



**VET  
SEMINARE**  
APR | MAI | JUN  
2021

Eickemeyer®  
**plus**  
*veterinary education*



**ORTHOPÄDIE**

*Teil 1: Der Hund mit Kreuzbandriss in der Tierarztpraxis*

**WEBINARE**

*Neu bei EICKEMEYER®*

**NEUROLOGIE**

*Die 1.000ste minimalinvasive  
transiliale Vertebralverblockung*

**JETZT**

Fortbilden und  
Zukunft sichern

**2.2021**

# Seminare

Für die Veterinärmedizin



*„Nach Wissen zu suchen, heißt Tag für Tag dazu zu gewinnen.“* Laotse

Mit unseren praxisnahen Fortbildungen möchten wir bestmöglich zu Ihrer Wissenserweiterung beitragen. Hierfür arbeiten wir mit erfahrenen Praktikern und Hochschullehrern zusammen. Ob bei einem Webinar oder einem praktischen Seminar – unsere Experten unterstützen Sie fachkundig bei der Vertiefung Ihres Wissens sowie bei der Anwendung von neu erlernten Operationstechniken. Kleine Gruppengrößen sorgen zudem dafür, dass Sie optimal von einer Fortbildung bei uns profitieren.

**EICKEMEYER® Seminare –  
Praxisorientiertes Lernen.**

© Happy monkey – stock.adobe.com (modifiziert)

## Liebe Leserin, lieber Leser,

Seit nunmehr einem Jahr dreht sich alles um Corona. Gerade waren wir noch auf dem bpt Kongress in Bielefeld und keiner ahnte so richtig, dass dies erst einmal die letzte größere Präsenz-Fortbildungsveranstaltung sein sollte. Wir haben es über den Sommer und auch im Herbst mit einem effektiven Hygienekonzept trotzdem geschafft, viele Seminare wie geplant zu veranstalten und Ihnen damit die Möglichkeit gegeben, sich beruflich weiterzuentwickeln. Aber seit Anfang Dezember stehen auch unsere Fortbildungszentren in Tuttlingen und Frankfurt leer.

Wir planen (eigentlich ist es mehr ein Hoffen) die Präsenz-Veranstaltungen ab Mitte März langsam wieder hochzufahren. Trotzdem möchten wir Ihnen die Möglichkeit zur Weiterbildung geben. Dazu haben wir die EICKEMEYER® Webinare ins Leben gerufen. Wir wissen, dass ein Webinar kein Seminar mit praktischen Übungen und fachlichem Austausch ersetzen kann, sind aber der Meinung, dass sich die Webinare als ideale Ergänzung anbieten. Wir sind sicher, Ihnen in Zukunft die gleiche Bandbreite und Qualität im Onlineformat anbieten zu können.

In unserem Fachartikel berichten Dr. Daniel Koch und Dr. Ulrich Rytz in dieser Ausgabe über die Ruptur des Kreuzbandes und die möglichen Therapieformen. Hier möchten wir auch besonders auf eine neue Entwicklung bei der Behandlung mit dem Kreuzbandersatz „Zlig“ hinweisen (S. 7 ff.).

Dr. Michael Koch gibt Ihnen in seinem OP-Tipp nützliche Hilfen zum Ausbinden der Tiere auf dem OP-Tisch (S. 15).



Hunde mit Lahmheitserscheinungen werden ebenfalls häufig in der Praxis vorgestellt. Wir möchten Dr. Friedrich Müller zu 1.000 OPs seiner minimal-invasiven, transilialen Vertebralverblockung gratulieren. Lesen Sie dazu die Hintergründe ab S. 16; QR Codes leiten Sie zu Live-OP und animierter OP-Methode.

Wie schon bewährt, finden Sie die geplanten Seminare und Webinare übersichtlich nach Themen gegliedert (S. 22 ff.) und wir hoffen sehr, Sie bald persönlich bei uns begrüßen zu dürfen.

Bitte bleiben Sie gesund!

Herzlichst

Ihr  
Alexander Sprung  
Geschäftsführer

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



07

*Kreuzbandriss  
Teil 1*



19

*Neu:  
Webinare von  
EICKEMEYER®*



21

*Thematische  
Seminar-  
übersicht*



15

*Dr. Koch's  
OP-Tipp*



14

*NarkoVet® SAV*



16

*Die 1.000ste  
MTV*

# 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  
© simonXT2 – stock.adobe.com (modifiziert)

Linke Seite

Reihe 1 links: © Eric Isselée – stock.adobe.com

Reihe 1 rechts: © Kzenon – stock.adobe.com

Reihe 2: © werbefoto-burger.ch – stock.adobe.com

Reihe 3 links: © Birute Vijeikiene – stock.adobe.com

Reihe 3 rechts: © Syda Productions – 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 Kreuzbandriss Teil 1

14 NarkoVet® SAV

15 Dr. Koch's OP-Tipp

16 Die 1.000ste MTV

19 Webinare von EICKEMEYER®

20 Seminarteam

21 Thematische Seminarübersicht

59 Teilnahmebedingungen



Kreuzbandriss, Teil 1:

# *Der Hund mit Kreuzbandriss in der Tierarztpraxis*

## Zusammenfassung

Hunde mit Kreuzbandrissen sind oft vorgestellte Patienten in der veterinärchirurgischen Praxis. Im Gegensatz zum Menschen, bei welchem der Sport als Verursacher auftritt, ist von einer ähnlichen Verletzungsanamnese bei Hunden selten zu hören. Diesem offensichtlichen Unterschied wurde erst in den letzten Jahren gebührend Beachtung geschenkt, was zu einer differenzierten Betrachtung der Pathogenese und der Pathophysiologie führte und den Weg geebnet hat für die Biomechanikänderungen bei der Therapie des Kreuzbandrisses des Hundes. Allen erfolgreichen Bemühungen zum Trotz bedarf der Rolle der physiologischen, aber auch nach Kreuzbandriss erhöhten Rotation des Kniegelenkes noch vermehrte Aufmerksamkeit, womit vielleicht auch die Zahl der postoperativen Meniskusschäden eingedämmt werden kann. ►

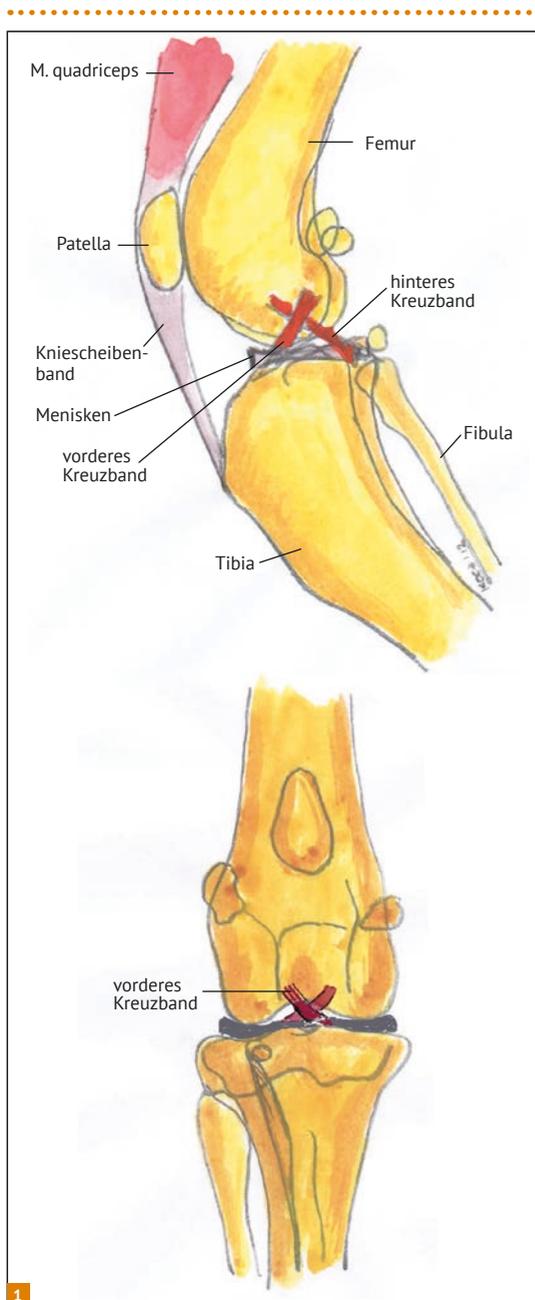


Abb. 1: Schematische Darstellung der regionalen Anatomie des Hundekniegelenks

### Ein Versuch zur Neuordnung der Theorien zur Pathogenese des Kreuzbandrisses beim Hund

Etwas Wichtiges soll gleich festgehalten werden: Es gibt keine allgemeingültige Lehrmeinung zur Pathogenese des Kreuzbandrisses. Diverse Forschungs-

gruppen halten über Jahre an ihrer Meinung fest und finden stützende Argumente in ihren wissenschaftlichen Publikationen. Und die Chirurgen, welche durch jahrelange Erfahrung mit ihrer Technik sehr zufrieden sind, verteidigen die damit verbundene Erklärung zu deren Herleitung. In dieser Hinsicht bilden die beiden Autoren keine Ausnahme, versuchen aber dennoch, hier eine logische und dem Publikationsjahr gerechte Pathogenese zu formulieren.

Die große Klammer der Erklärungen bilden die durch den Menschen fehlgeleiteten Zuchten diverser Rassen. So wissen wir, dass Neufundländer, Rottweiler, Labrador Retriever, West Highland White Terrier, Boxer, Staffordshire Bullterrier, Bulldoggen sowie generell die großen Hunde und Hunde über 4 Jahre im Vergleich zu den anderen vermehrt Kreuzbandrisse aufweisen (Whitehair et al., 1993; Witsberger et al., 2008; Comerford et al., 2011; Taylor-Brown et al., 2015). Beim Neufundländer wurde gar ein genetischer Hintergrund beobachtet (Wilke et al., 2006). Die steile Stellung des Beines, eine femorale interkondyläre Engstellung, ein steil abfallendes Tibiaplateau und eine schmale Tuberositas tibiae sind alle mit einer erhöhten Belastung des vorderen Kreuzbandes vergesellschaftet worden (Wilke et al., 2002; Comerford et al., 2006; Duerr et al., 2007; Inauen et al., 2009), wobei der Winkel des Tibiaplateaus trotz den Erfolgen der daraus abgeleiteten Umstellungsosteotomie offenbar keine pathogenetische Rolle spielt (Reif und Probst, 2003).

Der Zusammenhang zwischen dem Auftreten des Kreuzbandrisses und den mikrostrukturellen Veränderungen im Kreuzband wie chondroidale Transformation der Zellen, Auftreten von apoptotischen Zellen und der erhöhte Turn-over in der extrazellulären Matrix mit erhöhten Konzentrationen von zum Beispiel Matrix-Metalloproteinasen und anderen Entzündungsmediatoren wurde mehrfach bestätigt (Hayashi et al., 2003; Muir et al., 2005; Krayer et al., 2008). Ob diese degenerativen Veränderungen nun der Auslöser des Risses oder die Folge desselben sind, bleibt zwischen den Forschern umstritten. Es fanden sich auch noch Arbeiten, welche einen immunmediierten Hintergrund postulierten (Niebauer et al., 1987). Schlussendlich gibt es kraniale Kreuzbandrisse, welche als Folge der erhöhten Innenrotation bei unbehandelter medialer Patellaluxation und tatsächlich – wenn auch selten – nach Trauma entstehen können (Kowaleski et al., 2012). ▶

## Klinische Präsentation

Der typische Hund mit Kreuzbandriss ist groß, mittelalt, leicht übergewichtig, hat eine steile Stellung der Hinterbeine und gehört zu einer Risikorasse. Die Besitzer berichten oft über intermittierende Lahmheitsperioden, welche pathogenetisch einem partiellen Riss des Kreuzbandes, Gelenkfüllung und spontaner Erholung zuzuschreiben sind. Bei der Ganganalyse fallen die Anlauf Lahmheit und ein Gang auf der Zehenspitze auf. Hunde, welche mit dem betroffenen Bein den Boden nicht berühren, weisen entweder eine sehr akute Kreuzbanderkrankung auf oder der mediale Meniskus ist verletzt. Da die Hunde das Knie weder gerne strecken noch beugen, halten sie es beim Sitzen entweder unter den Körper oder stellen es seitlich weg.



Abb. 2: Schubladentest zur Diagnosestellung bei einem Kreuzbandriss

Die Palpation ist entscheidend für die Diagnosestellung. Es ist praktisch immer eine derbe Schwellung des Kniegelenkes zu ertasten. Ein positiver Schubladentest ist beweisend für den Kreuzbandriss. Dabei wird der Hund in Seitenlage verbracht, das Hinterbein nicht ganz gestreckt, Patella und Fabella mit Daumen und Zeigfinger der einen Hand, die Tuberositas tibiae und der Fibulakopf mit der anderen Hand gefasst und die Tibia nach kranial verschoben (Abb. 2). Ein sanfter Stopp weist auf einen Riss des kranialen Kreuzbandes, ein harter Stopp auf den seltenen Riss des kaudalen Kreuzbandes hin. Negative Schubladentests mit leicht erhöhter Innenrotation und Schmerzauslösung weisen auf einen partiellen Riss hin. Meniskussschäden sind klinisch nicht einfach zu diagnostizieren. Ein reproduzierbares knorpeliges Klicken bei der Flexion sowie Druckschmerz in der Region des medialen Meniskus liefern neben der meist sehr deutlichen Lahmheit gute Hinweise (Koch und Fischer, 2019).

Für den Kliniker ist wichtig zu verstehen, dass eine Dehnung des vorderen Kreuzbandes, ein partieller Riss, ein kompletter Riss und später die Verletzung des medialen kaudalen Meniskushornes in dieser pathogenetischen Abfolge zur gleichen Erkrankung gehören. Die Diagnose des kranialen Kreuzbandrisses ist eine rein klinische.

## Bildgebung

Im Regelfall reichen Röntgenbilder des Knies im mediolateralen und kaudokranialen Strahlengang aus, um begleitende andere Erkrankungen in Kniehöhe wie zum Beispiel eine OCD des lateralen Femurrollkammes, eine Fraktur oder eine Neoplasie auszuschließen. Ein CT, MRT oder eine Arthroskopie sind also aus diagnostischen Gründen nicht angezeigt. Die Röntgenbilder, welche primär der Operationsplanung dienen, zeigen die folgenden typischen Zeichen: erhöhte Füllung im kranialen und kaudalen Kompartiment des Kniegelenkes; Osteophyten am distalen Patellapol, am Rand des Sulcus femoris, an den Epikondylen des Femurs und am kaudalen Tibiaplateau; Zunahme der Weichteildichte über dem medialen Kollateralband (als „medial buttress“ beschrieben); manchmal Subluxation der Tibia nach kranial und Distalverschiebung des Sesambeines in der Poplitealsehne.

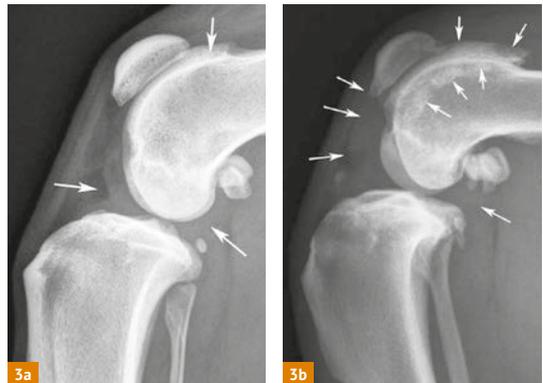


Abb. 3a und 3b: Röntgenbilder des Hundeknies mit einem vorderen Kreuzbandriss

Abb. 3a: wenig Erguss, wenig Arthrose (Pfeile)

Abb. 3b: deutlicher Erguss und starke Arthrose (Pfeile)

## Therapieplanung

Kraniale partielle oder komplette Kreuzbandrisse sind Indikationen für eine operative Versorgung. Von dieser Regel wird nur abgewichen, wenn die Lahmheit bei Teilrissen gering ist und das Alter oder ►

andere Risikofaktoren und weitere Erkrankungen andere Prioritäten setzen. Ein Blick in die Historie der Veterinärchirurgie zeigt, dass in Anlehnung an die Humanmedizin und deren Verletzungspathogenese die rekonstruktiven Techniken für lange Zeit die Mittel der Wahl waren. Intra- und extrakapsulärer Bandersatz waren bis Ende des letzten Jahrhunderts weit verbreitet und sind auch heute noch in den Händen erfahrener Chirurgen sehr gute Methoden (Korvick et al., 1994). Mit dem Wissen um die Risikofaktoren und einem erweiterten biomechanischen Verständnis des Kniegelenkes, welches die Muskelkräfte mit einbezog, wurden Umstellungsosteotomien entwickelt. Ihr Ziel ist die Umlenkung der Kräfte, womit das Kniegelenk auch ohne Bandersatz nahezu physiologisch funktionieren kann. Den Beweis dafür (Krotscheck et al., 2016) haben die Tibia Plateau Leveling Osteotomy (TPLO) (Slocum und Slocum, 1993) und die Tibia Tuberosity Advancement (TTA) (Montavon et al., 2002) längst angetreten. Einzig bei der fehlenden Kontrolle der Innenrotation und den damit verbundenen Meniskusproblemen, welche nach 5 % bis 10 % der Umstellungsosteotomien auftreten (Stein und Schmoekel, 2008; Kemper et al., 2011), besteht noch Handlungsbedarf. Aus diesem Grund verdienen auch neue intrakapsuläre Ersatztechniken oder Kombinationen der Umstellungsosteotomien mit Bandersatz erhöhte Beachtung. Wir stellen hier eine Auswahl der bewährten und neuen Methoden vor.

### Extrakapsulärer Bandersatz

Beim extrakapsulären Bandersatz nach Flo (Flo, 1975) wird ein dicker Faden aus nicht resorbierbarem Material (Polyester, Stahl, Silk und ähnliches) um die Sesambeine am Ursprung des M. gastrocnemius, durch das kraniale Kniekompartiment und durch einen Tunnel in der proximalen Tibia geführt und straff geknotet (Abb. 4). Je nach Größe des Hundes wird dieser Ersatz lateral oder lateral und medial gesetzt. Das Problem ist das Fehlen der Isometrie bei der natürlichen Bewegung des Kniegelenkes, weswegen der Faden sich mit der Zeit lockert. Die um den Faden entstehende Vernarbung kann nach der Lockerung dennoch ausreichende Kniestabilität gewähren. Ein extrakapsulärer Bandersatz wird meist mit einem Verband für mehrere Wochen gestützt und bedarf einer langwierigen und durch Physiotherapie begleiteten Rehabilitation. Die Technik eignet sich noch immer gut für kleine Hunde und Katzen.

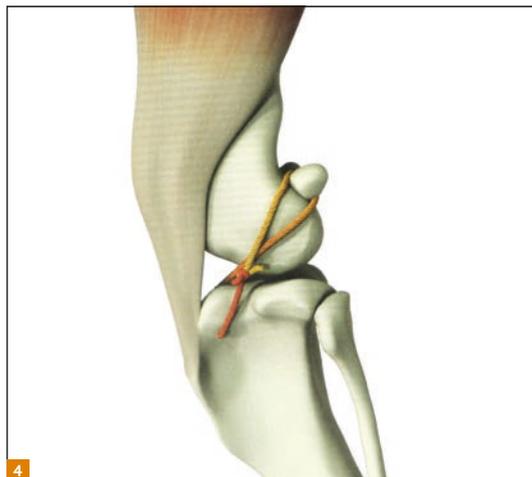


Abb. 4: Extrakapsulärer Bandersatz nach Flo

### TPLO

Die TPLO (Tibia Plateau Leveling Osteotomie) hat die operative Behandlung des Kreuzbandrisses des Hundes revolutioniert. Das Ziel ist die Neutralisation der nach kranial gerichteten Scherkräfte beim gerissenen Band (Slocum und Devine, 1983). Als Risikofaktor wurde ein abfallendes Tibiaplateau identifiziert, welches durch eine im Viertelkreis geführte Osteotomie und Rotation desselben ausgeglichen wird (Slocum und Slocum, 1993). Die Knochenstücke werden mit einer der Tibia medial angebrachten Spezialplatte fixiert (Abb. 5). Die TPLO ist mittlerweile weit verbreitet und ist insbesondere bei großen Hunden eine überaus geeignete Methode. Sie wurde auf verschiedene Weisen modifiziert, wobei das Ziel einer Anhebung des Tibiaplateaus das gleiche geblieben ist. ▶



Abb. 5: Tibia Plateau Leveling Osteotomy

## TTA

Bei der TTA (Tibial Tuberosity Advancement) wird genauso wie bei der TPLO die Neutralisierung der nach kranial gerichteten Scherkräfte auf der Tibia angestrebt (Montavon et al., 2002). Diese wird erreicht, wenn bei gestrecktem Kniegelenk das Tibiaplateau mit dem Lig. patellae einen Winkel von 90° bildet. Zu diesem Zweck wird die Tuberositas tibiae längs osteotomiert und nach entsprechender Kranialisierung mittels Abstandhalter und Platte in Position gehalten (Lafaver et al., 2007) (Abb. 6). Auch bei der TTA existieren Operationsvarianten.



Abb. 6: Tibia Tuberosity Advancement

TPLO und TTA sind mit erhöhtem instrumentellem Aufwand und Spezialimplantaten verbunden. Bisher zeigen nur zwei Studien eine leichte

Langzeitüberlegenheit der TPLO im Vergleich zu TTA und anderen Methoden (Krotscheck et al., 2016; Moore et al., 2020).

## Zlig

Die relativ neue Entwicklung Zlig stammt aus Frankreich, wo das sehr strapazierfähige Polyethylen (UHMPE) sehr erfolgreich beim Menschen eingesetzt wurde. Das Kreuzband wird hier anatomisch korrekt rekonstruiert. Zlig ist widerstandsfähig gegenüber Biege- und Drehkräften, porös und erleichtert die Besiedelung durch faserbildendes körpereigenes Gewebe. Das Band wird durch Tunneln in Femur und Tibia an die Insertionsstellen des originären Kreuzbandes geführt und durch vier Schrauben in den beiden Knochen gesichert (Abb. 7). Hunde können im Anschluss an die Operation das Bein sofort belasten. ▶

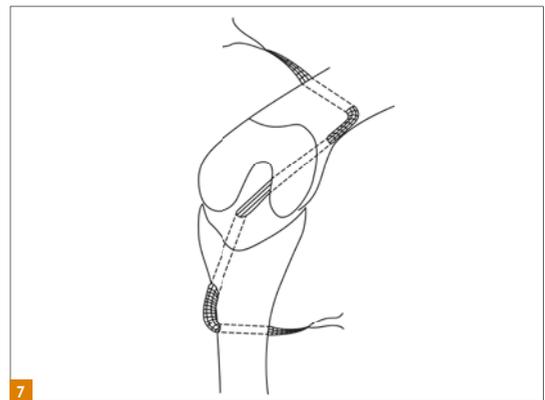


Abb. 7: Zlig

## Seminare für die Kniegelenkchirurgie

**Kreuzbandchirurgie: Basis** 11.06.2021

**TPLO: Praktische Durchführung** 17.12.2021

**Kreuzbandchirurgie: TTA** 12.06.2021

**Zlig: Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes** 10.06.2021 | 01.07.2021  
22.07.2021 | 10.09.2021 (Webinar) | 16.09.2021



## Postoperative Maßnahmen

Unabhängig von der Technik werden die Hunde nach der Operation mit Schmerzmitteln, Knorpelschutzpräparaten, Bewegungskontrollen, Verlaufskontrollen

und Physiotherapie betreut. Das Ziel soll sein, dass sie sich rund drei Monate nach dem Eingriff normal bewegen können. In der nächsten Ausgabe der plus wird in einem zweiten Teil auf die Physiotherapie nach Kreuzbandrissoperation vertieft eingegangen.

### Referenzen

1. Comerford E. J., Smith K., Hayashi K. (2011): Update on the aetiopathogenesis of canine cranial cruciate ligament disease. *Vet Comp Orthop Traumatol* 24: 91-98.
2. Comerford E. J., Tartlton J. F., Avery N. C., Bailey A. J., Innes J. F. (2006): Distal femoral intercondylar notch dimensions and their relationship to composition and metabolism of the canine anterior cruciate ligament. *Osteoarthritis Cartilage* 14: 273-278.
3. Duerr F. M., Duncan C. G., Savicky R. S., Park R. D., Egger E. L., Palmer R. H. (2007): Risk factors for excessive tibial plateau angle in large-breed dogs with cranial cruciate ligament disease. *J Am Vet Med Assoc* 231: 1688-1691.
4. Flo G. L. (1975): Modification of the lateral retinacular imbrication technique for stabilizing cruciate ligament injuries. *J Am Anim Hosp Assoc* 11.
5. Hayashi K., Frank J. D., Dubinsky C., Zhengling H., Markel M. D., Manley P. A., Muir P. (2003): Histologic changes in ruptured canine cranial cruciate ligament. *Vet Surg* 32: 269-277.
6. Inauen R., Koch D., Bass M., Haessig M. (2009): Tibial tuberosity conformation as a risk factor for cranial cruciate ligament rupture in the dog. *Vet Comp Orthop Traumatol* 22: 16-20.
7. Kemper M., Koch D., Bass M., Inauen R. (2011): Revisionsoperationsrate nach 214 tibial tuberosity advancement als Therapie des vorderen Kreuzbandrisses beim Hund. *Schw Arch Tierheilk* 153: 131-133.
8. Koch D., Fischer M. S. (2019): Lahmheitsuntersuchung beim Hund. 2. Auflage. Stuttgart, Enke Verlag.
9. Korvick D. L., Johnson A. L., Schaeffer D. J. (1994): Surgeons' preferences in treating cranial cruciate ligament ruptures in dogs. *J Am Vet Med Assoc* 205: 1318-1324.
10. Kowaleski M. P., Boudrieau R. J., Pozzi A. (2012): Stifle Joint. *Veterinary Surgery Small Animal*. Tobias K. M. und Johnstone S. A. St. Louis, Elsevier Saunders: 906-998.
11. Krayer M., Rytz U., Oevermann A., Doherr M. G., Forterre F., Zurbriggen A., Spreng D. E. (2008): Apoptosis of ligamentous cells of the cranial cruciate ligament from stable stifle joints of dogs with partial cranial cruciate ligament rupture. *Am J Vet Res* 69: 625-630.
12. Krotscheck U., Nelson S. A., Todhunter R. J., Stone M., Zhang Z. (2016): Long Term Functional Outcome of Tibial Tuberosity Advancement vs. Tibial Plateau Leveling Osteotomy and Extracapsular Repair in a Heterogeneous Population of Dogs. *Vet Surg* 45: 261-268.
13. Lafaver S., Miller N. A., Stubbs W. P., Taylor R. A., Boudrieau R. J. (2007): Tibial tuberosity advancement for stabilization of the canine cranial cruciate ligament-deficient stifle joint: surgical technique, early results, and complications in 101 dogs. *Vet Surg* 36: 573-586.
14. Montavon P. M., Damur D. M., Tepic S. (2002): Advancement of the tibial tuberosity for the treatment of cranial cruciate deficient canine stifle. 1st World Orthopaedic Veterinary Conference, Munich.
15. Moore E. V., Weeren R., Paek M. (2020): Extended long-term radiographic and functional comparison of tibial plateau leveling osteotomy vs tibial tuberosity advancement for cranial cruciate ligament rupture in the dog. *Vet Surg* 49: 146-154.
16. Muir P., Schamberger G. M., Manley P. A., Hao Z. (2005): Localization of cathepsin K and tartrate-resistant acid phosphatase in synovium and cranial cruciate ligament in dogs with cruciate disease. *Vet Surg* 34: 239-246.
17. Niebauer G. W., Wolf B., Bashey R. I., Newton C. D. (1987): Antibodies to canine collagen types I and II in dogs with spontaneous cruciate ligament rupture and osteoarthritis. *Arthritis Rheum* 30: 319-327.
18. Reif U., Probst C. W. (2003): Comparison of tibial plateau angles in normal and cranial cruciate deficient stifles of Labrador retrievers. *Vet Surg* 32: 385-389.
19. Sloum B., Devine T. (1983): Cranial tibial thrust: a primary force in the canine stifle. *J Am Vet Med Assoc* 183: 456-459.
20. Sloum B., Sloum T. D. (1993): Tibial plateau leveling osteotomy for repair of cranial cruciate ligament rupture in the canine. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 23: 777-795.
21. Stein S., Schmoekel H. (2008): Short-term and eight to 12 months results of a tibial tuberosity advancement as treatment of canine cranial cruciate ligament damage. *J Small Anim Pract* 49: 398-404.
22. Taylor-Brown F. E., Meeson R. L., Brodbelt D. C., Church D. B., McGreevy P. D., Thomson P. C., O'Neill D. G. (2015): Epidemiology of Cranial Cruciate Ligament Disease Diagnosis in Dogs Attending Primary-Care Veterinary Practices in England. *Vet Surg* 44: 777-783.
23. Whitehair J. G., Vasseur P. B., Willits N. H. (1993): Epidemiology of cranial cruciate ligament rupture in dogs. *J Am Vet Med Assoc* 203: 1016-1019.
24. Wilke V. L., Conzemius M. G., Besancon M. F., Evans R. B., Ritter M. (2002): Comparison of tibial plateau angle between clinically normal Greyhounds and Labrador Retrievers with and without rupture of the cranial cruciate ligament. *J Am Vet Med Assoc* 221: 1426-1429.
25. Wilke V. L., Conzemius M. G., Kinghorn B. P., Macrossan P. E., Cai W., Rothschild M. F. (2006): Inheritance of rupture of the cranial cruciate ligament in Newfoundland. *J Am Vet Med Assoc* 228: 61-64.
26. Witsberger T. H., Villamil J. A., Schultz L. G., Hahn A. W., Cook J. L. (2008): Prevalence of and risk factors for hip dysplasia and cranial cruciate ligament deficiency in dogs. *J Am Vet Med Assoc* 232: 1818-1824.

© Copyright – Text und Fotos bei den Autoren



**Dr. Daniel Koch**

*Spezialist in Kleintierchirurgie, DECVS*

Ausbildungen in Utrecht (NL) und Zürich (CH) zum Spezialisten in Kleintierchirurgie; DECVS; seit 2004 Überweisungspraxis für Kleintierchirurgie; fachliche Schwerpunkte: Gelenkchirurgie, Osteosynthese, Atemwegsobstruktionen und Zahnbehandlung; Forschungsgebiete: brachycephales Syndrom und Kniegelenk des Hundes.



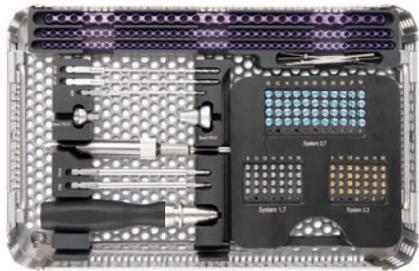
**Dr. Ulrich Rytz**

*Spezialist in Kleintierchirurgie, DECVS*

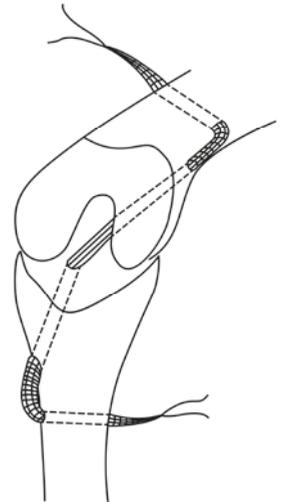
Bis 1983 Studium und Promotion an der Universität Bern; bis 1992 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in Bern; bis 1995 Residency University of Georgia; Dipl. ECVS; bis heute in verschiedenen Positionen an der Vetsuisse Faculty, University of Bern tätig; Interessenschwerpunkte: Orthopädie und minimalinvasive Chirurgie.

# EICKEMEYER®

Ihr kompetenter Partner  
in der Orthopädie



**EickLoxx  
Osteosynthesesysteme**



**Zlig Intraartikulärer  
Kreuzbandersatz**



**CBS (Compression  
Bone Screw)**



**OrthoVet PLUS  
Bohrmaschine**



Weitere Informationen finden Sie online unter:  
[www.eickemeyer.de/orthopaedie](http://www.eickemeyer.de/orthopaedie)  
[www.eickemeyer.ch/orthopaedie](http://www.eickemeyer.ch/orthopaedie)

# NEUES PRODUKT

## *Damit die Luft nie ausgeht*

Die Hauptursache schwerer Narkosezwischenfälle in Tierarztpraxen ist die unbemerkte Apnoe des Patienten. Eine routinemäßig kontrollierte Beatmung hilft, dieses Narkose-risiko drastisch zu minimieren und sorgt so für die optimale Sicherheit Ihrer Patienten. Die Einstellung des NarkoVet® SAV ist äußerst benutzerfreundlich, es muss nur das Körpergewicht des Patienten eingestellt werden und die intelligente Software passt alle weiteren Beatmungsparameter automatisch an.



### Vorteile

- ▶ Einfache Kontrolle – der Beatmer steuert alle Atemparameter selbstständig
- ▶ Drei verschiedene Beatmungsmodi
- ▶ Alle Beatmungsparameter klar im Blick durch großes Farbdisplay
- ▶ Schräges Bedienfeld zum leichteren Ablesen und Bedienen per Touch
- ▶ Hohe Patientensicherheit durch akustische und optische Alarme
- ▶ Lange Akkulaufzeit von bis zu 4 Stunden

**Art. Nr. 213015**

*Sie haben Fragen zum NarkoVet® SAV Beatmer für Kleintiere?*

*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

Dr. Koch's

# OP-TIPP

## Tipp 12

### Das Ausbinden auf dem OP-Tisch

Wir alle fixieren unsere vierbeinigen Patienten auf unseren OP-Tischen, meist sogar noch bevor wir irgendetwas anderes im OP vorbereiten. Es ist für alle Beteiligten fast wie ein Reflex.

Natürlich sollte aber zuerst die Narkoseeinheit angeschlossen und danach das Monitoring in Position gebracht werden. Eine Liegepolsterung und Wärmezufuhr sind ebenfalls sehr wichtig. Danach erst ist das Ausbinden an der Reihe.

Wir müssen aber nicht jedes Tier an allen vier Gliedmaßen ausbinden. Wir sind schließlich nicht in einem Bondage-Workshop! Das Ausbinden soll nicht fesseln, sondern nur den Patienten in der für die Operation richtigen Position halten. Ein vorzeitiges Aufstehen sollte eigentlich durch die Anästhesie verhindert werden und nicht durch eine Fesselung...

Patienten in Rückenlage müssen selbstverständlich in dieser Position gehalten werden. Patienten in Seiten- oder Brustlage aber brauchen keine Fixierung der Gliedmaßen, außer es ist zur Zugänglichkeit der OP-Stelle wichtig (s. Bild einer Lagerung für einen FPC).

Ich operiere z.B. Kreuzbandrisse in Rückenlage, wobei ich nur die Vordergliedmaßen ausbinde, auf keinen Fall aber das zu operierende Bein, das ich ja bewegen können muss.



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

Ihr  
Dr. Michael Koch  
VETtrainer®



*In unserer Reihe stellt Ihnen Dr. Michael Koch ([www.vettrainer.de](http://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.*

# Die 1.000ste MTV

(minimalinvasive transiliale Vertebralverblockung)

## Mehr als eine Alternative zur Behandlung des Cauda Equina Syndroms

Vor ca. 13 Jahren hat die Entwicklung der MTV (minimalinvasive transiliale Vertebralverblockung) als alternative OP zur Behandlung der sehr häufigen DLSS (Degenerative Lumbosakrale Stenose) oder CES (Cauda Equina Syndrom) begonnen. Bei Entwicklung der Methode wurde die MTV nach umfangreicher neurologischer Voruntersuchung inkl. Röntgen, CT und MRT noch unter Sicht im Zuge einer dorsalen Laminektomie L7 / S1 mit oder ohne Discusfenestration zur Stabilisierung von L7 mit einem Steinmannnagel durchgeführt (Kleintierpraxis 2008).

den Platz für die Caudanerven und wurde von den Patienten gut toleriert.



Abb. 1: (Vor der OP) Bela, 8 Jahre, männlich kastriert hat „Kreuzschmerzen“

Die **postoperativen Befunde inkl. Röntgen, CT und MRT** gaben Hinweise darauf, dass die Positionierung des Implantats bei einem in Hyperflexion des lumbosakralen Übergangs gelagerten Patienten ohne Laminektomie zu einer ausreichenden Dekompression der Nervenwurzeln L7 und der Sacralnerven durch eine Weitstellung der Neuroforamina und des Zwischenwirbelspalts führte. Die Fixation des flexierten lumbosakralen Gelenks durch das Implantat erweitert



Abb. 2a: Latero-laterales Röntgen der Lendenwirbelsäule in Hyperextension des lumbosakralen Gelenks



Abb. 2b: Latero-laterales Röntgen der Lendenwirbelsäule in Hyperflexion des lumbosakralen Gelenks

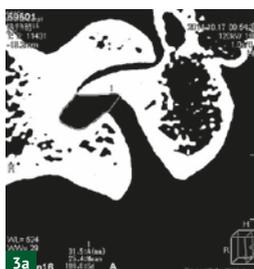


Abb. 3a und 3b: Parasagittaler CT-Scan, Lagerung des lumbosakralen Gelenks in Hyperextension.

Abb. 3a: Messung der Fläche des Neuroforamens Prä-OP: Flächeninhalt: 31,5 mm<sup>2</sup>

Abb. 3b: Messung der Fläche des Neuroforamens Post-OP: Flächeninhalt: 64,2 mm<sup>2</sup>



Die alleinige MTV mit Verzicht auf die dorsale Laminektomie L7 / S1 bestätigte diese Vermutung mittels postoperativen CT-, MRT- und Röntgenbefunden.

Diese Befunde wurden auch in Langzeitstudien validiert. Die Dekompression L7 / S1 war sehr stabil. Es gab eine hohe Erfolgsquote gemessen als Verbesserung der neurologischen Symptome in der Behandlung der DLSS und CES von über 90 % (Vet. Surg. 102, Vet.Seminare plus 2015). ►

In den Jahren 2012 – 2015 wurden ein neues Implantat und ein MTV-Set (Firma EICKEMEYER®) entwickelt, welches ein unter C-Bogenkontrolle optimiertes minimalinvasives Vorgehen mit nur geringen Gewebsschäden bei der MTV ermöglicht.



Abb. 4: Korrekter Sitz des MTV-Implantates

Die OP-Dauer beträgt für den geübten Chirurgen ca. 30 min. und die Lernkurve ist relativ steil. Die stationäre Betreuung beträgt i.d.R. nur maximal 1 Tag, die Rekonvaleszenz je nach Krankheitsgrad 1 bis 6 Monate. Der Einsatz im Dienst oder Sport ist nach ausreichendem Training durchaus möglich.



Abb. 5: (Nach der MTV-OP) Bela geht es wieder gut

Das Patientengut war häufig älter als 10 Jahre. Aufgrund der sehr guten Erfolgsaussichten (über 90 %), der geringen Dauer des minimalinvasiven Eingriffs und der Möglichkeit die MTV ambulant durchzuführen, ist die **Akzeptanz bei den Besitzern groß**.

Nach ca. 12 Jahren wurde im April 2020 die 1.000 MTV beim Hund durchgeführt.

**Wichtige Hinweise** zur Durchführung der Untersuchungen, Interpretation der Untersuchungsergebnisse

sowie die MTV-OP sind den Veröffentlichungen, Artikeln, der Videoanimation und Videos über die QR-Codes zu entnehmen.

**Nebenbei** bemerkt gibt es auch bei Katzen die Möglichkeit, die bei ihnen seltene DLSS mit einer MTV zu behandeln. Mittlerweile sind 10 Katzen in unserer Klinik und ein Katze in den USA (Cornell University YouTube Video) entsprechend erfolgreich behandelt worden.



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um das Video anzuschauen.

### Darstellung der Methode

a. Video Animation



b. Live-OP von 2014



### Fallbeispiel „Urri“

Signalement:

DSH, männlich, geb. 25.07.2011, Sporthund, OP am 08.06.2017

Vorbericht und Befunde:

Seit 2014 in Phasen rezidivierende Schmerzprobleme mit langsam progressiver Tendenz beim Springen, Aufstehen, Beinheben trotz konservativer Therapie mit Analgetika und Antiphlogistika, Schonung und Physiotherapie. Darüber hinaus zeigte sich seit Beginn 2017 ein reduzierter Schwanztonus.

Nach Röntgen, Computertomographie und Magnetresonanztomographie wurde die Diagnose Degenerative Lumbosakrale Stenose (beidseitige Neuroforamenstenose, mittelgradiger Nervenwurzelkompression L7 und Kompression der Cauda Equina Fasern durch mittelgradige Protrusion mit mittelgradig degenerative Diskopathie L7 – S1) gestellt.

Videomaterial:

- Gangbild
- Physiotherapie
- Training



Urri ist bis heute schmerzfrei und nicht mehr in der Bewegung eingeschränkt. Er ist wieder ein vollwertiger Sporthund und hat bei internationalen und nationalen Wettkämpfen erfolgreich ab 2018 teilgenommen – siehe auch Videos. ►

Literatur:

Müller F. Minimalinvasive transiliare Vertebralverblockung (MTV) des siebten Lendenwirbels nach degenerativer Lumbosakralstenose (DLSS) beim Hund. Kleintierpraxis 2008, Heft 3, S 141 ff. 53. Jahrgang 2008

Müller F. et al. Minimalinvasive transiliare Verblockung, Eickemeyer Vet Seminare Plus, Sonderausgabe 2015 (deutsch und englisch)

Müller F., Schenk HC, Forterre F. Short-term and long-term effects of minimally invasiv transilial vertebral blocking procedure on the lumbosacral morphometry in dogs measured by computed tomography. Veterinary Surgery, Volume 46, April 2017, Number 3, Page 355 - 366

Dewey C. W. Surgery of the Cauda Equina. Small Animal Surgery, Theresa Welch Fossum (Hrsg.), 5th Edition, 2019, page 1433 - 1435, ISBN 978-0-323-443449

© Copyright – Text und Fotos beim Autor



**Dr. Friedrich Müller**

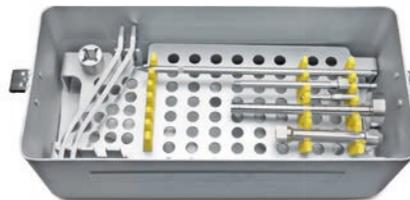
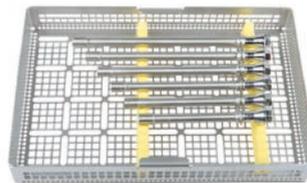
1975 – 1981 Studium TiHo Hannover; 1982 Promotion; Gründer und ehemaliger Teilhaber Tierklinik Lüneburg; Offizieller Gutachter HD/ED/OCD der Gesellschaft für Röntgendiagnostik genetisch bedingter Skeletterkrankungen bei Kleintieren (GRSK); Schwerpunkte: Orthopädie, Neurochirurgie.

# NEUROLOGIE

# MTV-Implantations-Set

*Moderne Technik zur Versorgung der DLSS*

Exklusiv bei  
**EICKEMEYER®**  
Ausgezeichnete  
Ergebnisse



**JETZT ONLINE GEHEN – MEHR ERFAHREN**

[www.eickemeyer.de/orthopaedie/wirbelsaehlenchirurgie](http://www.eickemeyer.de/orthopaedie/wirbelsaehlenchirurgie)

[www.eickemeyer.ch/orthopaedie/wirbelsaehlenchirurgie](http://www.eickemeyer.ch/orthopaedie/wirbelsaehlenchirurgie)



© makistock - stock.adobe.com

# NEU Webinare von EICKEMEYER®

EICKEMEYER® Fortbildungen gibt es ab sofort auch als Webinare! So können Sie Ihr Wissen noch einfacher und bequem von zuhause aus auf dem neuesten Stand halten.

Natürlich haben wir uns bei der Zusammenstellung der Webinare an unserem bewährten Konzept orientiert: Aktuelle, praxisnahe Themen, die von ausgemachten Experten gemeinsam mit den Teilnehmern intensiv aufgearbeitet werden.

Unsere Webinare haben in der Regel eine Länge zwischen 90 und 150 Minuten und die dazugehörigen Unterlagen erhalten Sie in digitaler Form vorab.

Das Themenangebot befindet sich aktuell noch im Aufbau und wird ständig erweitert. Alle Webinartermine finden Sie tagesaktuell auf unserer Seminarwebsite in der Kategorie „Webinar“.

## Interesse geweckt?



Jetzt gleich online buchen oder schauen Sie ab S. 22 in den jeweiligen Seminarkategorien, dort sind alle Webinare mit einem Icon gekennzeichnet.



# 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.



## Melanie Ginter

*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.



## Andrea Schmidt

*Seminarorganisation*

Gerne stehe ich Ihnen bei Fragen zu den Seminaren sowie Ihrer Anmeldung mit Rat und Tat zur Verfügung.



## 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

2021



© Karoline Thalhofer – stock.adobe.com

## Perioperative Intensivmedizin

7 ATF

20.04.2021 Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl  
Tuttlingen

## Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik

14 ATF

25. – 26.06.2021 Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees  
Tuttlingen

## Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil I: Grundlagen, Anästhesiegerät, Monitoring, Anästhetika und Anästhesieprotokolle

12 ATF

08. – 09.07.2021 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda  
Tuttlingen

## Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil III: Perioperatives Management (Temperatur, Atemweg, Flüssigkeitshaushalt), Dauertröpfchen, Lokalanästhesie in Theorie und Praxis

13 ATF

16. – 17.09.2021 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda  
Frankfurt

---

**Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil II: Erkennen und Behandlung von Komplikationen, Management von Patienten mit Besonderheiten (Herz-, Nieren-, Kaiserschnittpatient und mehr), Wiederbelebung, Fehlermanagement** **12 ATF**

**08. – 09.10.2021** PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda  
Tuttlingen

---

**Sedierung & Allgemeinanästhesie unter Feldbedingungen am Pferd** **7 ATF**

**08.10.2021** Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele  
Frankfurt

---

**Pferdeanästhesie unter Klinikbedingungen mit Schwerpunkt Beatmung** **14 ATF**

**27. – 28.10.2021** Prof. Sabine Kästner, Dr. Stephan Neudeck  
Frankfurt

---

**Anästhesie Kleintiere – Modul I** **6 ATF**

**09.11.2021** Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl  
Frankfurt

---

**Anästhesie Kleintiere – Modul II** **6 ATF**

**10.11.2021** Prof. Sabine Tacke, Dr. Christine Lendl  
Frankfurt

---

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

**04.12.2021** Dr. Christine Lendl  
Frankfurt

---



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

## Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse

5 ATF

10.04.2021 Dr. Karsten Kempker  
Frankfurt

## Ultraschall Kardiologie I – Basic

13 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

17. – 18.04.2021 Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller  
Frankfurt

## Ultraschall Herz I

14 ATF

23. – 24.04.2021 Dr. Reinhard Schramm, Dr. André Mischke, Dr. Kai Bessmann,  
Berlin Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Frauke Müller-Gerhards

## Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber

15 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

07. – 08.05.2021 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Kai Bessmann, Dr. Götz Eichhorn, Dr. Jasmin Häupler,  
Tuttlingen Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

<b>Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar</b>	<b>5 ATF</b>
Nur noch Warteplatz möglich	
<b>29.05.2021</b> Frankfurt	Katja Rumstedt
<b>Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik</b>	<b>14 ATF</b>
<b>25. – 26.06.2021</b> Tuttlingen	Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees
<b>100. Jubiläumsseminar Ultraschall Thoraxdiagnostik – Herz und alles drumherum (Fälleseminar)</b>	<b>7 ATF</b>
<b>09.07.2021</b> Tuttlingen	Dr. Reinhard Schramm, Dr. Josef Schiele, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann, Dr. Michael Deinert, Dr. Frauke Müller-Gerhards
<b>100. Jubiläumsseminar Ultraschall Abdomendiagnostik – Spannende internistische Fälle</b>	<b>6 ATF</b>
<b>10.07.2021</b> Tuttlingen	Dr. Reinhard Schramm, Dr. Josef Schiele, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Michael Deinert, PD Dr. Sven Reese, Dr. Jasmin Häupler
<b>Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar</b>	<b>5 ATF</b>
<b>10.07.2021</b> Frankfurt	Katja Rumstedt
<b>Ultraschall Herz I</b>	<b>14 ATF</b>
<b>16. – 17.07.2021</b> Tuttlingen	Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Martin Janthur, Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Frauke Müller-Gerhards
<b>Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern</b>	<b>6 ATF</b>
<b>04.09.2021</b> Frankfurt	PD Dr. Sven Reese
<b>Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation</b>	<b>6 ATF</b>
<b>05.09.2021</b> Frankfurt	Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
<b>Erwerb der Fachkunde CT für Tierärzte</b>	<b>7 ATF</b>
<b>10.09.2021</b> Frankfurt	Dr. Kerstin von Pückler
<b>Ultraschall Kardiologie II</b>	<b>13 ATF</b>
<b>11. – 12.09.2021</b> Frankfurt	Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller

---

**Orthopädische Sonographie II** **14 ATF**

**22. – 23.09.2021** Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler  
Frankfurt

---

**Advanced Cardiology** *English* **13 ATF**

**24. – 25.09.2021** June Boon, Dr. Matthew W. Miller  
Tuttlingen

---

**Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus** **13 ATF**

**01. – 02.10.2021** Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle  
Frankfurt

---

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

**08. – 09.10.2021** Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp,  
Tuttlingen Dr. Michael Deinert, Dr. Kai Bessmann, Dr. Martin Janthur,  
Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Jan Wennemuth

---

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

**09.10.2021** Dr. Karsten Kempker  
Frankfurt

---

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

**29. – 30.10.2021** Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth, Barbara Mitschek-Jokisch,  
Berlin Dr. André Mischke, Dr. Kai Bessmann, Ludwig Münch

---

**Ultraschall Abdomen II** **14 ATF**

**13. – 14.11.2021** Kerstin Gesierich  
Frankfurt

---

**Ultraschall Kardiologie III** **13 ATF**

**27. – 28.11.2021** Nicola Wiedemann, Dr. Andreas Stosic  
Velbert

---

**Ultraschall Intensiv – Portosystemischer Shunt** **7 ATF**

**09.12.2021** Nicola Wiedemann, Dr. Andreas Stosic  
Tuttlingen

---

**Ultraschall Abdomen IV – Spezialkurs: Endokrinologie und Lymphknoten** **15 ATF**

**10. – 11.12.2021** PD Dr. Sven Reese, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp,  
Tuttlingen Dr. Reinhard Schramm, Dr. Götz Eichhorn, Dr. Jasmin Häupler,  
Dr. Josef Schiele, Dr. Jan Wennemuth

---



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

## Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I

6 ATF | 7 BP

01.04.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck  
Tuttlingen

## Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

07. – 09.04.2021 Dr. Michael Koch  
Frankfurt

## Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

12. – 14.04.2021 Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

## Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II

6 ATF | 6 BP

15.04.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck  
Tuttlingen

## Der lebensbedrohliche chirurgische Notfall – Erkennen, Stabilisieren und Operieren

13 ATF

16. – 17.04.2021 Dr. Mathias Brunnberg, Dr. Julia Tümsmeyer  
Tuttlingen

---

**Im Kleintier-OP – Grundlagen II: Der OP-Raum sowie die Vorbereitung von OP-Team und Patient**

2 ATF



26.04.2021 Dr. Michael Koch

Webinar

---

**Im Kleintier-OP – Grundlagen III: Chirurgisches Instrumentarium und intraoperative Assistenz**

2 ATF



10.05.2021 Dr. Michael Koch

Webinar

---

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

17 ATF

25. – 27.05.2021 Dr. Michael Koch

Frankfurt

---

**Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III**

17 ATF

14. – 16.06.2021 Dr. Michael Koch

Tuttlingen

---

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

17 ATF

05. – 07.07.2021 Dr. Michael Koch

Tuttlingen

---

**Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III**

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

12. – 14.07.2021 Dr. Michael Koch

Frankfurt

---

**Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I**

6 ATF | 7 BP

09.09.2021 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Frankfurt

---

**Zeitgemäße Wundbehandlung – Theorie und Praxis**

6 ATF

20.09.2021 Dr. Claudio Venzin

Frankfurt

---

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

17 ATF

27. – 29.09.2021 Dr. Michael Koch

Frankfurt

---

**Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III**

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

04. – 06.10.2021 Dr. Michael Koch

Frankfurt

---

---

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

Nur noch Warteplatz möglich

**11. – 13.10.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---

**Gastrointestinal Surgery** *English* **13 ATF**

**11. – 12.11.2021** Dr. Hannes Bergmann  
Frankfurt

---

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

Nur noch Warteplatz möglich

**22. – 24.11.2021** Dr. Michael Koch  
Frankfurt

---

**Im Kleintier-OP: Kastrationen bei Hund und Katze** **2 ATF**

**25.11.2021** Dr. Michael Koch  
*Webinar*



---

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

**29.11. – 01.12.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---

**Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie** **7 ATF**

**05.12.2021** Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher  
Frankfurt

---

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

**06. – 08.12.2021** Dr. Michael Koch  
Frankfurt

---

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

**09.12.2021** Dr. Michael Koch, Alexandra Heck  
Frankfurt

---

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

**13. – 15.12.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---



© Shutterstock - stock.adobe.com

## **Juckreiz, Schuppen, Haarverlust – Häufige Ursachen, Abklärung und Therapiekonzepte**

**12 ATF**

**07. – 08.05.2021**

Dr. Stefanie Peters

Tuttlingen

---

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

**12 ATF**

**19. – 20.11.2021**

Dr. Stefanie Peters

Frankfurt



© sfam\_photo - stock.adobe.com

## Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik

**14 ATF**

**25. – 26.06.2021**  
Tuttlingen

Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees

## Endoskopie für Internisten

**14 ATF**

*Nur noch Warteplatz möglich*

**29. – 30.06.2021**  
Tuttlingen

Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel

## Arthroskopie Basis

**13 ATF**

**13. – 14.07.2021**  
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

## Endoskopie für Internisten

**14 ATF**

**15. – 16.10.2021**  
Tuttlingen

Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel

## Arthroskopie II – Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk

**13 ATF**

**26. – 28.10.2021**  
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

---

**Laparoskopie und Thorakoskopie**

**13 ATF**

**29. – 30.10.2021**  
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

---

**Endoskopie beim Kleintier**

**ATF beantragt**

**26. – 27.11.2021**  
Tuttlingen

Dr. Jörg Lechner, Prof. Natali Bauer, Dr. Dorothee Dahlem

---

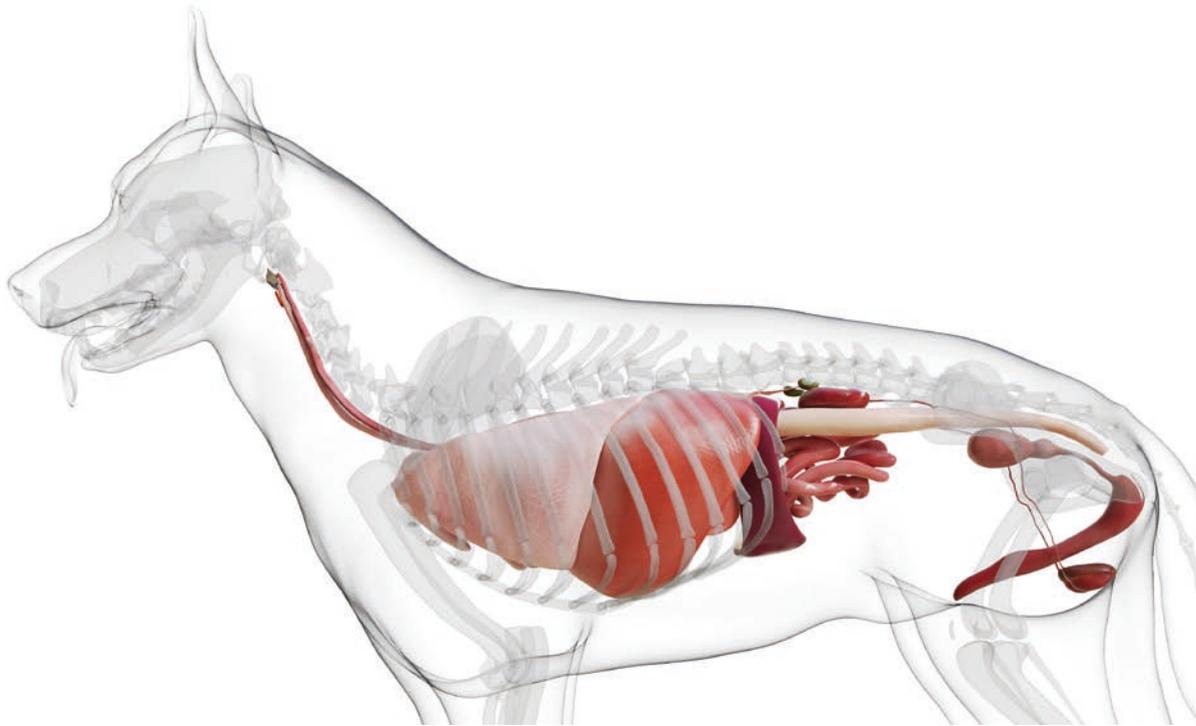
”

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

“



© Eric Isselee – stock.adobe.com



© SciePro - stock.adobe.com

## Rot verfärbter Urin – An was muss ich alles denken

2 ATF

04.05.2021

Dr. Christiane Stengel

Webinar



## Feliner Diabetes mellitus – Management und Monitoring

2 ATF

18.05.2021

Dr. Dorothee Dahlem

Webinar



## Chronische Nierenerkrankung bei der Katze – Langweilige Routine für den Tierarzt?

2 ATF

15.06.2021

Dr. Dorothee Dahlem

Webinar



## Von Durchfall bis Ikterus – Ein Streifzug durch die Gastroenterologie

14 ATF

18. – 19.06.2021  
Tuttlingen

PD Dr. Stefan Unterer, Dr. Kathrin Busch

## Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt

6 ATF

26.06.2021  
Frankfurt

Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller

---

**Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie** **6 ATF**

**27.06.2021** Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller  
Frankfurt

---

**Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Modul I** **13 ATF**

**02. – 03.07.2021** Prof. Erik Teske, Prof. Hans S. Kooistra  
Tuttlingen

---

**Onkologie für die Kleintierpraxis** **14 ATF**

**03. – 04.07.2021** Dr. Julia Tünsmeier, Dr. Franziska Hergt, Dr. Mathias Brunnberg  
Frankfurt

---

**Immer wieder Durchfall – Die alternde Katze** **2 ATF**

**13.07.2021** Dr. Dorothee Dahlem  
**Webinar**



**Polyurie & Polydipsie logisch aufarbeiten** **ATF beantragt**

**27.07.2021** Prof. Reto Neiger  
**Webinar**



**Die alte Katze mit Dyspnoe – Management und Therapie** **2 ATF**

**14.09.2021** Dr. Dorothee Dahlem  
**Webinar**



**EKG I – Basiskurs** **8 ATF**

**14.09.2021** Dr. Alan Kovacevic  
Frankfurt

---

**EKG II – Aufbaukurs** **8 ATF**

**15.09.2021** Dr. Alan Kovacevic  
Frankfurt

---

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

**25. – 26.09.2021** Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel  
Frankfurt

---

**Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Modul II** **13 ATF**

**01. – 02.10.2021** Prof. Erik Teske, Prof. Hans S. Kooistra  
Tuttlingen

---



© kasto - stock.adobe.com

## Assistentenwoche 2021 – Teil I

46 ATF

19. – 24.04.2021  
Tuttlingen

Dr. Christine Lendl, Dr. Jarno Schmidt, Kerstin Gesierich,  
Dr. Andreas Stosic, Dr. Stefanie Peters

---

## Kommunikation in der Tierarztpraxis

6 ATF

30.10.2021  
Frankfurt

Dr. Jarno Schmidt



© NIDerLander - stock.adobe.com

## Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt

6 ATF

26.06.2021 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller  
Frankfurt

## Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie

6 ATF

27.06.2021 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller  
Frankfurt

## Modul Kleinsäuger VI: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern

6 ATF

04.09.2021 PD Dr. Sven Reese  
Frankfurt

## Modul Kleinsäuger VII: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation

6 ATF

05.09.2021 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller  
Frankfurt

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

6 ATF

04.12.2021 Dr. Christine Lendl  
Frankfurt

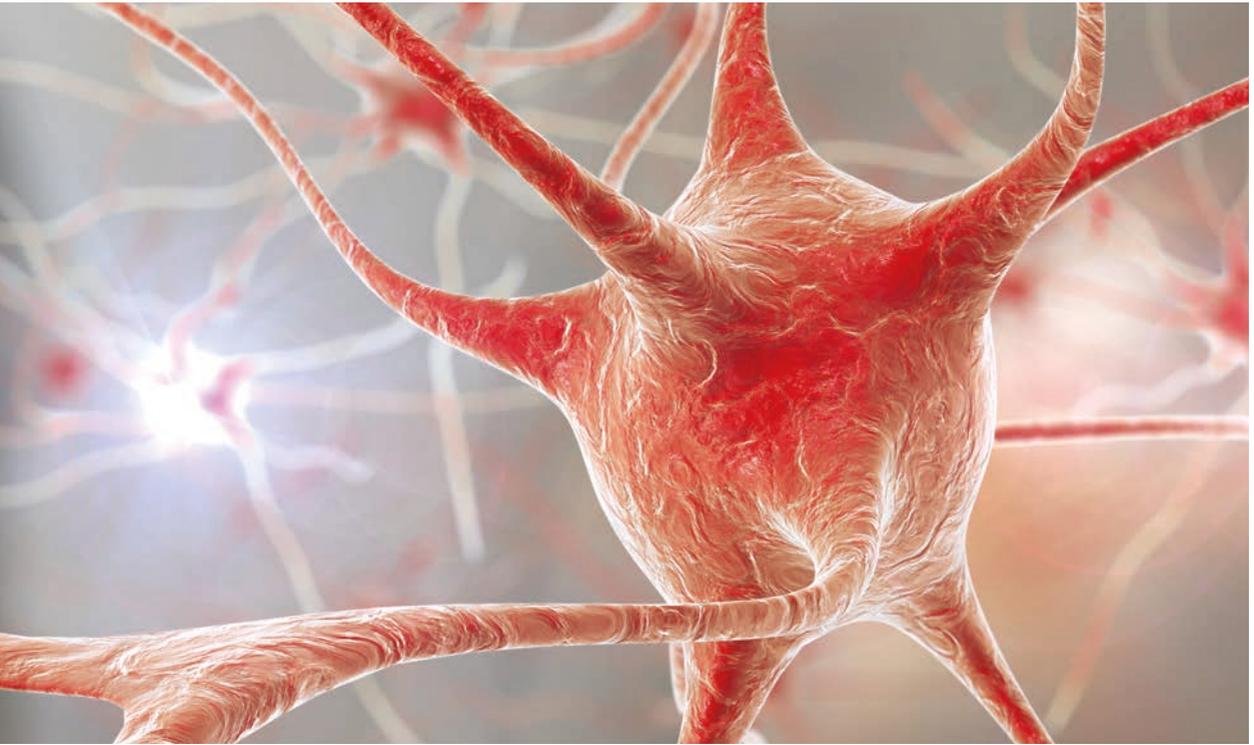
05.12.2021  
Frankfurt

Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher

”  
ERKLÄRUNGEN DER  
DOZENTEN WAREN SUPER!  
“



© Eric Isselée – stock.adobe.com



© Kateryna\_Kon - stock.adobe.com

## Neurosurgery in Depth English

**29 ATF**

**17. – 21.05.2021**  
Tuttlingen

Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek

---

## Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs

**13 ATF**

**12. – 13.11.2021**  
Tuttlingen

Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek



© fotofrance - stockadobe.com



## Alpaca Medicine and Herd Health English

13 ATF

17. – 18.07.2021 Dr. Rachel A. Oxley, Dr. Christine Lendl  
Icking

## Bestandsbetreuung bei Neuweltkameliden

1 ATF

16.09.2021 Dr. Henrik Wagner  
Webinar



## Von A wie Anästhesie bis Z wie Zehennagelkorrektur: Die wichtigsten tierärztlichen Tätigkeiten bei Neuweltkameliden in Theorie und Praxis

ATF beantragt

21. – 22.09.2021 Dr. Henrik Wagner  
Lauterbach

## Verwendung der Ultrasonographie bei Neuweltkameliden

1 ATF

23.09.2021 Dr. Henrik Wagner  
Webinar



---

**Interaktive Fallbesprechungen (Dermatologie, Chirurgie, Internistik, Parasitologie) bei Neuweltkameliden**

**1 ATF**

**30.09.2021**

Dr. Henrik Wagner

Webinar



---

**Offene Fragestunde mit Fallbesprechungen aus dem Auditorium**

**1 ATF**

**07.10.2021**

Dr. Henrik Wagner

Webinar



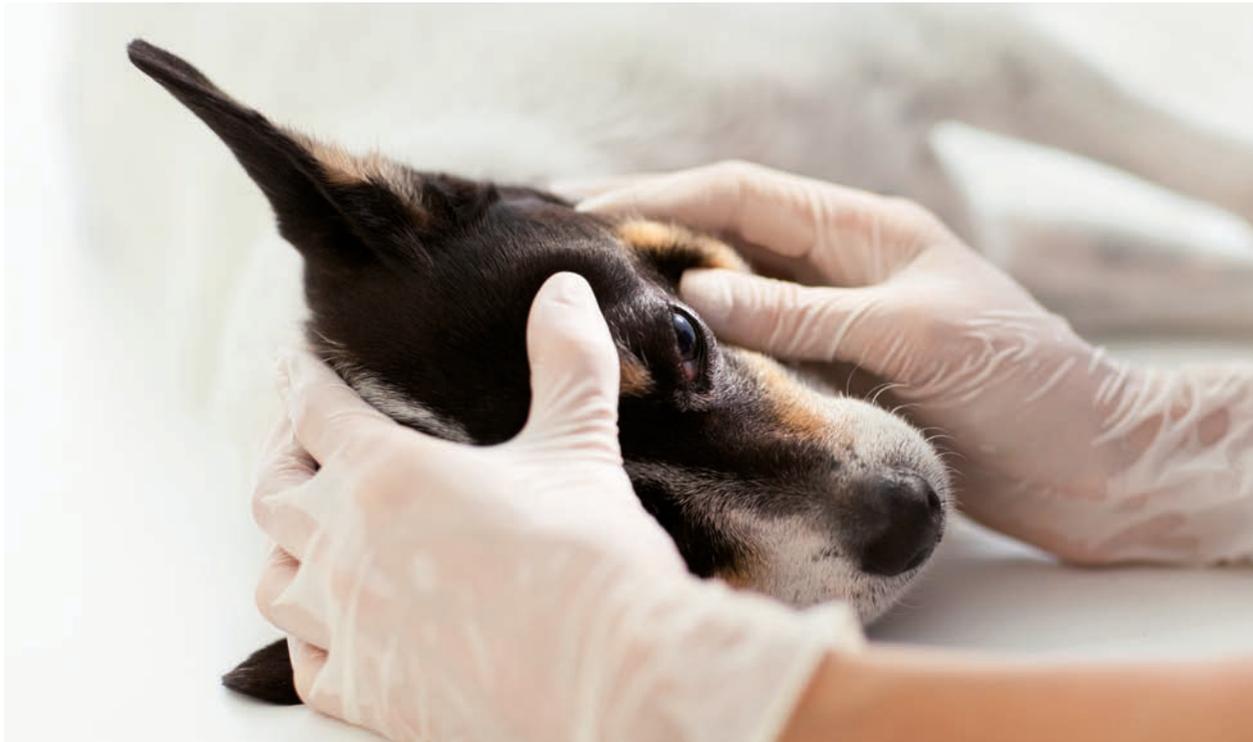
”

**REFERENTEN  
SEHR NETT UND  
HILFSBEREIT,  
SIND AUF ALLE  
FRAGEN EINGE-  
GANGEN.**

“



© Eric Isseleé – stockadobe.com



© michaeljung - sutterstock.com

**A day in clinics with Dr. Brooks. How I do it!** [English](#)

2 ATF

**06.04.2021**  
[Webinar](#)

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



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

13 ATF

**23. – 24.04.2021**  
Frankfurt

Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May

**How to diagnose and manage corneal abrasions and superficial corneal ulcers in horses** [English](#)

2 ATF

**04.05.2021**  
[Webinar](#)

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



**How to diagnose and manage deep, melting and perforated corneal ulcers in horses** [English](#)

2 ATF

**11.05.2021**  
[Webinar](#)

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



---

**How to diagnose and manage nonulcerative keratitis in horses** [English](#) **2 ATF**

**01.06.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
[Webinar](#)



---

**Theorie und praktische Übungen zum Thema Katarakt-Operationen bei Hund und Katze** **14 ATF**

**16. – 17.06.2021** Ulrike Koch  
Frankfurt

---

**Basisophthalmologie – Augendiagnostik Kleintiere** **8 ATF**

**19.06.2021** Dr. Shirin Hertslet  
Frankfurt

---

**Augenchirurgie: OP am äußeren Auge bei Hund und Katze** **7 ATF**

**20.06.2021** Dr. Shirin Hertslet  
Frankfurt

---

**OPTICS-FEST: Optics, Refraction and Retinoscopy Symposium and Wetlab** [English](#) **9 ATF**

**15. – 16.07.2021** Prof. Ron Ofri  
Frankfurt

---

**The Art and the Science of Electroretinography in Veterinary Practice** [English](#) **13 ATF**

**17. – 18.07.2021** Prof. Ron Ofri, Dr. Barbara Braus  
Frankfurt

---

**How to diagnose and manage uveitis and ERU, and nonuveitic iris diseases in horses** [English](#) **2 ATF**

**05.10.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
[Webinar](#)



---

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

**29.10.2021** Prof. Rüdiger Korbel  
Frankfurt

---

**Glaukom – Retrobulbäre Lokalanästhesie, Enukleation, Exenteratio orbitae und Prothesenimplantation (Demo)** **6 ATF**

**06.11.2021** Dr. Shirin Hertslet  
Frankfurt

---

**Basic ophthalmic surgery in horses** [English](#) **2 ATF**

**09.11.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
[Webinar](#)



---

**Kleintierophthalmologie Intensiv – Spaltlampe und Funduskopie**

**ATF beantragt**

**23.11.2021**  
Tuttlingen

Dr. Anja Engelhardt

---

**Kleintierophthalmologie Intensiv – Enukleation und Eviszeration**

**ATF beantragt**

**24.11.2021**  
Tuttlingen

Dr. Anja Engelhardt

---

**Advanced ophthalmic surgery in horses** [English](#)

**2 ATF**

**07.12.2021**  
[Webinar](#)

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



”

**INFORMATIVE FORTBILDUNG  
MIT VIELEN ANREGUNGEN.**

“



© Tony Campbell – stock.adobe.com



© michaeljung - stock.adobe.com (modifiziert)

## Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

19. – 21.04.2021  
Frankfurt

Dr. Michael Koch

## Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III

17 ATF

03. – 05.05.2021  
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

## Surgical Approaches for Patella Luxation English

6 ATF

06.05.2021  
Frankfurt

Dr. Bianca Hettlich

## Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III

17 ATF

07. – 09.06.2021  
Frankfurt

Dr. Michael Koch

## Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes

6 ATF

10.06.2021  
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

<b>Der Pferdehuf</b>		<b>6 ATF</b>
<b>11.06.2021</b> Frankfurt	Jens von Lohr	
<b>Kreuzbandchirurgie: Basis</b>		<b>7 ATF</b>
<b>11.06.2021</b> Tuttlingen	Dr. Claudio Venzin, Dr. Michael Koch	
<b>Kreuzbandchirurgie: TTA</b>		<b>8 ATF</b>
<b>12.06.2021</b> Tuttlingen	Dr. Claudio Venzin, Dr. Michael Koch	
<b>Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III</b>		<b>17 ATF</b>
<b>21. – 23.06.2021</b> Tuttlingen	Dr. Michael Koch	
<b>Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III</b>		<b>17 ATF</b>
<b>28. – 30.06.2021</b> Frankfurt	Dr. Michael Koch	
<b>Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes</b>		<b>6 ATF</b>
<b>01.07.2021</b> Frankfurt	Dr. Michael Koch	
<b>Arthroskopie Basis</b>		<b>13 ATF</b>
<b>13. – 14.07.2021</b> Tuttlingen	Dipl. ECVS Ludo Stegen	
<b>Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III</b>		<b>17 ATF</b>
<i>Nur noch Warteplatz möglich</i>		
<b>19. – 21.07.2021</b> Tuttlingen	Dr. Michael Koch	
<b>Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes</b>		<b>ATF beantragt</b>
<b>22.07.2021</b> Frankfurt	Dr. Michael Koch	
<b>Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III</b>		<b>17 ATF</b>
<i>Nur noch Warteplatz möglich</i>		
<b>26. – 28.07.2021</b> Tuttlingen	Dr. Michael Koch	

---

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

**06. – 08.09.2021** Dr. Michael Koch  
Frankfurt

---

**Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes** **2 ATF**

**10.09.2021** Dr. Michael Koch  
**Webinar**



---

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

**13. – 15.09.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---

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

**16.09.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---

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

**20. – 22.09.2021** Dr. Michael Koch  
Tuttlingen

---

**Orthopädische Sonographie II** **14 ATF**

**22. – 23.09.2021** Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler  
Frankfurt

---

**Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus** **13 ATF**

**01. – 02.10.2021** Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle  
Frankfurt

---

**Arthroskopie II – Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk** **ATF beantragt**

**26. – 28.10.2021** Dipl. ECVS Ludo Stegen  
Tuttlingen

---

**Im Kleintier-OP Basis-Osteosynthese I: Theoretische Grundlagen der Osteosynthese** **2 ATF**

**28.10.2021** Dr. Michael Koch  
**Webinar**



---

**Im Kleintier-OP Basis-Osteosynthese II: Überblick über Instrumente und Implantate** **2 ATF**

**04.11.2021** Dr. Michael Koch  
**Webinar**



---

#### 4. EICKEMEYER® Veterinary Forum: Wie läuft der Hund

ATF beantragt

06. – 07.11.2021  
Tuttlingen

Prof. Martin Fischer, Dr. Daniel Koch

---

#### Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III

17 ATF

15. – 17.11.2021  
Frankfurt

Dr. Michael Koch

---

#### Traumatologie Katze

13 ATF

03. – 04.12.2021  
Tuttlingen

Dr. Mathias Brunenberg , Dr. Pavel Slunsky

---

#### TPLO – Praktische Durchführung

7 ATF

17.12.2021  
Tuttlingen

Dr. Bianca Hettlich

---



© Eric Issele – stock.adobe.com

”  
GUTE AB-  
WECHSLUNG  
ZWISCHEN  
THEORIE UND  
PRAXIS, TOL-  
LES TEAM!

“



© 135pixels - stock.adobe.com

**A day in clinics with Dr. Brooks. How I do it!** English

**2 ATF**

**06.04.2021**  
Webinar

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



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

**13 ATF**

**23. – 24.04.2021**  
Frankfurt

Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May

**How to diagnose and manage corneal abrasions and superficial corneal ulcers in horses** English

**2 ATF**

**04.05.2021**  
Webinar

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



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

**10 ATF**

**07. – 08.05.2021**  
Frankfurt

Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert

---

**Diagnostik, Therapie und Fütterung bei Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes (mit praktischer Gastroskopie-Übung)** **12 ATF**

**07. – 08.05.2021** Dr. Katja Roscher, Prof. Ingrid Vervuert  
Frankfurt

---

**How to diagnose and manage deep, melting and perforated corneal ulcers in horses** English **2 ATF**

**11.05.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
Webinar

---



**How to diagnose and manage nonulcerative keratitis in horses** English **2 ATF**

**01.06.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
Webinar

---



**Der Pferdehuf** **6 ATF**

**11.06.2021** Jens von Lohr  
Frankfurt

---

**Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus** **13 ATF**

**01. – 02.10.2021** Dr. Carolin Müller, Dr. Anna Ehrle  
Frankfurt

---

**How to diagnose and manage uveitis and ERU, and nonuveitic iris diseases in horses** English **2 ATF**

**05.10.2021** Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks  
Webinar

---



**Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs** **7 ATF**

**07.10.2021** Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick  
Tuttlingen

---

**Sedierung & Allgemeinanästhesie unter Feldbedingungen am Pferd** **7 ATF**

**08.10.2021** Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele  
Frankfurt

---

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

**08.10.2021** Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,  
Tuttlingen Dr. Saskia Strauch

---

---

## Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen

7 ATF

09.10.2021  
Tuttlingen

Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,  
Dr. Saskia Strauch, Dr. Julia Schwarzer

---

## Pferdeanästhesie unter Klinikbedingungen mit Schwerpunkt Beatmung

14 ATF

27. – 28.10.2021  
Frankfurt

Prof. Sabine Kästner, Dr. Stephan Neudeck

---

## Basic ophthalmic surgery in horses English

2 ATF

09.11.2021  
Webinar

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks



## Advanced ophthalmic surgery in horses English

2 ATF

07.12.2021  
Webinar

Prof. Dr. DVM PhD Dip ACVO Dennis Brooks

---



”

**PRAKTISCHE  
ÜBUNGEN &  
BETREUUNG  
PERFEKT!**

“



© StockPhotoPro – stock.adobe.com

## Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I

6 ATF | 7 BP

01.04.2021

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Tuttlingen

## Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II

6 ATF | 6 BP

15.04.2021

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Tuttlingen

## Im Kleintier-OP – Grundlagen II: Der OP-Raum sowie die Vorbereitung von OP-Team und Patient

2 ATF | keine BP

26.04.2021

Dr. Michael Koch

Webinar



## Eine Reise rund um die Labordiagnostik Teil I – Mit den Schwerpunkten Parasitologie und Hämatologie

keine BP

04.05.2021

Bärbel Köhler

Frankfurt

---

**Warenwirtschaft und Apotheke**

7 BP

Nur noch Warteplatz möglich

**05.05.2021** Oliver Noteborn  
Frankfurt

---

**Im Kleintier-OP – Grundlagen III: Chirurgisches Instrumentarium und intraoperative Assistenz**

2 ATF | keine BP

**10.05.2021** Dr. Michael Koch  
Webinar

---

**Notfallversorgung des Patienten Pferd für TFA**

9 BP

**21.05.2021** Dr. Julia Echelmeyer, Dr. Alexander Schwieder  
Frankfurt

---

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

8 BP

**28.05.2021** Antje Blättner  
Frankfurt

---

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

10 BP

**14. – 15.06.2021** Alexandra Heck  
Frankfurt

---

**Röntgenlagerungen & Röntgentechniken Kleintiere für TFA**

BP beantragt

**02.07.2021** Dr. Jan-Niklas Mehl  
Frankfurt

---

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

10 BP

**05. – 06.07.2021** Alexandra Heck  
Frankfurt

---

**TFA Praxismanagement – Modul I (Rechtliches)**

7 BP

**02.09.2021** Oliver Noteborn  
Frankfurt

---

**Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I**

6 ATF | 7 BP

**09.09.2021** Dr. Michael Koch, Alexandra Heck  
Frankfurt

---

**Pferdeanästhesie für Tiermedizinische Fachangestellte**

9 BP

Nur noch Warteplatz möglich

**07.10.2021** Prof. Sabine Kästner, Dr. Lara Twele  
Frankfurt

---

**Assistenz in der Anästhesie / Grundlagen für TFA** 6 BP

**30.10.2021** Dr. Tanja Richter  
Frankfurt

---

**Assistenz Notfallmanagement für TFA** 8 BP

**31.10.2021** Dr. Tanja Richter  
Frankfurt

---

**Eine Reise rund um die Labordiagnostik Teil II – Schwerpunkte Klinische Chemie und Urindiagnostik** keine BP

**04.11.2021** Bärbel Köhler  
Frankfurt

---

**TFA Praxismanagement – Modul II (Personal): Von der Stellenanzeige bis zum Zeugnis, das TEAM** 8 BP

**02.12.2021** Oliver Noteborn  
Frankfurt

---

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

**09.12.2021** Dr. Michael Koch, Alexandra Heck  
Frankfurt

---

**Assistenz in der Anästhesie / Grundlagen für TFA** 6 BP

**11.12.2021** Dr. Tanja Richter  
Frankfurt

---

**Assistenz Notfallmanagement für TFA** 8 BP

**12.12.2021** Dr. Tanja Richter  
Frankfurt

---



© Maria Sbyrova – stock.adobe.com

## Grundlagen der Hühnerhaltung und des Hühnerverhaltens

22.04.2021 Dr. Franca Möller

Webinar

2 ATF



## Diagnostik und Behandlung der häufigsten Parasitosen (v.a. RVM & Endoparasiten)

17.06.2021 Dr. Franca Möller

Webinar

2 ATF



## Ziervogelmedizin – Kein Buch mit sieben Siegeln, ein interaktives Seminar

25.06.2021 Prof. Rüdiger Korbelt  
Frankfurt

6 ATF

## Vogel und Reptil: Anästhesie, Bildgebung und Differentialdiagnostik

25. – 26.06.2021 Prof. Michael Lierz, Prof. Michael Pees  
Tuttlingen

14 ATF

## Hilfe, ein Huhn! Basiswissen Geflügel für die Kleintierpraxis

03.09.2021 Prof. Michael Lierz, Dr. Franca Möller  
Frankfurt

7 ATF

## Ophthalmologie Vögel und Reptilien – Ein interaktives Seminar

29.10.2021 Prof. Rüdiger Korbelt  
Frankfurt

6 ATF



© Aurelio – stock.adobe.com

## **Fokus auf Zahnextraktion, Komplikationsmanagement und Kieferresektion**

**13 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

**17. – 18.06.2021** Dr. Alexander M. Reiter, Dr. Martina van Suntum  
Tuttlingen

### **Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs**

**7 ATF**

**27.09.2021** Dr. Martina van Suntum  
Tuttlingen

### **Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs**

**7 ATF**

**28.09.2021** Dr. Martina van Suntum  
Tuttlingen

### **Zahnextraktion beim Hund – Intensivkurs**

**7 ATF**

**29.09.2021** Dr. Stefan Grundmann  
Tuttlingen

### **Zahnextraktion beim Hund – Intensivkurs**

**7 ATF**

**30.09.2021** Dr. Stefan Grundmann  
Tuttlingen

---

**Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs**

**7 ATF**

**07.10.2021** Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick  
Tuttlingen

---

**Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration**

**7 ATF**

**08.10.2021** Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,  
Tuttlingen Dr. Saskia Strauch

---

**Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen**

**7 ATF**

**09.10.2021** Dr. Carsten Vogt, Dr. Timo Zwick, Dr. Anna Altersberger,  
Tuttlingen Dr. Saskia Strauch, Dr. Julia Schwarzer

---

”

**FAMILIÄRER  
UMGANG,  
SEHR NETTE  
REFERENTEN.**

“



© miraswonderland – stock.adobe.com

Haben Sie in Ihrer Praxis oder Klinik Patienten, bei denen Sie einfach nicht mehr weiterkommen und sich Unterstützung wünschen?

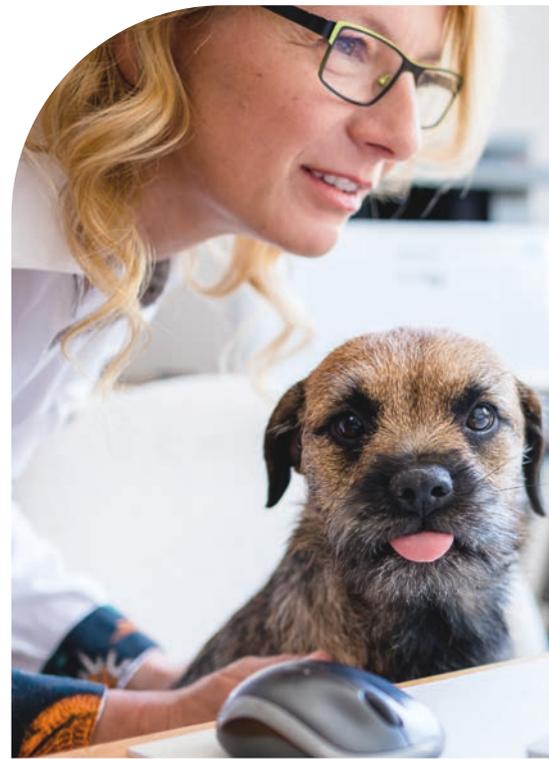
Haben Ihre Tierbesitzer sehr viele Fragen?

Erstklassige Beratung per Telemedizin für Ihre Tierbesitzer

Was bieten wir?

- Analyse aller vorhandenen Vorbefunde
- Telefonische Beratung der Tierbesitzer
- Erstellen eines schriftlichen Beratungsberichtes
- Hohes Maß an Unabhängigkeit

*„Im Zweifel hilft ein zweiter Blick –  
Zweitmeinung für Ihr Tier.“*



Ihr kompetenter Partner:  
[www.zweitmeinung-tierarzt.de](http://www.zweitmeinung-tierarzt.de)

# DENTANOMIC Dentalinstrumente

*Maximale Flexibilität durch  
auswechselbare Klingen*



**JETZT ONLINE GEHEN – MEHR ERFAHREN**

[www.eickemeyer.de/zahnbehandlung-kleintier](http://www.eickemeyer.de/zahnbehandlung-kleintier)  
[www.eickemeyer.ch/zahnbehandlung-kleintier](http://www.eickemeyer.ch/zahnbehandlung-kleintier)

**HAPPY DOG**

**WIRKSAMER GESCHMACK.  
VON TIERÄRZTEN ENTWICKELT UND EMPFOHLEN.**

# PROBLEME MIT HAUT & FELL?

## SKIN - HYPERSENSITIVITY



BEI HAUT-  
IRRITATIONEN



BEI FUTTER-  
MITTEL-  
UNVERTRÄGLICH-  
KEITEN

*Developed by Vets in Germany*

*Sie haben Fragen?*

Kontaktieren Sie jetzt unser Veterinär-Team

☎ 08234 / 96 22 418

@ vet@happydog.de

# ALLGEMEINE TEILNAHME- / RÜCKTRITTSBEDINGUNGEN

## EICKEMEYER® SEMINARZENTREN

### Tuttlingen:

Eltstraße 8  
78532 Tuttlingen

### Frankfurt:

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

## SEMINARREGISTRIERUNG

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Annahme erfolgt in der Reihenfolge des Eingangs der verbindlichen Anmeldeformulare. Die Registrierung kann ausschließlich über unser Seminarportal <https://seminare.eickemeyer.de> erfolgen.

## BEZAHLUNG

Die Gebühr ist in Euro zzgl. 19 % Mehrwertsteuer zu dem auf der Rechnung angegebenen Zahlungstermin fällig. Für Teilnehmer aus EU-Ländern wird eine gültige Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (USt-IdNr.) benötigt. Für Teilnehmer aus Nicht-EU-Ländern wird eine gültige Mehrwertsteuer-Nummer (MwSt.-Nr.) des Heimatlandes benötigt. Die genannte USt-IdNr. / MwSt.-Nr. muss mit der angegebenen Anschrift übereinstimmen. Ohne Angabe der USt-IdNr. / MwSt.-Nr. wird die gesetzliche Mehrwertsteuer von z. Zt. 19 % zur Zahlung fällig.

## RÜCKTRITT

Ein kostenloser Rücktritt ist bis zu drei Wochen vor Seminarbeginn möglich. Eine Stornierung kann ausschließlich online über unser Seminarportal <https://seminare.eickemeyer.de> erfolgen. Bis eine Woche vor Seminarbeginn erhalten Teilnehmer bei Rücktritt 50 % des Seminarpreises für zukünftige Seminare gutgeschrieben. Danach ist leider keine Erstattung mehr möglich. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer ohne zusätzliche Kosten. Informationen zum Abschluss einer Seminar-Rücktrittsversicherung finden Sie auf <https://seminare.eickemeyer.de/de/50/Seminar-AGB>.

## SEMINARABSAGE

Wenn das Seminar aus wichtigem Grund – z.B. bei kurzfristiger Erkrankung der Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl – abgesagt werden muss, erstatten wir Ihnen die bezahlte Kursgebühr selbstverständlich zurück. Weitere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.

## VERPFLEGUNG

Im Preis enthalten sind Kaffeepausen mit Snacks (in Tuttlingen ein Mittagessen / Seminarartag inkl. aller Tischgetränke, bei mehrtägigen Seminaren zusätzl. jeweils gemeinsame/s Abendessen inkl. aller Tischgetränke) gemäß Programm. Für Begleitpersonen (Abendessen) verrechnen wir eine Pauschale von € 35,-.

## HOTELRESERVIERUNG

Gerne leiten wir Ihren Reservierungswunsch an das Hotel weiter. Vermerken Sie Ihre Wünsche einfach auf dem Anmeldeformular. Die Übernachtungskosten sind im Seminarpreis nicht enthalten und werden vom Hotel direkt verrechnet.

### Tuttlingen:

**Hotel Traube** | Untere Hauptstraße 43 | 78573 Wurmlingen  
EZ ab € 109,- und DZ ab € 78,- p. P. (inkl. MwSt.)  
[www.hoteltraube.de](http://www.hoteltraube.de) | Tel. +49 7461 938 0

### Frankfurt:

**The Rilano Hotel Frankfurt Oberursel**  
Zimmersmühlenweg 35 | 61440 Oberursel  
Zimmer ab € 59,20 p. P. (inkl. MwSt.)  
[www.rilano-hotel-frankfurt-oberursel.de](http://www.rilano-hotel-frankfurt-oberursel.de) | Tel. +49 6171 500 800

## DATENSCHUTZ / BILDRECHTE

Der Schutz Ihrer Daten ist uns sehr wichtig. Wir speichern ausschließlich die zur Durchführung der Seminare notwendigen Daten. Unsere komplette Datenschutzerklärung finden Sie unter [www.eickemeyer.de/Datenschutz](http://www.eickemeyer.de/Datenschutz). Der Teilnehmer ist damit einverstanden, dass EICKEMEYER® oder von ihr beauftragte Dritte während den Fortbildungsveranstaltungen Foto- und Filmaufnahmen anfertigen. Der Teilnehmer überträgt EICKEMEYER® und den mit ihr verbundenen Unternehmen im In- und Ausland das ausschließliche sowie örtlich, zeitlich und inhaltlich uneingeschränkte Recht, die vom Teilnehmer erstellten Aufnahmen (Portraits, Gruppenbilder etc.) in unveränderter, bearbeiteter oder umgestalteter Form, ganz oder teilweise, beliebig oft für interne oder externe Publikationen zu nutzen bzw. durch Dritte nutzen zu lassen. Dies schließt auch die Nutzung in Presse und Internet mit ein. Der Teilnehmer verzichtet auf sämtliche der genannten Nutzungsrechte an den von ihm erstellten Aufnahmen. Gerne werden dem Teilnehmer die Aufnahmen bei Angabe der E-Mail-Adresse elektronisch übersandt.



© Eric Isselée – stock.adobe.com

**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](http://www.eickemeyer.de)  
[www.eickemeyer.ch](http://www.eickemeyer.ch)