



Perspektivenwechsel

Geschichten aus dem Jenseits

Walter Rabl



klinische vs. forensische Arbeit

- einem klinisch tätigen Arzt erzählt der Patient die Wahrheit
- Gerichtsmediziner werden meistens angelogen
- Verstorbene können nicht (mehr) lügen



Leichen im Keller

- sind im klinischen Alltag unerwünscht
- sind beim Gerichtsmediziner völlig normal



Probleme im klinischen Alltag



Befund \neq Diagnose

Befund = Zeugnis

- Zeuge ist eine vom Beschuldigten verschiedene Person
- Aussage über Tatsachen
- eigene Wahrnehmungen
 - 5 Sinne
 - unmittelbar oder mittelbar

Diagnose = Gutachten

- Schlussfolgerungen aus Befunden
 - Aussagekraft (diagnostisch, hinweisend, unspezifisch)?
 - passt der Befund zur Vorgeschichte?
 - abhängig von Zusatzinformationen
- Aussagen über Erfahrungstatsachen
 - Richtlinien/Leitlinien
 - ähnlich gelagerte Fälle
 - persönliche Erfahrungen

Befunddokumentation

- objektive Befunde
 - Rötung, Schürfung, Schwellung, Hämatom...
- subjektive Angaben
 - Schmerzen, Schwindel, „Blackout“

Verletzungsarten - Probleme

- scharfe Gewalt - RQW
- Stich - Schnitt
- Prellung – Zerrung
- Verbrennung – trockene Hitze
- Würgen - Drosseln
 - Striemen – Dehnungsnarben
 - Zigaretteglut – infizierter Mückenstich
 - Defloration - Hymenalkerbe

wer ist für den Patienten konkret zuständig??

- im Zweifelsfall niemand
- Konsiliarärzte
 - beschränkt auf das eigene Fachgebiet
 - Patient wird möglichst rasch abgefertigt und dann vergessen

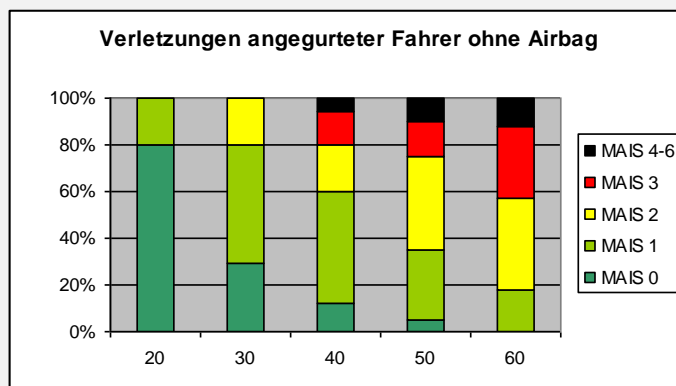
Verletzungspotential der Energie

$$E = \frac{m * v^2}{2}$$

- Intensität der Energie
- Zeitdauer der Einwirkung
- Fläche der Einwirkung

Intensität der Energie

- je höher, desto eher entstehen Verletzungen
- je höher, desto gravierender sind die Verletzungen

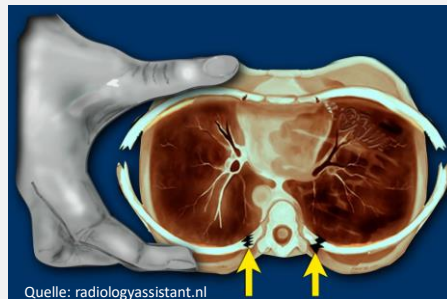


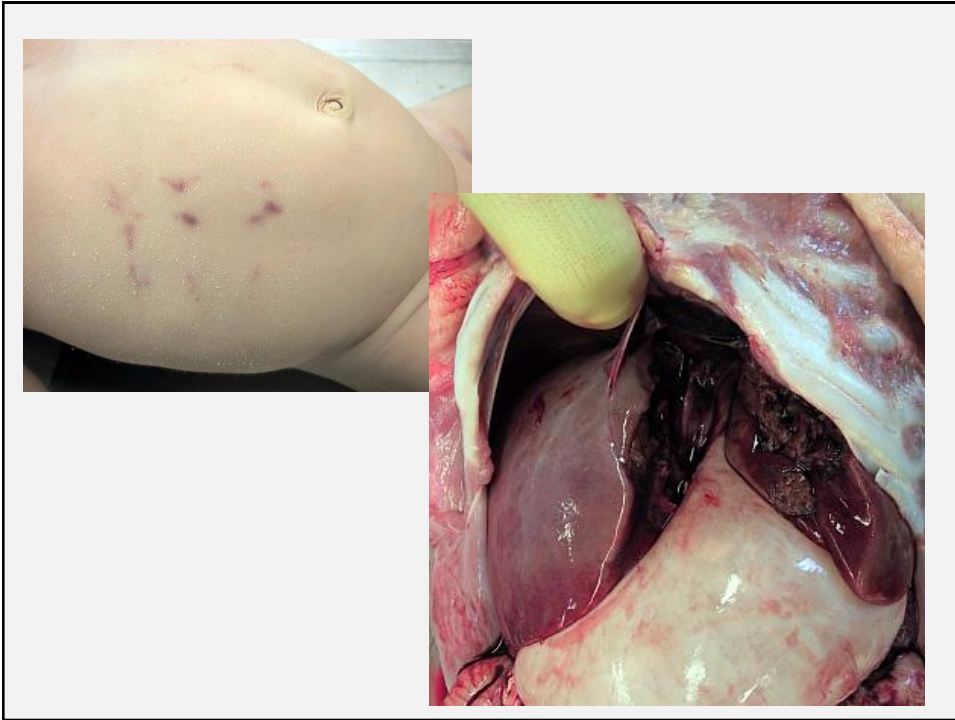
Ausnahme: Schleudertrauma



Zeitdauer der Energieeinwirkung

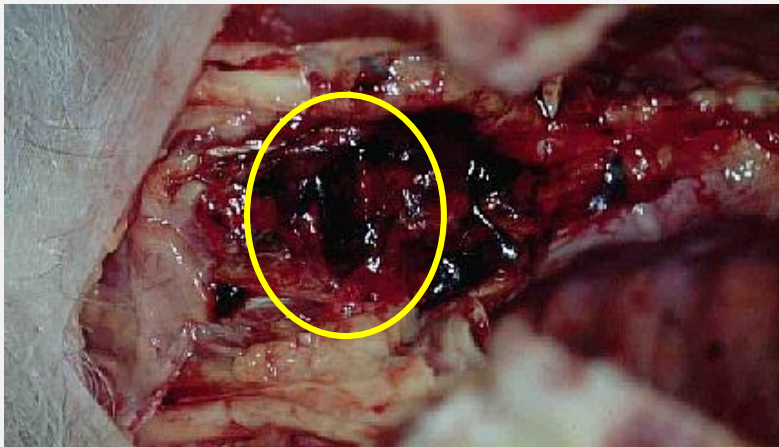
- je kürzer, desto kritischer
 - Auto mit 100 km/h
 - Bremsung vs. Kollision mit Mauer
- z.B. Brustkorb eines Säuglings
 - Reanimation
 - Misshandlung





Zeitdauer der Einwirkung

- HWS-Überstreckung für die Beatmung



3-Punkt-Sicherheitsgurt

- Teilnahme an der Fahrzeugverzögerung
- Verzögerungsstrecke nimmt zu
- $\Delta V/s$ sinkt
- Thorax AIS ≥ 3 (22,8% auf 9.7 %)



Fläche der Einwirkung

Berliner Polizei 1931



commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5480603

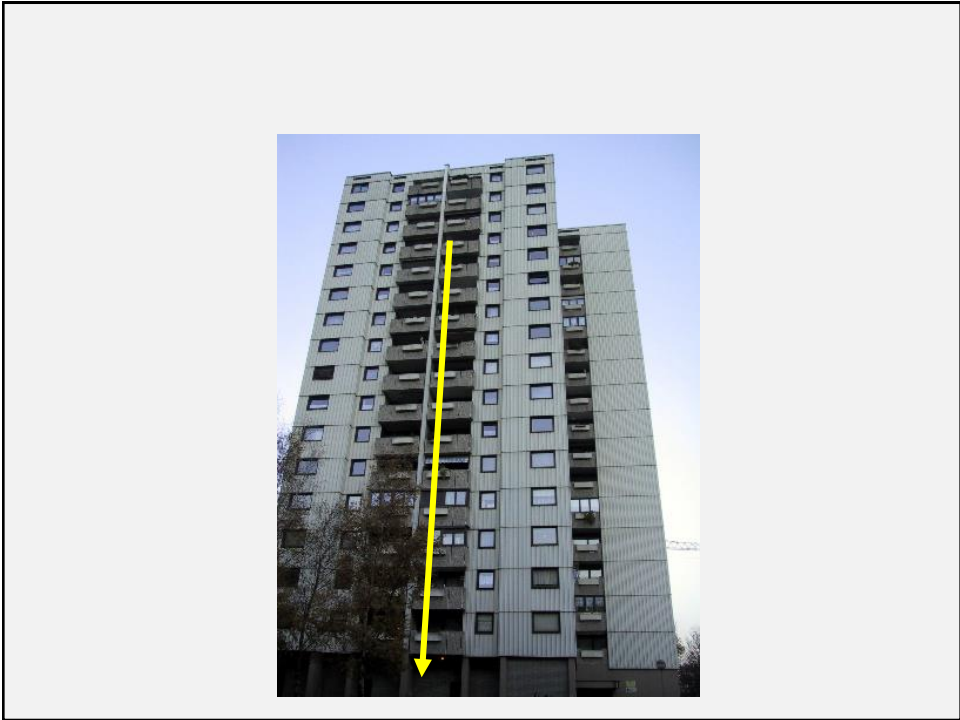
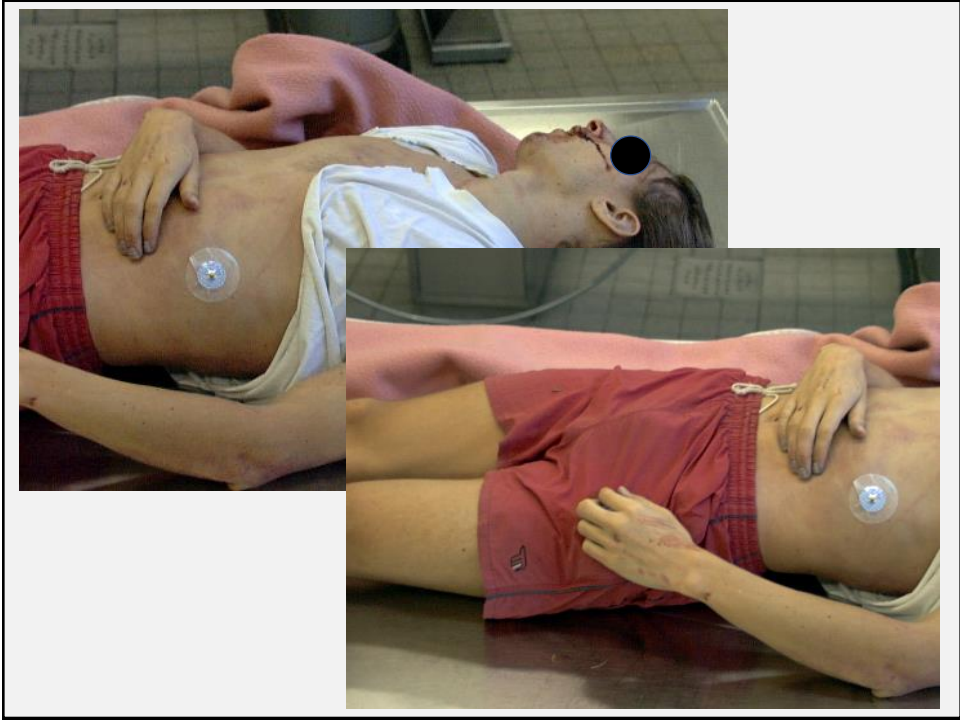
Kaliber .30 (7.62 x 63)

V_0 800m/s, 3500 J



Quelle: B. Kneubuehl; Selbstexperiment von Alex Jason







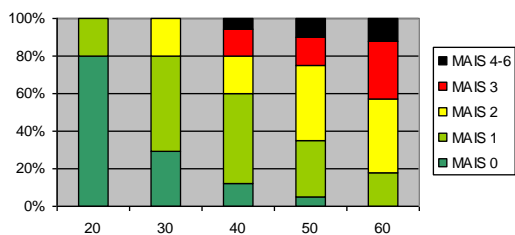
Sturzparameter („Wurfparabel“)

- Fallhöhe: 30 m
- horizontale Distanz zur Falllinie: 8 m
- Aufprallgeschwindigkeit: 87 km/h
- Fallzeit: 2,5 s
- horizontale Geschwindigkeit: 11,6 km/h

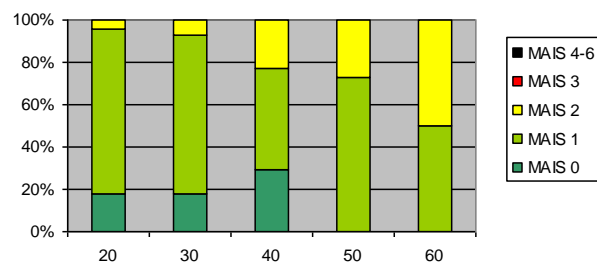
Airbag

- Anprall an harte Strukturen wird verhindert
- Entwicklung mit etwa 250 - 300 km/h
- innerhalb von 2 Sekunden muss Gas austreten
- optimal ist die Kombination mit 3-Punkt-Gurt

Verletzungen angegurteter Fahrer ohne Airbag



Verletzungen angegurteter Fahrer mit Airbag



Fläche der Einwirkung



Quelle: corpuls.world



Quelle: stryker.com

Fläche der Einwirkung



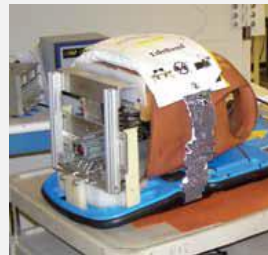
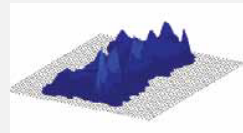
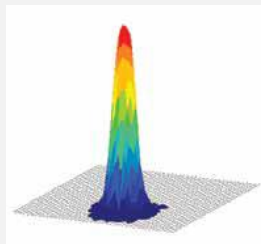
Quelle: schillerlatam.com

Fläche der Einwirkung



Quelle: zoll.com

Druckverteilung



Quelle: zoll.com

Energieerhaltungssatz



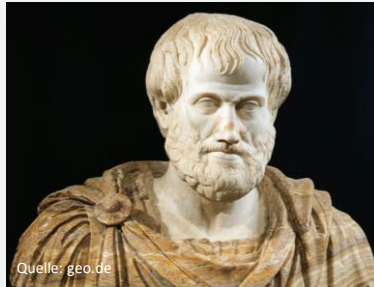
- Julius Robert von Mayer (1814-1878)
 - Arzt in Heilbronn
- Die Energie eines abgeschlossenen Systems bleibt unverändert.
- Verschiedene Energieformen können sich ineinander umwandeln, aber
- **Energie kann weder aus dem Nichts erzeugt noch kann sie vernichtet werden.**

Diesseits - Jenseits

- juristisch: Personen und Sachen
- Leichnam
 - herrenlose, nicht eigentumsfähige Sache
- konkrete Verfügungsberechtigungen
 - Staatsanwaltschaft
 - Sanitätsbehörden (Krankenhaus, Gesundheitsamt)
 - Verstorbener selbst
 - Angehörige

Aristoteles (384 – 322 v.Chr.)

- Leib und Leiche sind homonyme Körper
- was bedeutet homonym?
 - gemeinsamer Name
 - verschiedene Definition
- Zweck des Leibes ist es, das Leben zu ermöglichen



Quelle: geo.de

Aristotelischer Hylemorphismus

- Leib ist die Materie, Seele ist die Form
- Analogien zur Quantenphysik (Heisenberg 1961)
- Bewusstsein als Grundelement der Welt
 - neben Raum, Zeit und Materie
- Sterben trennt Materie und Seele
- Energie des Körpers wird umgewandelt
 - Abkühlung, Totenstarre, Verwesung, Fäulnis, ...
- **Energie der Seele (des Bewusstseins) bleibt übrig**

mein persönlicher Perspektivenwechsel

Sie werden mit 01.10.2024 in den Ruhestand übertreten bzw. emeritieren.

Das Amt der Universität ersucht Sie, Ihren laufenden Erholungsurlaub **rechtzeitig zu verbrauchen**, da sonst gem. § 69 BDG 1979 der Verfall Ihres Erholungsurlaubes eintritt.

Mit der Bitte um Kenntnisnahme und freundlichen Grüßen

aus einem Abschiedsbrief

Man weiß doch heute mit Verlaub
wir alle sind nur Sternenstaub
für die Verteilung sorgt dann schon
die nächste Geoexplosion.

zu OB240015



Herzlichen Dank für das Interesse

Walter Rabl

