einmal vorstellen. Wir alle sind gerne für Sie da und freuen uns Sie beim nächsten Seminar begrüßen zu dürfen.



Daniela Croonenbroek

Seminarleitung

Ein perfektes Seminar ist die Summe vieler Kleinigkeiten. Mein Team und ich möchten, dass Sie sich bei uns wohlfühlen und viel lernen. Dafür geben wir unser Bestes.



Selina Klank

Seminarorganisation

Die Vorbereitung und Betreuung der praktischen Übungen gehört zu meinem Fachgebiet. Bei Fragen rund um den OP stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.



Tamara Neidhardt

Seminarorganisation

Da ich momentan noch in Elternzeit bin, unterstütze ich das Team tatkräftig von zu Hause aus im Hintergrund.



Antje Hasler

Seminarorganisation

Mit Freude stehe ich Ihnen bei Fragen zu den Seminaren in Kronberg zur Seite und organisiere dort den reibungslosen Ablauf.

Thematische Seminarübersicht

2022

Seminarzentren

Tuttlingen
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen

Frankfurt
Steinbacher Straße 42
61476 Kronberg im Taunus
(Frankfurt a. M.)



© chahalabala - stock.adobe.com

Perioperative Intensivmedizin

7 ATF

10.05.2022 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil II

12 ATF

23. – 24.06.2022 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Pferdeanästhesie Basic

6 ATF

06.09.2022 Prof. Sabine Kästner, Asst. Prof. Klaus Hopster
Frankfurt

Narkose beim Pferd – Fortgeschrittenenkurs

13 ATF

07. – 08.09.2022 Prof. Sabine Kästner, Asst. Prof. Klaus Hopster
Frankfurt

Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik

14 ATF

23. – 24.09.2022 Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren

6 ATF

24.09.2022 Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul I

6 ATF

27.09.2022 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul II

6 ATF

28.09.2022 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil III

12 ATF

06. – 07.10.2022 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen & Meerschweinchen

14 ATF

18. – 19.11.2022 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

”
**SEHR GUTES
KLIMA,
SEHR NETTE
ATMOSPHÄRE.**
“



© voren1 - stock.adobe.com



© David Fuentes - stock.adobe.com (modifiziert)

Ultraschall Herz Katze auf Mallorca

14 ATF

30. – 31.03.2022
Mallorca

Dr. Reinhard Schramm, Dr. Josef Schiele, Dr. Kai Bessmann,
Dr. Götz Eichhorn, Dr. Frauke Müller-Gerhards, Dr. André Mischke,
Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, N. N.

Ultraschall Master Class Herz Katze auf Mallorca

14 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

30. – 31.03.2022
Mallorca

Dr. Nico Hildebrandt, Dr. Michael Deinert, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch,
N. N.

Ultraschall Abdomen Katze auf Mallorca

ATF beantragt

Nur noch Warteplatz möglich

01. – 02.04.2022
Mallorca

Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klupp,
Dr. Kai Bessmann, Dr. André Mischke, Dr. Jan Wennemuth,
Dr. Götz Eichhorn, Dr. Josef Schiele, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

Begleitpersonen zu den Seminaren „Ultraschall Katze“ auf Mallorca sind herzlich willkommen. Angebote dazu finden Sie online.

Feline Echocardiography in Mallorca

ATF requested

English

03. – 04.04.2022
Mallorca

Prof. Luca Ferasin, Dr. Heidi Ferasin

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul I: Harnorgane**ATF beantragt***Nur noch Warteplatz möglich*

06.04.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber**16 ATF***Nur noch Warteplatz möglich*

06. – 07.05.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Tuttlingen
Dr. Götz Eichhorn, Dr. Jasmin Häupler, Dr. André Mischke,
Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

Orthopädische Sonographie I**13 ATF**

12. – 13.05.2022 Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler
Frankfurt

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul III: Verdauungsorgane**4 ATF***Nur noch Warteplatz möglich*

18.05.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber**15 ATF**

27. – 28.05.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann,
Berlin Dr. Susanne Jetschin, Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

**Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul II: Geschlechtsorgane
inkl. Trächtigkeit****ATF beantragt**

01.06.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar**5 ATF***Nur noch Warteplatz möglich*

04.06.2022 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar**5 ATF***Nur noch Warteplatz möglich*

05.06.2022 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

**Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul IV: Lymphknoten, Milz und
Nebennieren****4 ATF**

29.06.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse **5 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

02.07.2022 Dr. Karsten Kempker
Frankfurt

Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse **5 ATF**

03.07.2022 Dr. Karsten Kempker
Frankfurt

CT-Fachkunde Teil I – III gem. §18a RöV **19 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

Teil I: 04.07.2022 Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Beate Bosch
Teil II: 19.09.2022
Teil III: 20.09.2022
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäugetern **6 ATF**

09.07.2022 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation **6 ATF**

10.07.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Ultraschall Herz I **13 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

15. – 16.07.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Martin Janthur, Dr. Kai Bessmann, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Frauke Müller-Gerhards, Martin Wehner
Tuttlingen

100. Jubiläumsseminar Ultraschall – Team Dr. Reinhard Schramm Thoraxdiagnostik – Herz und alles drumherum (Fälleseminar) **7 ATF**

22.07.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Josef Schiele, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann, Dr. Michael Deinert, Dr. Frauke Müller-Gerhards
Tuttlingen

100. Jubiläumsseminar Ultraschall – Team Dr. Reinhard Schramm Abdomendiagnostik – Spannende internistische Fälle **6 ATF**

23.07.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Josef Schiele, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Michael Deinert, PD Dr. Sven Reese, Dr. Jasmin Häupler
Tuttlingen

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar **5 ATF**

10.09.2022 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar **5 ATF**

11.09.2022 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

Patient Katze – Ultraschallfälle **ATF beantragt**

16.09.2022 Dr. Heike Karpenstein-Klumpp
Tuttlingen

Herz-Ultraschall in der Praxis: Anfängerkurs Kardiologie I **4 ATF**

21.09.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik **14 ATF**

23. – 24.09.2022 Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees
Tuttlingen

Ultraschall Kardiologie II **13 ATF**

08. – 09.10.2022 Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller
Frankfurt

Ultraschall Thorax und Abdomen des Pferdes **6 ATF**

10.10.2022 Dr. Maren Hellige, Dr. Tobias Niebuhr
Frankfurt

Herz-Ultraschall in der Praxis: Anfängerkurs Kardiologie II **ATF beantragt**

19.10.2022 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Ultraschall Abdomen III – Spezialkurs: Punktion, Biopsie und Magen-Darm **15 ATF**

21. – 22.10.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp,
Tuttlingen Dr. Michael Deinert, Dr. Kai Bessmann, Dr. Jasmin Häupler,
Dr. Martin Janthur, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

Ultraschall Abdomen II **15 ATF**

12. – 13.11.2022 Kerstin Gesierich
Frankfurt

Erwerb der Fachkunde CT für Tierärzte**7 ATF**

24.11.2022 Dr. Kerstin von Pückler
Frankfurt

Ultraschall Herz II – Aufbaukurs**15 ATF**

25. – 26.11.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Michael Deinert, Dr. Kai Bessmann, Dr. Götz Eichhorn, Dr. Frauke Müller-Gerhards, Martin Wehner
Tuttlingen

Erwerb der Fachkunde CT für Tierärzte**ATF beantragt**

03.12.2022 Dr. Beate Bosch
Tuttlingen

Ultraschall Kardiologie III**13 ATF**

03. – 04.12.2022 Nicola Wiedemann, Dr. Andreas Stosic
Frankfurt

Ultraschall Herz I**15 ATF**

09. – 10.12.2022 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Kai Bessmann, Dr. Jasmin Häupler, Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Frauke Müller-Gerhards
Berlin

Grundlagen der MRT-Diagnostik am Huf & Grundlagen der CT-Diagnostik am Kopf**13 ATF**

10. – 11.12.2022 PD Dr. Kerstin Gerlach, Dr. Dagmar Berner
Frankfurt



© werbefoto-burger.ch – stock.adobe.com

Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III

ATF beantragt

04. – 06.04.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III

ATF beantragt

11. – 13.04.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

ATF beantragt

Nur noch Warteplatz möglich

25. – 27.04.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

MDT – Chirurgie des Magen-Darm-Traktes

14 ATF

12. – 13.05.2022 Dr. Hannes Bergmann
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

16. – 18.05.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III**17 ATF***Nur noch Warteplatz möglich***23. – 25.05.2022** Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs**13 ATF****01. – 02.06.2022** Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek
Tuttlingen

Basis Weichteilchirurgie**14 ATF****03. – 04.06.2022** Dr. Mathias Brunnberg, Dr. Karol Bayer
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III**17 ATF****20. – 22.06.2022** Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Grundlagen der Chirurgie am äußeren Auge bei Hund und Katze**ATF beantragt****29.06.2022** N. N.
Tuttlingen

Zeitgemäße Wundbehandlung – Theorie und Praxis**6 ATF****29.06.2022** Dr. Claudio Venzin
Frankfurt

Tipps und Tricks beim Wundverschluss – Rekonstruktive Hautchirurgie**6 ATF****30.06.2022** Dr. Claudio Venzin
Frankfurt

10. Leipziger Tierärztekongress / Frakturversorgung leicht gemacht – Dry lab**6 ATF***Bitte melden Sie sich direkt beim Tierärztekongress an.***07.07.2022** Dr. Michael Koch
Leipzig

bpt-INTENSIV Kleintier / Chirurgie am äußeren und Mittelohr bei Hund & Katze **ATF beantragt***Bitte melden Sie sich direkt über die bpt-Akademie an.***25.08.2022** Dr. Michael Koch
Bielefeld

Im Kleintier-OP – Grundlagen VIII: Kastrationen bei Hund und Katze**2 ATF****08.09.2022** Dr. Michael Koch
Webinar

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

12. – 14.09.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Assistentenwoche – Workshop Chirurgie **14 ATF**

15. – 16.09.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

19. – 21.09.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie **7 ATF**

25.09.2022 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Saskia Köstlinger
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II **6 ATF, 7 BP**

29.09.2022 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

04. – 06.10.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III **17 ATF**

17. – 19.10.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II **6 ATF, 7 BP**

20.10.2022 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen IX: Basis-Osteosynthese I – Grundlagen der Frakturversorgung **2 ATF**

27.10.2022 Dr. Michael Koch
Webinar



Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III

17 ATF

02. – 04.11.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen X: Basis Osteosynthese II – Überblick über Instrumente und Implantate

2 ATF



24.11.2022 Dr. Michael Koch
Webinar

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

05. – 07.12.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

12. – 14.12.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

”

**PRAKTISCHE TIPPS,
DIE MAN EINFACH
ANWENDEN KANN.**

“



© Eric Issele – stock.adobe.com



© Shutterstock – stock.adobe.com

Patient Katze – Dermatologie

6 ATF

14.09.2022
Tuttlingen

Dr. Stefanie Peters

Gesicht, Ohren, Pfoten – Die dermatologischen „Problemregionen“: Gezielte Diagnostik und Therapie

12 ATF

23. – 24.09.2022
Tuttlingen

Dr. Stefanie Peters

Modul Kleinsäuger XI: Häufige Hauterkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie, tierartspezifische Besonderheiten

ATF beantragt

01.10.2022
Frankfurt

PD Dr. Thomas Göbel



© sfam_photo - stock.adobe.com

Arthroskopie – Ellenbogen, Schulter

ATF beantragt

01. – 02.04.2022 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik

14 ATF

23. – 24.09.2022 Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees
Tuttlingen

Laparoskopie und Thorakoskopie

13 ATF

25. – 26.10.2022 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Arthroskopie mit Schwerpunkt Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk

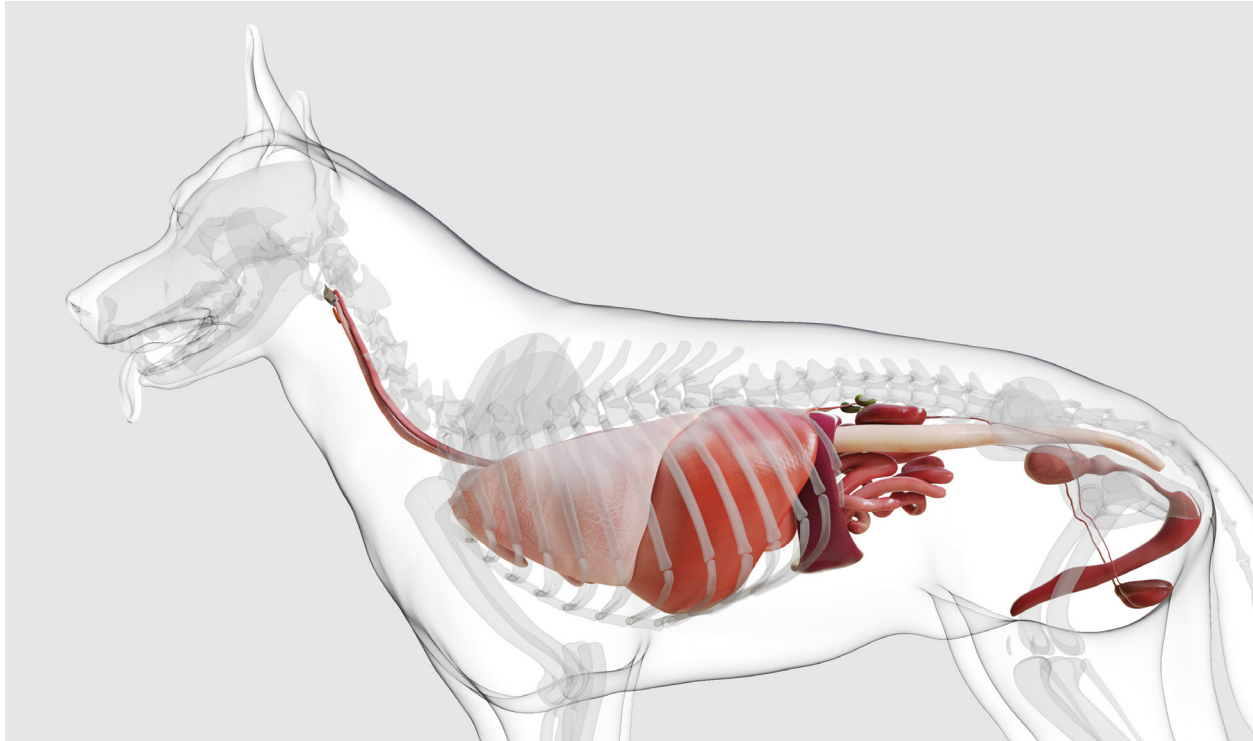
21 ATF

27. – 29.10.2022 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Endoskopie für Internisten

14 ATF

03. – 04.11.2022 Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel
Tuttlingen



© SciePro - stock.adobe.com

Endokrinologie beim Pferd

ATF beantragt

01. – 02.04.2022 Prof. Heidrun Gehlen, Dr. Bianca C. Schwarz
Frankfurt

Patient Windhund – Verstehen und behandeln

11 ATF

05. – 06.05.2022 Monika Mosch, Tina Wassing
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt

6 ATF

14.05.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie

6 ATF

15.05.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Problemorientiertes Denken

13 ATF

20. – 21.05.2022 Prof. Erik Teske, Prof. Hans S. Kooistra
Tuttlingen

Onkologie für die Kleintierpraxis **14 ATF**

20. – 21.05.2022 Dr. Julia Tünsmeier, Dr. Franziska Hergt, Dr. Mathias Brunnberg
Tuttlingen

Zytologie I (Basiskurs) **14 ATF**

24. – 25.06.2022 Prof. Erik Teske
Tuttlingen

**Schilddrüse, Nebenniere und Diabetes mellitus bei Hund und Katze –
Ein fallbasiertes Seminar** **13 ATF**

25. – 26.06.2022 Dr. Astrid Wehner, Melanie Werner
Frankfurt

Orale und maxillofaziale Onkologie beim Kleintier – Anfängerkurs **ATF beantragt**

01. – 02.07.2022 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Orales und maxillofaziales Trauma beim Kleintier **ATF beantragt**

01. – 05.09.2022 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Patient Katze – Niere **6 ATF**

15.09.2022 Dr. Dorothee Dahlem
Tuttlingen

**Patient Katze – Das optimale Seniorprogramm: Vorsorge, Diagnostik und
Therapie in der Katzenpraxis** **6 ATF**

17.09.2022 Yvonne Lambach
Tuttlingen

Praktische Hämatologie bei Hund und Katze **12 ATF**

05. – 06.10.2022 Dr. Vera Geisen, PhD Nataliia Ignatenko
Frankfurt

Internistisches Fallseminar Teil II: Gastroenterologie, Leber und Hämatologie **14 ATF**

21. – 22.10.2022 Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel
Tuttlingen

Kardiologische Fallbesprechung **12 ATF**

10. – 11.11.2022 Dr. Alan Kovacevic
Frankfurt

02. – 03.12.2022
Tuttlingen

Prof. Erik Teske

Orale und maxillofaziale Onkologie beim Kleintier – Fortgeschrittenenkurs

ATF beantragt

09. – 10.12.2022
Tuttlingen

Dr. Alexander M. Reiter

”
**INFORMATIVE
FORTBILDUNG
MIT VIELEN
ANREGUNGEN.**
“



© Eric Issele – stock.adobe.com



© kasto - stock.adobe.com

Wildtierfindlinge und rechtliche Grundlagen

ATF beantragt

25.04.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Die Artbestimmung der Wildtierfindlinge

ATF beantragt

02.05.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Patient Windhund – Verstehen und behandeln

11 ATF

05. – 06.05.2022
Frankfurt

Monika Mosch, Tina Wassing

Fang und Handling von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

09.05.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Transport und Unterbringung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

16.05.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Ernährung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

27.06.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Erste Hilfe und Behandlung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

11.07.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Auswilderung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

18.07.2022

Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner

Webinar



Patient Katze – Verhaltenskunde: „Eine Katze ist kein kleiner Hund“

13 ATF

12. – 13.09.2022

Dr. Angelika Drenser

Tuttlingen

Patient Katze – Das optimale Seniorprogramm: Vorsorge, Diagnostik und Therapie in der Katzenpraxis

6 ATF

17.09.2022

Yvonne Lambach

Tuttlingen

”
PRAKTISCHES
UND KLINISCHES
WISSEN IN
FAMILIÄRER
ATMOSPHÄRE.

“



© Eric Isselée – stock.adobe.com

Interdisziplinär



© NIDerLander - stock.adobe.com

Modul Kleinsäuger III: Zahnerkrankungen bei herbivoren Heimtieren

ATF beantragt

03.04.2022 Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt

6 ATF

14.05.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie

6 ATF

15.05.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern

6 ATF

09.07.2022 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation

6 ATF

10.07.2022 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren 6 ATF

24.09.2022 Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie 7 ATF

25.09.2022 Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Modul Kleinsäuger X: Häufige Augenerkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie ATF beantragt

01.10.2022 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Modul Kleinsäuger XI: Häufige Hauterkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie, tierartspezifische Besonderheiten ATF beantragt

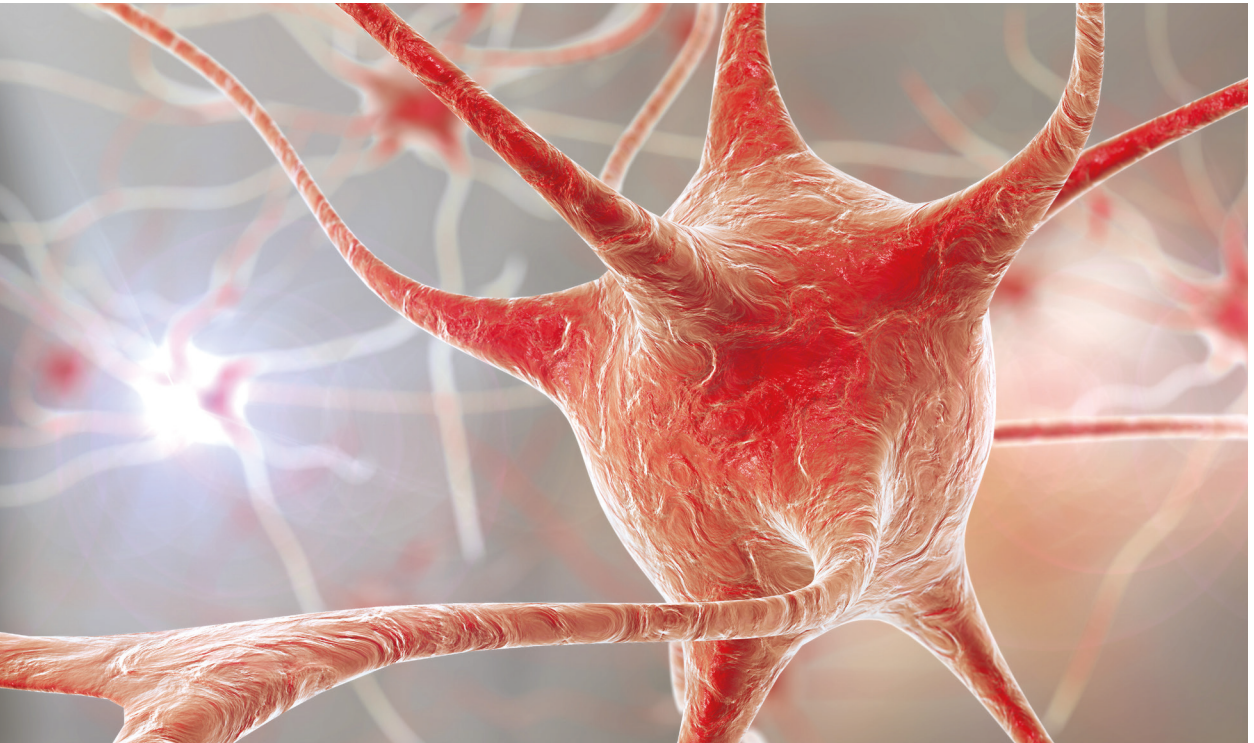
01.10.2022 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Modul Kleinsäuger XII: Erkrankungen des Skelettapparates beim Kleinsäuger inklusive Frakturen und ihre Therapie ATF beantragt

02.10.2022 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen & Meerschweinchen 14 ATF

18. – 19.11.2022 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen



© Kateryna_Kon - stock.adobe.com

Lahmheit / Lähmung sicher und einfach differenzieren, lokalisieren und diagnostizieren

13 ATF

12. – 13.05.2022 Prof. Franck Forterre
Tuttlingen

Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs

13 ATF

01. – 02.06.2022 Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek
Tuttlingen

Wirbelsäulenchirurgie II – Fortgeschrittenenkurs

13 ATF

22. – 23.11.2022 Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek
Tuttlingen



© fotorince – stock.adobe.com

Bestandsbetreuung bei Neuweltkameliden – Wie geht das und was muss ich tun? **6 ATF**

26.09.2022 Dr. Henrik Wagner
Hornberg

Propädeutik bei Neuweltkameliden (mit praktischen Übungen) **6 ATF**

27.09.2022 Dr. Henrik Wagner
Hornberg

Das geriatrische Lama / Alpaka **4 ATF**

28.09.2022 Dr. Henrik Wagner
Hornberg

Rund um das Fruchtbarkeitsmanagement beim kleinen Wiederkäuer (mit Ultraschallseminar) **6 ATF**

24.11.2022 Dr. Henrik Wagner
Schramberg

25.11.2022
Schramberg

Dr. Henrik Wagner

”

**ERKLÄRUNGEN
DER DOZENTEN
WAREN SUPER!**

“



© Eric Isselée – stock.adobe.com



© michaelijung - sutterstock.com

Grundlagen zur Augenuntersuchung und Diagnostik sowie der Behandlung von häufigen Augenerkrankungen beim Pferd

ATF beantragt

08. – 09.04.2022
Frankfurt

Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May

Veterinary ophthalmology – Interactive Case discussions and slide recognition

ATF requested

English | 8-part webinar series

23.05. – 05.12.2022
Webinar

Prof. Ron Ofri



Grundlagen der klinischen Untersuchung des Auges bei Hund und Katze

ATF beantragt

28.06.2022
Tuttlingen

N. N.

Grundlagen der Chirurgie am äußeren Auge bei Hund und Katze

ATF beantragt

29.06.2022
Tuttlingen

N. N.

Ophthalmologie bei Exoten – Interaktive Fallbesprechungen bei Vögeln, Reptilien und Kleinsäugetern **6 ATF**

01.07.2022 Prof. Rüdiger Korbel
Frankfurt

OPTICS-FEST: Optics, Refraction and Retinoscopy Symposium and Wetlab **9 ATF**
English

18. – 19.07.2022 Prof. Ron Ofri
Frankfurt

The Art and the Science of Electroretinography in Veterinary Practice **13 ATF**
English

20. – 21.07.2022 Prof. Ron Ofri, Dr. Barbara Braus
Frankfurt

Kleintierophthalmologie Intensiv – Spaltlampe und Funduskopie **ATF beantragt**

20.09.2022 N. N.
Tuttlingen

Kleintierophthalmologie Intensiv – Enukektion und Eviszeration **ATF beantragt**

21.09.2022 N. N.
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger X: Häufige Augenerkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie **ATF beantragt**

01.10.2022 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Ophthalmologie Vögel und Reptilien – Ein interaktives Seminar **6 ATF**

25.11.2022 Prof. Rüdiger Korbel
Frankfurt

Kleintierophthalmologie Intensiv – Chirurgie der Nickhaut **ATF beantragt**

29.11.2022 N. N.
Tuttlingen

Kleintierophthalmologie Intensiv – Chirurgie der Lider **ATF beantragt**

30.11.2022 N. N.
Tuttlingen



© michaeljung - stock.adobe.com (modifiziert)

Arthroskopie Basis

ATF beantragt

01. – 02.04.2022
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

Zlig – NEW technique for cruciate ligament replacement English

ATF requested

07.04.2022
Frankfurt

N. N.

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes

ATF beantragt

28.04.2022
Frankfurt

Dr. Michael Koch

Orthopädische Sonographie I

13 ATF

12. – 13.05.2022
Frankfurt

Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler

Zlig – NEW technique for cruciate ligament replacement English

ATF requested

19.05.2022
Frankfurt

N. N.

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

09.06.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

13. – 15.06.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

04. – 06.07.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III **17 ATF**

11. – 13.07.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Honberg-Sommer mit EICKEMEYER® OP Event Kniegelenk **21 ATF**

18. – 21.07.2022 Dr. Michael Koch, Dr. Claudio Venzin, Dr. Daniel Koch, Dr. Ulrich Rytz
Tuttlingen

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

22.09.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III **17 ATF**

26. – 28.09.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Zlig – NEW technique for cruciate ligament replacement **ATF requested**
English

30.09.2022 N. N.
Frankfurt

Modul Kleinsäuger XII: Erkrankungen des Skelettapparates beim Kleinsäuger inklusive Frakturen und ihre Therapie **ATF beantragt**

02.10.2022 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

21.10.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Arthroskopie mit Schwerpunkt Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk

21 ATF

27. – 29.10.2022 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

5. EICKEMEYER® Veterinary Forum

ATF beantragt

„Der Hund mit Bewegungsstörung – neurologisch oder orthopädisch“

28. – 29.10.2022 Prof. Franck Forterre, N. N.
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

08. – 10.11.2022 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

14. – 16.11.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Traumatologie Katze

13 ATF

26. – 27.11.2022 Dr. Mathias Brunenberg, Dr. Pavel Slunsky
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III

17 ATF

28. – 30.11.2022 Dr. Michael Koch
Frankfurt



© fivespots – stock.adobe.com

”
**FAMILIÄRER
UMGANG,
SEHR NETTE
REFERENTEN.**
“



© 135pixels - stock.adobe.com

Endokrinologie beim Pferd

ATF beantragt

01. – 02.04.2022 Prof. Heidrun Gehlen, Dr. Bianca C. Schwarz
Frankfurt

Grundlagen zur Augenuntersuchung und Diagnostik sowie der Behandlung von häufigen Augenerkrankungen beim Pferd

ATF beantragt

08. – 09.04.2022 Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May
Frankfurt

Diagnostik, Therapie und Fütterung bei Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes (mit Demo Gastroskopie)

10 ATF

29. – 30.04.2022 Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert
Frankfurt

Diagnostik, Therapie und Fütterung bei Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes (mit praktischer Gastroskopie-Übung)

12 ATF

29. – 30.04.2022 Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert
Frankfurt

Pferdeernährung im Praxisalltag – Was tun, wenn der Kunde fragt? **6 ATF**

01.06.2022 Dr. Lisa Marholt
Frankfurt

Pferdeanästhesie Basic **6 ATF**

06.09.2022 Prof. Sabine Kästner, Asst. Prof. Klaus Hopster
Frankfurt

Narkose beim Pferd – Fortgeschrittenenkurs **13 ATF**

07. – 08.09.2022 Prof. Sabine Kästner, Asst. Prof. Klaus Hopster
Frankfurt

Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs **7 ATF**

06.10.2022 Dr. Carsten Vogt, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration **7 ATF**

07.10.2022 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit,
Tuttlingen Dr. Franz Kretschmar, Prof. Carsten Staszky

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen **7 ATF**

08.10.2022 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit,
Tuttlingen Dr. Anna Altersberger, João Kunz, Dr. Franz Kretschmar,
Dr. Tilman Simon

Ultraschall Thorax und Abdomen des Pferdes **6 ATF**

10.10.2022 Dr. Tobias Niebuhr, Dr. Maren Hellige
Frankfurt

**Grundlagen der MRT-Diagnostik am Huf & Grundlagen der CT-Diagnostik
am Kopf** **13 ATF**

10. – 11.12.2022 PD Dr. Kerstin Gerlach, Dr. Dagmar Berner
Frankfurt



© StockPhotoPro - stock.adobe.com

Im Kleintier-OP – Grundlagen IV: Instrumentenpflege leicht gemacht Teil I

BP beantragt

25.04.2022

Susanne Reich

Webinar



Kommunikation am Telefon und „Auge in Auge“ – Entspannt und gelassen den Kunden lenken!

7 BP

02.05.2022

Antje Blättner

Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen V: Instrumentenpflege leicht gemacht Teil II

BP beantragt

16.05.2022

Susanne Reich

Webinar



Grundlagen Notfallmanagement für TFA

BP beantragt

18.05.2022

Alexandra Heck

Tuttlingen

Retter in der Not – TFA bei Reanimation

BP beantragt

19.05.2022

Alexandra Heck

Tuttlingen

OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“

BP beantragt

Nur noch Warteplatz möglich

23. – 24.05.2022

Dr. Jan-Niklas Mehl

Frankfurt

Notfallversorgung des Patienten Pferd für TFA

BP beantragt

30.05.2022

Dr. Julia Echelmeyer, Dr. Alexander Schwieder

Frankfurt

Ernährung Pferd für TFA

8 BP

02.06.2022

Dr. Lisa Marholt

Frankfurt

TFA Praxismanagement – Modul I (Rechtliches)

9 BP

23.06.2022

Oliver Noteborn

Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen VI: Tipps und Tricks beim Autoklavieren

BP beantragt

27.06.2022

Susanne Reich

Webinar

**Zwangmaßnahmen – Jeder Fehler tut weh**

BP beantragt

13.07.2022

Alexandra Heck

Tuttlingen

Strahlenschutzgrundkurs für Tiermedizinische Fachangestellte nach § 48 Abs. 1 Satz 1 StrlSchV

keine BP

22 – 24.07.2022

Dr. Beate Bosch, Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Penelope Baloi

Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen VII: Pflege von Schermaschinen / Scherköpfen

BP beantragt

25.07.2022

Susanne Reich

Webinar

**Pferdeanästhesie für TFA**

7 BP

09.09.2022

Prof. Sabine Kästner, Dr. Liza Wittenberg-Voges

Frankfurt

TFA Praxismanagement – Modul II (Personal): Von der Stellenanzeige bis zum Zeugnis, das TEAM

9 BP

15.09.2022

Oliver Noteborn

Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II**6 ATF, 7 BP****29.09.2022**

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Tuttlingen

TFA Kongress & Workshop im Europa-Park**9 BP****30.09 – 02.10.2022**

N. N.

Rust

OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“**13 BP****11. – 12.10.2022**

Alexandra Heck

Tuttlingen

Instrumentenkunde und -pflege sowie Wartung und Pflege alltäglich genutzter Geräte für TFA**BP beantragt****18.10.2022**

Susanne Reich

Tuttlingen

Die verschiedenen Facetten der Hygiene in der Praxis und im Team für TFA**6 BP****19.10.2022**

Susanne Reich

Tuttlingen

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II**6 ATF, 7 BP****20.10.2022**

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Frankfurt

Röntgenlagerungen & Röntgentechniken Kleintiere für TFA**8 BP****19.11.2022**

Dr. Jan-Niklas Mehl

Frankfurt



© Maria Sbytova – stock.adobe.com

Hilfe, die Hühner kommen! „First Day Skills“ für Kleintier- und Gemischtpraxis	7 ATF
03.05.2022 Frankfurt	Dr. Franca Möller Palau-Ribes
Hilfe, ein Huhn! Basiswissen Geflügel für die Kleintierpraxis	7 ATF
25.06.2022 Tuttlingen	Prof. Michael Lierz, Dr. Franca Möller Palau-Ribes
Ophthalmologie bei Exoten – Interaktive Fallbesprechungen bei Vögeln, Reptilien und Kleinsäugetern	6 ATF
01.07.2022 Frankfurt	Prof. Rüdiger Korbel
Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik	14 ATF
23. – 24.09.2022 Tuttlingen	Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees
Ophthalmologie Vögel und Reptilien – Ein interaktives Seminar	6 ATF
25.11.2022 Frankfurt	Prof. Rüdiger Korbel



© Aurelio - stock.adobe.com

Modul Kleinsäuger III: Zahnerkrankungen bei herbivoren Heimtieren

ATF beantragt

03.04.2022 Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs

Nur noch Warteplatz möglich

ATF beantragt

02.05.2022 Dr. Martina van Suntum
Tuttlingen

Fokus auf Zahnextraktion, Komplikationsmanagement und Kieferresektion

13 ATF

03. – 04.05.2022 Dr. Alexander M. Reiter, Dr. Martina van Suntum
Tuttlingen

Orale und maxillofaziale Onkologie beim Kleintier – Anfängerkurs

ATF beantragt

01. – 02.07.2022 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Orales und maxillofaziales Trauma beim Kleintier**ATF beantragt**

01. – 05.09.2022 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs**7 ATF**

06.10.2022 Dr. Carsten Vogt, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration**7 ATF**

07.10.2022 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit,
Tuttlingen Dr. Franz Kretschmar, Prof. Carsten Staszzyk

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen**7 ATF**

08.10.2022 Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, PD Dr. Astrid Bienert-Zeit,
Tuttlingen Dr. Anna Altersberger, João Kunz, Dr. Franz Kretschmar,
Dr. Tilman Simon

Zahnextraktion und Röntgen beim Hund – Basiskurs**14 ATF**

14. – 15.11.2022 Dr. Stefan Grundmann, Dr. Jan Schreyer
Tuttlingen

Zahnbehandlung & Zahnextraktion bei der Katze**14 ATF**

16. – 17.11.2022 Dr. Martina van Suntum
Tuttlingen

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen & Meerschweinchen**14 ATF**

18. – 19.11.2022 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Orale und maxillofaziale Onkologie beim Kleintier – Fortgeschrittenenkurs**ATF beantragt**

09. – 10.12.2022 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

HAPPY DOG

HAPPY CAT

WIRKSAMER GESCHMACK.
VON TIERÄRZTEN ENTWICKELT UND EMPFOHLEN.

ERNÄHRUNGSMEDIZIN EXKLUSIV FÜR TIERÄRZTE



Jetzt Partner werden und exklusive Vorteile sichern!

Mehr Informationen und das gesamte
Veterinär-Sortiment unter: vet.happydog.de



EICKEMEYER®

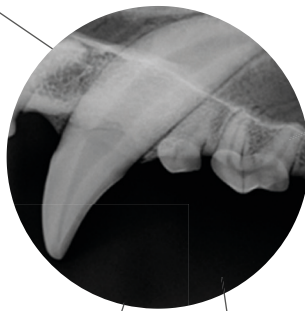
Ihr kompetenter Partner rund ums Thema dentales Röntgen



DigiVet® DR Sensor



Tragbares
Dentalröntgengerät



HiRay DENTAL

DigiVet® PLUS
CR Reader



Weitere Informationen finden Sie online unter:
www.eickemeyer.de/roentgen
www.eickemeyer.ch/roentgen

**GLEICH
ONLINE
GEHEN**

Besuchen Sie jetzt
UNSERE WEBSITE
und profitieren Sie von ...

über 6.000 Artikeln

Ausführliche Beschreibungen und
weiterführendes Material

unseren Seminaren

Aktuelle Fortbildungsthemen,
praktische Übungen, kleine Gruppen

www.eickemeyer.de
www.eickemeyer.ch