

Kostenloser Download aus dem Powerpoint – Archiv  
Univ. Lektor VR Mag. Dr. Reinhard Kaun [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

# Der starke SV Beweis

erheben – dokumentieren –  
präsentieren

Seminar für SV 2014

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

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde

Fachtierarzt für physikalische Therapie & Rehabilitationsmedizin

Allgemein beeideter & gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Kuratorium für Sicherheit in Pferdesport & Tierhaltung – Forensische Veterinärmedizin

**Sachverständigenbüro für klinische und forensische Veterinärmedizin,  
Tierhaltung & Pferdewissenschaften**

2070 Retz, Herrengasse 7 [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at) / [www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at)

# Der starke SV Beweis

## ➤ Ziele der Gutachterarbeit

- Gutachtauftrag

- Eigene Recherchen

- Substitution des Wissens des Gerichts

## ➤ Dokumentationen

- Beginnt beim Einlangen des Aktes

## ➤ Erhebungen

# Der starke SV Beweis

## Die Tätigkeit des SV

Tatsachen und Fakten verschiedenen Ursprungs >

Akt | Zeugen | Dokumente

+ Befundaufnahme



Im Abgleich mit besonderes Fachwissen & besonderer Erfahrung >

Fachlicher Filter | Eigene Versuche

State of Art | Best Available Technique



Schlussfolgerung > GUTACHTEN

GA mündlich/schriftlich

Gutachtenserörterung

# Der starke SV Beweis

## Ziele der Gutachterarbeit

- Klare und verständliche Formulierung
- Korrekt Gliederung
- Fachliche Unantastbarkeit
- Nachvollziehbarkeit
- Schlüssigkeit
- Erschöpfend, aber nicht ausufernd
- Ansprechende Form

# Der starke SV Beweis

## Die Beweissäulen für die Rechtsprechung:

- Augenschein
- Zeugenbeweis
- Urkundenbeweis
- Parteienvernehmung
- **Sachverständigenbeweis**

# Dokumentieren

- **Telefonisches Aviso durch das Gericht**
- **Thema – Beeidungsumfang**
- **Befangenheit**
- **Zeithorizont**
- **Voraussichtliche Kosten – ohne Aktenkenntnis > Vorsicht!**
- **Vorschlag für Vorgangsweise**

# Dokumentieren

- **Einlangen des Aktes**
- **Eingangsstempel**
- **Aktenstudium zur Feststellung des Themas und der Zuständigkeit**
- **Klar formulierter Gutachtensauftrag**
- **Aktenkopie erstellen > Handakt**
- **Rücksendung des Gerichtsakts mit**
  - **Begleitschreiben > enthält:**
    - **Annahme des Auftrages**
    - **Fehlen einer Befangenheit**
    - **Relevante Nomenklaturen**
    - **Auftrag klar formuliert oder Nachfrage**
    - **Frist zur Erstattung kann eingehalten werden**
    - **Warnpflicht (sicherheitshalber fast) in jedem Fall**
- **Einschreiben**

# Dokumentieren

- **Rückstellung des Aktes nach Kopieren**
- **Vorteil > Handakt > Entlastung des SV**
- **Akt steht anderen SV zur Verfügung**
- **Einschreiben**
  - **Begleitschreiben**
  - **Aktenzeichen**
- **Persönliche Abgabe bei Gericht**
  - **Eingangsstempel**
  - **Eingangsbestätigung vorbereiten**

# Dokumentieren

- **Zur Befundaufnahme stehen zur Verfügung**
  - Der Akt
  - Beilagen
  - Befundaufnahme an Ort und Stelle
  - Vom SV angeforderte Unterlagen
  - Von den Parteien beigebrachte Unterlagen
  - Ergänzende informative Befragung durch SV
  - Eigene Erhebungen/Versuche

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

### Struktur des Gutachtens

1. Einleitung
- 2. Sachverhaltsdarstellung**
3. Befundquellen
- 4. Befunde**
  - a. Aus dem Akt**
  - b. Aus der Befundaufnahme
  - c. Aus anderen Quellen
  - d. Aus eigenen Untersuchungen
5. Analyse, Wertungen
6. Zusammenfassendes Gutachten

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

### Merksatz für die Befundaufnahme an Ort und Stelle:

- Es empfiehlt sich, die Punkte „Sachverhalt“ und „Befunde – Aus dem Akt“ vor der Befundaufnahme an Ort und Stelle im Konzept zum schriftlichen Gutachten zu verfassen, weil daraus eine vertiefte Aktenkenntnis resultiert, die „Vorort“ sehr hilfreich ist.

>>>>>>>>>>

# Der starke SB Beweis

## Erhebungen

- **Befundaufnahme an Ort und Stelle**

- Vorbereitung

- Notwendigkeit : wird oft bezweifelt, aber reine Aktengutachten „hinken“ meist und berücksichtigen die **Besonderheiten des Einzelfalles** nicht (auch Haftungsfrage!);

- Hohe Ergiebigkeit bei der Tatsachenfeststellung

- Unersetzlich bei rekonstruierbaren Sachverhalten

- Ziel und Programm festlegen

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- **Befundaufnahme an Ort und Stelle**

- Vorbereitung

- Befundaufnahmetermin und -ort bekannt geben an die Kanzleien von KV, BKV, Verteidiger, NIV, PBV, Antragsteller –Vertreter usw. und Bekanntgabe des Programms;
  - > Per Vorab-Mail **und** (!) Einschreiben
- Kanzlei verständigt Mandantschaft
- > Stelligmachen des „Objektes“
- Sicherstellung des Zutrittes
- Vorlaufzeit mindestens 14 Tage



# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- Mitwirkungspflicht
- § 359 (2) ZPO

.....Das Gericht hat sodann mit abgedruckt  
nicht anfechtbarem Beschluss den Parteien  
das Erforderliche aufzutragen und ihnen  
hierfür eine angemessene Frist zu setzen.

Dieser Zeitraum ist in die dem SV für die  
Begutachtung gesetzte Frist nicht  
einzurechnen.....

>>>>>>>>>>

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- Mitwirkungspflicht
- § 359 (2) ZPO

.....Kommen die Parteien der Aufforderung des Gerichts nicht fristgerecht nach, so hat der SV sein GA ohne Berücksichtigung des Fehlenden zu erstatten.

Werden die fehlenden Informationen noch vor Ausarbeitung des Gutachtens nachgebracht, so hat sie der SV sogleich zu berücksichtigen>>

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- Mitwirkungspflicht
- § 359 (2) ZPO

...ansonsten hat er ein Ergänzungsgutachten zu erstatten.

Die Kosten dieses Gutachtens tragen unabhängig vom Verfahrensausgang die säumigen Parteien zu ungeteilter Hand.

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- Befundaufnahme an Ort und Stelle (Ortstermin)
  - Modus operandi
    - Begrüßung und Vorstellung
    - Bekanntgabe des Gutachtensauftrages
    - Zutrittserlaubnis sicher stellen
    - Personenkreis ansprechen und begrenzen
    - Bekanntgabe des Befundaufnahmeprogrammes
    - Erlaubnis für Anfertigung von Fotos mit Personenabbildung einholen

>>>>>>

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- **Befundaufnahme an Örtlichkeit, Objekt, Vorgang mittels >**
  - Notizen
  - Diktaphon
  - Fotos
  - Video
  - Vermessung
  - Wiegung
  - Skizzen
  - Rekonstruktionen unter Einbeziehung der – meist divergierenden – Standpunkte >>>>>

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- **SV – Instrument „Ergänzende, informative Befragung“**
  - Gute Atmosphäre erhöht die Redefreudigkeit
  - Teilnehmer mit Namen anreden
  - Gute Fragetechnik hilft
  - „einkreisende“ und „wiederkehrende“ Fragen
  - Keine emotionellen Ausbrüche dulden
  - „parteienbezogene“ Rhetorik
  - Zusammenfassung der Informationen
  - Widersprüche und Situationsfehler ansprechen
  - Mitteilung nicht werten und bewerten >>>>>

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- **Ergänzende Befundstücke zum Hand - Akt nehmen und nach Übergeber bezeichnen oder mit mobilem Scanner speichern**
- **wichtige Dokumente soll der PV direkt dem Gericht vorlegen – vorweg scannen für Handakt**
  - Fotos
  - Videos
  - CD, DVD
  - Skizzen – „Ein –Norden“
  - Lagepläne – Google Earth

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

- **Abschluß der Befundaufnahme an Ort und Stelle:**
  - **Notwendige Ergänzungen unter Hinweis auf § 359 (2) ZPO und mit Termin auftragen;**
  - Abschließende Frage, ob „ALLE“ Befunde erhoben wurden > auch an Rechtsvertreter > in Notiz festhalten
  - Kurze sachverständige Zusammenfassung ist „Geschmackssache“
  - Tendenz des Gutachtens wird von den Rechtsvertretern gerne erfragt (????)
  - Schnelle Protokollierung im Anschluß durch den SV
  - **Festhalten von Uhrzeit (Beginn /Ende), Kilometerleistung, Zeitversäumnis, Mühewaltung und anwesenden Personen**

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

### Merksätze

- Übereinstimmende Tatsachenfeststellungen haben hohen Aussagewert im GA
- Divergierende Feststellungen müssen in der Dokumentation genau festgehalten werden.
- Auf ausgewogene „Rede- und Demonstrationszeit“ achten.
- Freundliches „Klima“ erhöht die Mitteilungsfreude
- Rechtsvertreter mit abschließenden Fragen einbinden, aber sonst „im Zaum“ halten.

# Der starke SV Beweis

## Erhebungen

### Merksätze:

- Es ist nicht Aufgabe des SV, Streit –vermittelnd zu agieren;
- Es ist nicht die Aufgabe des SV, einen Vergleich herbeizuführen;
- Es ist nicht Aufgabe des SV, fachliche Lösungsvorschläge für ein strittiges Problem zu unterbreiten!!

# Dokumentieren

- Das Protokoll der „Befundaufnahme an Ort und Stelle“ soll so schnell wie möglich ausgearbeitet werden
- Halbwertszeit der Informationen ist kurz
- Fotos auf PC/I-Pad laden
- Dokumente einscannen
- Hilfreich: Scanner beim Ortstermin
- **Ein hilfreicher Trick für Fotodokumentationen > parteienbezogene Situation fotografieren**
- **Prozesspartei stellt auf dem Foto ihren Standpunkt dar**
- Nummern (Kriminaltechnik) bei Positionsangaben



Demonstration eines „Vorfalls“  
durch

- Privatbeteiligten
- Angeklagte





Demonstration eines  
„Vorfalls“ durch das Opfer  
> Veranschaulichung durch  
Modell



# Dokumentieren



# Dokumentieren



**Das „falsche“ Gewicht:**

- Maß des KV ?
- Maß des BKV ?
- **Maß des SV !**

# Dokumentieren



# Dokumentieren



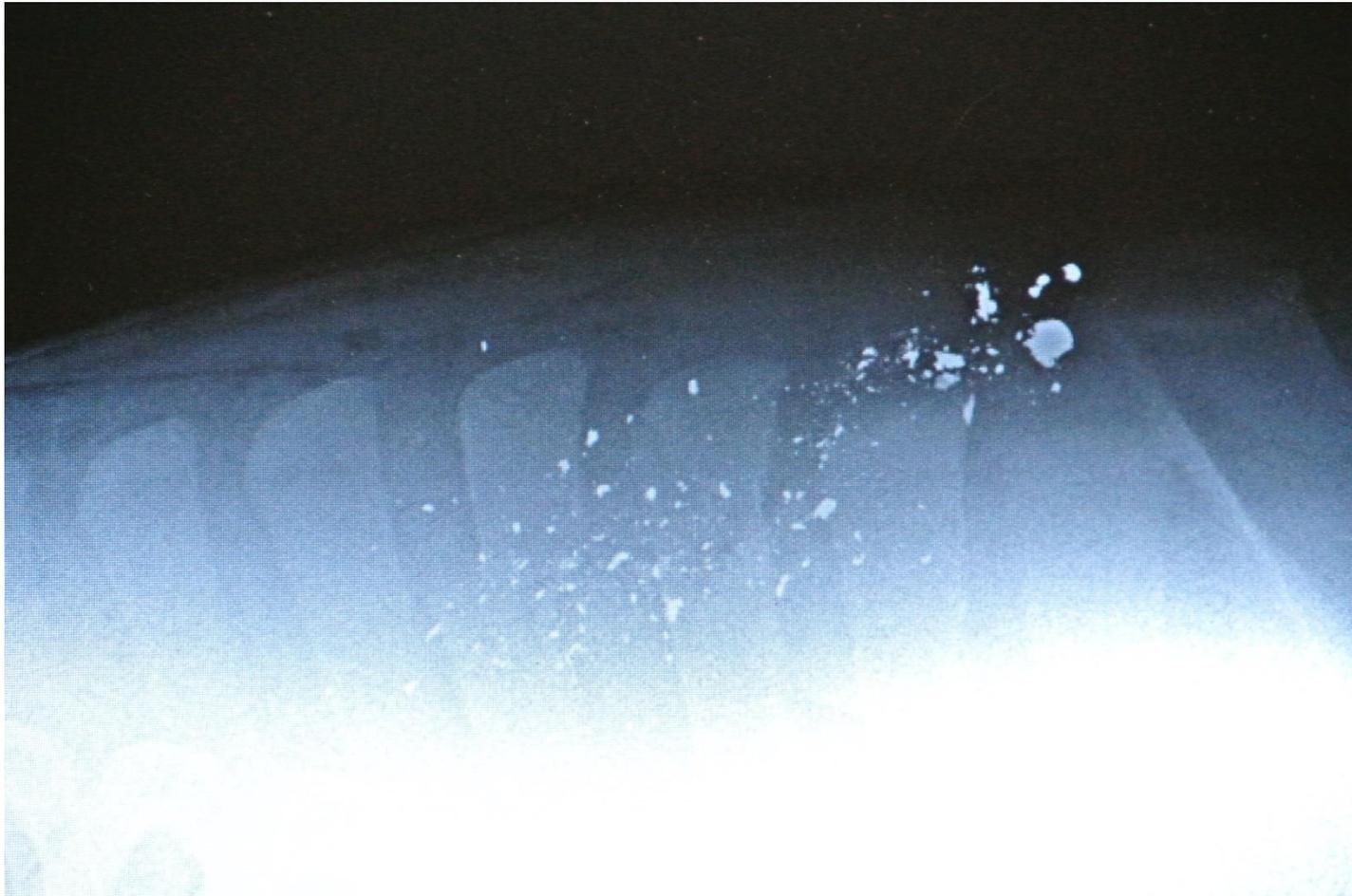
# Dokumentieren



# Dokumentieren



# Dokumentieren



# Dokumentieren



# Dokumentieren



Der starke SV Beweis + Dr.Kaun +  
[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

# Dokumentieren



Der starke SV Beweis + Dr.Kaun +  
[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)



# Teil II. Der starke SV Beweis

**Erhebung der Befunde**

**Dokumentation  
der Befunde**

**Analyse**

# Der starke SV Beweis

## Das Gutachten und seine Struktur

1. Deckblatt
2. Einleitung
3. Sachverhalt
4. Befundquellen
5. Befunde
6. Analyse
7. Gutachten
8. Anhang

# Der starke SV Beweis

## Das Gutachten und seine Struktur

**Klare Trennung von:**

- Sachverhalt
- Befund
- Analyse
- Gutachten

# Dokumentieren

## Befunde aus dem Akt:

- Zitate aller Anknüpfungspunkte für das Gutachten – korrektes Zitieren!!
- Zitate nach laufender Anordnung:
  - Aktenseite (./23:...in weiterer Folge schlitterte das Fahrzeug...)
  - ON ( ON 9) und eventuell innerhalb
    - Seite 2
    - ./2

# Dokumentieren

## **Befunde aus dem Akt:**

- Zitate aus Beilagen
- Beilagen (offiziell vorgelegte)
  - Klagende Partei : Großbuchstaben (./A)
  - Beklagte Partei : Arabische Ziffern ( ./1)
  - Andere Beilagen: Römische Ziffern (./IV)
  - Polizeiberichte : AZ + Datum + Seitenzahl
  - Krankengeschichten: Pat.Nr. + Datum + Seitenzahl

**Wichtige Anknüpfungspunkte einscannen und als Dokument ins GA aufnehmen !**

# Der starke SV Beweis

## mündlich

- Schnell
- Prozeßökonomisch
- Sofortige Erörterung
- Rasche Gebührenbezahlung
- Wenig Einwand durch Rechtsvertreter
- **Oft aber risikobehaftet**
- **Zeugen und Parteien können erzählen, was sie wollen, wenn SV die Örtlichkeit oder Gegebenheit nicht kennt**
- **Haftungsfrage bei GA ohne Befundaufnahme an Ort u.Stelle**

## schriftlich

- **Genauere Recherche möglich**
- Durch Befundaufnahme >
- **Kenntnis von „Ort und Stelle“**
- Entspannte „informative ergänzende Befragung“ beim Ortstermin
- Erinnerungsvermögen an „Ort und Stelle“ deutlich besser
- Episodisches Gedächtnis
- Kostennote höher, aber langsame Bezahlung
- Einsprüche gegen Kostennote bei „ungünstigem“ Gutachten
- Erörterung > eigener Termin

# Der starke SV Beweis

**GUTACHTEN – was ist besser :**

**mündlich oder schriftlich ?????????**

**Empfehlung:**

- **Mündlich nur dann, wenn man Alles „aus dem Stand“ beantworten kann;**
- **oder wenn man sich mit dem Schreiben „schwertut“**
- **VORSICHT: kein mündliches GA ohne Kenntnis der Verhältnisse an >Ort und Stelle > Haftung! Besichtigung vor TS.**

# Der starke SV Beweis

## Voraussetzung für mündliche Gutachtenserstattung

- Beste Aktenkenntnis
- Mitteilung aller streitigen Tatsachen durch das Gericht
- Genaue Beweisfrage erkunden
- Genaue Anweisung > Gutachtensauftrag **VOR** Beginn der mündlichen Erstattung wäre wünschenswert
- Eventuell zwei oder mehrere Versionen zu begutachten
- **Üblichkeit:** Beendigung der Beweisaufnahme > Übergabe des Diktaphons > „Im Folgenden erstattet der SV usw.usw.....“
- Wenn kein klarer Auftrag > **TRICK** > „Aus sachverständiger Sicht sind folgende Fragen zu klären....“

# Der starke SV Beweis

## Voraussetzung für mündliche Gutachtenserstattung

- Eigene Notizen
- Empfehlung: Entwicklung einer eigenen und auf das eigene Fachgebiet bezogenen >  
**„sachverständigen Fallanalyse“**
- Struktur für das mündliche GA orientiert sich an jener des schriftlichen Gutachtens.
- Vorsicht vor „juridischem und fachlichem Glatteis“
- Mit „Laptop + Internetanschluß + Verhandlungspause“ ist manches Wunder möglich.

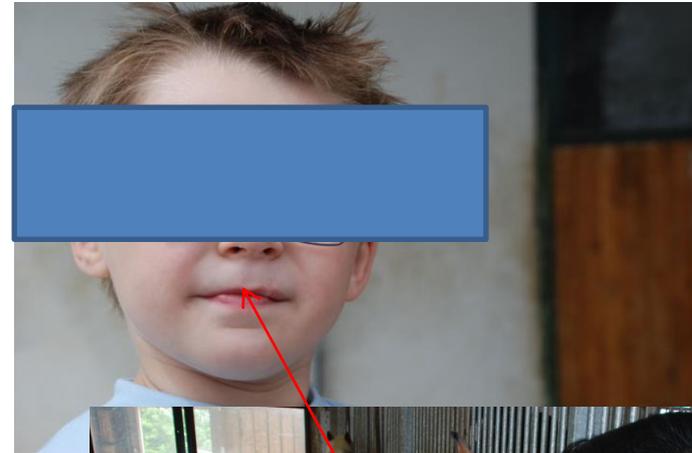
# Ursachenlehre

Ätiologie



# Wahrscheinlichkeit

- **Wahrscheinlichkeiten:**
  - **Mit Sicherheit** 100 %
  - **Mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit** ca. 95 %
  - **Mit hoher Wahrscheinlichkeit** ca. 80 %
  - **Ziemlich wahrscheinlich** ca. 70 %
  - **wahrscheinlich** ca. 60 %
  - **..ist möglich** < 50 %
  - **..ist unwahrscheinlich** < 10 %
  - **..ist auszuschließen** 0 %



# Wahrscheinlichkeit

- **Neue Entwicklung:**

„Nach höchstgerichtlicher Rechtssprechung ist das

## **Regelbeweismaß**

der ZPO nicht (bloß) die überwiegende, sondern die

## **hohe Wahrscheinlichkeit**

z.B.: 1 Ob 172/12 v; 2 Ob 97/11 w )“

[aus : 22 R 283/12t d. LG Wels]

# Wahrscheinlichkeit

## Gesetzliche Formulierungen:

- ❖ Mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit
- ❖ **Mit hoher Wahrscheinlichkeit (70 – 80 %)**
- ❖ Wahrscheinlich (51 % und  $>$ ) es spricht mehr dafür als dagegen
- ❖ Geeignet
- ❖ Nicht ausgeschlossen

# Genauigkeit - Unschärfen

Der Sachverständige erarbeitet und erstattet sein Gutachten auf Grund der erhobenen Befunde

- Aus dem Akt
- Aus Parteien – und Zeugenvernehmungen
- Aus Polizeiberichten
- Aus Krankengeschichten
- Aus Produktionsdaten
- Aus eigener Befunderhebung.

# Tatsachenfeststellung

Die meisten Fakten, auf die sich der

## **Sachverständigenbeweis**

stützt, wurden von **dritten** Personen

(„Ermittlungsbeamten“, Polizei,

Richter, Arzt usw.) erhoben im >>

➤ **Beweisverfahren**

➤ **Ermittlungsverfahren**

# Unschärfen

- Die Genauigkeit oder „Unschärfe“ eines Gutachtens beginnt häufig bei den Grundlagen (Befunden), die von **dritten Personen** erhoben wurden.
- Die Ungenauigkeit erhöht sich dramatisch, wenn die „Ermittlungspersonen“ **keine Fachkompetenz** haben.
- Am ungenauesten werden Gutachten dann, wenn der SV erst **nach abgeschlossenem Beweis – oder Ermittlungsverfahren** eingebunden wird.

# Unschärfen - Vermeidung

- **Je früher** der SV im Stadium der „Ermittlung“ durch zielgerichtete informative Befragung und „Richtungslenkung“, fotografische Dokumentation, Augenschein und sachverständige Befunderhebung tätig werden kann, **um so genauer** wird das Gutachten erstattet werden können.
- Das **Instrument der „Beweissicherung“** wird viel zu selten und meist zu spät beantragt (RA), angeordnet (Gericht) und durchgeführt (SV)!

# GA – seine Genauigkeit

Die Genauigkeit eines GA basiert auf folgenden Säulen:

- Tragfähigkeit der **von dritten Personen** erhobenen Befunde im Beweis- und Ermittlungsverfahren
- Tragfähigkeit der **vom SV erhobenen Befunde**
- „**Gutachterlicher Konvertierungsprozess**“  
Input: Befunde und beweiserhebliche Anknüpfungspunkte  
Output: gutachterliche Überlegungen und Analysen

# Vom Befund zum Gutachten

- Konvertierung von Befund zu Gutachten
  - Genauigkeit der Befunderhebung
  - Genauigkeit der Analyse der Befunde
    - Verfügbares Fachwissen
    - Logisches Denken
    - Aufspüren von Fehlern, Widersprüchen und naturgesetzlichen Unmöglichkeiten
  - Intensität der Beleuchtung der Materie
    - Literatur
    - Internet
    - Fachmeinungen
    - Konsilium
  - Freiheit von Emotion und sachlicher Befangenheit
  - Rhetorisches Vermögen der sprachlichen Darstellung

# Anschein <> Tatsachen

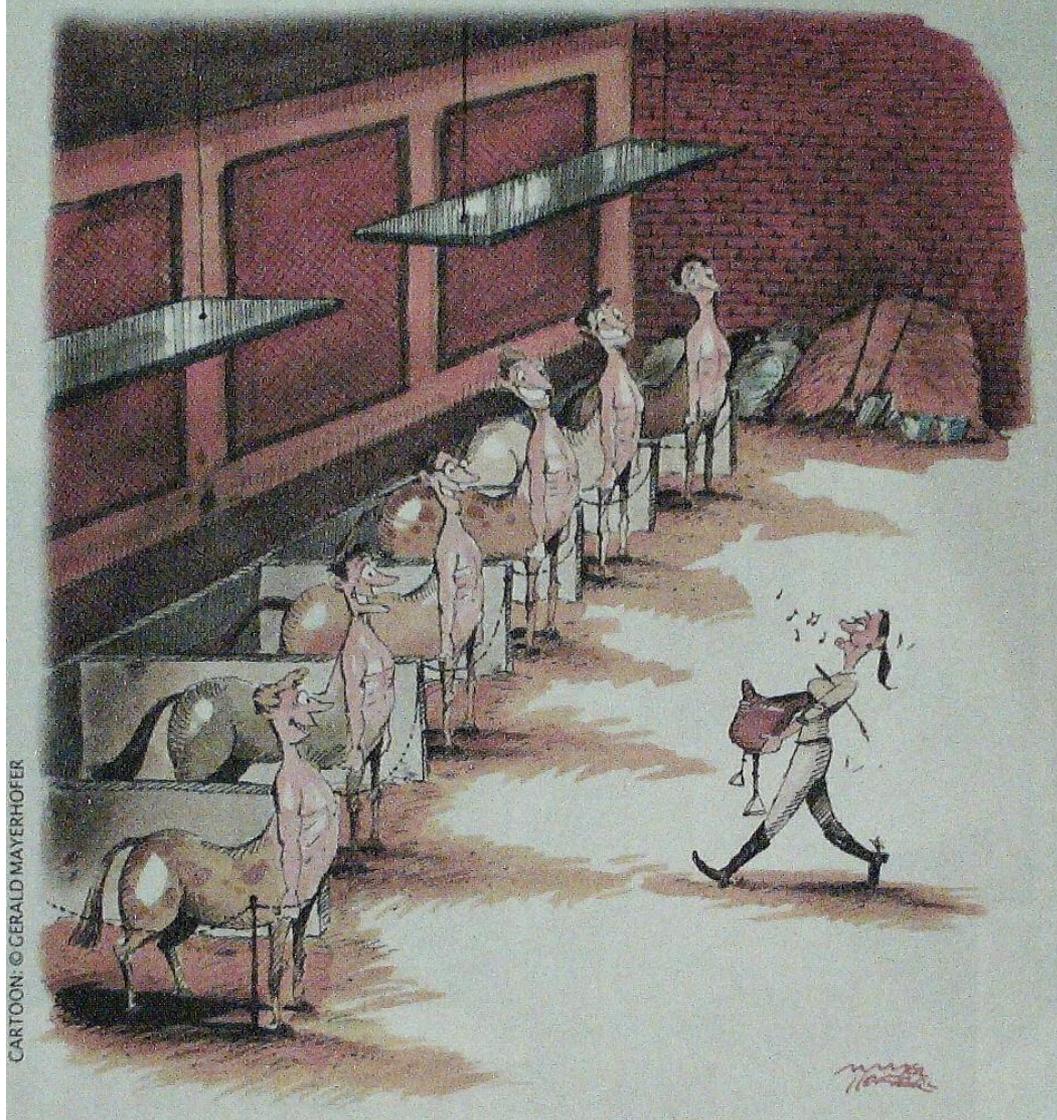
## Genauigkeit oder der Anschein von Genauigkeit

- Methodenvielfalt darstellen
- Unschärfen selbst aufzeigen und **wertfrei** ansprechen
- Auf die Scheingenauigkeit bei Mittelwerten (Schätzungen) hinweisen
- Keine Scheu, eher die persönliche und fachliche Lebenserfahrung anzusprechen – **wenn sie vorhanden ist** – als eine scheinbare Genauigkeit vorzuspiegeln – „freie Beweiswürdigung“ des Gerichtes

# Präsentieren

- Viele Facetten der Genauigkeit **kann der Gutachter nicht beeinflussen** – darauf sollte im GA hingewiesen werden. Wer **unhinterfragt** offensichtliche „**Ungenauigkeiten**“ als Säule für sein GA übernimmt, ist für eine „Schräglage“ des Sachverständigenbeweises mitverantwortlich.
- Die Genauigkeit eines Gutachtens kann/muss auch darin bestehen, seine „ungenauen Seiten“ aufzuzeigen.
- **Dies fällt in die „Sphäre“ des SV**

liebesduell gerald mayerhofer



CARTOON: © GERALD MAYERHOFER

Der starke SV Beweis + Dr.Kaun +  
[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

# Teil III. Der starke SV Beweis

## Erheben – dokumentieren -präsentieren

- Tools
- Skills
- „Spielsachen“

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## Mobiler Scanner speichert auf SD Card

**Mobil scannen auch ohne PC**

- Ultra-kompakter, mobil einsetzbarer Handscanner
- Speichert Dokumente direkt auf microSD-Speicherkarte
- Batterie-/Akkubetrieb für mobilen Einsatz

LCD-Anzeige für Scan-Einstellungen und Speicherstatus

**CONRAD**

**Conrad Mobile Scan "Comfort"**

Scannen Sie Dokumente extrem schnell und komfortabel. Auch für Vorlagen, die mit normalen Flachbett-Scannern häufig Probleme darstellen, wie z.B. Bücher oder geheftete mehrseitige Dokumente sind für den Scanner dank kompakter Bauform und einfacher Bedienung kein Hindernis. Scanner über Vorlage ziehen und schon wird das Dokument in perfekter Qualität im JPG-Format auf der Speicherkarte gespeichert. Danach per USB zum Computer übertragen zur weiteren Verwendung. Lieferung je nach Modell.

**ab 89<sup>95</sup>** Scant komfortabel Dokumente bis DIN A4

**Technische Daten:** Optische Auflösung: 600 x 600 dpi · Farbtiefe: 24 Bit · Graustufen: 8 Bit · Scan-Fläche: Max. Scan-Breite 210 mm · Anschluss: USB · Abm.: (B x H x T) 257 x 30 x 31 mm.

Modell	Ausführung	St. €
88 40 08-38	Mobile Scan "Comfort" 2 GB	89.95
88 40 05-38	Mobile Scan "Comfort" 4 GB	99.95

Passende Mignon-Batterie

**Hier finden Sie mehr zum Thema Scanner!**

Eine Auswahl verschiedener Scanner finden Sie unter [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

Einfach Website in Suche eingeben.

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

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## **mobiler Scanner**

Batterie - Betrieb

### **Doxie**

speichert auf

- USB – Stick
- SD Card
- I-Phone
- I –Pad

[www.getdoxie.com](http://www.getdoxie.com)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## **Mobiler Dokumentenscanner**

Anschluß an PC  
Kein Strom nötig

[www.sceye.biz](http://www.sceye.biz)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Digitale Mikroskop- Kamera mit LED Beleuchtung

Aufnahmen

Messungen

Speicherung

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

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## Digitale Mikroskop- Kamera mit LED Beleuchtung



Aufnahmen  
Messungen  
Speicherung

[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 Umweltsensordaten. 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.

**4995**

**Exklusiv bei Conrad**

**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 (rF%, °C)	0,1 (rF%, °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 rF %	0 - 100 rF %	-
<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 rF %	± 1 °C, ± 3,5 rF %, ± 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	10 00 34-38	10 00 40-38	10 00 33-38	10 00 32-38
<b>St. €</b>	49,95	39,95	49,95	69,95	79,95

**Datenlogger für Klimadaten**

Datenspeicher zur Langzeitmessung

Raumtemperatur

Kontakttemperatur

Feuchte

Luftdruck

Schallpegel

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

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**Digitale Videokamera  
mit eingebautem  
Projektor**  
Einbeinstativ empfohlen

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Spiegelreflexkamera mit guten Zoom Objektiven

### Bearbeitungsprogramme:

- Picasa (Kostenlos)
- Corel
- Adobe Elements
- Adobe Fotoshop
- Capture NX 2 für RAW –  
Format (Nikon)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



- Normalobjektiv
- Makroobjektiv
- Weitwinkelobjektiv

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## NIKON V1

Systemkamera mit sehr guten Objektiven  
z.B. 10 – 100 mm Brennweite

- Handlich
- Gute Brennweite
- Lichtstark
- Mit Videofunktion



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



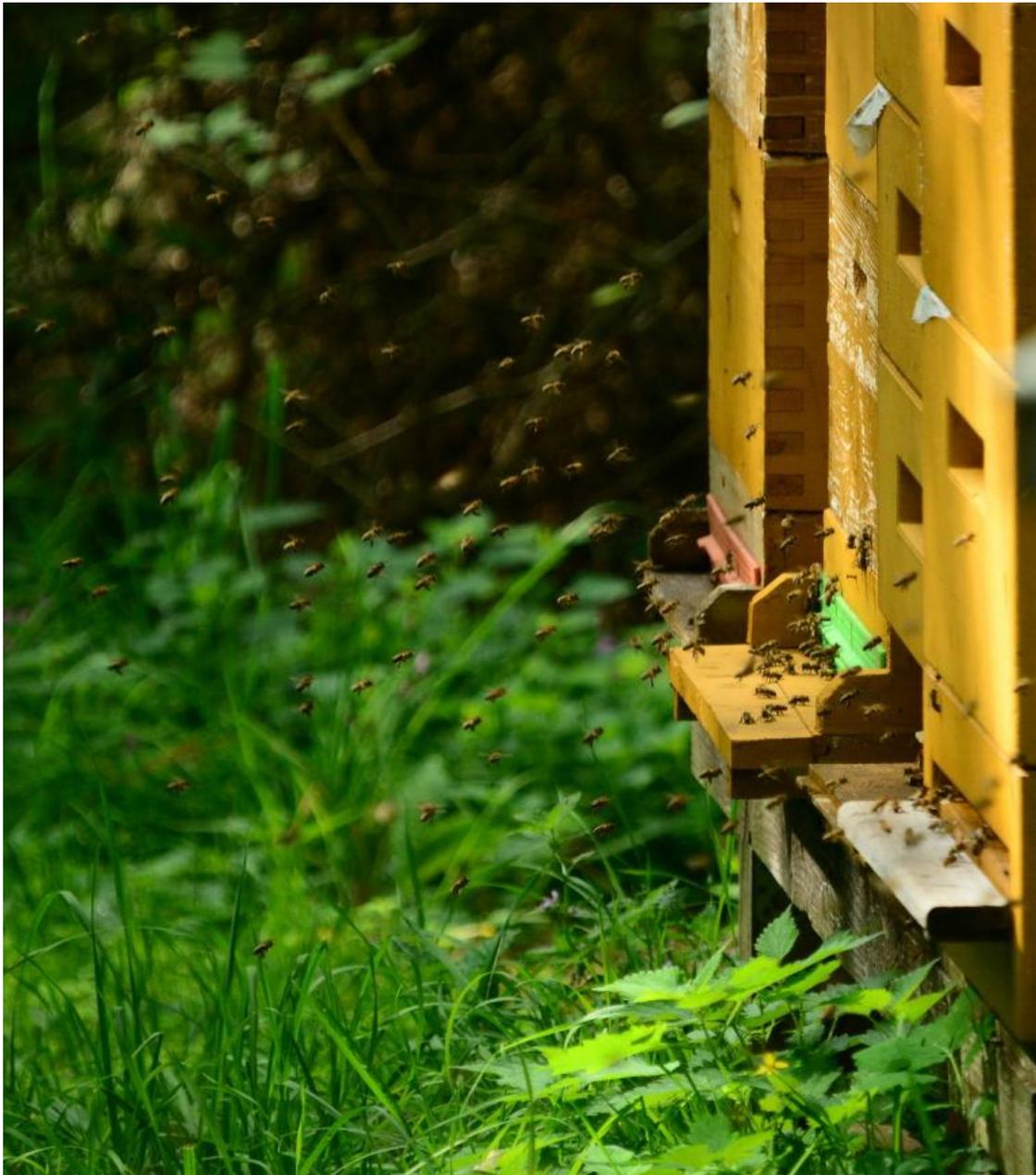
160-400 mm Tele –  
Zoomobjektiv

\*

Mit Telekonverter  
> 320 – 800 mm

\*

Externes Blitzgerät



Der starke SV Beweis + Dr.Kaun +  
[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Aufschaubarer  
Kugelkopf

+

LED-Licht

+

IR-Fernauslöser

sind

hilfreich in der Fotografie

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



LED-Licht

\*

Ring – LED

(speziell für Makro)

\*

Externer Scheinwerfer

(mit Batterie)



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Aufnahmetechnik



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Graufilter

\*

Verschiedene  
Tonabstufungen

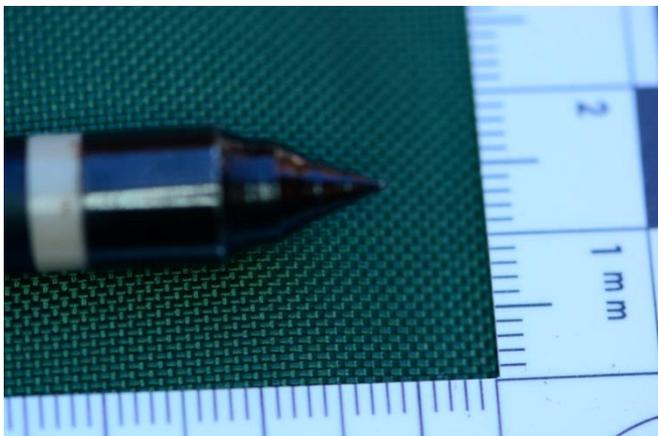
\*

hilfreich in der Fotografie

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Forensische Fotografie  
Polizei- & Kriminlatechnik  
[www.ztrb.de](http://www.ztrb.de)



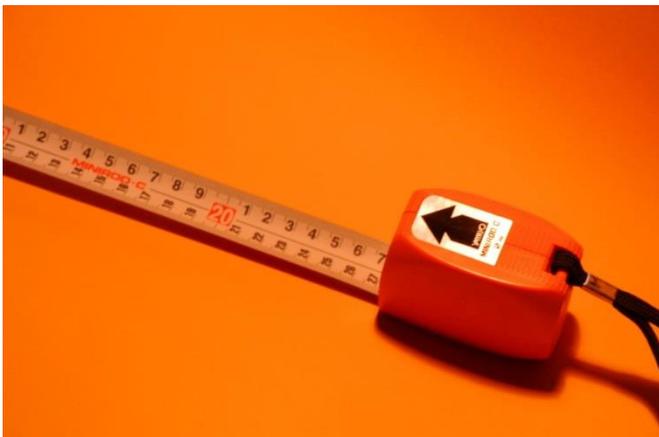
# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## Forensische Fotografie



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

## Forensische Fotografie



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



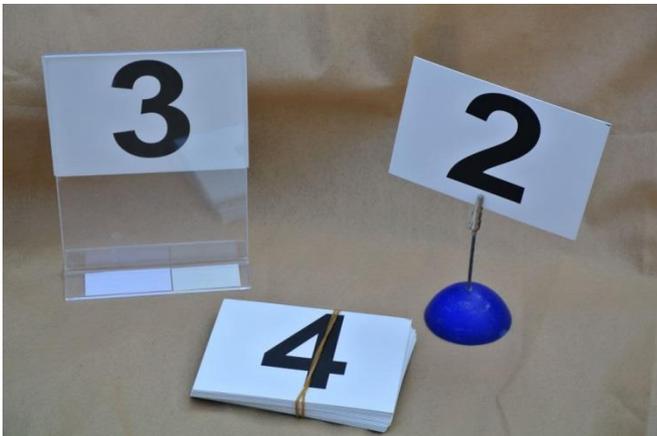
## Forensische Fotografie



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Forensische Fotografie

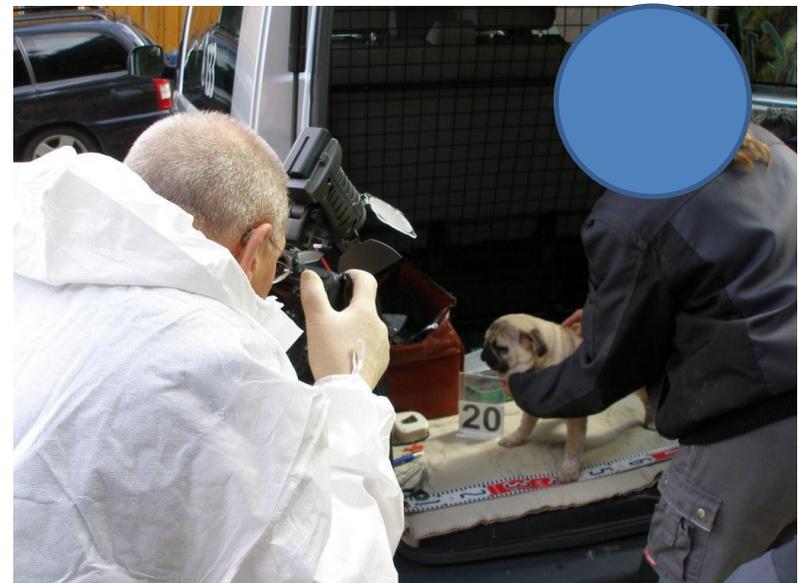


# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



## Forensische Fotografie

- Stativ empfohlen
- In Strafsachen > Schutzkleidung



# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**Aktionkamera**  
zur Montage an bewegten  
Objekten  
mit  
Speicherkarte  
+  
Fernbedienung

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

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV

Lichtfeldkamera

**Lytro**

Große Tiefenschärfe

Raumeindruck  
veränderbar

4 – D - Lichtfeld



[www.lytro.com](http://www.lytro.com)

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**IR Kamera**  
für Wärmebildaufnahmen  
Bearbeitung am PC

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



**Laser – Entfernungs-  
Höhen – und  
Winkelmesser**

# Nützliche „Werkzeuge“ für den SV



Kompaß  
zum  
Ein-Norden

# Präsentieren



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

Hier:

Weißabgleich auf  
Kunstlicht

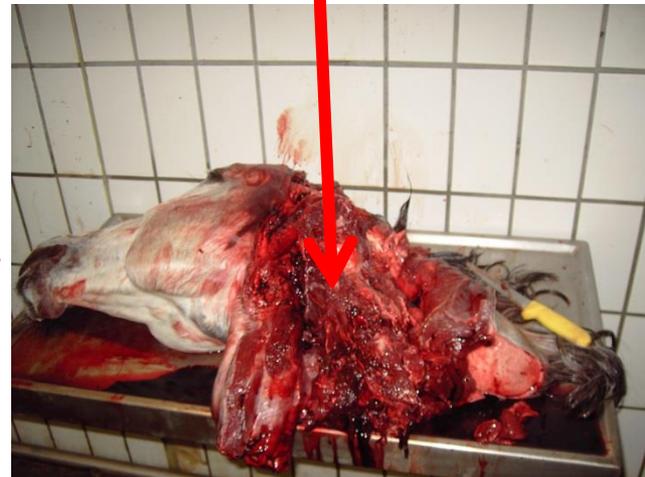
# Präsentieren



## Weißabgleich

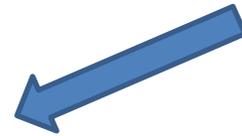


# Präsentieren



# Präsentieren

Modelle zur  
Rekonstruktion von  
Unfällen und  
Darstellung von  
Situationen



# Präsentieren



Modelle zur  
Rekonstruktion  
von Unfällen und  
Darstellung von  
Situationen



# Präsentieren



Zur Präsentation im  
Gerichtssaal:  
Mini-Beamer von Samsung

Fernbedienung

USB-Stick

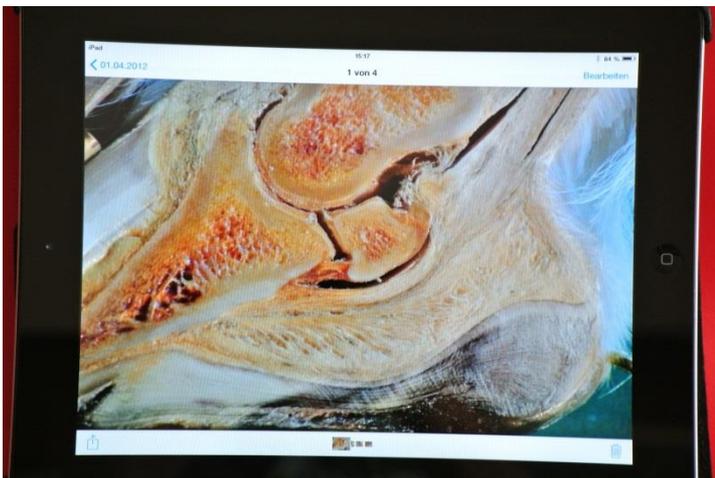
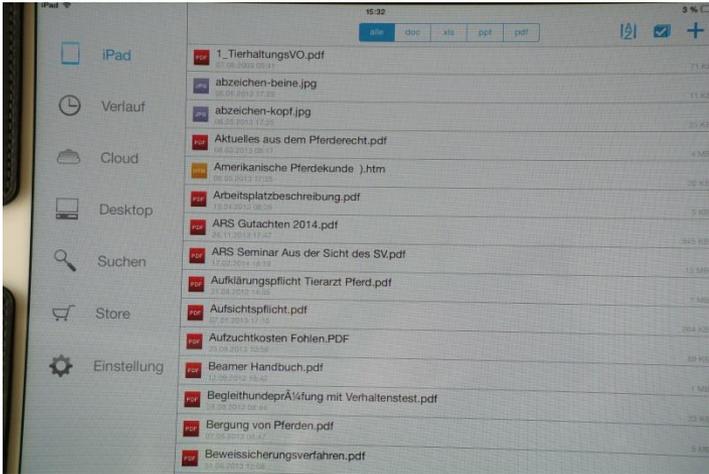
\*

Fotos, Filme

\*

Fotohandel

# Präsentieren



Zur Präsentation im Gerichtssaal:

**i-Pad**

\*

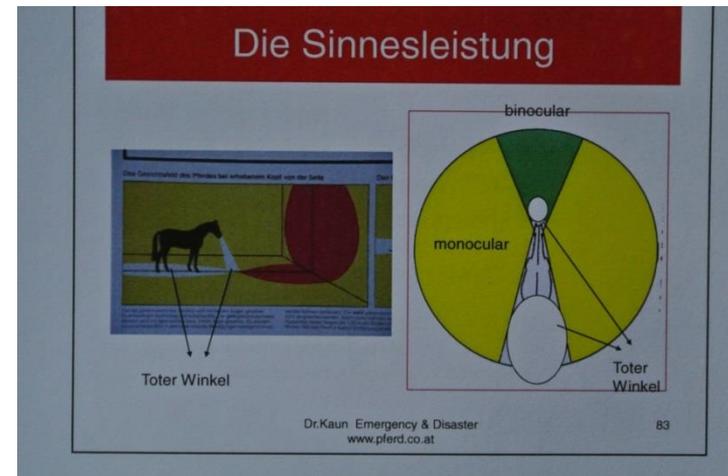
Bilder guter Qualität in DIN A 5

\*

Kein langes „Hochfahren“ nötig

\*

„Bibliothek“ und „Lehrmittel“ stehen schnell zur Verfügung



# Präsentieren



Zur Präsentation im  
Gerichtssaal:

**i-Pad**

\*

Bilder guter Qualität in DIN A 5  
vergrößerbar

\*

Kein langes „Hochfahren“ nötig

\*

Fotos einer Befundaufnahme stehen  
schnell zur Verfügung



# Der starke SV Beweis

## erheben – dokumentieren - präsentieren

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

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde

Fachtierarzt für physikalische Therapie & Rehabilitationsmedizin

Allgemein beeideter & gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Kuratorium für Sicherheit in Pferdesport & Tierhaltung – Forensische Veterinärmedizin

**Sachverständigenbüro für klinische und forensische Veterinärmedizin,  
Tierhaltung & Pferdewissenschaften**

2070 Retz, Herrengasse 7 [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at) / [www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at)