

5.Rechtsseminar Gießen 2017



**Befundaufnahme & Beweissicherung  
in der klinisch-forensischen Veterinärmedizin**

**Univ. Lektor VR Mag. Dr.med.vet. Reinhard Kaun**

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde em

Fachtierarzt für physikalische Therapie & Rehabilitationsmedizin em

**Allgemein beeideter & gerichtlich zertifizierter Sachverständiger**

A 2070 Retz, Herrengasse 7, [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at); [www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at); [tierarzt.dr.kaun@pferd.co.at](mailto:tierarzt.dr.kaun@pferd.co.at)

# Forensik

Unter dem Begriff „Forensik“ werden wissenschaftlichliche Arbeitsgebiete zusammengefasst, in denen (kriminelle) Handlungen systematisch identifiziert oder ausgeschlossen, sowie analysiert oder rekonstruiert werden.

(Ableitung von Forum ; pl. Foren > öffentlich, auf dem Marktplatz)

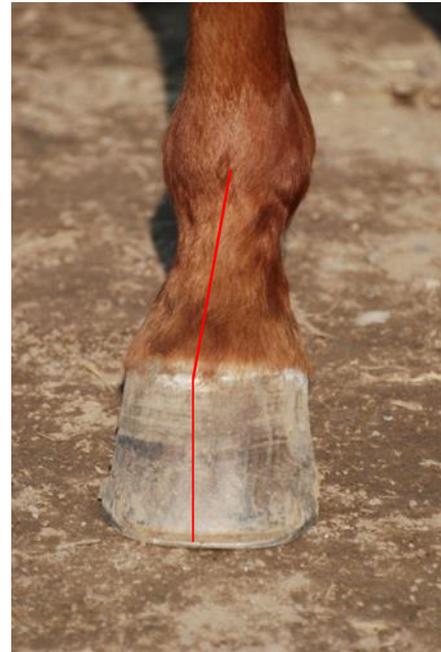
# Klinisch- forensische Veterinärmedizin

- Hilfestellung bei Aufdeckung, Rekonstruktion und Nachweis von Gewalt gegen Tiere
- Enge Kooperation mit der forensischen veterinärmedizinischen Pathologie
- Hilfestellung für Exekutivorgane, Staatsanwaltschaften, Gerichte und Sachverständige
- Differenzierung von UT und Selbstzufügung
- Wichtige Aufgabe in der Früherkennung kindlicher Gewalt gegen Tiere
- Hilfestellung bei der Differentialdiagnose von Zoophilie und sadistischem Gewaltverhalten gegenüber Tieren
- Konkretisierung von „Tierquälerei“
  - Im Sinne der Tierschutzgesetze
  - Im Sinne des Strafgesetzbuches



Exakte Befunderhebung ist der Schlüssel zu forensischen Analyse





LG ZRS Wien

\* Streitwert:  
€ 125.000.00

\*Zeugenkomplott

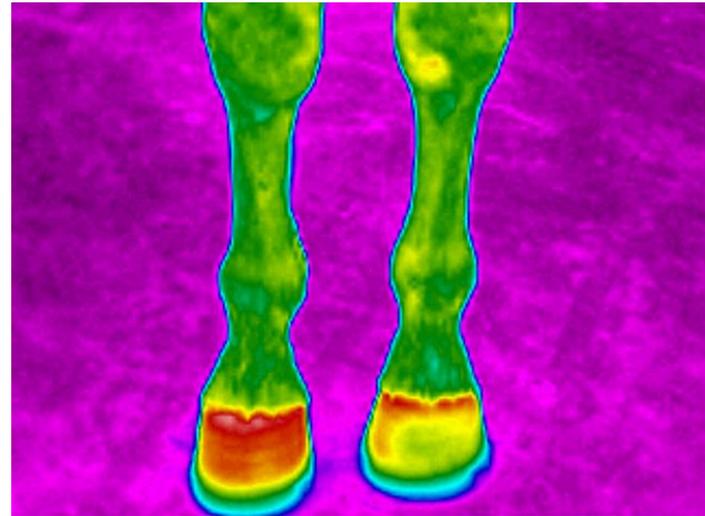
\* Betrugsabsicht  
\* Fraglicher Wert  
von Röntgen

*Röntgenbild*

*Ein Meister allen Jüngern riet,  
Nur das zu glauben, was man sieht.  
Und doch - der Einwand sei erlaubt,  
Dass mancher das sieht, was er glaubt.*

Eugen Roth

(Entnommen dem Urteil des LG f. ZRS Graz zu GZ 14 Cg 18/03 f)



# Gießen 2017

## Befundaufnahme & Beweissicherung

### Klinisch-forensische Veterinärmedizin

- Gerichtliche Veterinärmedizin für Lebende (Tiere & Menschen)
- Aufarbeitung von Unfällen und Verkehrsunfällen
- Behandlungsfehler
- Physische und psychische Gewalt > Tierquälerei in all ihren Facetten
  - Aktive und passive Tierquälerei
  - Vernachlässigung & Insuffiziente Haltungsverhältnissen
  - Misshandlung von Tieren
  - Sexuelle Gewalt gegen Tiere > Zoophilie
  - Animal Hoarding
  - Gewalt gegen Tiere bei der Sportausübung
  - Gewalt von Tieren gegen Menschen oder andere Tiere – Bösartigkeit
  - Welpenkriminalität
  - „Pferderipper“ – klinisch –forensische Traumatologie
  - UT oder Selbstzufügung

# Gießen 2017

## Befundaufnahme & Beweissicherung

In Österreich:

- Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
- SV – Liste beim zuständigen Sprengelgericht
- Fachgebiete > Nomenklaturen > 80 % meiner Gutachtensaufträge sind Nomenklatur überschreitend
- Etwa 60 % mit forensischem Hintergrund

# Mein Beeidungsumfang

- **11.01: VETERINÄRMEDIZIN:**
- **Schulmedizin; forensische Veterinärmedizin, Komplementärmedizin:**
  - **Therapieverlauf, Behandlungsfehler, Dauerschäden, Nutzungseinschränkung; Sportmedizin, physikalische Therapie, Rehabilitation.**
  - Allgemeine Veterinärmedizin
  - Pferde
  - Hunde, Katzen, Kleintiere,
  - Schweine
  - Gerichtliche Veterinärmedizin

# Mein Beeidungsumfang

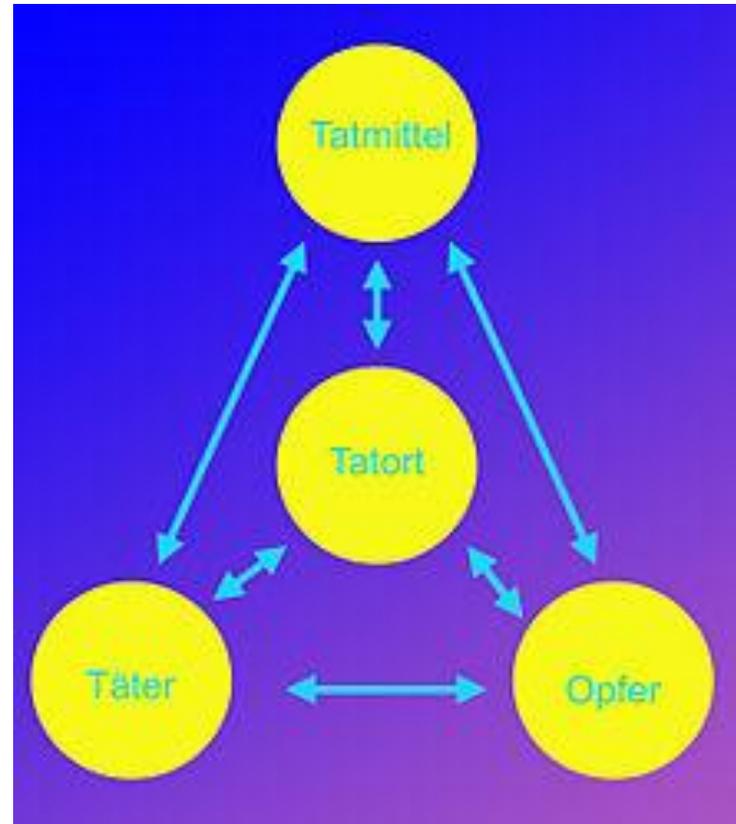
- 11.01: Klinische & forensische Veterinärmedizin
- 05.35: **Reiten und Pferdesport im Allgemeinen:** Freizeit, Turnier;  
Fahren, Kutschenfahrten, Voltigieren, Rennsport.  
Unfallrekonstruktion und Risikobewertung
- 33.08: Zucht, Handel, **Haltung, Produkte, Wertermittlung:** Pferde und Zubehör
- 05.81: **Technisch-kommerzielle Bewertung pferdebespannter  
Fahrzeuge** (Kutschen, Turnierwägen, Schlitten usw.)
- 33.17: **Tierernährung**
- 33.80: **Tierschutz**
- **33.11: Zucht, Handel, Haltung, Produkte Wertermittlung: Hunde, Katzen**
- 72.50: **Bauwesen:** Sportanlagen, Spielplätze eingeschränkt auf:  
*Bewertung auf Regelkonformität sowie Risikoeinschätzung im Lichte der Allgemeinen  
Verkehrssicherung von Reit- und Fahranlagen und Wettkampflätzen im  
Pferdesport.*
- 05.83: **Sportunfälle:** Reiten, Fahren, Umgang mit Pferden
- 05.84: **Sportmanagement:** Sicherheits-, Notfall- und Katastrophenmanagement in  
Pferdesport und Pferdehaltung

# Gießen 2017

## Befundaufnahme & Beweissicherung

Aufgabe des Gutachters:

- Causa- Ursache
- Correlatio-  
Wechselbeziehung
- Contributio- Beitrag



Locard'sche Regel

# Gießen 2017

## Befundaufnahme & Beweissicherung

### Der Fall von Storch „Rudi“:

- Kooperation von forensischer Pathologie und klinischer Veterinärmedizin
- Auftrag: Nachweis von „Vorsatz“ i.S. § 222 StGB
- Pathologe > detailliertes Verletzungsmuster
- Kliniker: Rekonstruktion der Tötung
- Tat: multiple Steinigung > tödliche Verletzungen am Kopf
- Um den kleinen Kopf eines Storches aus 10 m Entfernung mit (mehreren) Steinen tödlich zu treffen, ist „genaues Zielen“ Voraussetzung > Zeugen!

# Gießen 2017

## Befundaufnahme & Beweissicherung

### **Befundaufnahme:**

Sammlung von Anhaltspunkten und Beweisen für einen (zeitnah zu bearbeitenden) Gutachtensauftrag.

Aussagen, Schlüssigkeit und Nachvollziehbarkeit des Gutachtens muss aus den Befunden abgeleitet werden können.

### **Beweissicherung:**

Zu einem in der (fernen) Zukunft liegenden Zeitpunkt muss auf Grund des Beweissicherungsprotokolles der genaue status quo am Vorfalltag oder Tag der Beweissicherung nachvollziehbar sein. Es besteht kein Gutachtensauftrag.



StA Korneuburg „Fall Neusiedl/Zaya“

## Gynäkologisch-forensische Untersuchung einer Stute

- Spreizspekulum
  - Untersuchung
  - DNA-Spurensicherung
- Digitales Mikroskop
- Ring – LED – Beleuchtung zur Fotografie in die „Tiefe“





### StA Korneuburg „Fall Neusiedl/Zaya“

- Frage > UT?
- Fotografische Dokumentation
- Stute in Rosse
- Selbstzufügung

## Scheinbarer Vandalismus im Gehege eines Züchters seltener Kleintier- u. Hühnerrassen



- 112 tote Tiere
- Schaden € 24.000.00
- Leichen sortiert nach Rasse
- Keine Spuren von UT
- Obduktion von 20 Leichen
- Hundebisse



### LKA OÖ – Armbrust

- Erstversorgung ohne Handschuhe
- TA - Berechtigter Spurenleger
- DNA- Spuren am Schaft des Pfeiles
- Bugwelleneffekt an Pfeilspitze
- Täter mit DNA- Vergleich überführt

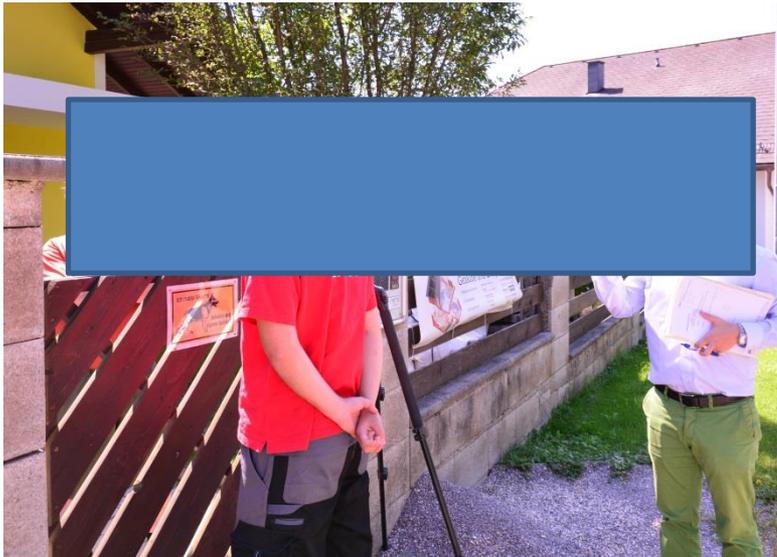
## BG St. Pölten – „Hundebiss I“



Selfie des Klägers



Bissmechanismus mit Modell



Version des Klägers

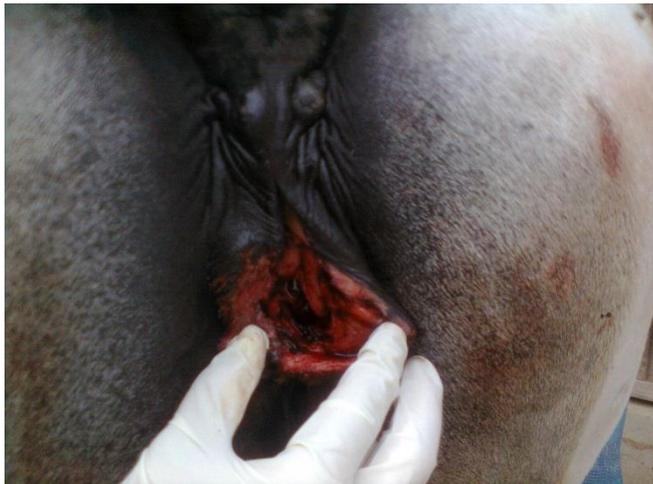


Version des Beklagten



BG St. Pölten –  
„Hundebiss II“

# Verletzungsmuster

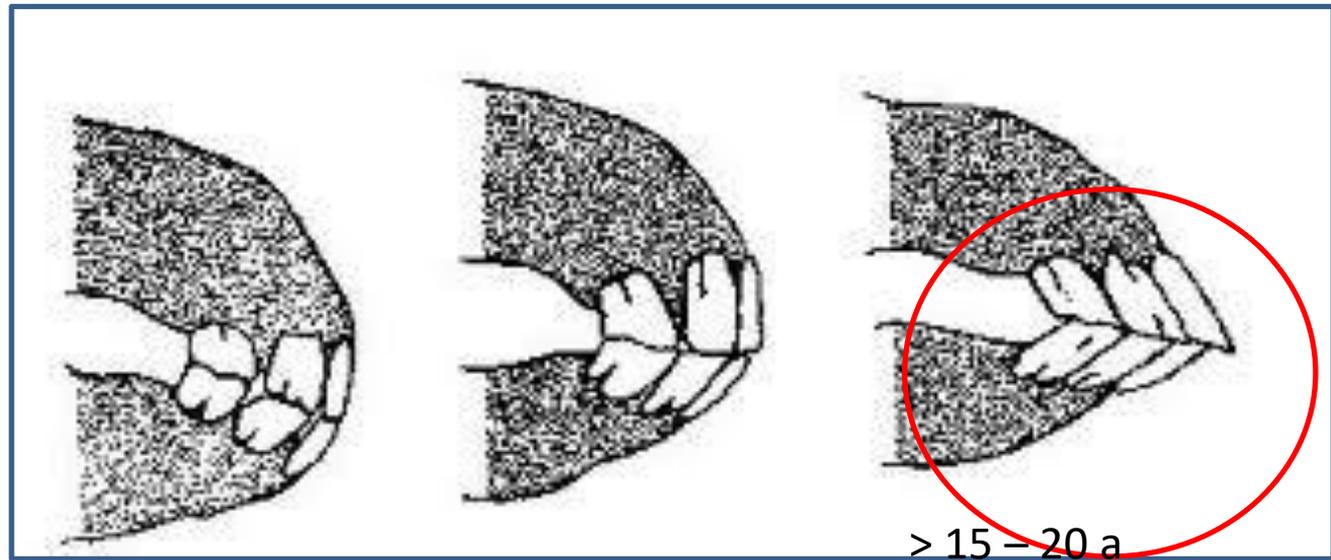


## Der Fall „Alkoven“

- Blutende Riss-Quetschwunde
- Verlust der Clitoris



# Verletzungsmuster



Der „Fall Alkoven“:

Der vermutliche „Täter“ - ein älteres Pferd mit spitzem Gebiss

# Verletzungsmuster



## Anfrage eines Kollegen

- Verletzung Pferd UT?
- Welches Tatwerkzeug
- Art der Zufügung
  
- Übersichtsaufnahme wäre wünschenswert
  
- Locard`sche Regel
- Verletzungen dieser Dimension müssen Spuren hinterlassen
- Stanley Messer??
  
- UT bis zum Beweis des Gegenteils

# Kein (?) Verletzungsmuster



LG Graz - RC Andritz

## Perakuter Todesfall ohne erkennbare Ursache

- Plötzliche Symptomatik
- Trotz Sofortbehandlung > Exitus
- Sekundäre Verletzungen / Blutungen
- Todesursache durch Obduktion & Giftnachweis ermittelt
- E 605
- § 920 ABGB – Gefahr des offenen Hauses

## VORSICHT DNA SPURENTRÄGER

Sachverständigenbüro Dr.Kaun - A 2070 Retz, Herrengasse 7

RS 7 U 17/13 p beim BG Neumarkt am Wallersee

Abriebprobe Mundschleimhaut von BARON, Mischling, Rüde Hundemarke 658 (12.6.2012)



## VORSICHT DNA SPURENTRÄGER

Sachverständigenbüro Dr.Kaun - A 2070 Retz, Herrengasse 7

RS 7 U 17/13 p beim BG Neumarkt am Wallersee

Abriebprobe Mundschleimhaut von ROLF, Deutscher Schäfer, Rüde, geb. 27.12. 2004, Hundemarke 051 (12.6.2012)



## VORSICHT DNA SPURENTRÄGER

Sachverständigenbüro Dr.Kaun - A 2070 Retz, Herrengasse 7

RS 7 U 17/13 p beim BG Neumarkt am Wallersee

Hose des Privatbeteiligten (Opfer) – Probenentnahme nach Priorität einer Antragsung





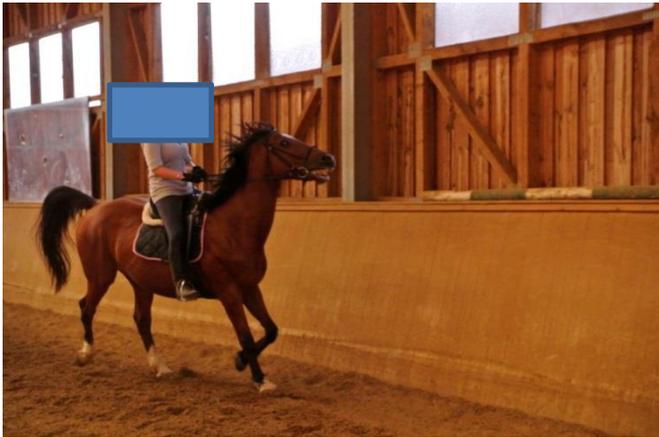
**Ermittlungsverfahren:**

- Tierquälerei
- Betrug



Hausdurchsuchung (HD)

# Befundaufnahme > **Naheliegenderes** vor falschen Diagnosen > z.B. „Head Shaking“



# Forensische Medizin

## Spurensicherung:

1. Dokumentation. Eindeutige Kennzeichnung mit Ort, Nummer, Datum und Uhrzeit > Fotodokumentation (mit Maßeinheiten)



2. Tragen von Schutzkleidung
3. Sichtbar lose Anhaftungen (Haare, Pflanzen, Erde usw.) getrennt sichern

# Forensische Medizin

## **Spurensicherung:**

4. Spureenträger (Kleidung, Waffen, Gegenstände) im Ganzen sichern.
5. Feuchte Textilien und Spuren lufttrocknen > Kartonaufbewahrung (kein Plastiksack) > Kühlschrank
6. Sicherung mehrerer Spuren von einem Gegenstand: Faserspuren > Fingerabdrücke > DNA
7. Trockene Spuren bei Raumtemperatur lagern
8. Flüssigkeiten einfrieren und bei -20 Grad lagern
9. Asservate vor negativen Umwelteinflüssen schützen
10. Verbleib der Asservate dokumentieren.

# Forensische Medizin

## **DNA-Spuren:**

- Aus Material-, Form- und Mikrospuren
- Sekretspuren (Speichel, Sperma, Vaginalsekret)
- Vergleichsproben
- Spezielle Sets in Kartonschachteln
- Jahrzehnte lange Lagerung möglich.

# Forensische Veterinärmedizin

## Tierquälerei – der Tierarzt:

- Unklare Todesfälle immer einer Obduktion zuführen > forensische Obduktion !!!
- „Tathergang“ überprüfen, bevor von Gewalttat gesprochen wird
- „Weideattentate“ sind meist durch schlampige Haltung herbeigeführte Verletzungen
- Veterinärmediziner als seriöser Partner der Exekutive



# Der Tatort

## Die Realität jenseits von Film & TV

# Sachverständige am Tatort – Besichtigung & Verhalten

## Der Ereignisort

- Orte, an denen polizeilich bedeutsame Geschehen stattfinden
- Versammlungs-, Unfall-, Katastrophenorte, an denen Gefahren und Störungen für die öffentliche Sicherheit und Ordnung abzuwehren sind.

## Der juristische Tatort

- Ort einer strafbaren Handlung, an dem der zum Tatbestand gehörende Erfolg eingetreten ist oder hätte eintreten sollen.

## Der kriminalistische Tatort

- Im Sinne der Kriminalistik ist dies der Ort, an dem sich kriminalistisch und strafrechtlich relevante Sachverhalte ereignet haben.
- Ort, an dem sich Täter vor, während und nach der Tat aufgehalten, gehandelt oder Spuren hinterlassen haben.

# Sachverständige am Tatort – Besichtigung & Verhalten

- Jedes Vorgehen mit Ruhe und Besonnenheit
- **Den Tatort zuerst mit den Sinnen (Augen, Ohren, Geruch, Geschmack) „betreten“ – erst dann mit den Füßen >>>**
- **Trias: Erkennen > Überlegen > Handeln >>>**
- **Je unübersichtlicher die Lage, umso weiträumiger die Sicherung (Absperrung)>>>**
- Keine Fahrzeuge an den unmittelbaren Tatort bringen
- Nur notwendige Ausrüstung an den unmittelbaren Tatort bringen
- In der unklaren Erstphase (Erster Angriff – Sicherungsangriff) keine Einrichtungen (Waschbecken, Toiletten, Mülltonnen, Telefon usw.) vom Tatort benutzen
- Essen, Trinken und Rauchen unterlassen

# Sachverständige am Tatort – Besichtigung & Verhalten

- Nichts angreifen, verändern, verlegen, umdrehen usw.
- Wenn Veränderungen notwendig: Markierung und Dokumentation
- Situationsspuren festhalten (Lage von Gegenständen, Kampfspuren) – veränderbar durch Licht und Wetter
- Notsicherung und/oder Not- Asservierung gefährdeter, schnelllebigiger oder flüchtiger Spuren
- Unbeteiligte und unberechtigte Personen wegweisen lassen
- Keine Fallbeurteilungen abgeben
- Keine persönlichen Utensilien (Instrumente, Geräte, Hilfsmittel usw.) liegenlassen (persönlicher Müllsack!)

# Sachverständige am Tatort – Besichtigung & Verhalten

- **Den Tatort zuerst mit den Sinnen (Augen, Ohren, Geruch, Geschmack) „betreten“ – erst dann mit den Füßen >>>**
- SV ist kaum als Erster an Ort und Stelle
- dennoch ist er meist der erste Experte im streng fachlichen Sinne
- Schutzkleidung, Handschuhe, Überschuhe anlegen
- Wahrnehmungen mit den „Sensoren“ des Faches
- Spezielle Spuren und Veränderungen ansprechen
- Blutanhaftungen an ungewöhnlichen Stellen erkennen > Spritzerschatten
- Bei allen Interventionen die „Schleuse“ und den „Trampelpfad“ benützen
- Beurteilung naturwissenschaftlicher Machbarkeiten beim Tathergang > Glaubhaftigkeit.

# Tatort – Besichtigung & Verhalten

- **Erkennen > Überlegen > Handeln >>> Trias des Notfallmanagements**
- **Liegt ein akuter medizinischer Notfall mit unaufschiebbarem Interventionsbedarf vor?**
  - Einleitung der Akutintervention unter Beachtung der Tatortregel
- **Liegt ein akuter medizinischer Notfall mit aufschiebbarem Interventionsbedarf vor?**
  - Beziehen der Exekutive zur Sicherung von Tatortspuren
  - Einleitung der medizinischen Intervention
- **Liegt ein Versorgungbedarf vor, der keine Akutintervention erfordert?**
  - Erst Exekutive >> dann Mediziner

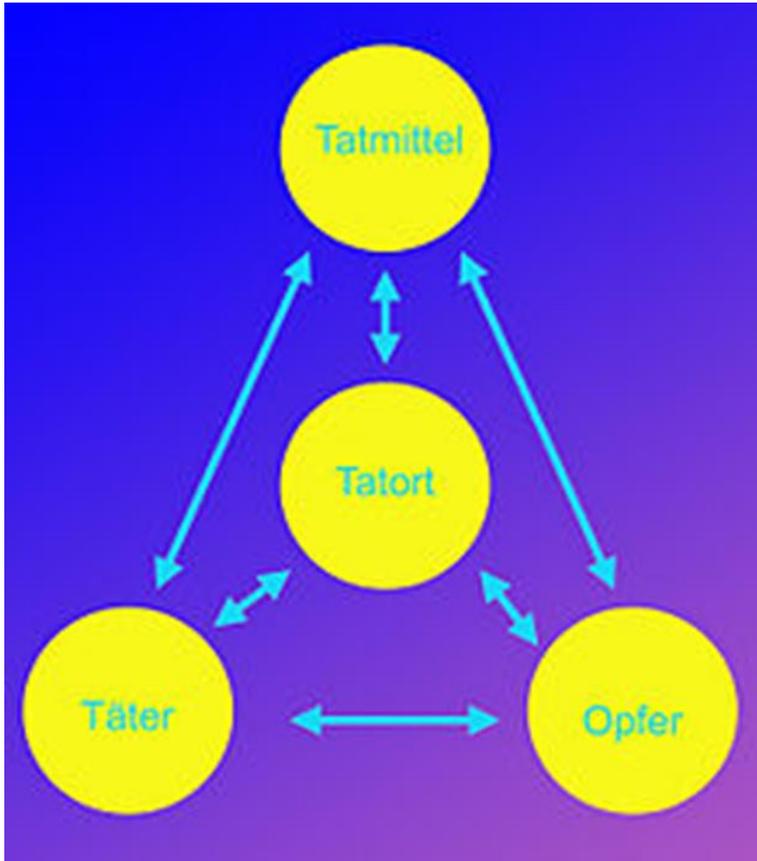
# Sachverständige am Tatort – Besichtigung & Verhalten

- **Tatortsicherung (Polizei) > 1. Angriff > Sicherung + Auswertung**
- **Erster Überblick (Polizei, eventuell **SV**)**
- **Suchen, Erkennen und Sichern von Spuren (Polizei, **SV**)**
- **Suchen, Sichern und Erkennen von Beweismitteln (Polizei, **SV**)**
- **Erste Rekonstruktion des Tathergangs (Polizei, **SV**)**
- **Planung weiterer Maßnahmen (Polizei, **SV**)**



## Locard'sche Regel

Edmond Locard, 1910 (Arzt, Jurist, Kriminalist)



„Überall dort, wo er geht, was er berührt, was er hinterlässt, auch unbewusst, all das dient als stummer Zeuge gegen ihn.“

Nicht nur seine Fingerabdrücke oder seine Fußabdrücke, auch seine Haare, die Fasern aus seiner Kleidung, das Glas, das er bricht, die Abdrücke der Werkzeuge, die er hinterlässt, die Kratzer, die er in die Farbe macht, das Blut oder Sperma, das er hinterlässt oder an sich trägt.

All dies und mehr sind stumme Zeugen gegen ihn. Dies ist der Beweis, der niemals vergisst. Er ist nicht verwirrt durch die Spannung des Augenblicks. Er ist nicht unkonzentriert, wie es die menschlichen Zeugen sind. Er ist ein sachlicher Beweis.

Physikalische Beweismittel können nicht falsch sein, sie können sich selbst nicht verstellen, sie können nicht vollständig verschwinden.

**Nur menschliches Versagen diese zu finden, zu studieren und zu verstehen kann ihren Wert zunichte machen.“**

Blaise Pascal (\* [19. Juni 1623](#) in [Clermont-Ferrand](#); †  
christlicher [Philosoph](#).



ein [französischer Mathematiker, Physiker, Literat](#) und

**„Man kann beim Studium der Wahrheit drei Hauptziele haben:**

- **einmal, sie zu entdecken, wenn man sie sucht;**
- **dann: sie zu beweisen, wenn man sie besitzt;**
- **und zum letzten: sie vom Falschen zu unterscheiden, wenn man sie prüft“**



**Diese Power Point Präsentation  
„ Befundaufnahme und Beweissicherung in der klinisch-forensischen Veterinärmedizin“  
ist das geistige Eigentum des Verfassers.  
Gießen, November 2017  
[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at) | [www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at)**



## **Befundaufnahme & Beweissicherung in der klinisch-forensischen Veterinärmedizin**

### **Anhang zum Selbststudium**

**Univ. Lektor VR Mag. Dr.med.vet. Reinhard Kaun**

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde em

Fachtierarzt für physikalische Therapie & Rehabilitationsmedizin em

**Allgemein beeideter & gerichtlich zertifizierter Sachverständiger**

A 2070 Retz, Herrengasse 7, [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at); [www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at); tierarztldr.kaun@pferd.co.at

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

**Ich stelle Ihnen eine Reihe von Messgeräten vor, die ich persönlich in Verwendung habe und die sich bei meiner Sachverständigentätigkeit sehr bewährt haben.**

**Den Geräten ist gemeinsam:**

- Hohe Präzision
- Einfache Anwendung
- Daten am PC verwertbar
- Gute Dokumentation
- Nachvollziehbare Werte
- Preiswürdigkeit

# Nachvollziehbare Messdaten

- Bei allen Messungen ist das verwendete Instrument zu dokumentieren
- Erhobene Messwerte transparent dokumentieren > den Streitparteien und deren Rechtsvertretern Einblick gewähren
- Messwerte „laut verkünden“
- Eventuelle Mittel- und Extremwerte nachvollziehbar darstellen

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Digitale Mikroskop- Kamera mit LED Beleuchtung

Aufnahmen

Messungen

Speicherung

\*

Ideal zur Untersuchung  
schwer zugängiger  
Objekte

[www.conrad.at](http://www.conrad.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**Digitale Mikroskop-Kamera mit LED  
Beleuchtung**

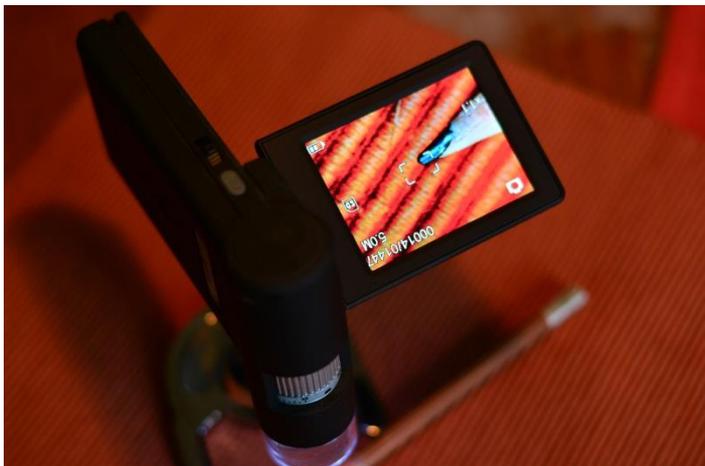
Aufnahmen  
Messungen  
Speicherung

\*

Feines Tischmikroskop zur  
Untersuchung und Vergrößerung

\*

Graphologie  
Kleine Objekte  
Detailerkennung



[www.conrad.at](http://www.conrad.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

**Datenlogger für Klimadaten**

**USB-Datenlogger DL-100er Serie**

Kompakte Datenlogger zur Aufzeichnung von Umweltmessgrößen. Mit den verschiedenen Modellen lassen sich Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck oder sogar Schallpegel aufzeichnen. Per USB-Schnittstelle können die gespeicherten Messwerte ausgelesen, mit der mitgelieferten Software grafisch ausgewertet oder exportiert werden.

**Lieferumfang:** K-Typ-Fühler (nur bei DL-111K) · PC-Software · Lithium-Batterie · USB-Schutzkappe · Wandhalterung · Bedienungsanleitung.

**Systemvoraussetzungen:** Windows® 2000/XP/ Windows Vista™/Windows™ 7 (32bit)

Sichern Sie das Gedeihen Ihrer Pflanzen im Gewächshaus.

Stimmt das Klima im Terrarium und fühlen sich ihre Schützlinge rundum wohl.

Die Wetteraufzeichnung startet je nach Programmierung manuell oder automatisch.

Passive Lärmschutzmaßnahmen, wie der Einbau von Lärmschutzfenstern werden ab einem bestimmten Lärmpegel z. B. von öffentlichen Förderungen unterstützt.

**ab 49,95 €**

**Exklusiv bei Conrad**

**USB-Stick-Bauform**  
- Bis zu 129 900 Messwerte speicherbar

**Raum-Temperatur**  
10 00 30-38

**Kontakt-Temperatur Typ K**  
10 00 34-38

**Raum-Temperatur Feuchte**  
10 00 40-38

**Raum-Temperatur Feuchte Luftdruck**  
10 00 33-38

**Schallpegel**  
10 00 32-38

**Absperribar · Diebstahlsicher**

Passendes Zubehör:  
Wandhalter  
Best.-Nr. St. €  
12 14 61-38 14,95

	USB-Temperatur-Datenlogger DL-100T	USB-Temperatur-Datenlogger DL-111K	USB-Klima-Datenlogger DL-120TH	USB-Wetter-Datenlogger DL-180 THP	USB-Schallpegel-Datenlogger DL-160S
<b>Ausstattung</b>	Aufzeichnungsintervall von 2 s bis 24 h einstellbar	Aufzeichnungsintervall von 2 s bis 24 h einstellbar · Externer K-Typ-Fühler	Aufzeichnungsintervall von 2 s bis 24 h einstellbar · Berechnung des Taupunkts (Dew Point)	Alarm-Funktion · Manueller oder Auto-Start	A/C-Bewertungskennlinien · FFS-Zeitbewertung (schnell/langsam) · NORM- und PEAK-Funktion · Auto-start-Funktion · Datenlogger für 129900 Daten · Norm IEC 61672-1 Class 2 · USB-Schnittstelle
<b>Auflösung</b>	0,1 °C	0,5 °C	0,1 (F%, °C)	0,1 (F%, °C, hPa)	0,01 dB
<b>Temperatur</b>	-40 bis +70 °C	-200 bis 1370 °C	-40 bis +70 °C	-40 bis +70 °C	-
<b>Feuchte</b>	-	-	0 - 100 F%	0 - 100 F%	-
<b>Luftdruck</b>	-	-	-	700 - 1 100 hPa	-
<b>Schallpegel</b>	-	-	-	-	30 - 130 dB
<b>Frequenz</b>	-	-	-	-	31,5 Hz - 8 kHz
<b>Messintervall</b>	2 s - 24 h	2 s - 24 h	2 s - 24 h	1 min - 18 h	125 ms - 1 s
<b>Speicher</b>	32 000	32 000	32 000	10 000	129 900
<b>Spannungsversorgung</b>	3,6 V Lithium (1/2 AA)	3,6 V Lithium (1/2 AA)	3,6 V Lithium (1/2 AA)	3,6 V Lithium (1/2 AA)	3,6 V Lithium (1/2 AA)
<b>Genauigkeit</b>	± 1 °C	± 2 °C	± 1 °C, ± 3 F%	± 1 °C, ± 3,5 F%, ± 2,5 hPa	± 1,4 dB
<b>Abm.</b>	(L x B x H) 98 x 26 x 26 mm	(L x B x H) 102 x 25 x 23 mm	(L x B x H) 98 x 26 x 26 mm	(L x B x H) 140 x 30 x 25 mm	(L x B x H) 140 x 30 x 25 mm
<b>Best.-Nr.</b>	10 00 30-38	49,95 10 00 34-38	49,95 10 00 40-38	64,95 10 00 33-38	79,95 10 00 32-38
				ab 5 € 75,95	ab 5 € 94,95

**Datenlogger für Klimadaten**

Datenspeicher zur Langzeitmessung

Raumtemperatur

Kontakttemperatur

Feuchte

Luftdruck

Schallpegel

[www.conrad.at](http://www.conrad.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## HAN – Hitzedraht-Anemometer

- Lufttemperatur
- Luftgeschwindigkeit
- Volumenstrom

[www.conrad.at](http://www.conrad.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Digitaler Hochfrequenz-Analyser „Elektrosmog“ – Messung

- Zur einfachen Bewertung von Belastungssituationen mit hochfrequenter Strahlung
- 800 MHz – 2,5 GHz
- Aufsteckbare Antenne

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Geräuschpegel – Messgerät

Range: 30 – 130 dB

Genauigkeit: +/- 1.5 dB

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Leitfähigkeitsmesser für H<sub>2</sub>O

- Bestimmung der biologischen Wasserqualität durch Umrechnen des Leitwertes in Ohm

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## Elektronischer pH – Tester

- pH 1-15
- Genauigkeit: +/- 0.1
- Anwendungstemperatur: 0-50 Grad C



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Messrad

- Mit Beleuchtung der Anzeige
- Zum exakten Bestimmen von Distanzen und Flächen
- Zerlegbar

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Zum Abkleben von Spuren



Flexibles Kurvenlineal



Winkelmesser

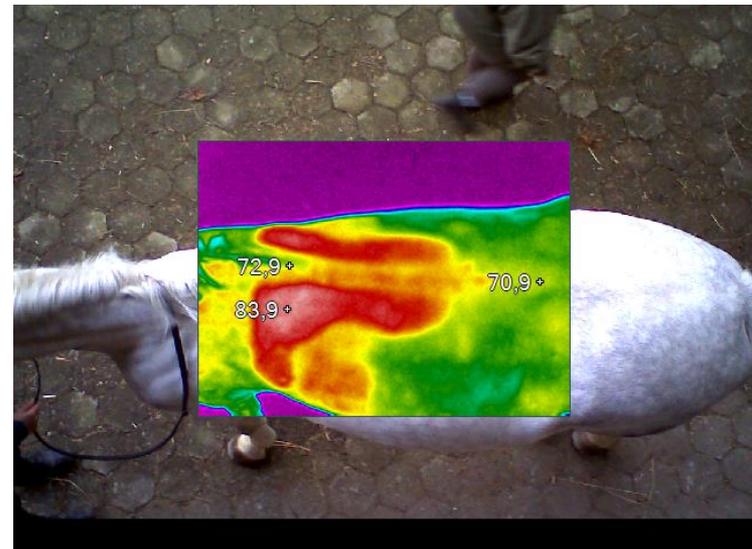


Fotodokumentation

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## IR Kamera

- Für Wärmebildaufnahmen
- Bearbeitung am PC



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Laser – Entfernungs- Höhen – und Winkelmesser

> Vorteil: gute  
Messergebnisse ohne  
„Gehilfen“

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Kompass

- Zum Ein-Norden von Lageskizzen

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Forensische Messmittel

- bei fotografischer Darstellung

[www.voigtlaendertechnik.de](http://www.voigtlaendertechnik.de)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Nummern

- Zur Fotodokumentation
- Zur Zuordnung von Beweisstücken

[www.voigtlaendertechnik.de](http://www.voigtlaendertechnik.de)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Diktaphon

- Zur schnellen Protokollierung
- Zum Festhalten von „Gedanken“ am Heimweg
- Sinnvoll: das gleiche Gerät wie vom Gericht verwenden >  
Philips Digital Pocket Memo
- Ersatzbatterien mitnehmen
- Ersatzspeicherkartemitnehmen

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**Warnweste**  
für Befundaufnahmen in  
gefährlichem Umfeld

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Suchscheinwerfer

+

Blaulicht

(nur mit Genehmigung)

bei

Beweissicherung

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Schutzkleidung:

- Bei allen Beweissicherungen und Befundaufnahmen >>
- wenn Spuren gelegt oder vernichtet werden können
- Wenn die Gefahr der Erregerübertragung besteht
- Wichtiges optisches Signal!!
- SV muss (oft) die Exekutive oder Gehilfen ausrüsten

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Warndreieck  
Warnkegel mit Blinklicht  
für Befundaufnahmen im  
öffentlichen Verkehr

[www.rosenbauer.at](http://www.rosenbauer.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Modelle zur  
Rekonstruktion  
von Unfällen und  
Darstellung von  
Situationen



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

Modelle zur  
Rekonstruktion von  
Unfällen und Darstellung  
von Situationen



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Durch Ausnützen der  
Möglichkeiten einer  
guten Kamera lassen  
sich auch feine  
Strukturen darstellen

Hier:

Weißabgleich: Kunstlicht

# Aufbewahrung bis zum Abschluss des Verfahrens

- Alle schriftlichen Unterlagen und Dokumente im Handakt bis zum (sicheren) Abschluss des Verfahrens aufbewahren;
- Alle Speicherkarten (mit Diktaten, Scans und Fotos) im Original bis zum (sicheren) Abschluss des Verfahrens aufbewahren;

# Aufbewahrung nach Abschluss des Verfahrens

- Es wird vom österreichischen SV – Verband empfohlen, alle Unterlagen zu einer Rechtssache 10 Jahre aufzubewahren;
- Handakt und schriftliche Aufzeichnungen sowie GA trocken (in Kartons) lagern;
- Fotos und Gutachten auf getrennten externen Festplatten speichern.



# Literatur zum Thema

**Folgende Literaturquellen haben diese Präsentation beeinflusst und werden zum vertiefenden Studium empfohlen:**

**„Tatsachenfeststellung vor Gericht“**

Bender/Nack/Treuer (3.Auflage C.H.Beck)

**„Beweisaufnahme und Beweiswürdigung im Zivilprozess“**

Balzer (2.Auflage, Erich Schmidt Verlag)

**„Die Operative Fallanalyse als Beweismittel im Strafprozess“**

Wippler (Kriminalwissenschaftliche Schriften)

**„Nicht auf den Mund gefallen“**

Pöhm (Goldmann)

**„Ortsbesichtigung durch Sachverständige“** Pleutge, 2011, IfS Band 1

**„Todsünden des Sachverständigen“** Bayerlein, 2006, IfS, Band 7

**„Kriminalistik“**

Weihmann (Deutsche Polizeiliteratur)



# Literatur zum Thema

## **„Erfolgreiches Vernehmen“**

Habschick (Grundlagen Kriminalistik, [www.kriminalistik.at](http://www.kriminalistik.at))

## **„Vernehmung in Theorie und Praxis“**

Hermanutz/Litzke (Iboorberg)

## **„Die Spur“ Ratgeber für die spurenkundliche Praxis**

Pfefferli/Germann/Holder/Mantel/Sigrist ([www.kriminalistik-verlag.de](http://www.kriminalistik-verlag.de))