



Wie sag ich's der Kuh...

Grundlagen zu Wiederkäuern &
Implikationen für den Umgang im Brandfall

Dr. Toschi Kaufmann

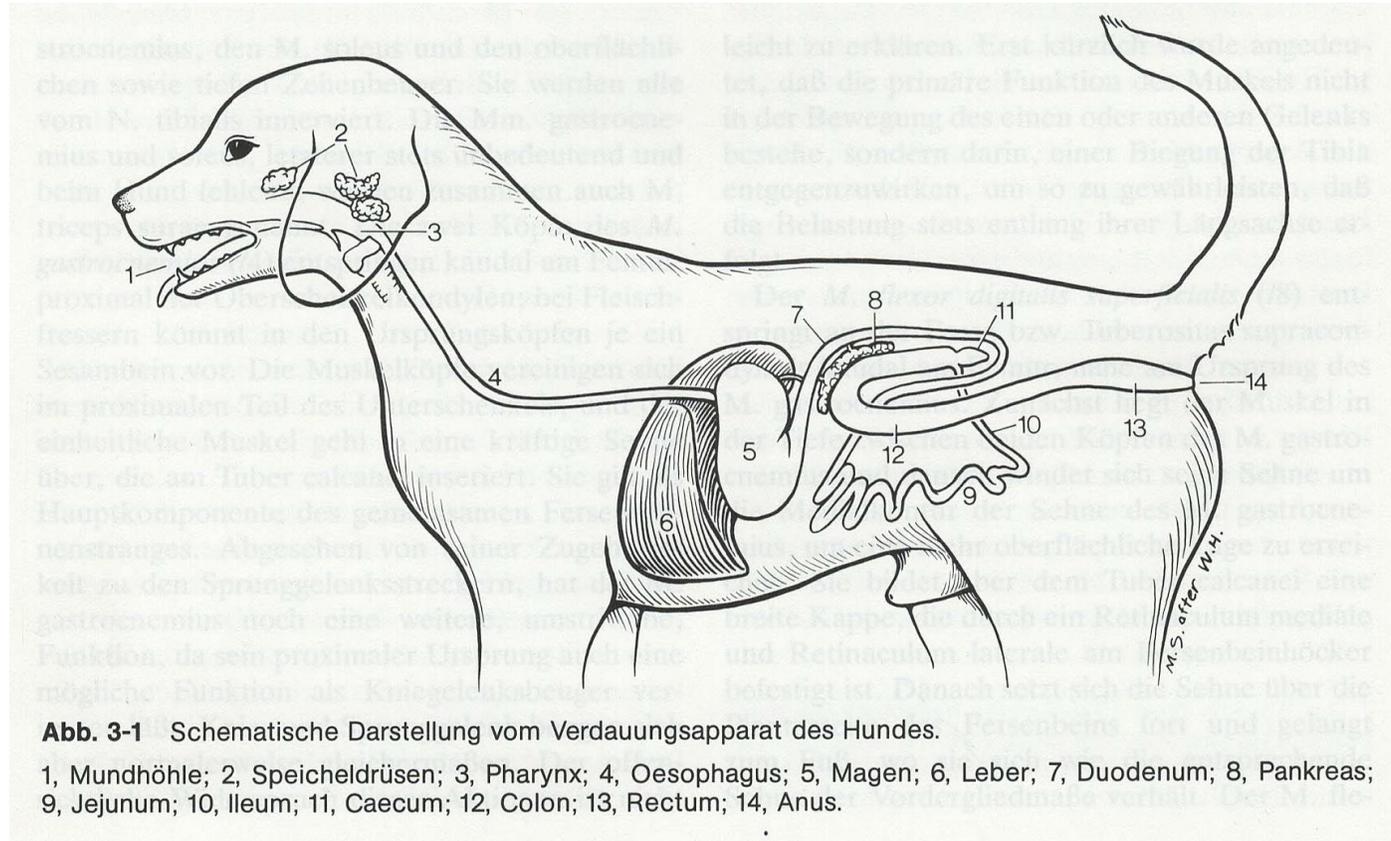
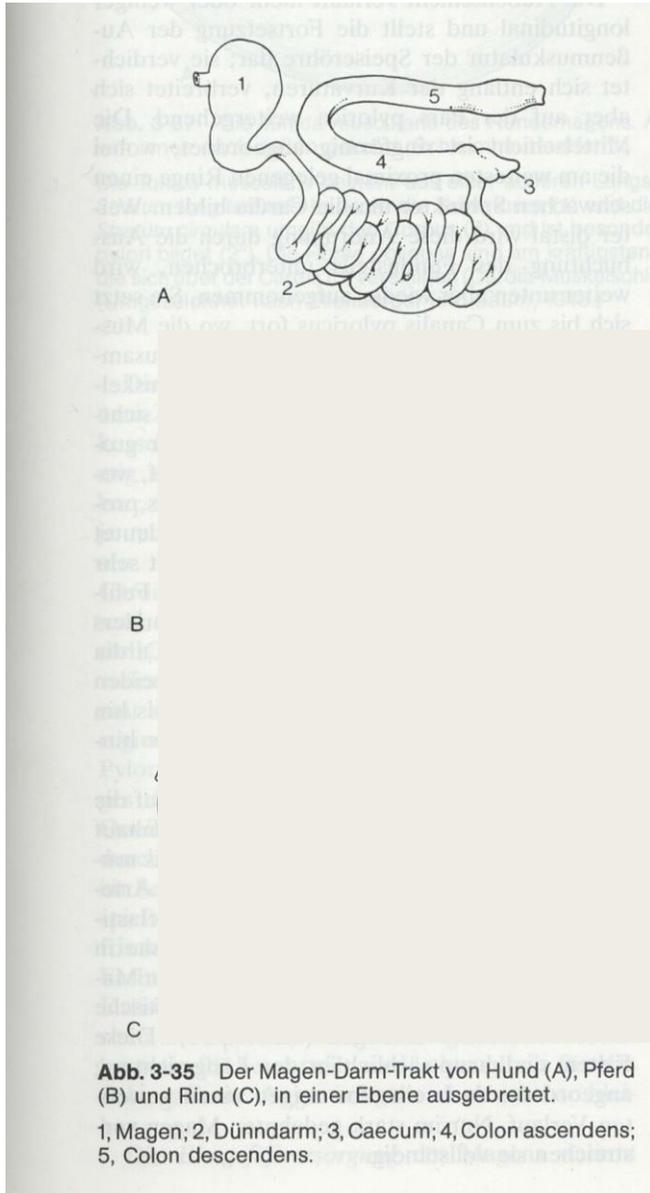
Tagung: Effektiver Brandschutz, TSBD

27.03.2023

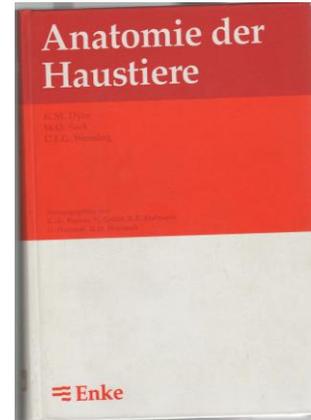
Hier geht's lang!

- 🐮 **Wir sind uns schon ähnlich, aber nicht ganz gleich.**
 - Anatomie/Physiologie im Vergleich
 - Verhalten im Vergleich – Zonenkonzept (Temple Grandin)
- 🐮 **Wie sag ich's der Kuh?**
 - CowSense/ Low Stress Stockmanship
- 🐮 **Implikationen für den Ernstfall – die Evakuierung im Brandfall**

Vergleich Verdauungstrakt Hund/Mensch/Rind

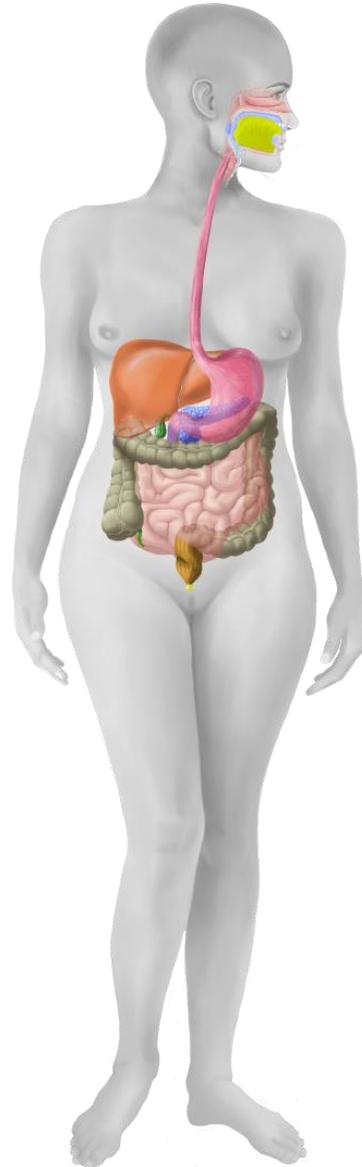
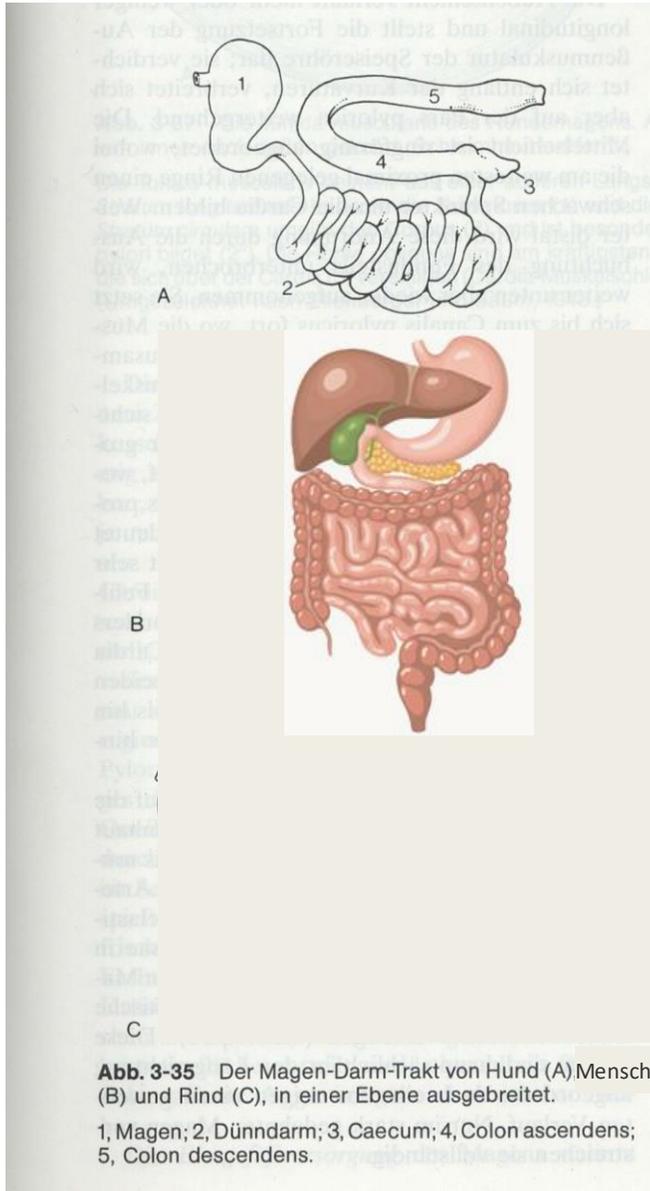


Der Verdauungsapparat, Seite 110



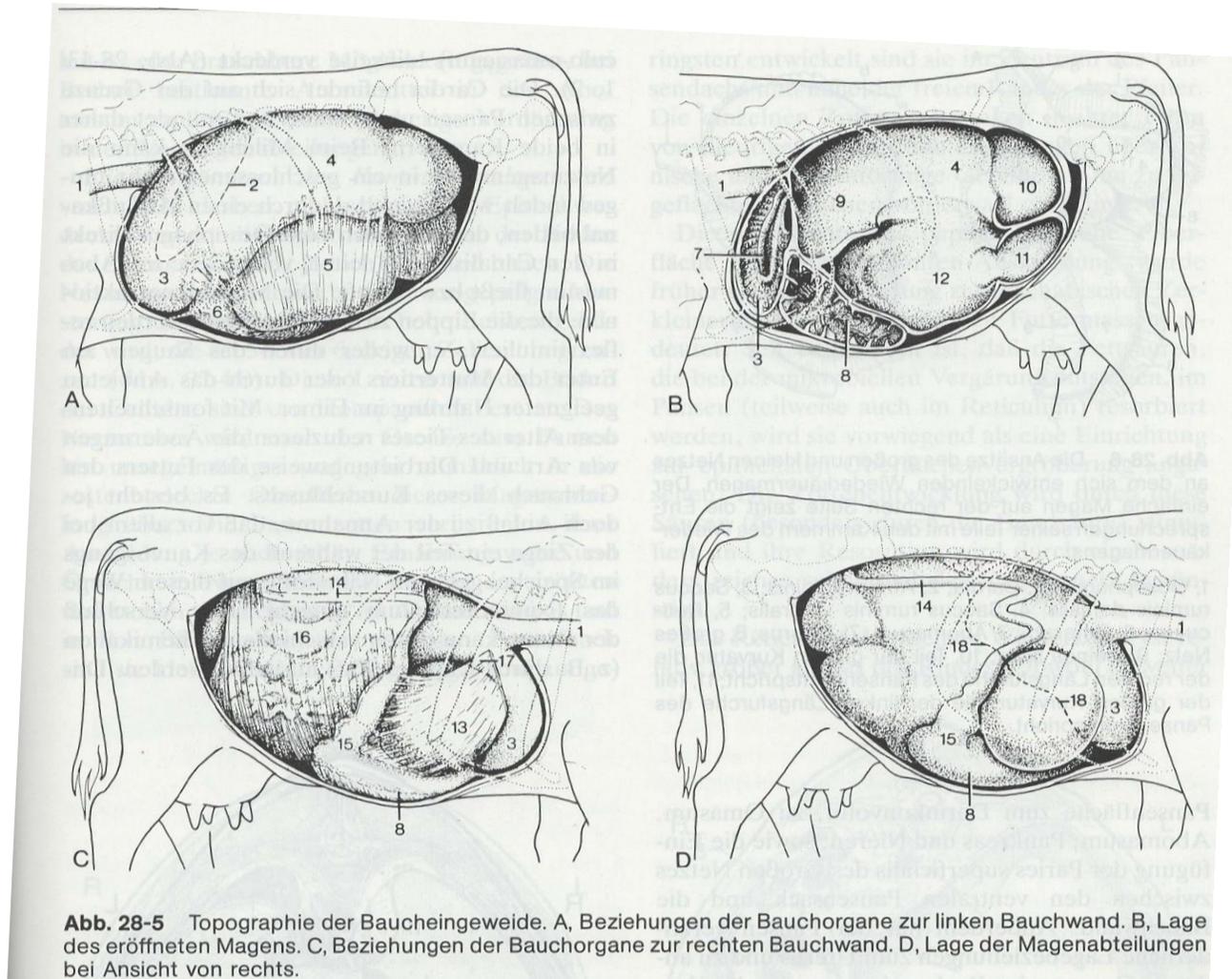
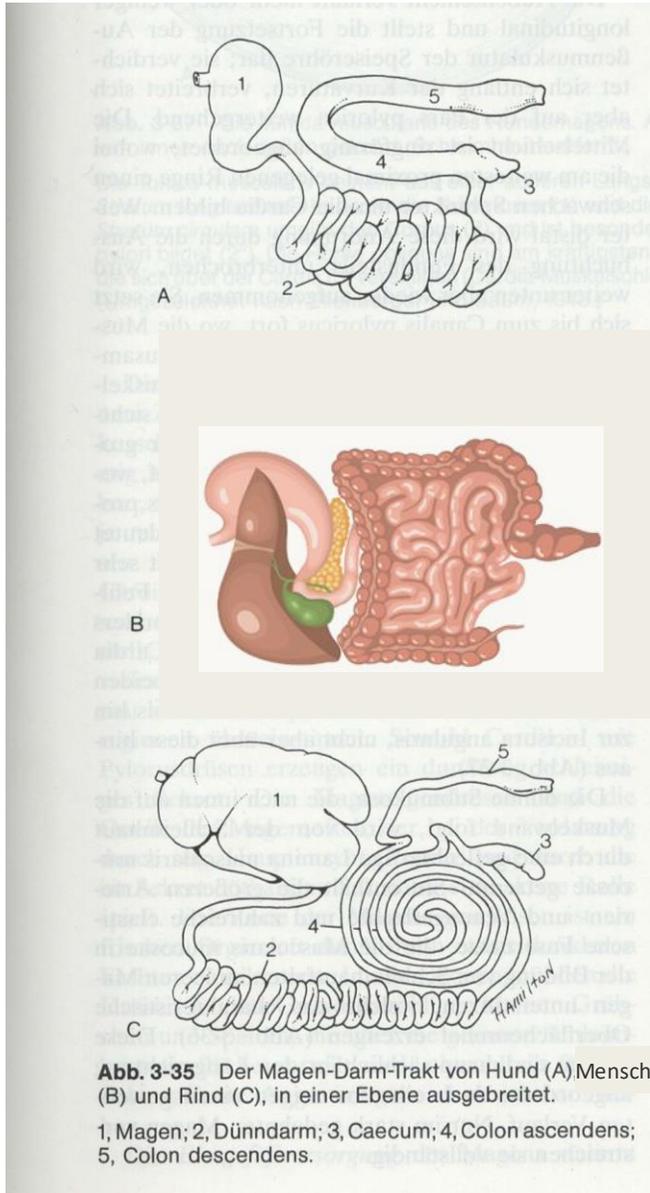
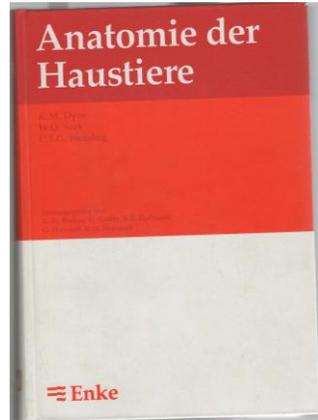
Der Verdauungsapparat, Seite 139

Vergleich Verdauungstrakt Hund/Mensch/Rind



Quelle:
<https://www.sprechzimmer.ch/Verdauungstrakt/>

Vergleich Verdauungstrakt Hund/Mensch/Rind



Der Verdauungsapparat, Seite 693

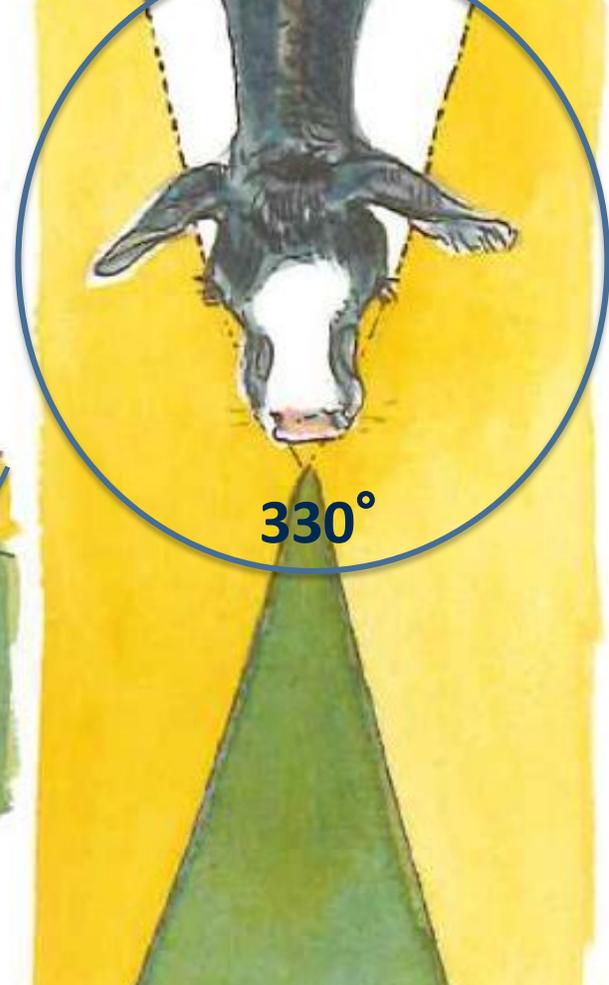
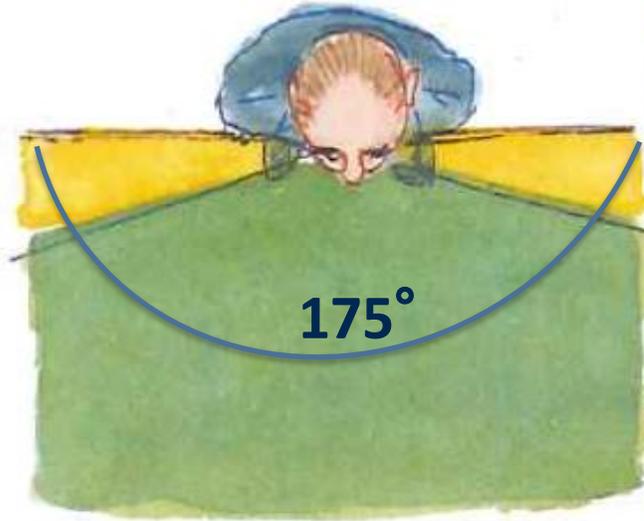
Bis hierher:

-  Kühe können aus minderwertigen Pflanzen hochwertige/s Fleisch/Milch produzieren.
-  Dafür brauchen sie einen **rieeeeesen** Pansen.
 - Sie haben wenig Platz für die Lunge.
 - Sie brauchen viel Zeit für die Verarbeitung.

Taktik:

-  Schnell fressen, Deckung suchen, verdauen, aufpassen.
-  Nur in der Gruppe sind wir stark.

Raubtier/Prädator

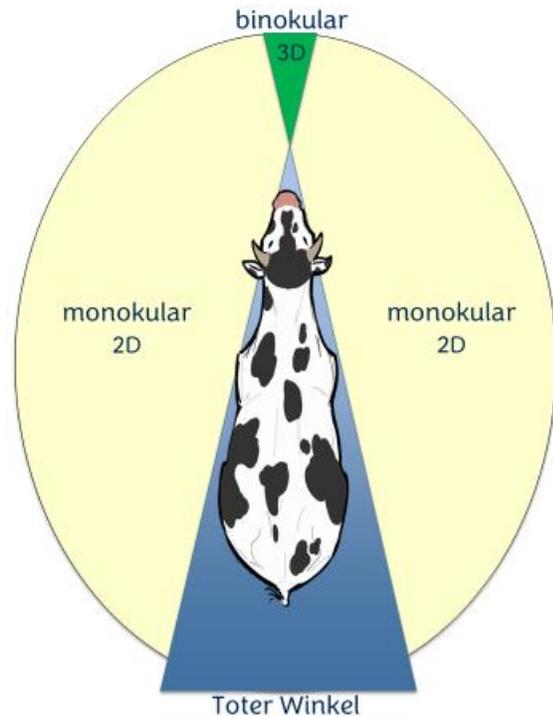


Koesignalen/Jan Hulsen, 2003

Beute-/Fluchttier



Das Sichtfeld der Kuh



- weites Sichtfeld
- eingeschränktes räumliches Sehen
- hinten: toter Winkel

🐮 Mehr Bilder pro Sekunde

- Rind: 60 Bilder pro Sekunde
- Mensch: 3 Bilder pro Sekunde
- ⚠️ **Alles scheint für die Kuh hektischer.**

🐮 Gute Nachtsicht

- Langsames Anpassungsvermögen hell/dunkel
- ⚠️ **Kühe brauchen mehr Zeit, um sich zurecht zu finden.**
- ⚠️ **Beleuchtung**

🐮 Schlechte Sehschärfe

- 30% der eines Menschen
- bis ca. 1,5m scharf sehen möglich
- Anpassung schlechter → Kopfhaltung tief
- ⚠️ **Beleuchtung**

Die Kuhbrille (VR-Brille) – So sieht die Kuh

Benito Weise, LBZ Echem, LWK Niedersachsen



Bis hierher:

Kühe sehen anders:

- Unscharfer „Rundum-Blick“
- Langsamere Adaption – hell/dunkel, unscharf/scharf
- mehr Bilder pro Sekunde

Kühe riechen anders:

- feinerer Geruchssinn
- Jacobs-Organ

Kühe hören anders:

- Ohren sind frei beweglich
- weiterer Frequenzbereich

Merke:

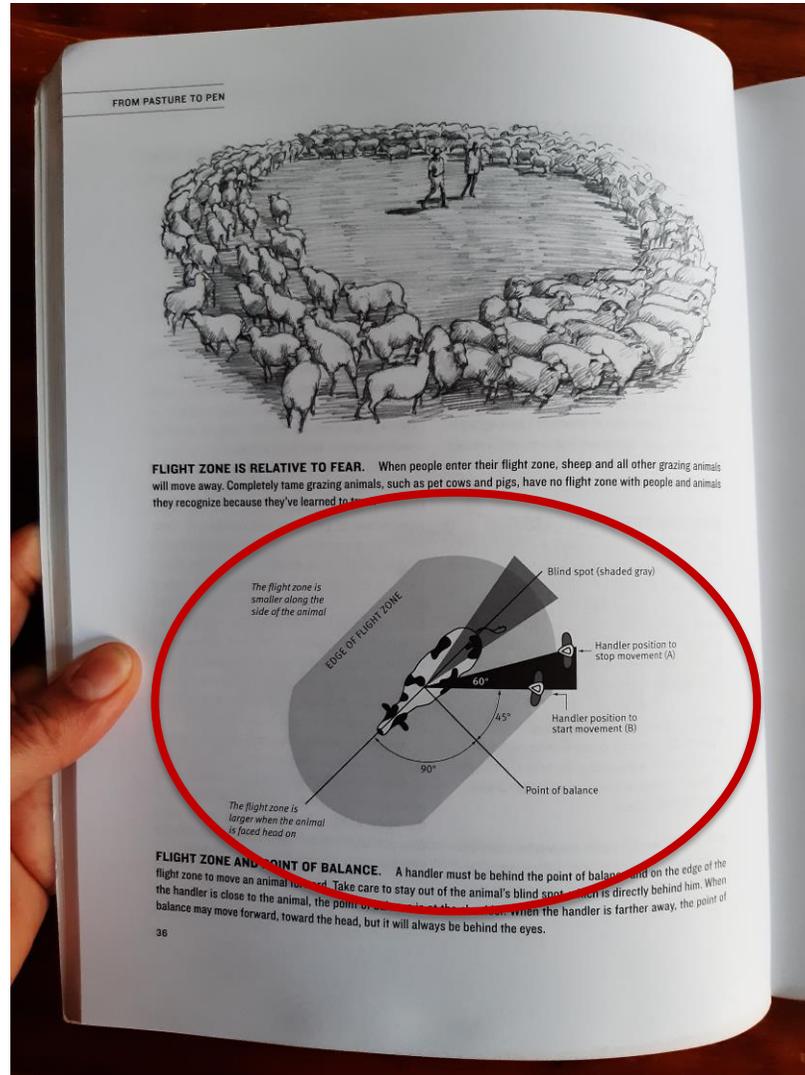
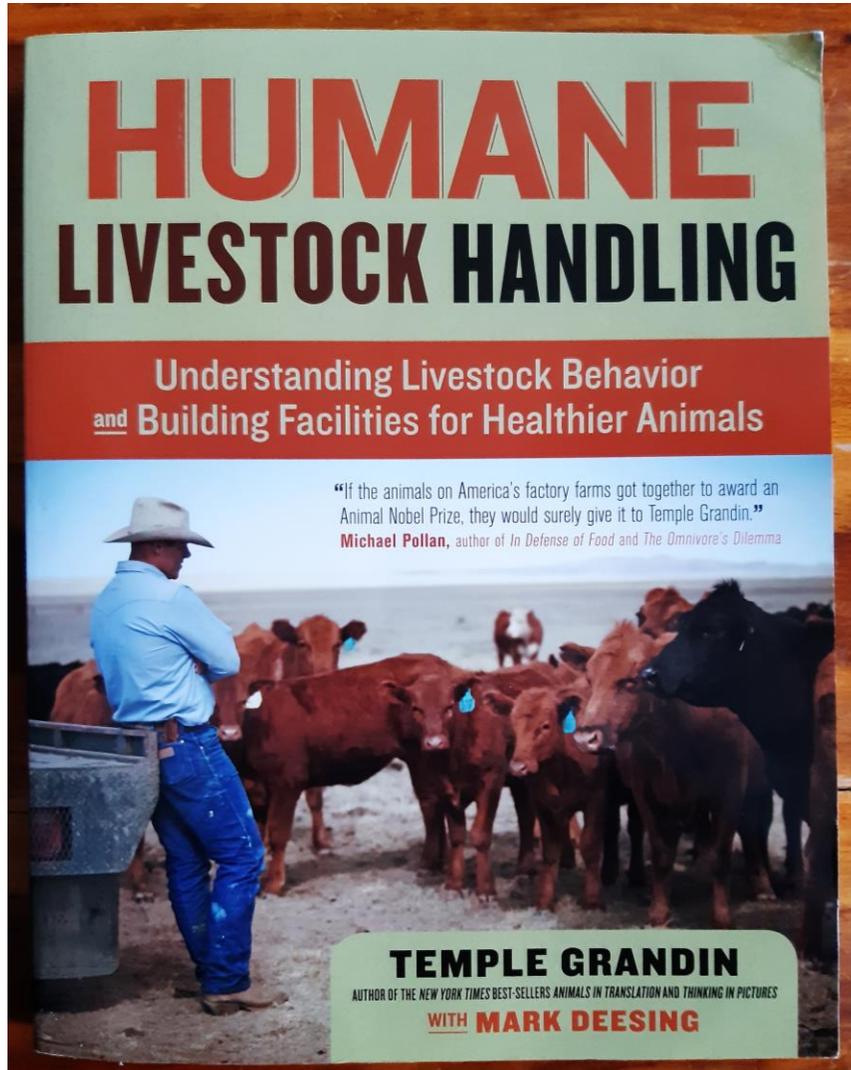
 Kühe brauchen mehr Zeit zur **Adaption** – hell/dunkel, unscharf/scharf.

 Unsere Bewegungen sind für Kühe **hektisch** und **übertrieben**.

Hier geht's lang!

- 🐮 Wir sind uns schon ähnlich, aber nicht ganz gleich.
 - Anatomie/Physiologie im Vergleich
 - **Verhalten im Vergleich – Zonenkonzept (Temple Grandin)**
- 🐮 Wie sag ich's der Kuh?
 - CowSense/ Low Stress Stockmanship
- 🐮 Implikationen für den Ernstfall – die Evakuierung im Brandfall

Temple Grandin Mutter des „Zonenkonzepts“



<http://www.grandin.com/>

Bis hierher:

Wahrnehmungszone

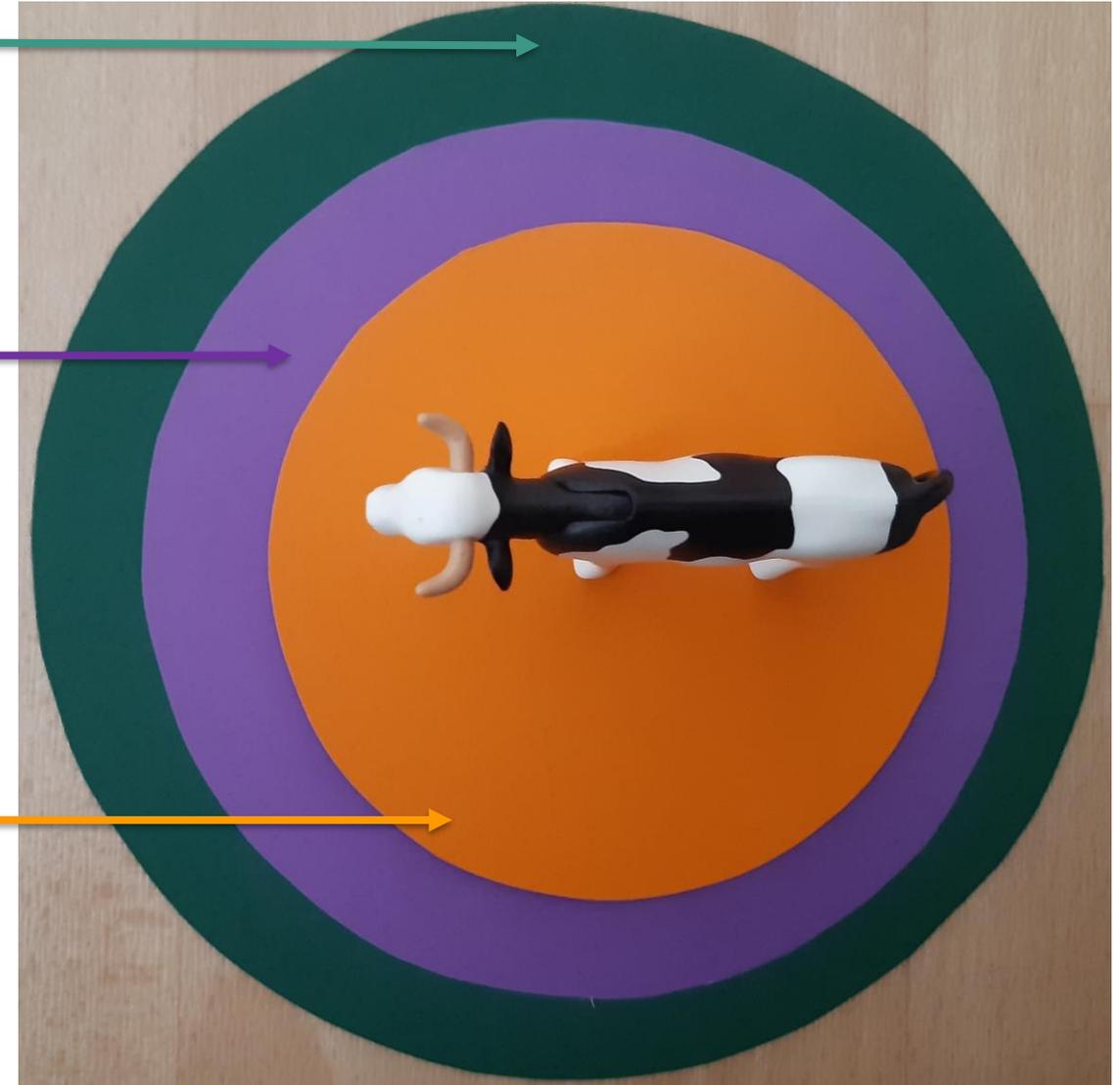
- Wahrnehmung
- Aufmerksamkeit

Bewegungszone = Arbeitszone

- Bewegung der Kuh, von uns weg
- Am Rand dieser Zone treiben wir Kühe
- Druck aufbauen – Druck zurücknehmen

Panikzone

- Flucht/Angriff-Zone
- wenig/keine Kontrolle



Kopfhaltungsknigge



„Stop, sofort!“

„Abstand bitte.“

„Komm gern näher.“

„Kuschelalarm“

Bis hierher:

Die 5 Goldene Regeln des Zonenkonzepts:

- 🐮 Kühe wollen sehen was | wer sie treibt.
- 🐮 Kühe gehen dorthin wohin sie schauen.
- 🐮 Kühe folgen gerne anderen Kühen.
- 🐮 Kühe haben wenig Geduld.
- 🐮 Bewegung erzeugt Bewegung.

Merke:

- 🐮 Langsam arbeiten geht schneller!
- 🐮 Blickkontakt erzeugt Druck.
- 🐮 Der Radius der Zonen ist tierindividuell.
- 🐮 Wir müssen aufmerksam die Reaktion der Kühe beobachten und beachten.

Hier geht's lang!

- Wir sind uns schon ähnlich, aber nicht ganz gleich.
 - Anatomie/Physiologie im Vergleich
 - Verhalten im Vergleich – Zonenkonzept (Temple Grandin)
- **Wie sag ich's der Kuh?**
 - **CowSense/ Low Stress Stockmanship**
- Implikationen für den Ernstfall – die Evakuierung im Brandfall

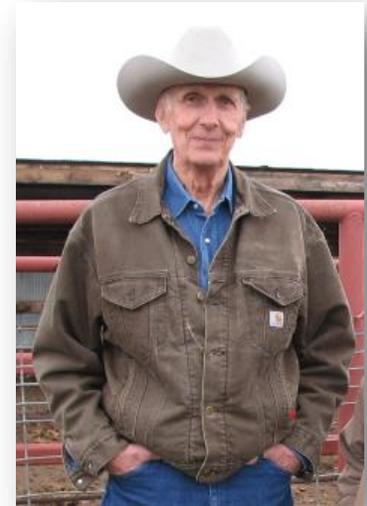
Bud Williams

Vater des „Low-Stress Stockmanships“

- 🐮 **Stock** – Nutztiere, der Viehbestand
- 🐮 **man** – Mensch
- 🐮 **ship** – ..."schaft", wie in Freund"schaft"

➔ **Die Freundschaft zur Herde**

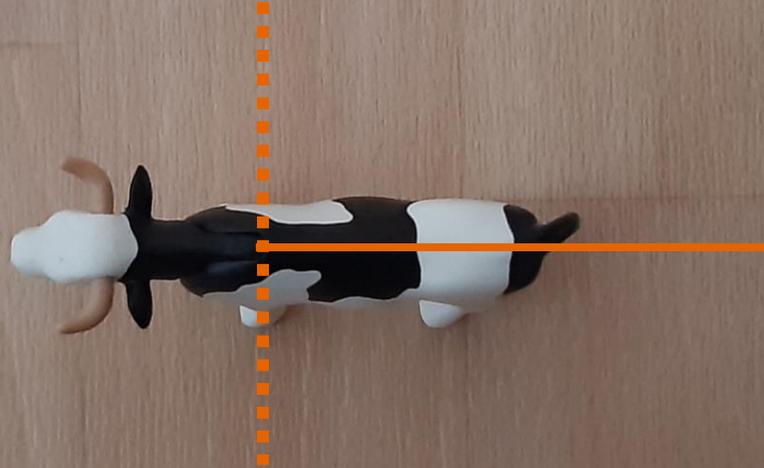
- Methode zum Umgang mit Rindern aus den 1960er Jahren.
- Technisch gesehen: Wir wollen/müssen das Tier bewegen.
- Stressreduzierung
- Arbeitsschutz!!!



Methode der Treibe-Arbeit

Wir benutzen

- Position
- Winkel
- Timing
- Geschwindigkeit
- Richtung



... auf die Art und Weise, die für **DIE KUH SINN** macht.

Bis hierher:

Grundsätze der Treibarbeit:

- 🐮 Treiben durch gezielten Druck am **Rand der Bewegungszone**.
 - Druck geben – Druck nehmen (= Belohnung)
- 🐮 Wir lenken am **Schulter-Balance-Punkt**.
- 🐮 Lenken durch Position, Winkel zum Balance-Punkt, Timing, Geschwindigkeit und Richtung.
- 🐮 Gewünschte Bewegung wird **sofort belohnt**.
 - Druck nehmen durch stehen bleiben/ einen Schritt zurück gehen.

Merke:

- 🐮 **Wir** müssen uns auf die Kuh/die Kühe einstellen.
- 🐮 Kühe fürchten sich vor dem Unbekannten.
- 🐮 **Ruhe bewahren.**

Hier geht's lang!

- Wir sind uns schon ähnlich, aber nicht ganz gleich.
 - Anatomie/Physiologie im Vergleich
 - Verhalten im Vergleich
- Wie sag ich's der Kuh?
 - CowSense/ Low Stress Stockmanship
- **Implikationen für den Ernstfall – die Evakuierung im Brandfall**

Die Evakuierung:

🐮 das ALLER-ALLER WICHTIGKSTE:

Achte Sie auf Ihre eigene Sicherheit und die aller anderen Beteiligten Menschen!

🐮 Evakuierungswege und Sammelplatz sichern.

🐮 Wenn möglich, Tiere durch eine Weg nach draußen treiben, den sie kennen.

🐮 Tierhalter involuieren.

Merke:

🐮 **Wir** müssen uns auf die Kuh/die Kühe einstellen.

🐮 Auf das **Sehvermögen der Kühe** eingehen.
Evakuierungsraum ausleuten, nicht Kühe blenden.

🐮 **Geräuschpegel niedrig** halten.

🐮 Kühe könnten **apathisch** sein. Kühe könnten **panisch** sein.





Dr. Toschi Kaufmann

Fachtierärztin für Zuchthygiene und Biotechnologie der Fortpflanzung

t.kaufmann@rinderzucht-bb.de

RBB Fruchtbarkeits- und Beratungsservice

Tagung: Effektiver Brandschutz, TSBD

27.03.2023