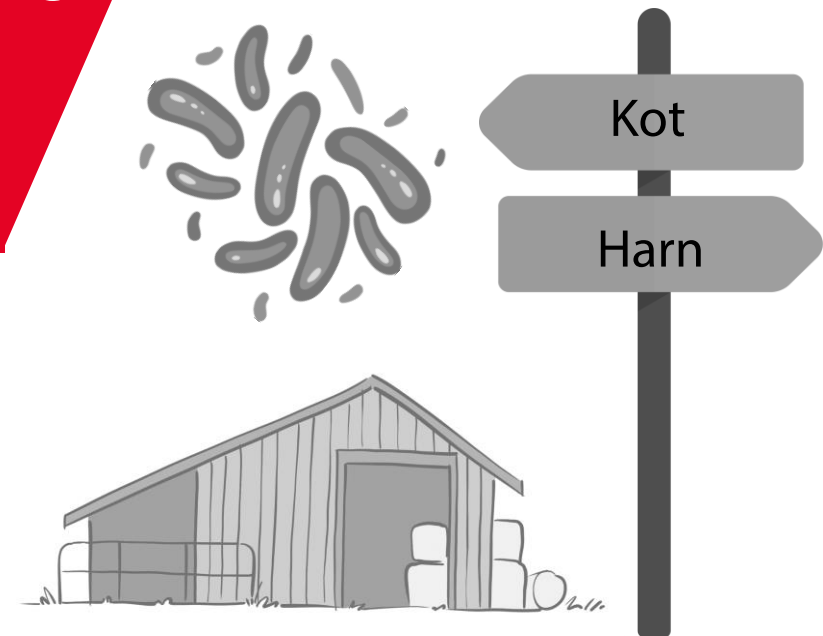
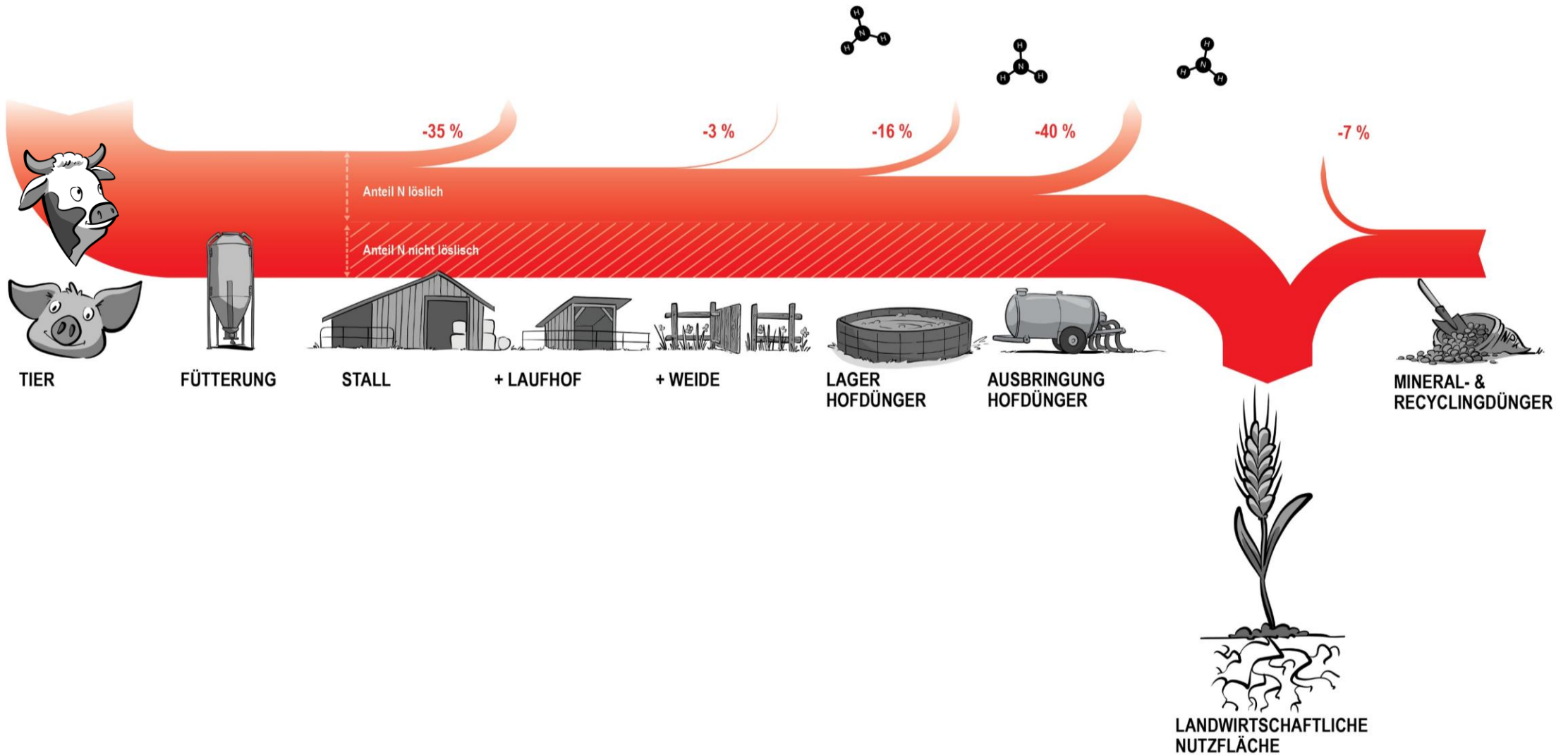


# Kot-Harn-Trennung und Biologisches Ansäuern

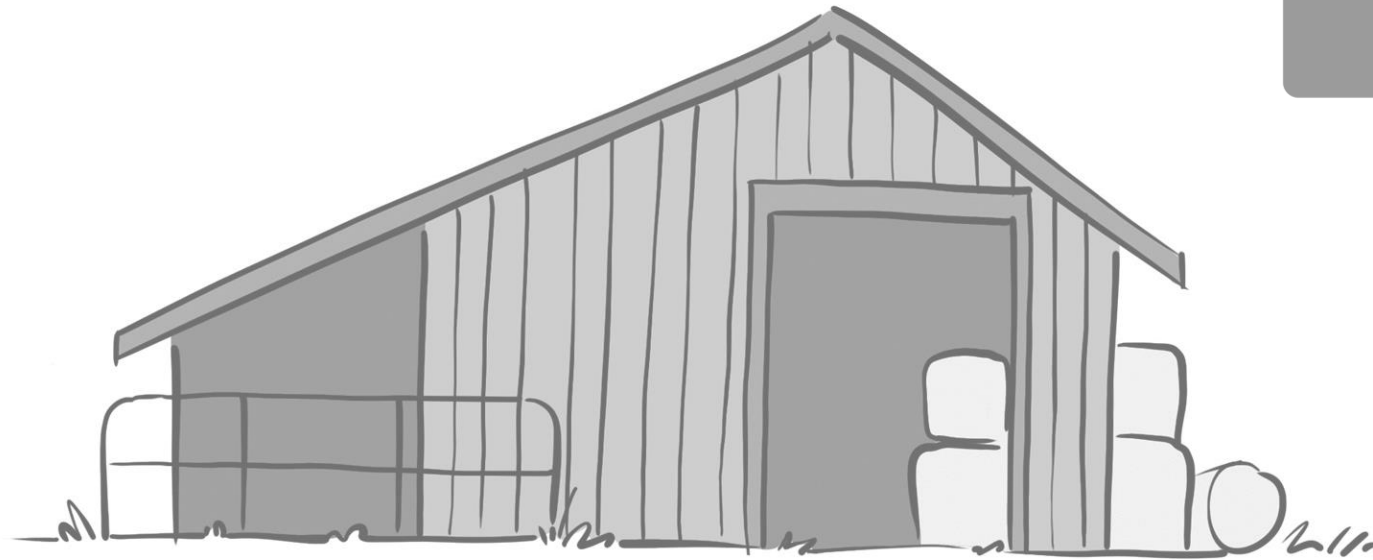
Weiterbildungskurs für Baufachleute  
8. November 2023



# Ammoniak reduzieren



# Kot-Harn-Trennung



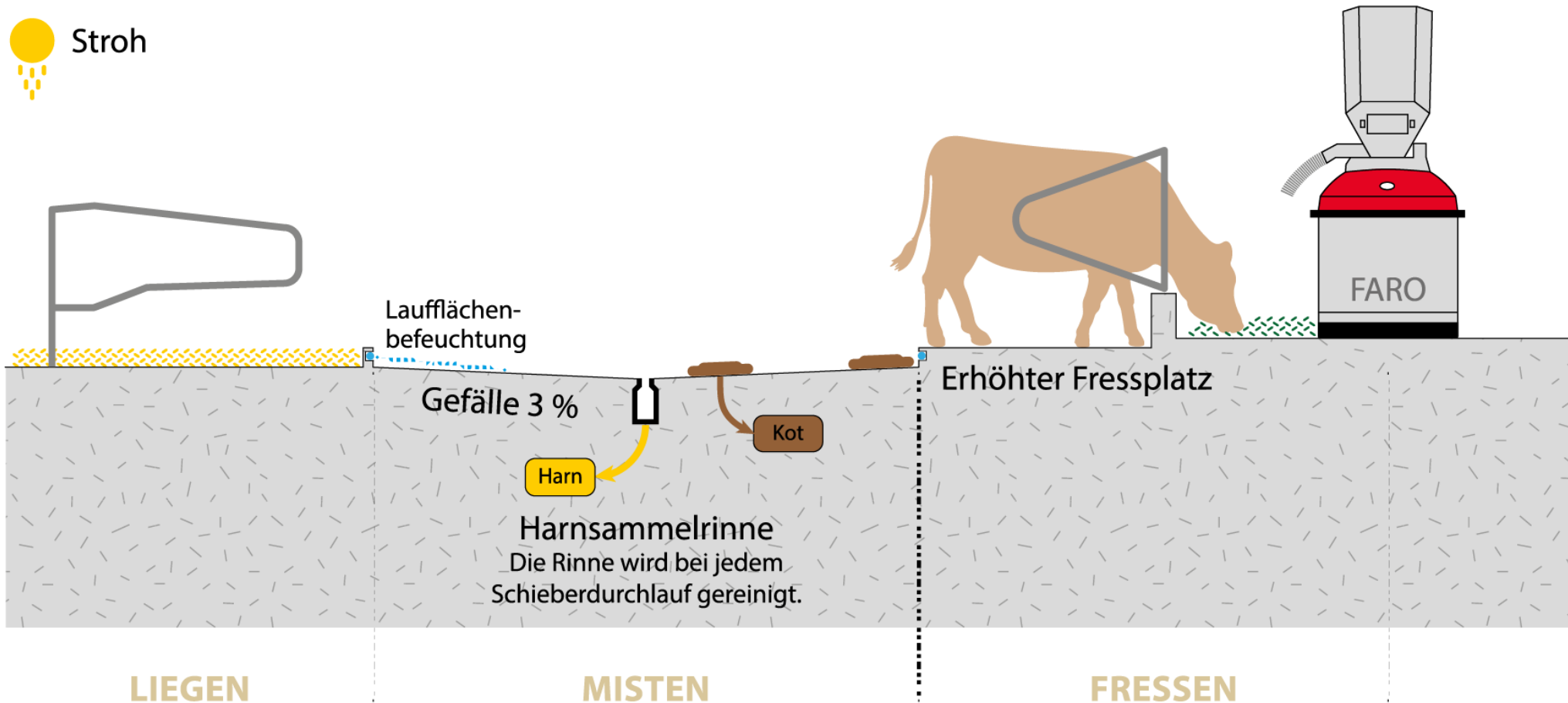
Kot

Harn

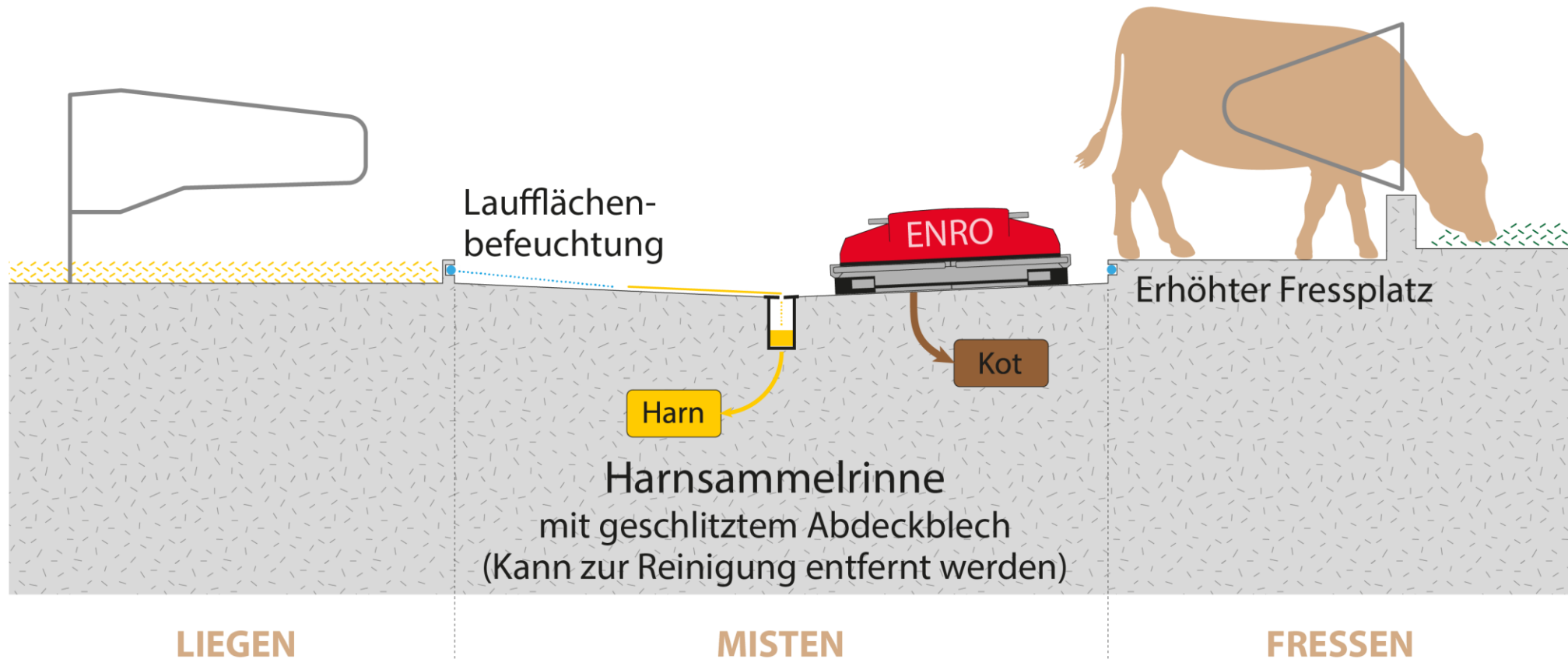
# Rindviehstall



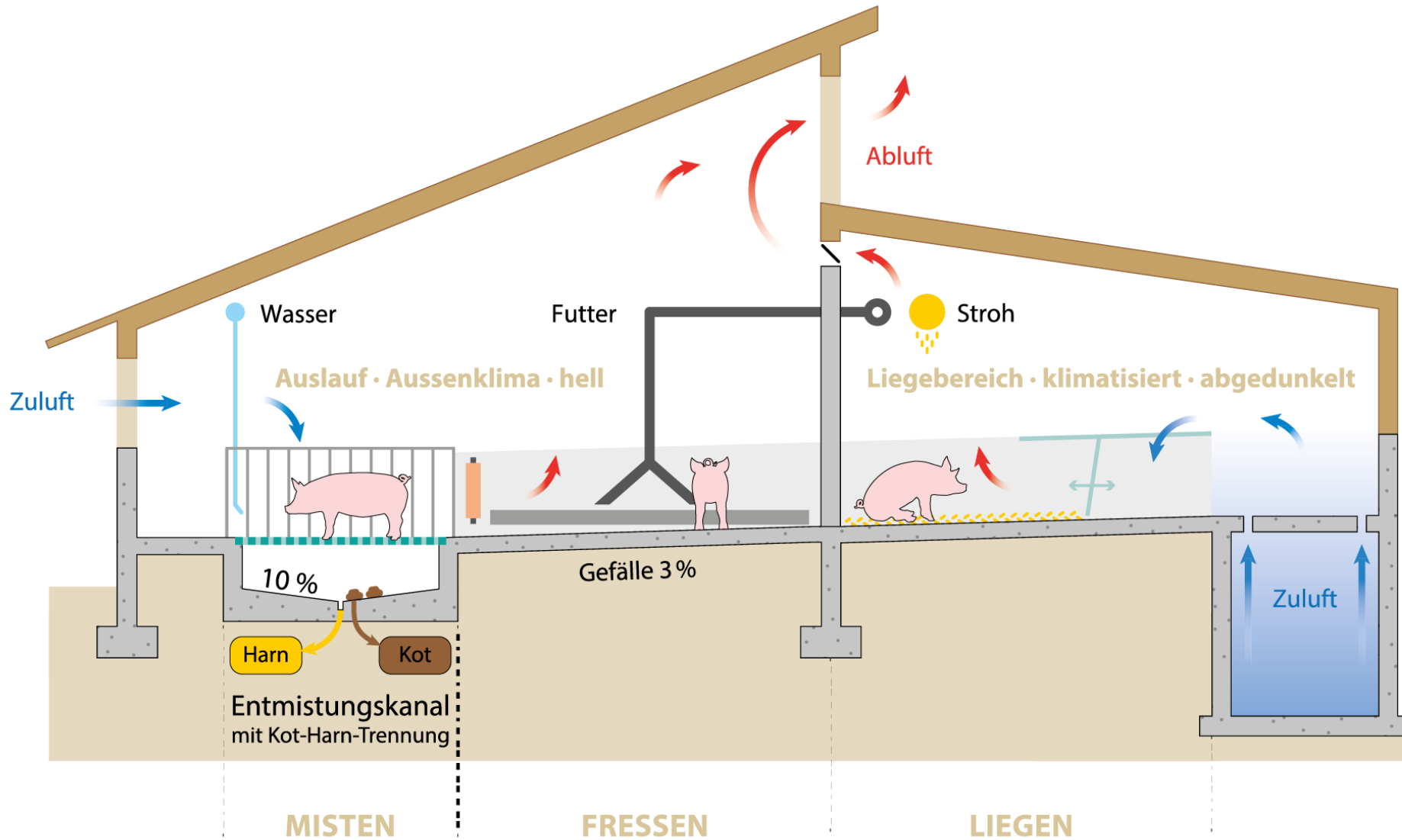
Stroh



# Rindviehstall



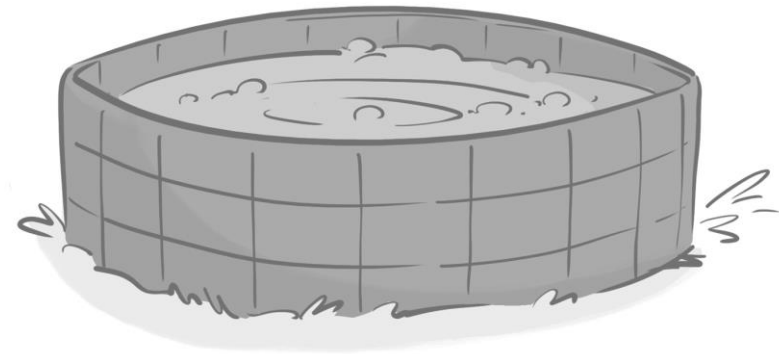
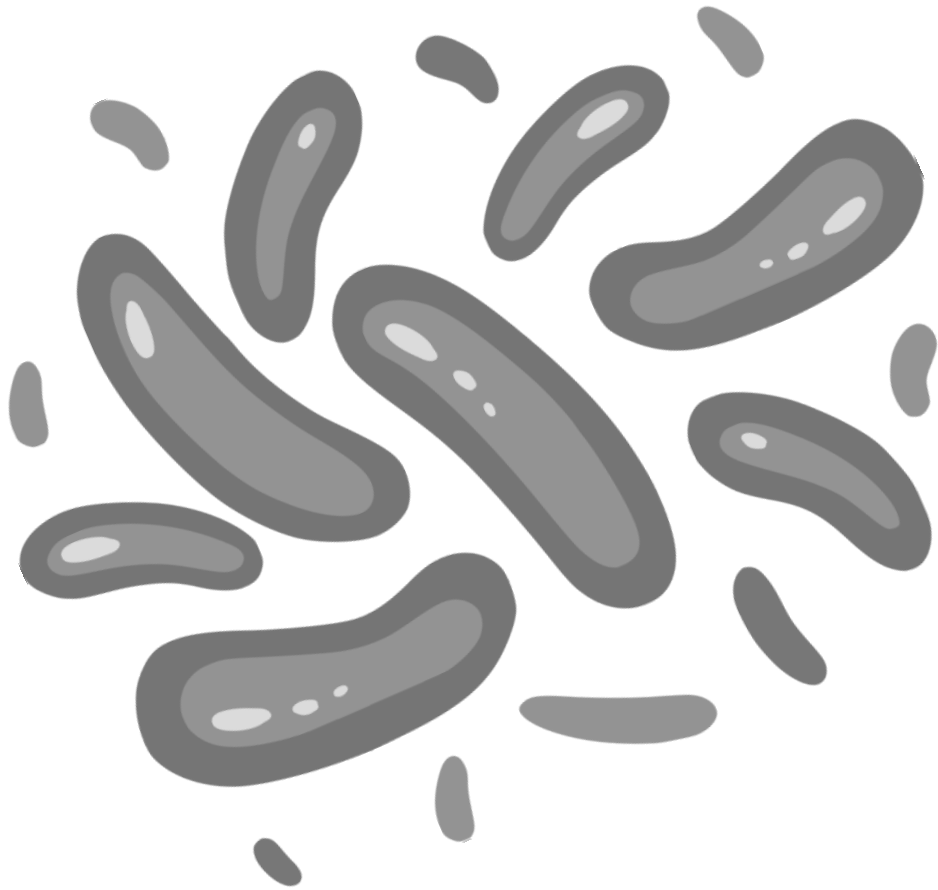
# Schweineestall



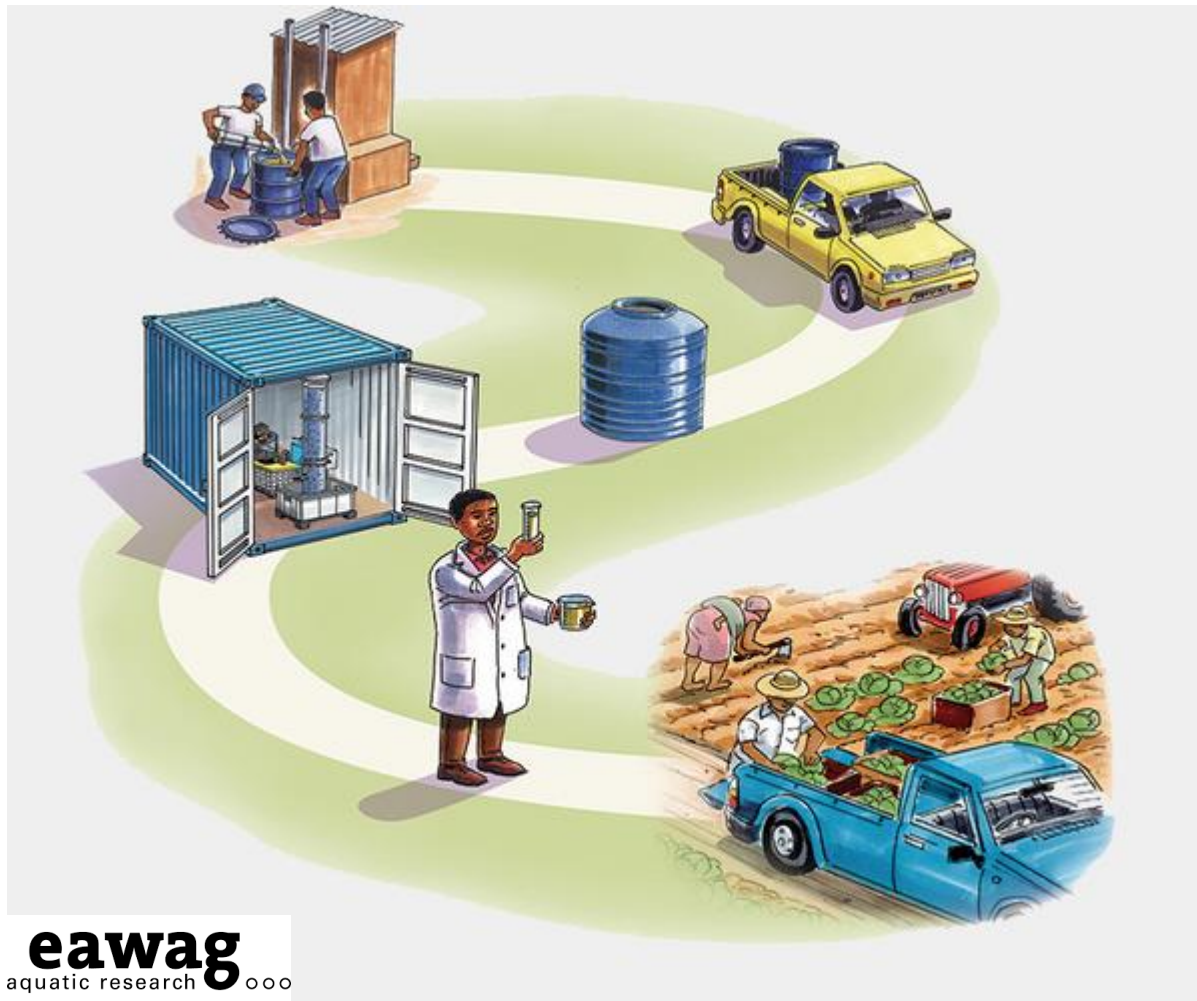
# Schweinestall



# Biologisches Ansäuern



# Woher kommt es?



**eawag**  
aquatic research

Grafik: eawag.ch



Bild: vuna.ch

Aus Urin wird Dünger.

Stickstoffkreislauf  
schliessen.



# Wie funktioniert`s?

- Natürlicher Prozess
- Nitrifikation
  - Aerobe Bakterien wandeln Ammonium / Ammoniak in Nitrat um
- Emissionsreduktion durch zwei Mechanismen :
  - Ammonium / Ammoniak → Nitrat
  - Gülle wird leicht sauer (pH 6-6.5)
  - Güllegeruch verschwindet

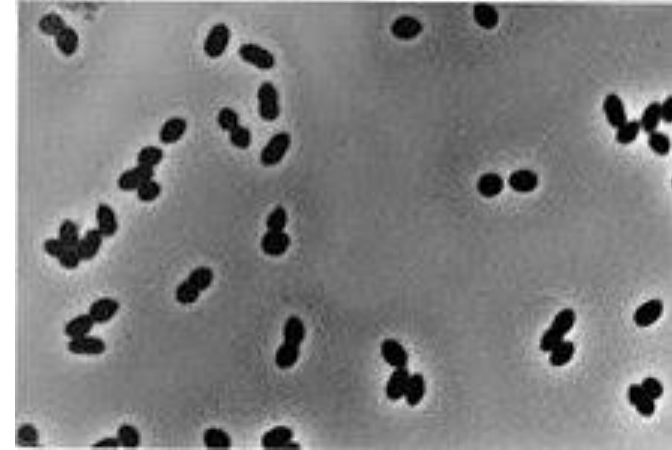


Bild: commons.wikimedia.org/wiki/File:Nm-eutropha.jpg

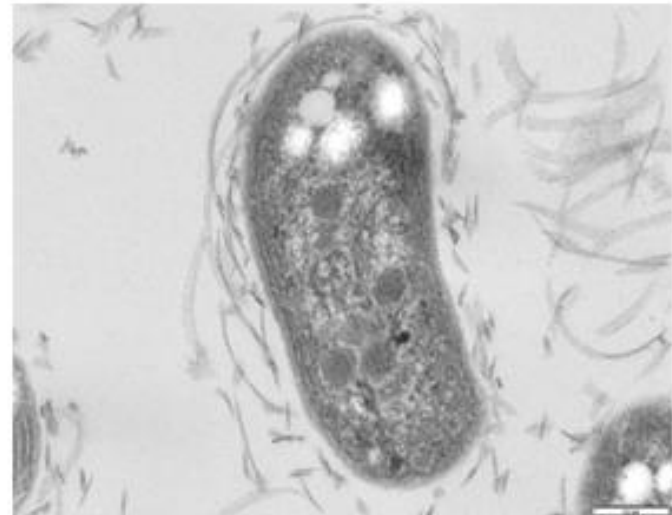


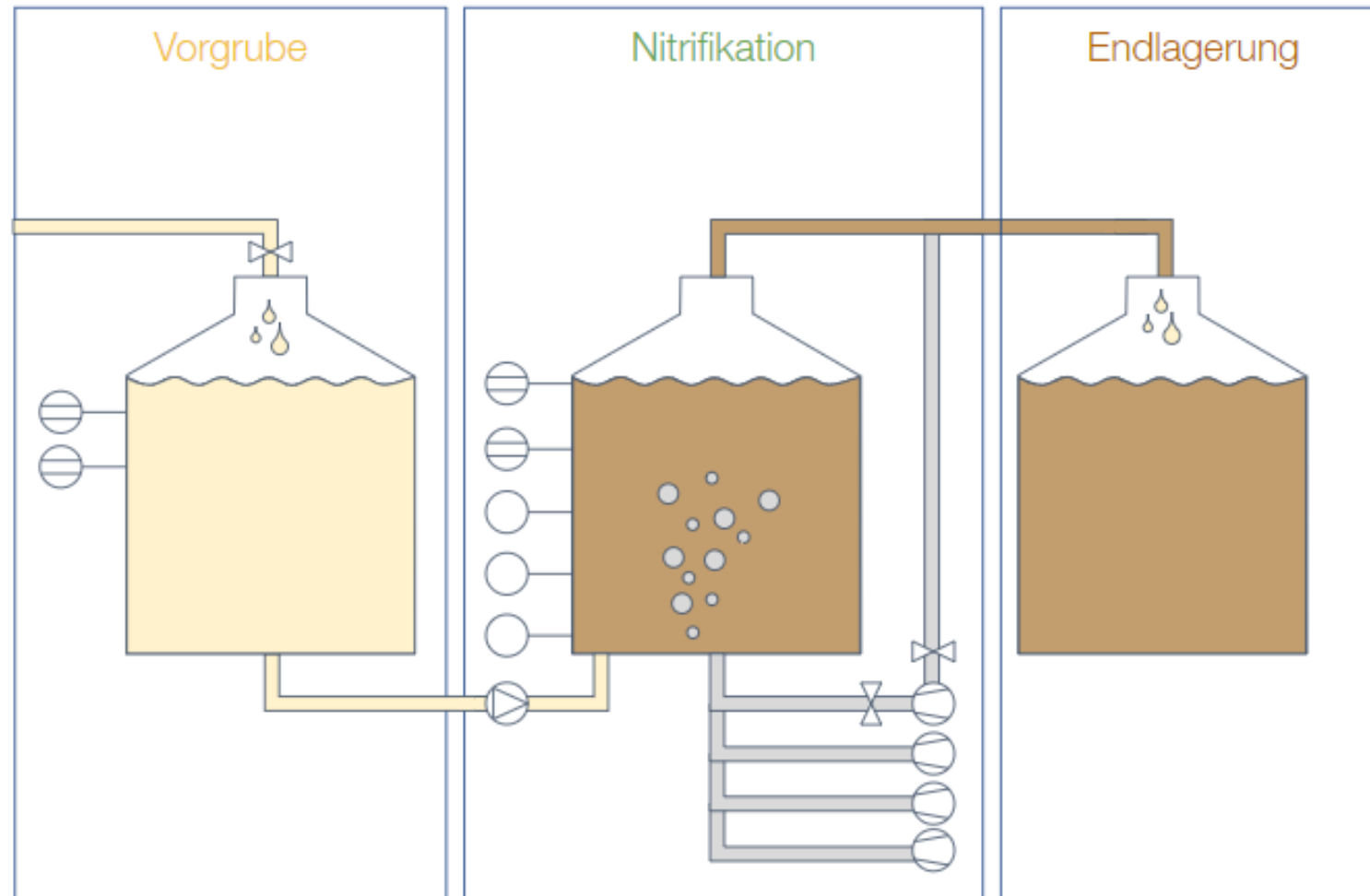
Bild: commons.wikimedia.org/wiki/Category:Nitrobacter?uselang=de

# Wie funktioniert`s?



X

**SCHAUER**  
PERFECT FARMING SYSTEMS



# Projekte

Zuchtbetrieb für  
Schweine

~ 50 Abferkelplätze  
~ 50 Galtsauen  
~ 650 Ferkelplätze

Ca. 3-4 m<sup>3</sup> Harngülle  
/ Tag



# Projekte

Mastbetrieb für  
Schweine

~ 960 Mastplätze

Inbetriebnahme  
2024



# Fragen?

