



## bpt-Kongress 2020

Europas erster digitaler Praktikerkongress

vom 19. - 25. November - Wir sehen uns!

## Kongressprogramm

# Inhaltsverzeichnis

---



S. 3



S. 5



S. 8



S. 9



S. 14



S. 15



S. 19



S. 22



S. 27



S. 28



S. 30



S.32



S. 34



S. 42



S. 52

# Berufspolitik

---

## Live im Studio

**Donnerstag, 19.11.2020**

**19.00 Uhr**

### Kongresseröffnung

mit R. van Dobbenburgh (FVE-Präsident) und S. Moder (bpt-Präsident)  
Videobotschaft von BM J. Klöckner (BMEL und Vorsitzende EU-Agrarrat)

### Diskussion: Corona-Krise in der Tierarztpraxis?

Wie sind die Praktiker durch die Corona-Krise gekommen und was lässt sich aus dem Lockdown für die Zukunft lernen?

### Es diskutieren:

- Dr. Rens van Dobbenburgh (FVE-Präsident)
- Dr. Siegfried Moder (bpt-Präsident, Nutztierpraktiker)
- Betina Prestel (Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH)
- Dr. Rainer Schneichel (Tierklinik Dr. Schneichel)
- Dr. Antje Steinke (Leitung der AniCura Tierärztlichen Fachpraxis am Klinkenberg)

**Moderation:** Jörg Held

---

**Samstag, 21.11.2020**

**10.00 - 19.00 Uhr**

### Live-Career Day für angestellte Tierärzte/innen und Studierende

Das detaillierte Programm finden Sie [hier »](#)

---

**Dienstag, 24.11.2020**

**19.00 Uhr**

### Chatten mit dem bpt-Präsidenten

**als Gast:** FLI-Präsident Prof. Dr. Dr. h.c. Thomas C. Mettenleiter (Themen: ASP, COVID, HPAI)

---

**Mittwoch, 25.11.2020**

**19.00 Uhr**

### Kongressabschluss

**Diskussion: Fachkräftemangel in der Tierarztpraxis – Alles gut mit Tarifvertrag?**

(Die Themenwahl erfolgte per Vorab-Umfrage in der Tierärzteschaft)

# Berufspolitik

---

## Es diskutieren:

- Dr. Elisabeth Brandebusemeyer (BaT-Vorstand)
- Dr. Annekathrin Eckart (angestellte Tierärztin)
- PD Dr. Andreas Palzer (bpt-Präsidium)
- Dr. Dirk Remien (Vorsitzender VUK)
- Kathrin Siemer (Praxismanagerin)

**Moderation:** Heiko Färber

ca. **21.00 Uhr** (im Anschluss an die Diskussionsveranstaltung)

## After Show Party

Zum Abschluss des bpt-Kongresses 2020 DIGITAL eine kompakte und unterhaltsame halbe Stunde mit musikalischen Eindrücken, einer kabarettistischen Neuentdeckung, überraschenden Rückblicken und der E-Bike-Verlosung aus dem Gewinnspiel der Messe-Rallye.

## Vorträge on demand

### Wann kommt endlich eine neue GOT?

E. Haunhorst (Oldenburg)

**Überarbeitung der GOT – Aktuelle Informationen und wie SIE sich einbringen können**  
(10 Minuten)

[zurück zur Übersicht](#)

# Praxisführung

---

Bitte beachten Sie auch die Angebote der Aussteller auf der [virtuellen Messebühne \(Ausstellerforum\)](#) in der Fachmesse.

## Live-Webinare

**Donnerstag, 19.11.2020**

**13.00 - 15.00 Uhr**

### Controlling in der Tierarztpraxis

H. P. Ripper (Frankfurt am Main)

- Die betriebswirtschaftliche Auswertung (BWA) und der Jahresabschluss als unternehmerische Entscheidungsgrundlagen
- Die Übertragung von Regelkreisprinzipien auf Kennzahlen der Buchhaltung und die betriebswirtschaftliche Praxisführung
- Möglichkeiten zur aktiven Beeinflussung des wirtschaftlichen Praxiserfolges - Darstellung an praxisorientierten Beispielen
- Erfahrungsaustausch

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF: 2 Stunden kbw**

---

**Samstag, 21.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

### Best Practice: Qualitätsmanagement / Marketing

T. Rieker (Ravensburg)

**Qualitätsmanagement als Instrument der Qualitätssicherung und des Marketings**  
(40 Minuten)



M. Matzner (Memmingen)

**Marketing/Positionierung der Praxis im Wettbewerb** (40 Minuten)

M. Dilly (Ransbach-Baumbach)

**Social Media Marketing in der Tierarztpraxis** (40 Minuten)

Moderation: B. Kröll (Erfurt)

**ATF: 2 Stunden kbw**

---

# Praxisführung

---

**Sonntag, 22.11.2020**

**13.00 Uhr - 15.00 Uhr**

## Telemedizin

*Webinar in Kooperation mit dem Dessauer Zukunftskreis Veterinärmedizin*



R. Nathaus (Reken)

**Einführung** (10 Minuten)

S. Stumpp und T. Knopf (Bernburg)

**Digitale (In)Kompetenz: Wenn die Praxis die Chancen der Digitalisierung verschläft**  
(30 Minuten)

H.-J. Krüger

**Digitalisierung der Veterinärmedizin - Zukunft aktiv gestalten** (30 Minuten)

R. Nathaus (Reken)

**"Boot yourself!" - Digitalisierungskonzept für eine Veterinärmedizin 4.0** (20 Minuten)

B. Becker (Heek-Nienborg)

**Praxisbeispiele Telemedizin** (30 Minuten)

Moderation: H. Keimer (Bad Kissingen), K.-H. Schulte (Krefeld)

**ATF: 2 Stunden kbw**

---

**Sonntag, 22.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

## Best Practice: Personalmanagement

L. Leiner (Berlin)

**Erfolgreiches Onboarding neuer Team-Mitglieder** (60 Minuten)

U. Möhnle (Kehl)

**Personalmanagement in der Tierarztpraxis – konkrete Beispiele** (60 Minuten)

Moderation: S. Machoi (Oberhaching)

**ATF: 2 Stunden kbw**

# Praxisführung

---

**Montag, 23.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

## **Best Practice: Nachfolgeregelung**

K. Kreling (Waldalgesheim)

**Zusammenschluss freier Kliniken** (60 Minuten)

J. Althaus (Münster)

**Wie positioniere ich mich für die Zukunft? – Möglichkeiten der Praxisnachfolge**  
(60 Minuten)

Moderation: W. Matzner (Memmingen)

**ATF: 2 Stunden kbw**

[zurück zur Übersicht](#)

# Existenzgründung

---

## Live-Webinare

Dienstag, 24.11.2020

13:00 - 15:00 Uhr

### Crashkurs Businessplan und Recht für Existenzgründer

M. Panek (Frankfurt am Main)

**Für selbstständige Tierärztinnen und Tierärzte relevante Rechtsgebiete: Der selbstständige Tierarzt als...**

- Arbeitgeber
- Apotheker
- Mitbewerber
- Bürokrat
- Bauherr

(60 Minuten)

H.-P. Ripper (Frankfurt am Main)

**Der Businessplan als Basis einer erfolgreichen Existenzgründung**

- Gliederung
- Adressaten
- Darstellung der Geschäftsidee
- Analysen
- Prognosen

(60 Minuten)

Moderation: G. Moog (Frankfurt/M.)

**ATF: 2 Stunden kbw**

[zurück zur Übersicht](#)



## Live-Webinare

**Donnerstag, 19.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

### **Komplikationen? Nein danke! – Dos and Don'ts in der Kleintieranästhesie**

F. Söbbeler und J. Tümsmeyer (Hannover)

Anhand von vielen Fallbeispielen werden die häufigsten Komplikationen in der Kleintiermedizin sowie Strategien zu deren Vermeidung besprochen. Typische „Problempatienten“, wie die nierenkranke alte Katze, der Hund mit Diabetes mellitus, der Notfallkaiserschnitt oder Patienten mit verschiedenen Herzerkrankungen werden vorgestellt und Vorschläge zu deren Management ausführlich diskutiert. Im Live-Chat gibt es außerdem ausreichend Möglichkeit, um Fragen zu stellen oder auch eigene Fälle zu diskutieren.

Moderation: D. Neuhaus (Unna)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Freitag, 20.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

### **Der neurologische Patient in der Praxis**

A. Volk, H. Volk (Hannover)

**Der vestibuläre Ohrpatient – Was ist wichtig?** - Eine Diskussion zwischen zwei Spezialisten anhand von Fallbeispielen (40 Minuten)

J. Nessler (Hannover)

**Das Einmaleins der Status epilepticus-Behandlung** (20 Minuten)



A. Tipold (Hannover)

**Der schlaff gelähmte Hund** (20 Minuten)

O. Harms, H. Volk (Hannover)

**Lahm oder gelähmt?** - Eine Diskussion zwischen zwei Spezialisten anhand von Fallbeispielen (40 Minuten)

Moderation: K.-H. Schulte (Krefeld)

**ATF: 2 Stunden**

---

# Kleintiere

---

**Sonntag, 22.11.2020**

**16:00 - 18:00 Uhr**

## **Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Geschlechtsapparates bei Vogelpatienten**

M. Legler, A. Hennig, V. Guddorf (Hannover)

Im Rahmen dieses Seminars werden Besonderheiten der Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane der Vögel dargestellt und die Diagnostik und Therapie häufiger Erkrankungen des Geschlechtsapparates bei Vogelpatienten erläutert.

- Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane der Vögel
- Diagnostik von Erkrankungen des Geschlechtsapparates bei Vogelpatienten mit dem Schwerpunkt Röntgen und Sonographie
- Therapien häufiger Erkrankungen des Geschlechtsapparates bei Vogelpatienten, einschließlich der konservativen Therapie einer „Legenot“, hormoneller Behandlungen sowie Zoeliotomie mit Salpingotomie oder Hysterotomie

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Dienstag, 24.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

## **Herzkrankungen naturheilkundlich behandeln - was geht und was nicht?**

*Webinar in Kooperation mit der Gesellschaft für Ganzheitliche Tiermedizin*



H. Kübler (Obersulm-Willsbach)

Nach einer kurzen Einführung werden in der Routinepraxis schnell umsetzbare Therapieoptionen für Herzkrankungen aus der Phytotherapie, mit Homöopathie, Komplexmitteln und mit Organotherapie vorgestellt und anhand von interaktiven Fallbeispielen vertieft:

- Herzkrank, aber noch nicht herzinsuffizient – was kann man Tierhaltern raten?
- Herzinsuffizient – reicht regulationsmedizinische Therapie aus?
- Fortgeschrittene Herzkrankungen integrativ therapieren – wie kann kombiniert werden?
- Herzkrankte Katzen therapieren

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF: 2 Stunden**

---

# Kleintiere

---

**Mittwoch, 25.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

## Wiederbelebung in der Kleintiermedizin

A. F. Schütter (Hannover)

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern Kompetenz und Sicherheit für die Durchführung einer Reanimation in der Kleintierpraxis zu vermitteln.

Schwerpunkte:

- Erkennen eines reanimationspflichtigen Patienten
- BLS (Basic life support):
  - Sichern der Atemwege und Beatmung mit einfachen Mitteln
  - Durchführung einer effektiven Herzdruckmassage
- ALS (advanced life support):
  - Welche Medikamente sind während einer Reanimation sinnvoll? Und wann setze ich sie ein?
  - Monitoring mit Geräten während der Reanimation? Was ist sinnvoll? Was nicht?
  - Welcher Herzrhythmus liegt vor? Kann/Muss ich defibrillieren?

Moderation: P. Sindern (Neu Wulmstorf)

**ATF: 2 Stunden**

## Vorträge on demand

### Zahnheilkunde

**Gewidmet Dr. med. vet. Dr. med. dent. Peter Fahrenkrug (1952 – 2019)**

*Dr. Dr. Peter Fahrenkrug, langjähriger Vorsitzender des bpt Landesverbands Hamburg, war der entscheidende Wegbereiter für die Tierzahnheilkunde in Deutschland und darüber hinaus. Die Aus-, Fort- und Weiterbildung der Tierärzteschaft lag ihm dabei besonders am Herzen. In Anerkennung seines großen Engagements widmen wir ihm diese Veranstaltung.*

J. Schreyer (Chemnitz):

**(FO)RL Typ 1 oder Typ 2? – Erkennen und korrekt behandeln (30 Minuten)**

M. van Suntum (Germersheim):

**Status quo und Ausblick zur felinen chronischen Gingivostomatitis (30 Minuten)**

G. Staudacher (Aachen):

**Zahn- und Kieferfehlstellungen – wann muss ich handeln? (30 Minuten)**



# Kleintiere

---

J. Schreyer (Chemnitz):

**Parodontalerkrankungen behandeln? Ja, aber richtig!** (30 Minuten)

M. van Suntum (Germersheim):

**Kieferfrakturen – (k)ein Thema mit Angst und Schrecken** (30 Minuten)

L. Schmid (Oberhaching):

**Adäquate Versorgung von Zahnfrakturen** (30 Minuten)

**ATF: 3 Stunden**

---

## Thorax – Bildgebende Verfahren und Chirurgie

C. Schorn (Gießen):

**Bildgebende Verfahren bei chirurgisch relevanten Thorax Erkrankungen (Rö/US/CT (MRT))** (45 Minuten)

A. Gollwitzer (Gießen):

**Schmerztherapie und Besonderheiten der Anästhesiologie in der Thoraxchirurgie** (30 Minuten)

C. Peppler (Gießen):

**Rekonstruktive Chirurgie der Thoraxwand (vom Trauma bis zum Tumor)** (30 Minuten)

D. Gluding (Gießen):

**Zwerchfellruptur – wie senke ich die Risiken?** (30 Minuten)

T. Häußler (Gießen):

**Chirurgie des Chylothorax – aktueller Stand** (30 Minuten)

**ATF: 3 Stunden**

---

## Tiergestützte Intervention: Spezielle Anforderungen an die tierärztliche Arbeit

S. Wesenberg und A. Eckloff (Berlin):

**Tiergestützte Interventionen** – Ein Überblick zu Formen, Rahmenbedingungen und Wirkungen von Tieren im sozialen Einsatz (30 Minuten)

S. Krüger (Berlin):

**Hunde in sozialen Berufen** – eine besondere Verantwortung für betreuende Tierärzte (45 Minuten)

M. Drees (Worpswede):

**Tiergestützte Intervention** – ein Potenzial für Tierarztpraxen: Erkenntnisse aus einer Umfrage und tierärztliche Konzepte (45 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

---

# Kleintiere

---

## Tumorerkrankungen bei Klein- und Heimtieren

H. Aupperle-Lellbach (Bad Kissingen):

**Pankreastitis oder Tumor?** – Neue Forschungsergebnisse bei Hund und Katze im klinisch-pathologischen Kontext (30 Minuten)

R. Mischke (Hannover):

**Möglichkeiten der Zytologie in der Tumordiagnostik** (30 Minuten)

T. Brezina (Hannover)

**Schilddrüse beim Heimtier – Diagnostik und Therapie benigner und maligner Erkrankungen** (30 Minuten)

C. Lübke (Hannover)

**Tumorerkrankungen der Gebärmutter beim Heimtier** (30 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

[zurück zur Übersicht](#)

# Bienen

---

## Vorträge on demand

### Bienengesundheit

H. Aupperle-Lellbach (Bad Kissingen)

**Aktuelle Hinweise zur Diagnostik anzeigepflichtiger Bienenseuchen** (20 Minuten)

I. Emmerich (Leipzig)

**Heilmittel aus Bienenprodukten, eine Betrachtung der Apimedin aus pharmakologischer Sicht** (55 Minuten)

H. Aupperle-Lellbach (Bad Kissingen)

**Leitsymptom „Schwarze Bienen“ – Diagnose und Differentialdiagnosen** (10 Minuten)

R. Büchler (Kirchhain)

**Konzepte zur erfolgreichen Varroabekämpfung mit reduziertem Medikamenteneinsatz** (70 Minuten)

R. Büchler (Kirchhain)

**Auswirkungen des Klimawandels auf die Imkerei** (10 Minuten)

H. Aupperle-Lellbach (Bad Kissingen):

**Weiterbildung zum Fachtierarzt Bereich Bienen/Zusatzbezeichnung Bienen – Chancen und Knackpunkte** (20 Minuten)

**ATF: 3 Stunden**

[zurück zur Übersicht](#)

## Live-Webinare

**Freitag, 20.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

### Orthopädie: Huferkrankungen und Hufbeschlag

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



F. Theiss (CH-Zürich)

**Die vielen Gesichter des Hufabszesses – Diagnostik und Therapie**  
(25 Minuten)

J. Kümmerle (CH-Zürich)

**Nageltritt – Wie lässt sich die Erstversorgung verbessern?** (25 Minuten)

M. Becker und F. Geburek (Hannover)

**Hufschutz bei Pferden mit chronisch-stabiler Hufrehe** (25 Minuten)

J. Hagen (Leipzig)

**Evidenzbasierter Hufbeschlag – Was gibt es Neues?** (25 Minuten)

T. Licka (A-Wien)

**Hufschutz aus dem 3D Drucker – Potential und Grenzen** (20 Minuten)

Moderation: F. Geburek (Hannover)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Samstag, 21.11.2020**

**16:00 - 18:00 Uhr**

### Pferdezahnmedizin: Bildgebende Diagnostik von Zähnen und Nasennebenhöhlen

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



A. Bienert-Zeit (Hannover) und C. Vogt (Ottersberg)

**Seminar mit Fallbeispielen**

**ATF: 2 Stunden**

# Pferd

---

**Sonntag, 22.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

## **Innere Medizin: Infektionskrankheiten des ZNS**

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



K. Lohmann (Leipzig)  
**West-Nil-Virusinfektion** (20 Minuten)

A. Johnson (USA-Kennett Square, PA)  
**Neuroborreliosis** (20 Minuten)

L. Göhring (München)  
**Equine protozoäre Myeloenzephalitis** (20 Minuten)

K. Roscher (Gießen)  
**Tetanus** (20 Minuten)

J. Cavalleri (A-Wien)  
**Equine Herpesvirusinfektion** (20 Minuten)

L. Göhring (München)  
**Bornasche Krankheit** (20 Minuten)

Moderation: K. Feige (Hannover)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Montag, 23.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

## **Reproduktionsmedizin: Besamungsmanagement**

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



C. Aurich (A-Wien)  
**Samengewinnung auf -aufbereitung unter Praxisbedingungen**  
(25 Minuten)

J. Sielhorst (Verl)  
**Ovulationsdiagnostik und -induktion** (25 Minuten)

D. Burger (CH-Avenches)  
**Optimiertes Besamungsmanagement mit Frischsamen** (25 Minuten)



# Pferd

---

N. Krekeler (AUS-Melbourne)

**Erfolg mit Tiefgefriersperma - Vergleich verschiedener Protokolle** (25 Minuten)

M. Köhne (Hannover)

**Management der alten Maidenstute** (20 Minuten)

Moderation: H. Sieme (Hannover)

**ATF: 2 Stunden**

## Vorträge on demand

### Reproduktionsmedizin Pferd: How to ...?

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



S. Stämpfli (GB-Sussex):

**Wie manage ich Stuten mit inaktiven Ovarien?** (20 Minuten)

A. Tönissen (Hannover):

**Wie spüle ich den blockierten Eileiter bei der Stute?** (20 Minuten)

T. Witte (München):

**Welche Befunde liefert die hysteroskopische Untersuchung der Stute?** (20 Minuten)

C. Bartmann (Bad Reichenhall):

**Wie therapiere ich Euterentzündungen bei der Stute?** (20 Minuten)

A. Wehrend (Gießen):

**Wie behandle ich die Nachgeburtshaltung bei der Stute?** (20 Minuten)

S. Neuhauser (Berlin):

**Wie gewinne ich in der Notfallsituation Nebenhodensperma als Genreserve?**  
(20 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

### Journal Club: Vorstellung klinisch relevanter Zeitschriftenartikel

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



J. Cavalleri (A-Wien) und T. Niebuhr (Hannover)

**Innere Medizin Pferd** (40 Minuten)

# Pferd

---

F. Geburek (Hannover)  
**Chirurgie/Orthopädie** (40 Minuten)

M. Köhne (Hannover) und J. Sielhorst (Verl)  
**Reproduktionsmedizin** (40 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

---

## Orthopädie

*(zugleich Veranstaltung der Gesellschaft für Pferdemedizin)*



A. Fürst (CH-Zürich)  
**Frakturversorgung in der Praxis – Welche Maßnahmen verbessern die Prognose?**  
(20 Minuten)

D. Verwilghen (AUS-Sydney)  
**Taking microbiological samples from equine limb lacerations – a systematic approach**  
(20 Minuten)

A. Noguera Cender (Berlin)  
**Kontrastradiographie der gemeinsamen Fesselbeugesehnscheide – Möglichkeiten und Grenzen** (20 Minuten)

W. Brehm (Leipzig)  
**Intrasynoviale Therapie mit Medikamenten – aktueller Stand** (20 Minuten)

F. Geburek (Hannover)  
**Sehenschäden in Sehnscheiden – Was ist durch eine Tendovaginoskopie erreichbar?** (20 Minuten)

L. Rogge und F. Geburek (Hannover)  
**Einsatz des Unterwasser-Laufbandes (Aquatrain) zur Rehabilitation von Pferden – Was wissen wir?** (20 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

[zurück zur Übersicht](#)

# Schwein

---

## Live-Webinare

Freitag, 20.11.2020

19.00 - 21.00 Uhr

### Schnittstelle Schweinepraxis - Lebensmittelsicherheit

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

P. Dolenga (Steinfeld)

**Durchführung von Hygienemaßnahmen in der Lebensmittel-Wertschöpfungskette**  
(30 Minuten)

M. Keller (Stuttgart)

**Hygienic Design - vom Stall bis auf den Teller** (30 Minuten)

H.-G. Basikow (Berlin)

**Listeriennachweise in Fleischereien und Fischräuchereien - Auswirkungen, Ursachen und Behebung (Tatsachenberichte)** (30 Minuten)

M. Buchholz (Berlin)

**Listerien in Lebensmitteln und Futtermitteln, rechtliche Situation, Nachweise und Konsequenzen** (30 Minuten)

Moderation: M. Langen (Jülich), R. Schneichel (Mayen)

**ATF:** 2 Stunden

---

Samstag, 21.11.2020

16:00 - 18:00 Uhr

### Influenza

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

T. Harder (Greifswald – Insel Riems)

**Influenza bei Schweinen in Deutschland und Europa: Brodelnder Vulkan oder „frozen evolution“?** (45 Minuten)

M. Ritzmann (Oberschleißheim)

**Influenza beim Schwein aus globaler Sicht** (45 Minuten)

A. Maas (Geseke)

**Fallbeispiel Influenza** (30 Minuten)

Moderation: A. Palzer (Scheidegg)

**ATF:** 2 Stunden



# Schwein

---

**Montag, 23.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

## **EuroTier: Ausblick 2021 und Neuheitenwettbewerb 2020 - Trends in der Nutztierhaltung**

*Gemeinsames Webinar "Nutztiere" in Kooperation mit der DLG*



S. Häuser (Frankfurt am Main)

**Vorstellung der Medaillenträger** (30 Minuten)

A. Pelzer (Bad Sassendorf)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Rinderhaltung** (30 Minuten)

J. Bauer (Fritzlar)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Schweinehaltung** (30 Minuten)  
(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)

M. Grashorn (Stuttgart)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Geflügelhaltung** (30 Minuten)

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF:** 2 Stunden, davon 1 Stunde geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 (2) SchHaltHyV

---

**Montag, 23.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

## **Fallbeispiele aus der Praxis für die Praxis**

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

U. Brinkmann (Bippen)

**Hitze und HWI bei Sauen** (25 Minuten)

M. Viehmann (Schrozberg)

**Einsatz bestandsspezifischer Impfstoffe bei Infektionen mit *Streptococcus suis***  
(25 Minuten)

T. Nolte (Büren)

**Einsatz einer neuen stallspezifischen *Streptococcus suis*-Vakzine in einem Erzeugerbetrieb** (25 Minuten)

A. Palzer (Scheidegg)

***Mycobacterium avium* ssp. hominisuis beim Schwein - ein Fallbericht**  
(25 Minuten)

S. Schreiber (Geseke)

**Nicht-infektiös bedingte Erkrankungen des ZNS - ein Praxisfall** (25 Minuten)

# Schwein

---

Moderation: T. Pabst (Dülmen)

**ATF: 2 Stunden**

## Vorträge on demand

### Aktuelles zur ASP inkl. Statusverfahren

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

S. Blome (Greifswald – Insel Riems):

**ASP – wissenschaftliche Grundlagen für den praktizierenden Tierarzt** (40 Minuten)

A. Groeneveld (Borken):

**Aktueller Stand zu ASP-Statuserhebung und ASP-Verordnung** (40 Minuten)

T. Pabst (Dülmen):

**Der praktizierende Tierarzt in der ASP-Statuserhebung und ASP-Bekämpfung**  
(40 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

### Aus der Wissenschaft für die Praxis – Forschungspreis der bpt Fachgruppe Schwein / Nationales Wissensnetzwerk Kupierverzicht

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

**Forschungspreis FGS mit freundlicher Unterstützung der Firmen AniCon Labor, bela-pharm, Boehringer Ingelheim Vetmedica, Ceva Tiergesundheit, HIPRA Deutschland, IVD, Intervet Deutschland/ MSD Tiergesundheit, Zoetis Deutschland**



M. Arnold (CH-Bern)

**Prävalenz von *Lawsonia intracellularis* in Schweinebeständen im verschiedenen europäischen Ländern** (3. Platz FGS-Forschungspreis)  
(25 Minuten)

R. Renzhammer (A-Wien)

**Vorkommen von Virulenzfaktoren und Resistenzen bei *E. coli*-Isolaten aus österreichischen Schweinebetrieben** (2. Platz FGS-Forschungspreis)  
(25 Minuten)

# Schwein

---

K. Rieckmann (Leipzig)

**Charakterisierung von *Streptococcus suis* Pathotypen: Molekulare Epidemiologie und Ide<sub>ssuis</sub>-basierte aktive Immunisierung** (1. Platz FGS-Forschungspreis)  
(25 Minuten)

N.N. (Bundesverband Rind und Schwein, Bonn)

**Nationales Wissensnetzwerk KUPIerverzicht: Vorteile der mobilen Schwachstellenanalyse zum KUPIerverzicht und Entwicklung eines Online-Datenportals** (30 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

[zurück zur Übersicht](#)

# Rind

---

## Live-Webinare

**Freitag, 20.11.2020**

**13.00 - 15.00 Uhr**

### ITB-Einsteigerseminar, Teil 2

R. Martin, R. Mansfeld (Oberschleißheim)

#### Umsetzung der ITB anhand eines Beispielbetriebes

*(Bitte beachten Sie zur Vorbereitung auch die "Vorträge on demand: ITB-Einsteigerseminar Teil 1". Die Teilnahme an den Vorträgen ist jedoch keine Voraussetzung für den Besuch des Webinars.)*

**ATF:** 2 Stunden

---

**Samstag, 21.11.2020**

**19:00 Uhr - 21:00 Uhr**

### Rechtliches aus der täglichen Praxis

*(ohne Aufzeichnung)*

W. Hansen (Starnberg), R. Mansfeld (Oberschleißheim)

#### Fragen und Antworten zur Arzneimittelanwendung und -abgabe in der Rinderpraxis (90 Minuten)

E. Wullinger (Pfarrkirchen)

#### Transport- und Schlachtfähigkeit - Entscheidungen in der täglichen Praxis (30 Minuten)

Moderation: M. Schmaußner (Freising)

**ATF:** 2 Stunden

---

**Sonntag, 22.11.2020**

**16.00 - 18.00 Uhr**

### Das amerikanische Fütterungssystem CNCPS in Deutschland

N. Göres (Loiching)

Das CNCPS Futtermittelbewertungs- und Rationsberechnungssystem der amerikanischen Cornell University ist weltweit verbreitet und auch auf deutschen Milchviehbetrieben wird

# Rind

---

zunehmend nach diesem System gefüttert. Wir Tierärzte sind auf den Betrieben zunehmend mit Fragen und Einschätzungen zu dem System konfrontiert.

CNCPS bietet über die präzise Energie- und Proteinbewertung hinaus zahlreiche Kennwerte zur Rationsbeurteilung unter Tiergesundheitsaspekten und ermöglicht so die Formulierung gesunder, bedarfs- und wiederkäuergerechter Rationen.

Sie erlernen die grundlegende Funktionsweise dieses dynamischen Systems einschließlich der praktischen Interpretation von Futteranalysen nach CNCPS. Anhand konkreter Erfahrungen aus Deutschland lernen Sie die Möglichkeiten und Grenzen des Systems kennen und einschätzen.

Moderation: R. Martin (Oberschleißheim)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Montag, 23.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

**EuroTier: Ausblick 2021 und Neuheitenwettbewerb 2020 - Trends in der Nutztierhaltung**

*Gemeinsames Webinar "Nutztiere" in Kooperation mit der DLG*



S. Häuser (Frankfurt am Main)

**Vorstellung der Medaillenträger (30 Minuten)**

A. Pelzer (Bad Sassendorf)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Rinderhaltung (30 Minuten)**

J. Bauer (Fritzlar)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Schweinehaltung (30 Minuten)**

M. Grashorn (Stuttgart)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Geflügelhaltung (30 Minuten)**

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF: 2 Stunden, davon 1 Stunde geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 (2) SchHaltHyV**

---

**Dienstag, 24.11.2020**

**19:00 - 21:00 Uhr**

**Chirurgische Eingriffe an der Zehe des Rindes**

M. Heppelmann (Leitung) und J. Rehage (Hannover)



# Rind

---

- Theoretische Grundlagen der Diagnostik an der Zehe und Indikation von chirurgischen Eingriffen
- Theorie Anästhesie und Schmerzmanagement
- Theorie chirurgische Eingriffe"

Moderation: B. Walloschke (Mockrehna)

ATF: 2 Stunden

## Vorträge on demand

### Analyse und Prognose im Bereich Fütterung und Stoffwechsel

N. Göres (Loiching)

**Das amerikanische Fütterungssystem nach CNCPS – der Weg zu einer besseren Prognose aus Sicht der Fütterung** (30 Minuten)

J. Glatz-Hoppe (Rostock/Dummerstorf)

**Weiterentwicklung von Bewertungswerkzeugen zur Charakterisierung der Versorgungssituation von Milchkühen mittels Daten aus der Milchkontrolle** (30 Minuten)

K. Donat (Jena)

**Pansenfüllung ante partum – ein Parameter mit prognostischem Wert für Krankheiten und Leistung in der Folgelaktation** (20 Minuten)

D. Döpfer (USA-Madison, WI)

**Stoffwechselmonitoring – Arbeiten mit verschiedenen Kuhtypen optimiert die Prognose** (20 Minuten)

S. Kiel (Oberschleißheim)

**Update zur differenzierten Labordiagnostik beim Rind** (20 Minuten)

ATF: 2 Stunden

### Infos und Tipps – aus der Praxis für die Praxis

F. Versen (Friedrichshafen) und C. Hümmer (Triesdorf)

**Analyse und Vergleich von Milchviehbetrieben mit besonders hoher Lebensleistung hinsichtlich Haltung, Fütterung und Management** (25 Minuten)

E. Zeiler (Freising)

**Erfassung, Analyse und Benchmarking der eingesetzten antimikrobiellen Wirkstoffe in 24 bayerischen Milchviehherden von 2016 bis 2018** (25 Minuten)

# Rind

---

## **C. Wenzel (Vogt)**

**Pansensaftentnahme – einfach und schnell** (15 Minuten)

A. Klassen (Jena)

**Sockentupfer für die Paratuberkulose-Diagnostik auf Herdenebene** (15 Minuten)

F. Kritzinger (A-Vöcklamarkt)

**Abdominalchirurgie beim Rind: Stufenplan vor dem ersten Schnitt** (20 Minuten)

F. Kritzinger (A-Vöcklamarkt)

**Pathologisch-anatomische Befunde zur Erweiterung des differentialdiagnostischen Horizonts** (20 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

---

## **Prognose bei Reproduktion und Eutergesundheit**

H. Zerbe (Oberschleißheim)

**Konservative oder operative Geburtshilfe oder: Wann muss man einen Kaiserschnitt machen?** (20 Minuten)

N. Gundling (Hannover)

**Beeinflussen Verletzungen des weichen Geburtswegs die Prognose bezüglich der Fruchtbarkeitsleistung von Färsen?** (20 Minuten)

W. Heuwieser (Berlin)

**Prognose der Abkalbung bei der Milchkuh mit einem Sensorsystem** (20 Minuten)

Johannes Hamel (Hannover)

**Prognosestellung beim Nachweis von Nicht-S. aureus-Staphylokokken (NAS) in Milchproben** (20 Minuten)

V. Krömker (DK-Kopenhagen)

**Prognose der Entwicklung von Mastitiden auf der Basis der Befunde am Tag ihres Auftretens** (20 Minuten)

Tanja Sonnewald-Daum (Oberschleißheim)

**Selektives Trockenstellen im Projekt RAST – wo werden die Entscheidungen getroffen?** (20 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

---

## **Rindergesundheit aktuell – Gemischte Themen**

I. Lorenz (Poing)

**Kälbertränke im Milchviehstall – Wie bringen wir mehr Milch ins Kalb?** (20 Minuten)

# Rind

---

C. Lausch (Oberschleißheim)

**Beurteilung der Prognose bei Kälbern mit akutem Abdomen** (15 Minuten)

S. Giertzuch (Oberschleißheim)

**Beurteilung der Prognose bei Kühen mit akutem Abdomen** (15 Minuten)

K. Doll (Lich)

**Pro und Contra der Paratuberkulose-Bekämpfung** (20 Minuten)

M. Kaske (CH-Zürich)

**Diagnostik und Prognose von Stomatitiden in der Rinderpraxis: Nebenbefund oder Alarmstufe Rot** (15 Minuten)

M. Höltershinken (Hannover)

**Wie unterstützen klinisch-chemische Parameter die Entwicklung einer klaren Prognose?** (20 Minuten)

F. Hajek (Oberschleißheim)

**Haptoglobin im Tiergesundheitsmanagement – Unterstützung der Prognoseerstellung** (15 Minuten)

**ATF: 2 Stunden**

---

## ITB-Einsteigerseminar Teil 1

R. Mansfeld, R. Martin (Oberschleißheim)

**Grundlagen der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung**

Grundprinzipien, Rahmenbedingungen, Leitlinien, Werkzeuge etc. (60 Minuten)

R. Martin, R. Mansfeld (Oberschleißheim)

**Grundlagen des Fütterungs- und Stoffwechsel-Monitoring bei Milchkühen** (60 Minuten)

*Bitte beachten Sie zur weiteren Vertiefung auch das Webinar Rind „ITB-Einsteigerseminar Teil 2“ am Freitag, 20.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr bzw. dessen Aufzeichnung (bis 9.12.2020 verfügbar).*

**ATF: 2 Stunden**

---

[zurück zur Übersicht](#)

# Kleine Wiederkäuer

---

## Vorträge on demand

### Schaf- und Ziegengesundheits

Veranstaltung in Kooperation mit der  
Fachgruppe „Krankheiten kleiner Wiederkäuer“ der DVG



H. Wagner (Gießen)

**Fütterung kleiner Wiederkäuer – wichtig für den praktizierenden Tierarzt?** (40 Minuten)

K.-H. Kaulfuß (Blankenburg)

**Deckmanagement und Trächtigkeitsdiagnostik – ein aktiver Beitrag zum Tierschutz bei Schafen und Ziegen** (40 Minuten)

E. Humann-Ziehank (Burgdorf)

**Zink und Eisen – welche Rolle spielen diese Elemente?** (40 Minuten)

H. Wagner (Gießen)

**Besonderheiten der Bestandsbetreuung in Milchschaaf- und Milchziegenbetrieben** (40 Minuten)

M. Ganter (Hannover)

**Leitsymptom Aborte – Differentialdiagnosen, Zoonosen und Diagnostik** (40 Minuten)

H. Strobel (Stoffenried)

**„Pflicht“ und „Kür“: Impfungen bei kleinen Wiederkäuern** (40 Minuten)

K. Voigt (Oberschleißheim)

**Wie geht's in der Praxis? Narkose und Kastration** (40 Minuten)

K. Voigt (Oberschleißheim)

**Wie geht's in der Praxis? Kaiserschnitt und Fetotomie** (40 Minuten)

**ATF: 5 Stunden**

[zurück zur Übersicht](#)

# Geflügel

---

## Live-Webinare

**Samstag, 21.11.2020**

**12:30 - 15:00 Uhr**

### Aktuelles zum Vorkommen und zur Bekämpfung von *Salmonella spp.* beim Geflügel

I. Szabo (Berlin)

**Epidemiologie und Verbreitung von *Salmonella spp.* beim Geflügel** (30 Minuten)

K. Müller (Emstek)

***Salmonella spp.* – Nachweise beim Geflügel aus Sicht des diagnostischen Labors** (30 Minuten)

P. Münster (Bad Homburg)

**Sanierung von *Salmonella spp.* positiven Geflügelbeständen - Worauf kommt es an?** (30 Minuten)

S. Spies (Unterschleißheim)

**Nobilis Salenvac ETC – Welche Vorteile bringt der neue Impfstoff bei der Bekämpfung der *Salmonella spp.*-Infektion beim Geflügel?** (30 Minuten)

V. Pfisterer (Barth)

**Klinik, Diagnostik, Prophylaxe und Therapie von *S. Gallinarum*-Infektionen bei Legehennen anhand von aktuellen Fallbeispielen** (30 Minuten)

Moderation: T. Arnold (Ankum)

**ATF: 3 Stunden**

---

**Montag, 23.11.2020**

**13:00 - 15:00 Uhr**

### EuroTier: Ausblick 2021 und Neuheitenwettbewerb 2020 - Trends in der Nutztierhaltung

*Gemeinsames Webinar "Nutztiere" in Kooperation mit der DLG*



S. Häuser (Frankfurt am Main)

**Vorstellung der Medaillenträger** (30 Minuten)

A. Pelzer (Bad Sassendorf)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Rinderhaltung** (30 Minuten)

# Geflügel

---

J. Bauer (Fritzlar)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Schweinehaltung** (30 Minuten)

M. Grashorn (Stuttgart)

**Aktuelle Entwicklungen und Techniktrends in der Geflügelhaltung** (30 Minuten)

Moderation: J. Kluth (Berlin)

**ATF:** 2 Stunden, davon 1 Stunde geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 (2) SchHaltHyV

[zurück zur Übersicht](#)

# Insekten

---

## Vorträge on demand

### Aktuelle und zukünftige Relevanz von Nutzinsekten für die Tiermedizin

Veranstaltung in Kooperation mit der  
Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V.



N. Th. Grabowski (Hannover)

- **Einführung in die Nutzinsekten**
- **Erkennen der typischen Nutzinsektenarten**
- **Tierärztliche Herdenbetreuung im Rahmen der Haltung und Zucht von Nutzinsekten**
- **Ausblick: Potential der Nutzinsekten und die Rolle der Tiermedizin in der Nutzinsektenzucht**

(120 Minuten)

**ATF:** 2 Stunden

[zurück zur Übersicht](#)

# Lebensmittelsicherheit

---

## Live-Webinare

**Freitag, 20.11.2020**

**19.00 - 21.00 Uhr**

### **Schnittstelle Schweinepraxis - Lebensmittelsicherheit**

*(geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)*

P. Dolenga (Steinfeld)

**Durchführung von Hygienemaßnahmen in der Lebensmittel-Wertschöpfungskette**  
(30 Minuten)

M. Keller (Stuttgart)

**Hygienic Design - vom Stall bis auf den Teller** (30 Minuten)

H.-G. Basikow (Berlin)

**Listeriennachweise in Fleischereien und Fischräuchereien - Auswirkungen, Ursachen und Behebung (Tatsachenberichte)** (30 Minuten)

M. Buchholz (Berlin)

**Listerien in Lebensmitteln und Futtermitteln, rechtliche Situation, Nachweise und Konsequenzen** (30 Minuten)

Moderation: M. Langen (Jülich), R. Schneichel (Mayen)

**ATF: 2 Stunden**

---

**Samstag, 21.11.2020**

**12:30 - 15:00 Uhr**

### **Aktuelles zum Vorkommen und zur Bekämpfung von *Salmonella spp.* beim Geflügel**

I. Szabo (Berlin)

**Epidemiologie und Verbreitung von *Salmonella spp.* beim Geflügel** (30 Minuten)

K. Müller (Emstek)

***Salmonella spp.* – Nachweise beim Geflügel aus Sicht des diagnostischen Labors**  
(30 Minuten)

P. Münster (Bad Homburg)

**Sanierung von *Salmonella spp.* positiven Geflügelbeständen - Worauf kommt es an?**  
(30 Minuten)



# Lebensmittelsicherheit

---

S. Spies (Unterschleißheim)

**Nobilis Salenvac ETC – Welche Vorteile bringt der neue Impfstoff bei der Bekämpfung der *Salmonella spp.*-Infektion beim Geflügel?** (30 Minuten)

V. Pfisterer (Barth)

**Klinik, Diagnostik, Prophylaxe und Therapie von *S. Gallinarum*-Infektionen bei Legehennen anhand von aktuellen Fallbeispielen** (30 Minuten)

Moderation: T. Arnold (Ankum)

**ATF:** 3 Stunden

## Vorträge on demand

### Aktuelle und zukünftige Relevanz von Nutzinsekten für die Tiermedizin

*Veranstaltung in Kooperation mit der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V.*



N. Th. Grabowski (Hannover)

- **Einführung in die Nutzinsekten**
- **Erkennen der typischen Nutzinsektenarten**
- **Tierärztliche Herdenbetreuung im Rahmen der Haltung und Zucht von Nutzinsekten**
- **Ausblick: Potential der Nutzinsekten und die Rolle der Tiermedizin in der Nutzinsektenzucht**

(120 Minuten)

**ATF:** 2 Stunden

[zurück zur Übersicht](#)

# Ausstellerforum PRAXISFÜHRUNG

---

## Live-Webinare

Freitag, 20.11.2020

19:00 - 20:00 Uhr

### Live-Webinar der Fa. vetQM:

#### Das Beste für Ihre Praxis – „In 6 Monaten zur GVP Zertifizierung“

C. Wenning (Detmold/Holtgast)

Wer wünscht sich das nicht: Erfolgreich seine Praxis führen, selbst zufrieden und erfüllt sein und glückliche und motivierte MitarbeiterInnen im Team haben. Gibt es so etwas? Ja! Nur braucht man dafür ein System.

Mit der GVP Zertifizierung gelingt der optimale Einstieg in ein gut strukturiertes Unternehmen. Gut zu erreichende Eckpfeiler werden abgearbeitet und helfen sofort im Alltag.

Zielgruppe für dieses Webinar sind Tierarztpraxen und Tierkliniken und engagierte MitarbeiterInnen, die Lust darauf haben noch besser unter GVP zu performen.

ATF: keine

---

Sonntag, 22.11.2020

16:00 - 18:00 Uhr

### Live-Webinar der Fa. tierarzt-online.org:

#### Neue (digitale) Wege in der Tiermedizin

#### Referenten:

- Dr. med vet Marc Dilly und Marketingexperte Richard Dihen (Gründer Blog/Podcast „Bestandsbuch Tiermedizin“)
- Daniela Diepold (angehende Tierärztin und Gründerin Blog/Podcast „wuidegoas“)
- Christian J. Gabrielse (prakt. Tierarzt und Gründer von tierarzt-online.org)

ATF: keine

# Ausstellerforum KLEINTIER

---

## Live-Webinare

Donnerstag, 19.11.2020

16:00 - 17:00 Uhr

### Live-Webinar der Fa. Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH:

#### Für jede Pfote einen passenden Schuh

O. Harms (Hannover)

**Neue, individuelle Wege in der Diagnostik und Therapie der Osteoarthritis beim Kleintier**

Moderation: K. Hesse (Ingelheim)

ATF: keine

---

Freitag, 20.11.2020

16:30 - 18:30 Uhr

### Live-Webinar der Fa. LIVISTO:

#### Pyodermien beim Hund – neue Optionen in der Therapie

S. Peters (Birkenfeld)

Bakterielle Hautinfektionen werden beim Hund sehr häufig gesehen, da sie sekundär zu fast jeder Hauterkrankung auftreten können. Wurden sie bis vor wenigen Jahren vorwiegend mit systemischen Antibiotika und nicht selten nur mit vorübergehender Wirkung behandelt, gibt es mittlerweile eine Vielzahl innovativer, meist topischer Behandlungsoptionen für den mittel- und langfristigen Einsatz. Diese ergänzen das "klassische" Abtöten der Keime mittels antibakterieller Inhaltsstoffe durch den Einsatz antimikrobieller Peptide, Glykotechnologie und – ganz aktuell – die Beeinflussung des kutanen Mikrobioms.

In diesem praxisorientierten Webinar liegt der Fokus auf den häufigsten Ursachen rezidivierender Pyodermien, ihrer Diagnostik insbesondere im praxiseigenen Labor sowie ihrer Therapie und dem Langzeit-Management. Das Webinar richtet sich an praktizierende Tierärzt\*innen, die eines der häufigsten Hautprobleme auch in der nicht spezialisierten Praxis sicher diagnostizieren und erfolgreich therapieren möchten.

Moderation: F. K. Pusch (Senden-Bösensell)

ATF: 2 Stunden

---

# Ausstellerforum KLEINTIER

---

## Vorträge on demand

### Vorträge der Fa. Nestlé Purina:

#### Purina Institute Symposium

##### Part I

A. H. Sparkes (GB-Tisbury)

**The impact of cat allergies on the cat and the human-animal bond – the veterinarian's perspective** (20 Minuten)

E. Satyaraj (USA-St. Louis, MO)

**Keep the cat, change the care pathway – a transformational approach to managing Fel d 1, the major cat allergen** (45 Minuten)

##### Part II

A. H. Sparkes (GB-Tisbury)

**Medical benefits associated with a higher water in-take in cats** (20 Minuten)

B. Zanghi (USA-St. Louis, MO)

**An innovative approach to hydrating Feline Patients** (20 Minuten)

**ATF:** 2 Stunden

---

### Vortrag der Fa. IDEXX Laboratories:

#### Anämien systematisch aufarbeiten – Theorie und Falldarstellung

M. Hirsch (Kornwestheim)

**Systematische Aufarbeitung von Anämien**

- Regenerative Anämie vs. nicht regenerative Anämie
- Hinweise für Regeneration oder mangelnde Regeneration am Gerät und im Blutausstrich
- Ursachen für Anämien
- Weitere Diagnostik

##### **Falldarstellungen**

(105 Minuten)

**ATF:** 2 Stunden / **Bildungsstunden Österreich:** 2,0 BS E-Learning, 1,0 FTA Kleintiere

# Ausstellerforum Kleintier

---

## Vortrag der Fa. Elanco Deutschland GmbH:

### **Canine Osteoarthritis: Schmerz verstehen und multimodal behandeln**

D. Fux (Bad Homburg)

Die Behandlung von Schmerzen bei Hunden mit Osteoarthritis stellt oft eine Herausforderung dar. Dies liegt nicht nur an der Schwierigkeit, Schmerzen zu erkennen, sondern vielmehr an den unterschiedlichen Faktoren, die das Schmerzgeschehen bei Osteoarthritis gestalten können. Diese wie auch weiterführende Erkenntnisse in der Schmerzphysiologie und Pathophysiologie haben in den letzten Jahren verschiedene Therapieansätze eröffnet, die auf sehr unterschiedliche Art und Weise Osteoarthritis-Schmerzen reduzieren können. Erfahren Sie in diesem Vortrag praxisrelevante Hintergründe zur Schmerzphysiologie, Studien zu den verschiedenen Aspekten des multimodalen Schmerzmanagements, verschiedene pharmakologische Ansätze und Tipps zum Alltagsmanagement für Ihre Patienten.

(45 Minuten)

**ATF: 1 Stunde**

# Ausstellerforum SCHWEIN

---

## Vorträge on demand

### Vortrag der Fa. Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH:

#### Häufig unterschätzt – der Einfluss von *Lawsonia intracellularis* auf den Darm und Bedeutung der lokalen Immunität

R. Deitmer (Ingelheim)

- Grundlagen zu Darmfunktion und Darmbarriere sowie neue wissenschaftliche Erkenntnisse zum Einfluss von Lawsonien auf die Darmbarriere
- Studienergebnisse zu Auswirkungen einer Lawsonieninfektion auf Verdauungsvorgänge und wissenschaftliche Erkenntnisse zur Immunität gegen Lawsonien

(60 Minuten)

**ATF:** keine

# Ausstellerforum RIND

---

## Vorträge on demand

### Vortrag der Fa. Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH:

#### Diagnostik und Monitoring von Atemwegserkrankungen beim Rind - Beispiele aus der Praxis

F. Siepelmeyer (Ingelheim)

- Vorteile und Grenzen unterschiedlicher Diagnostikverfahren.
- Fallbeispiele für ihren gezielten Einsatz in der Praxis

(45 Minuten)

**ATF:** keine

# Ausstellerforum TFA

---

## Live-Webinare

Kooperationspartner Vetkom GmbH



### Donnerstag, 19.11.2020

**13:05 – 13:45 Uhr** **Der richtige Zeitpunkt für die Euthanasie** – Erkennen wann das Tier und die Tierhalter leiden

W. Warkentin

**13:45 – 14:30 Uhr** **Cross Marketing** – Zielgruppen erkennen und Kunden binden

E. Diez

**14:30 – 15:15 Uhr** **Das Reptil als Patient**

R. Marschang

### Freitag, 20.11.2020

**13:05 – 13:45 Uhr** **Diabetes mellitus** – Fallstricke in der tierärztlichen Praxis

K. Hesse (Ingelheim):

**13:45 – 14:30 Uhr** **Der sichere Arbeitsplatz in Corona-Zeiten** – Tipps für die Praxis

W. Beck

**14:30 – 15:15 Uhr** **Mythen und Fakten rund um die Ernährung des alten Hundes**

I. Fischer

### Montag, 23.11.2020

**13:05 – 13:45 Uhr** **Der Traumapatient** – Grundlagen der Stabilisierung

L. Rohwedder

**13:45 – 14:30 Uhr** **Wenn die Schuppen krabbeln** – Ektoparasiten bei Heimtieren, Vögeln & Exoten

W. Beck

**14:30 – 15:10 Uhr** **Die TFA – Digital, digitalisiert oder digital durcheinander?**

B. Becker (Heek-Nienborg):

**Fortbildungsstunden:** keine



# Ausstellerforum TFA

---

## Vorträge on demand

### Vortrag der Fa. IDEXX Laboratories:

#### Hämatologie

M. Hirsch (Kornwestheim)

**Was sehe ich am Gerät, was kann ich mikroskopisch untersuchen?** (60 Minuten)

**Fortbildungsstunden:** keine

Im Messticket sind die Veranstaltungen des Ausstellerforums enthalten.

**Hinweis:** Bei Sonderveranstaltungen von Ausstellern trägt die präsentierende Firma die Verantwortung für den Inhalt der vorgetragenen oder gezeigten Informationen.

[zurück zur Übersicht](#)

# ATF-Anerkennung

---

## Praxisführung

Live-Webinare	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Controlling in der Tierarztpraxis DO, 19.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2 kbw
Best Practice: Qualitätsmanagement / Marketing SA, 21.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2 kbw
Telemedizin SO, 22.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2 kbw
Best Practice: Personalmanagement SO, 22.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2 kbw
Best Practice: Nachfolgeregelung MO, 23.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2 kbw

## Existenzgründung

Live-Webinar	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Crashkurs Businessplan und Recht für Existenzgründer DI, 24.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2 kbw

## Kleintiere

Live-Webinare	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Komplikationen? Nein danke! – Dos and Don'ts in der Kleintieranästhesie DO, 19.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2
Der neurologische Patient in der Praxis FR, 20.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2
Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des Geschlechtsapparates bei Vogelpatienten SO, 22.11.20, 16:00 – 18:00 Uhr	120	2
Herzkrankungen naturheilkundlich behandeln – was geht und was nicht? DI, 24.11.2020, 13:00 – 15:00	120	2
Wiederbelebung in der Kleintiermedizin MI, 25.11.20, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2

# ATF-Anerkennung

<b>Vorträge on demand</b>		
Zahnheilkunde	180	3
Thorax – Bildgebende Verfahren und Chirurgie	165	3
Tiergestützte Intervention: spezielle Anforderungen an die tierärztliche Arbeit	120	2
Tumorerkrankungen bei Klein- und Heimtieren	120	2

## Bienen

<b>Vorträge on demand</b>	<b>Dauer (Minuten)</b>	<b>ATF (Stunden)</b>
Bienengesundheit	185	3

## Pferd

<b>Live-Webinare</b>	<b>Dauer (Minuten)</b>	<b>ATF (Stunden)</b>
Orthopädie: Hufkrankheiten und Hufbeschlag FR, 20.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2
Pferdezahnmedizin: Bildgebende Diagnostik von Zähnen und Nasennebenhöhlen SA, 21.11.2020, 16:00 – 18:00 Uhr	120	2
Innere Medizin: Infektionskrankheiten des ZNS SO, 22.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2
Reproduktionsmedizin: Besamungsmanagement MO, 23.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2
<b>Vorträge on demand</b>		
Reproduktionsmedizin Pferd: How to ...?	120	2
Journal Club: Vorstellung klinisch relevanter Zeitschriftenartikel	120	2
Orthopädie	120	2

## Schwein, Rind, Geflügel

<b>Live-Webinar</b>	<b>Dauer (Minuten)</b>	<b>ATF (Stunden)</b>
EuroTier – Ausblick 2021 und Neuheitenwettbewerb 2020: Trends in der Nutztierhaltung MO, 23.11.2020, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2, davon 1*

# ATF-Anerkennung

## Schwein / Lebensmittelsicherheit

Live-Webinar	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Schnittstelle Schweinepraxis – Lebensmittelsicherheit FR, 20.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2*
Influenza SA, 21.11.2020, 16:00 – 18:00 Uhr	120	2*
Fallbeispiele aus der Praxis für die Praxis MO, 23.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2*
Vorträge on demand		
Aktuelles zur ASP inkl. Statusverfahren	120	2*
Aus der Wissenschaft für die Praxis – Forschungspreis der bpt Fachgruppe Schwein; Nationales Wissensnetzwerk Kupierverzicht	120	2*

## Rind

Live-Webinare	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
ITB-Einsteigerseminar, Teil 2 FR, 20.11.20, 13:00 – 15:00 Uhr	120	2
Rechtliches aus der täglichen Praxis (ohne Aufzeichnung) SA, 21.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2
Das amerikanische Fütterungssystem CNCPS in Deutschland SO, 22.11.2020, 16:00 – 18:00 Uhr	120	2
Chirurgische Eingriffe an der Zehe des Rindes DI, 24.11.2020, 19:00 – 21:00 Uhr	120	2
Vorträge on demand		
Analyse und Prognose im Bereich Fütterung und Stoffwechsel	120	2
Infos und Tipps – aus der Praxis für die Praxis	120	2
Prognose bei Reproduktion und Eutergesundheit	120	2
Rindergesundheit aktuell – gemischte Themen	120	2
ITB-Einsteigerseminar Teil 1	120	2

# ATF-Anerkennung

## Kleine Wiederkäuer

Vorträge on demand	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Schaf- und Ziegengesundheit	320	5

## Geflügel / Lebensmittelsicherheit

Live-Webinar	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Aktuelles zum Vorkommen und zur Bekämpfung von <i>Salmonella</i> spp. beim Geflügel SA, 21.11.20, 12:30 – 15:00 Uhr	150	3

## Insekten / Lebensmittelsicherheit

Vorträge on demand	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Aktuelle und zukünftige Relevanz von Nutzinsekten für die Tiermedizin	120	2

## Ausstellerforum

Live-Webinare	Dauer (Minuten)	ATF (Stunden)
Fa. LIVISTO: Pyodermien beim Hund FR, 20.11.20, 16:30 – 18:30 Uhr	120	2
Vorträge on demand		
Nestlé Purina: Purina Institute Symposium	105	2
IDEXX Laboratories: Anämien systematisch aufarbeiten (Bildungsstunden Österreich: 2,0 BS E-Learning, 1,0 FTA Kleintiere)	105	2
Elanco Deutschland GmbH: Canine Osteoarthritis	45	1

kbw = Fortbildung zur kaufmännisch-betriebswirtschaftlichen Praxisführung gemäß § 10 Abs. 2 Buchst. b der ATF-Statuten

\* geeignet zur Fortschreibung der Fortbildungspflicht gemäß § 7 Abs. 2 SchHaltHygV)

**In welchem Umfang die erhaltenen ATF-Stunden anerkannt werden, ist abhängig von Ihrer Landestierärztekammer. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht. ATF-Stunden werden entsprechend der nationalen Regelungen auch in Österreich und der Schweiz anerkannt.**

# ATF-Anerkennung Landestierärztekammern

LTK	Anerkennung von Nicht-Präsenzfortbildungen in 2020
<b>Baden-Württemberg</b>	<p>Die Berufsordnung regelt in § 3 B Abs. 5 die jährliche Fortbildungspflicht.</p> <p>Der Vorstand der LTK BW hatte in seiner Sitzung vom 25.03.2020 einen ersten Beschluss zur Berücksichtigung der Auswirkungen der Corona-Pandemie gefasst.</p> <p>Der Vorstand hat sich erneut mit dem Thema in seiner Sitzung am 29.7.2020 befasst und einstimmig beschlossen, aufgrund fortgesetzter Einschränkungen durch die Corona-Pandemie die <b>Fortbildungspflicht für das Jahr 2020 bei 50%-Reduktion</b> zu belassen. Davon können <b>bis zu 50% online</b> absolviert werden. Dabei erfolgt die Bewertung des Einzelfalls bei Prüfung der Einhaltung der Fortbildungspflicht der gegebenen Situation angepasst unter dem Gesichtspunkt der Qualitätssicherung.“</p>
<b>Bayern</b>	<p>Es werden für die Erfüllung der Fortbildungspflicht nach BOT § 2 Abs. 4 <b>alle Fortbildungsstunden aus ATF-anerkannten E-Learning-Angeboten, die im Jahr 2020 besucht werden, anerkannt, auch über den Rahmen von max. 30 Stunden in 3 Jahren hinaus. Diese Ausnahmeregelung endet am 31.12. 2020.</b></p> <p>Ab 01.02.2021 werden wieder max. 10 Stunden pro Jahr aus Nicht-Präsenzfortbildungen anerkannt.</p>
<b>Berlin</b>	<p><b>Die LTK Berlin akzeptiert für 2020 alle Nicht-Präsenzfortbildungen zu 100 %.</b></p>
<b>Brandenburg</b>	<p>Der Kammervorstand der LTK Brandenburg hat in einer Telefonkonferenz am 13. Mai beschlossen, die <b>Fortbildungspflicht im Jahr 2020 um 50 % zu reduzieren</b>. Diese reduzierte Stundenzahl darf <b>im Jahr 2020 zu 100 % als Online-Fortbildung</b> absolviert werden.</p>

<p><b>Bremen</b></p>	<p><b>Für das Jahr 2020 wird der Anteil der Nicht-Präsenzfortbildungsstunden auf 100 % festgelegt.</b> Dies gilt ausschließlich für tatsächlich abzuleistende Stunden und nicht für nachgeholte Stunden der letzten Jahre.</p>
<p><b>Hamburg</b></p>	<p>Die TK Hamburg orientiert sich grundsätzlich an dem <b>Anteil von 25 % der möglichen Online-Absolvierung der Fortbildungsstunden. Da in Hamburg immer über einen Zeitraum von 3 Jahren geprüft wird, ist auch die Möglichkeit der Nachholung von Fortbildungsstunden gegeben.</b> Jeder Einzelfall aus dem Jahr 2020 wird zudem unter Berücksichtigung der besonderen Gegebenheiten aufgrund von Covid-19 geprüft.</p>
<p><b>Hessen</b></p>	<p><b>Nicht-Präsenzfortbildungen sind generell zu 100 % möglich.</b> Daneben wird bei der Überprüfung der Fortbildungspflicht nicht nur das aktuelle Jahr betrachtet. <b>Maßgeblich für die Erfüllung der Fortbildungspflicht ist die Summe der in den letzten 3 Jahren geleisteten Fortbildungsstunden.</b> Über einen Verzicht auf die Überprüfung der Fortbildungsstunden 2020 ist bislang nicht entschieden.</p>
<p><b>Mecklenburg-Vorpommern</b></p>	<p>Der Kammervorstand hat beschlossen, aufgrund der Corona-bedingten Verschiebung von Präsenzveranstaltungen bzw. die Umwandlung in Online-Fortbildungen für 2020 auf die Präsenzpflicht bei Fortbildungen zu verzichten.</p>
<p><b>Niedersachsen</b></p>	<p><b>Nicht-Präsenzfortbildungen können laut Berufsordnung bereits jetzt mit einem Umfang von 50 % auf die generelle Fortbildungsverpflichtung angerechnet werden.</b> Darüber hinaus besteht bei Unterschreitung die Möglichkeit der Nachholens in einem bestimmten Ausgleichszeitraum. Auf dieser Basis betrachtet die Kammer im Nachweissfalle jeden Sachverhalt individuell, so dass eine generelle Herabsetzung der bestehenden Fortbildungspflicht zum jetzigen Zeitpunkt an sich nicht notwendig erscheint. Aufgrund der Feststellung einer epidemischen Lage von nationaler Tragweite können derzeit keine verbindlichen Aussagen getroffen werden, in welcher Art und Weise nach einem entsprechend festgestellten Ende der Situation mit</p>

	berufsrechtlichen Verpflichtungen, die innerhalb dieses Zeitraums bestanden, umgegangen wird.
<b>Nordrhein</b>	<p><b>In Nordrhein können bereits 50 % der vorgeschriebenen Fortbildungsstunden als "Nicht-Präsenz"-Fortbildung anerkannt werden und es wird immer der Durchschnitt der letzten 3 Jahre überprüft.</b></p> <p>Sofern die vorgeschriebenen Fortbildungsstunden aufgrund der Corona-Krise nicht abgeleistet werden können, erfolgt auf Anfrage/Antrag des/der betroffenen Tierarztes/Tierärztin eine Einzelfallprüfung sowie eine möglichst kulante Entscheidung durch die Tierärztekammer Nordrhein. Eine Herabsetzung der Fortbildungspflicht ist derzeit nicht beabsichtigt.</p>
<b>Rheinland-Pfalz</b>	<p><b>Die Kammer erkennt in 2020 Nicht-Präsenzfortbildungen zu 50 % an.</b> Für die Fortbildungspflicht besteht ein 3-Jahres-Rahmen, in dem es möglich ist, Fortbildungen vor- und rückzutragen. In begründeten Einzelfällen kann die Kammer zudem Sonderentscheidungen treffen, die normalerweise sehr wohlwollend gestaltet sind.</p>
<b>Saarland</b>	<p><b>Es ist bereits eine Quote von 50 % Nicht-Präsenzfortbildungen mit Erfolgskontrolle in der Berufsordnung festgelegt.</b> Die Kammer wird bei den Kontrollen Augenmaß bewahren; man muss abwarten, was in der zweiten Jahreshälfte möglich sein wird.</p>
<b>Sachsen</b>	<p><b>In Sachsen können bis zu 50 % der gesamten Fortbildungszeit als Nicht-Präsenzfortbildung angerechnet werden. Des Weiteren umfasst ein Überprüfungszeitraum immer drei Jahre. Überprüft werden jeweils die vorausgehenden drei Jahre.</b> Bei den (stichprobenweisen) durchgeführten Überprüfungen der Jahre 2021, 2022 und 2023, die im Abrechnungszeitraum auch das Jahr 2020 einschließen werden, soll unter Berücksichtigung des Gesamtergebnisses der letzten drei Jahre im Einzelfall entgegenkommend bzw. mit Kulanz entschieden werden. Dies hat der Vorstand anlässlich seiner Sitzung am 29. April entschieden.</p>
<b>Sachsen-Anhalt</b>	<p>Die Tierärztekammer Sachsen-Anhalt hat <b>für das Jahr 2020 die Pflichtfortbildung ausgesetzt.</b></p>



<b>Schleswig-Holstein</b>	In Schleswig-Holstein werden <b>Online-Fortbildungen zu 100 % anerkannt.</b>
<b>Thüringen</b>	<b>Die Berufsordnung der LTK Thüringen schränkt den Anteil anrechenbarer Nicht-Präsenz-Fortbildungen nicht ein.</b> Nach § 7 Abs. 3 BO gilt: "Anrechenbar sind nur Fortbildungsveranstaltungen sowie interaktive Fortbildung (E-Learning), die von der Akademie für tierärztliche Fortbildung (ATF) anerkannt sind oder von der Landes-tierärztekammer Thüringen als qualitativ gleichwertig anerkannt werden und wissenschaftliche Veröffentlichungen. Fortbildungen in den Bereichen Praxismanagement, Betriebswirtschaft, Informationstechnik (IT), Hospitationen bei einem Weiterbildungsermächtigten und andere in der Anlage "Punktesystem zur Fortbildungspflicht" genannten Fortbildungen können bis zu max. 25 % innerhalb eines Zeitraums von drei Jahren anerkannt werden (Anlage 1)".
<b>Westfalen-Lippe</b>	<b>Die Berufsordnung gestattet, bis zu 50 % der Fortbildungsverpflichtung durch Nicht-Präsenzveranstaltungen abzuleisten.</b> Die Tierärztekammer Westfalen-Lippe wird es vor dem Hintergrund der Pandemie in diesem Jahr sicherlich nicht beanstanden, wenn mehr als 50 % der Fortbildungsstunden über Nicht-Präsenzveranstaltungen absolviert werden, auch wenn dies in den Satzungen - die nur mit Beschluss der Kammerversammlung geändert werden könnten - anders vorgesehen ist. Ggf. könnte auch ein "Überhang" von Fortbildungsstunden des Vorjahres auf 2020 übertragen werden oder es könnten Stunden im nächsten Jahr nachgeholt werden. Dies wird jeweils individuell geprüft werden.

[zurück zur Übersicht](#)

# bpt-Kongress 2020 DIGITAL: Übersicht Live-Webinare Fachprogramm und Berufspolitik

		<i>ggf. abweichende Zeiten s. jeweiliges Webinar</i>					
		13 - 15 Uhr	13 - 15 Uhr	16 - 18 Uhr	16 - 18 Uhr	19 - 21 Uhr	19 - 21 Uhr
DO	19.11.	<b>Praxisführung</b> Controlling	<b>Kleintiere</b> Anästhesie	<b>Kleintiere</b> <b>Boehringer</b> Osteoarthritis 16.00 - 17.00 Uhr		<b>Berufspolitik</b> Kongresseröffnung ab 19.00 Uhr	
FR	20.11.	<b>Rind</b> ITB Einsteiger 2	<b>Kleintiere</b> Neurologie	<b>Kleintiere</b> <b>LIVISTO</b> Dermatologie 16.30 - 18.30 Uhr	<b>Praxisführung</b> <b>vetQM</b> GVP-Zertifizierung 19.00 - 20.00 Uhr	<b>Schwein + LMS</b> Schnittstelle Schweinepraxis - LMS	<b>Pferd</b> Hufkrankungen und - beschlag
SA	21.11.	12:30 - 15:00 Uhr! <b>Geflügel + LMS</b> Salmonella		<b>Schwein</b> Influenza	<b>Pferd</b> Bildgebung Zähne u. Nasennebenhöhlen	<b>Praxisführung</b> Best Practice QM/Marketing	<b>Rind</b> Rechtliches aus der tgl. Praxis ohne Aufzeichnung!
SO	22.11.	<b>Praxisführung</b> Telemedizin		<b>Rind</b> Fütterung	<b>Kleintiere</b> Repro Vogelpatient	<b>Praxisführung</b> Best Practice Personalmanagement	<b>Pferd</b> Infektionskrankheiten des ZNS
					<b>Praxisführung</b> <b>tierarzt-online.org</b> Neue (digitale) Wege i.d. TM		
MO	23.11.	<b>Schw + Rind + Gefl</b> EuroTier-Trends Nutztierhaltung	<b>Pferd</b> Besamungs- management			<b>Praxisführung</b> Best Practice Nachfolgeregelung	<b>Schwein</b> Fallbeispiele aus der Praxis
DI	24.11.	<b>Existenzgründung</b> Crash Kurs	<b>Kleintiere</b> Naturheilkunde Herzerkrankungen			<b>Berufspolitik</b> Chat mit bpt-Präsident 19:00 - 20:00 Uhr	<b>Rind</b> Chirurgie Zehe
MI	25.11.		<b>Kleintiere</b> Wiederbelebung			<b>Berufspolitik</b> Kongressabschluss ab 19.00 Uhr	