

# Der funktionierende Laufstall, wie sieht er aus?

Dr. Jan Harms  
Institut für Landtechnik und Tierhaltung

# Gliederung

---

- Kurzer Einblick in die Tierwohldebatte in Dtl. / Bayern
- Gründe für einen Stall(um)bau
- Wann funktioniert ein Laufstall?
- Grundlegende Planungsdaten
- Beispiele
- Wo kann gespart werden und wo besser nicht?
- Zusammenfassung / Fazit

# Tierwohldebatte in Deutschland / Bayern

---

- Enthornen von Kälbern  
([www.LfL.bayern.de/enthornen](http://www.LfL.bayern.de/enthornen))
- Transport / Schlachtung trächtiger Tiere  
(*Runder Tisch „Tiergerechte Nutztierhaltung“*)
- Antibiotikaeinsatz / Trockensteller  
([www.LfL.bayern.de/RAST](http://www.LfL.bayern.de/RAST))
- Eigenkontrolle nach Tierschutzgesetz  
([www.LfL.bayern.de/INZEIT](http://www.LfL.bayern.de/INZEIT))
- Weide / Auslauf / „Gras“
- (ganzjährige) Anbindehaltung  
(*Thuenen Working Paper 111*)

**Emissionen**  
**Umweltrecht**  
**Flächenverbrauch**  
...

# Gründe für den Stall(um)bau

---

- Tierhaltungsbedingungen nicht mehr zeitgemäß
- Aufstallung ist abgenutzt
- Arbeitserleichterung und -einsparung erwünscht
- Erhöhung des Tierbestandes

Wann

Laufstall?

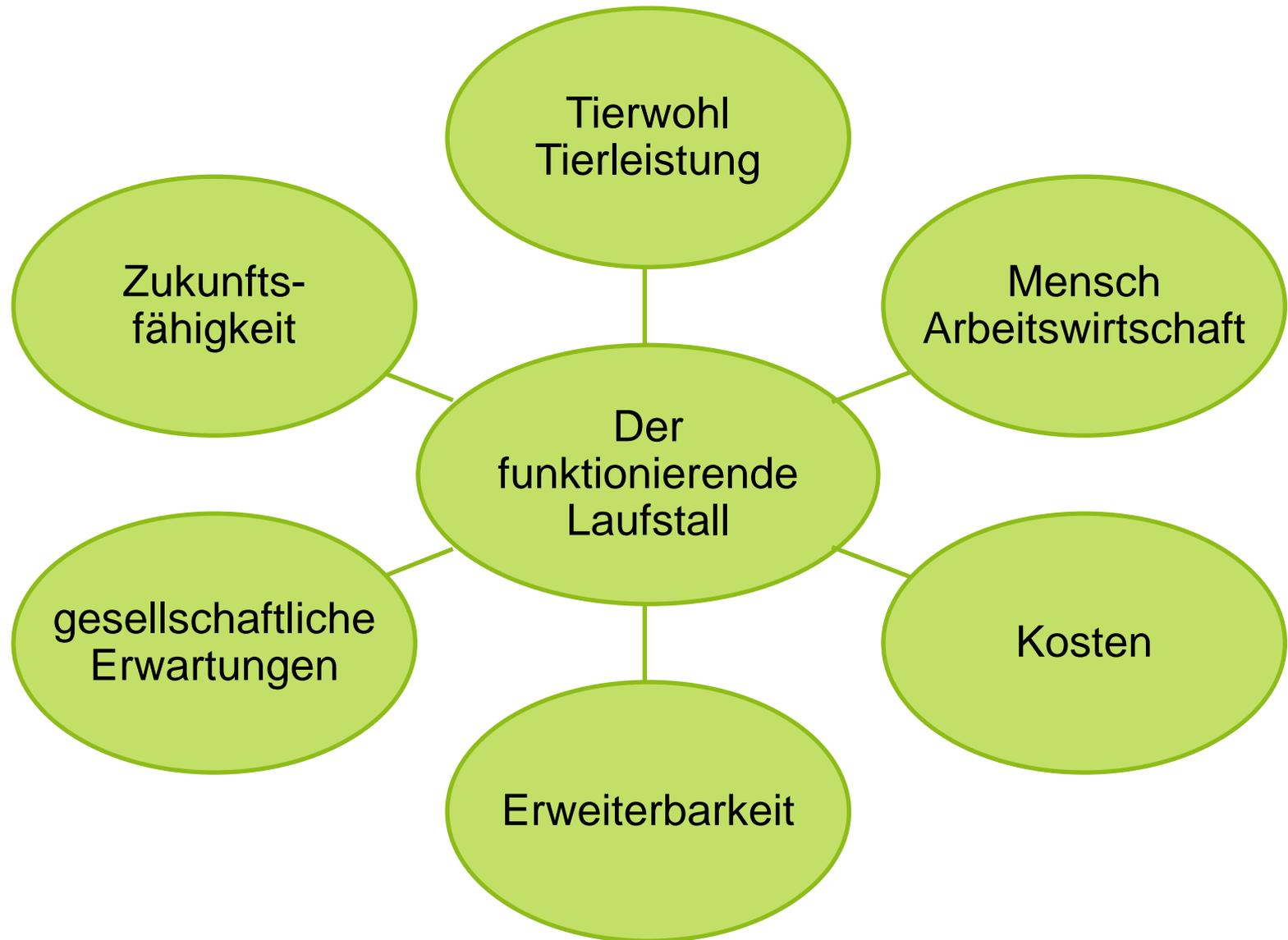
Arbeits-  
erleichterung?

Zeitgemäße  
Tierhaltungs-  
bedingungen?

Liegeboxen für die Tiere  
und  
ein Melkstand?

Der  
funktionierende  
Laufstall

# Wann „funktioniert“ ein Laufstall?



# Sinnvolle Nutzung der Gebäudesubstanz

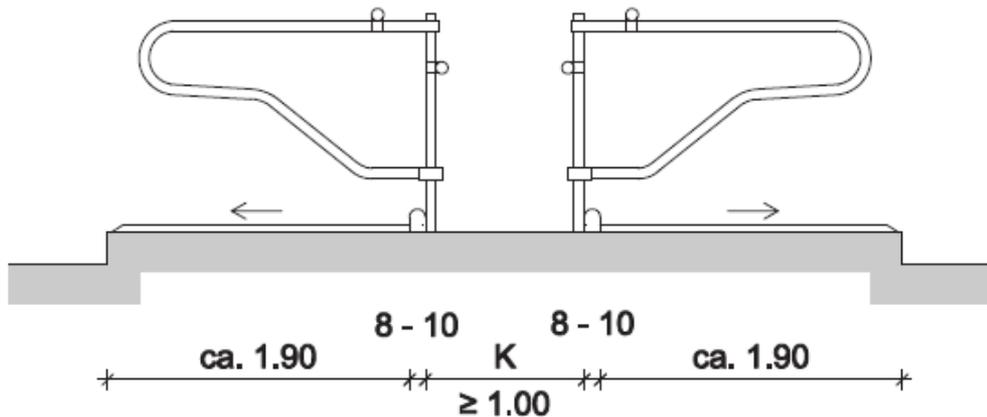
---

- Für was kann der alte (Anbinde-)Stall genutzt werden?
  - Mechanisierbarer Futtertisch vorhanden?
    - Fressbereich
  - Mechanisierte Entmistung möglich?
    - A) Liegebereich melkende Tiere (reicht i.d.R. nicht für alle Tiere!)
    - B) Liegebereich Jungvieh
    - C) Abkalbebereich
  - Raumhöhe / Gebäudesubstanz OK?
    - A) Melkstand
    - B) Nebenräume
- Können andere Gebäude genutzt werden?

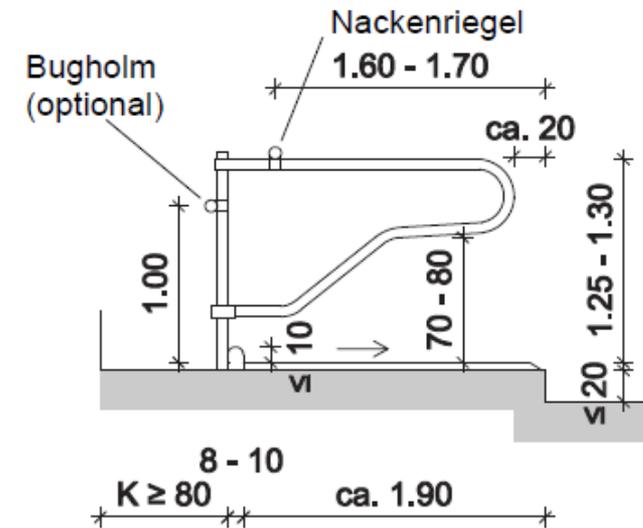
# Grundlegende Planungsdaten

## ■ Liegeboxen

- Nur so viele Liegeboxen bauen, wie auch in den Stall passen!
- Maße beachten



Gegenständige Box



Wandständige Box

# Grundlegende Planungsdaten

---

- Liegeboxen
- Laufgänge
  - Mindestmaße Laufgang 2,5m, Fressgang 3,5m
  - Möglichst automatisch zu entmisten (Schieber, Spalten, Roboter)
  - Wo wollen die Tiere hingehen?
  - Können sich die Tiere ausweichen?
  - Gibt es Engstellen oder Sackgassen?
  - Wenn Engstellen oder Sackgassen → Platz schaffen (Auslauf)

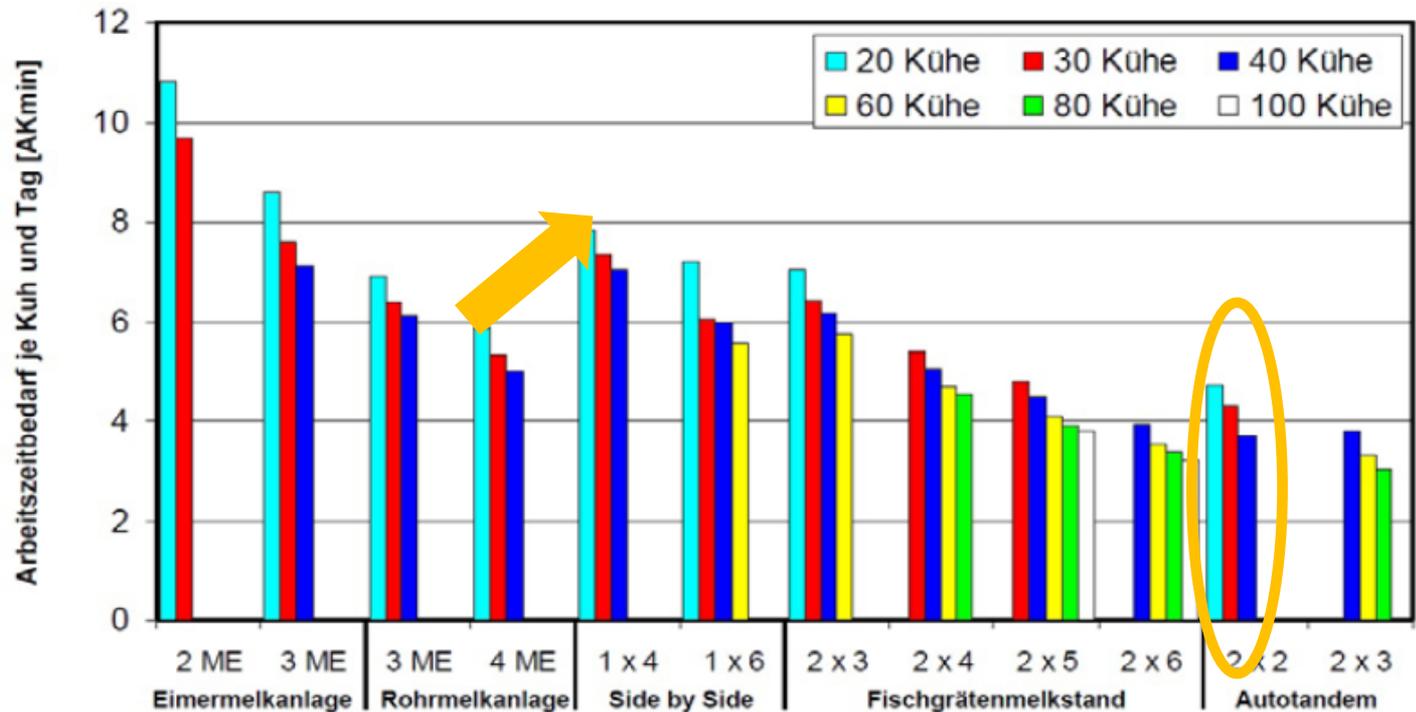
# Grundlegende Planungsdaten

---

- Liegeboxen
- Laufgänge
- Melkstand
  - Arbeitswirtschaftlich sinnvoll bauen
    - ✓ nicht zu groß, leicht und schnell zu reinigen
    - ✓ Zugang und Ausgang für die Tiere beachten
    - ✓ Ergonomie beachten (Grubentiefe, Grubenkante, Treppen, ...)
  - Kostengünstig bauen
    - ✓ nicht zu groß,
    - ✓ Gebrauchte Technik?

# Grundlegende Planungsdaten

- Liegeboxen
- Laufgänge
- Melkstand → Achtung Arbeitsfalle!



Quelle: M. Schick, Tänikon, 2006

# Grundlegende Planungsdaten

---

- Liegeboxen
  - Laufgänge
  - Melkstand
  - Abkalbebucht
    - Einzelbucht mindestens 4x4 m
    - Bei mehreren Tieren: pro Tier 10m<sup>2</sup>
    - Melkmöglichkeit / Vakuumleitung
    - Mechanisch einfach zu entmisten
    - Fixiermöglichkeit (Sicherheitsfressgitter), zum Untersuchen, Behandeln, Melken, ...
    - Optimale Tränkewasserversorgung
- } Arbeitswirtschaft!!

# Grundlegende Planungsdaten

---

- Liegeboxen
- Laufgänge
- Melkstand
- Abkalbebucht
- Auslauf mindestens 4,5m<sup>2</sup>

# Beispiele

---

Ein Laufstall braucht mehr Platz! Wie kann man ihn schaffen?

- Anbauten
- Neue Gebäude
- Sinnvolle Nutzung Altgebäude
- Auslagerung Jungvieh
- Futtertisch!
  - Außenfuttertisch
  - Futterband
- Kleinerer (passender) Melkstand

# Wo kann sinnvoll gespart werden?

---

- Einbeziehung vorhandener Bausubstanz
- Wahl des passenden Haltungs- Melk- und Entmistungssystems
- Evtl. gebrauchte Melktechnik
- Einfache Gebäudekonstruktionen
- Reduktion der Gebäudehülle auf das notwendige Maß
- Ausschöpfung des Eigenleistungspotentiales
- Langfristig durch Konzept zur Weiterentwicklung!

# Wo ist Sparen nicht sinnvoll?

---

- Zu geringe Funktionsmaße bei Liegeboxen und Laufgängen
- Weglassen wichtiger Funktionsbereiche
  - Abkalbebucht,
  - Kälber,
  - Jungvieh,
  - ...
- Arbeitsfallen
  - Fressliegeboxen,
  - von Hand zu abzuschiebende Laufgänge,
  - Fütterung,
  - Strohbereiche

# Zusammenfassung / Fazit

---

- Gründe für Stall(um)bau sind vielfältig, Tierwohldebatte ist nur ein Grund
- Damit ein Laufstall funktioniert, muss vieles berücksichtigt werden
- Ein Laufstall braucht Platz
- Sinnvolle Nutzung der Altgebäude ist möglich und wichtig
- Sparen ja, aber an den richtigen Stellen
- Nutzen Sie die Erfahrung aus bereits umgesetzten Stallbauten
- Bei sorgfältiger Planung entsteht ein Stall, an dem Mensch (und Tier) noch viele Jahre Freude haben