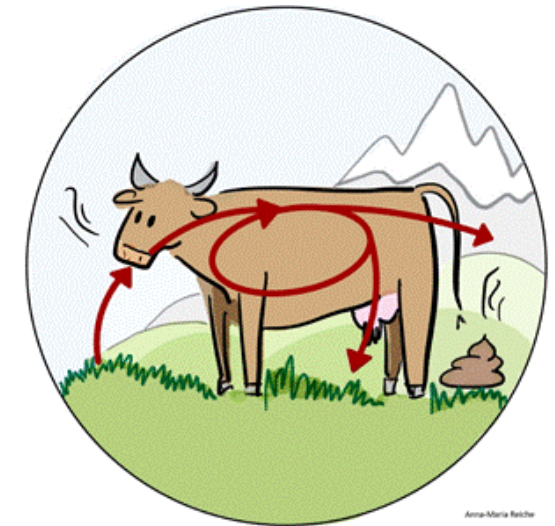




# Neue Fütterungsempfehlungen für Milchvieh, Mast- und Aufzuchttrinder – wo stehen wir, wo wollen wir hin?

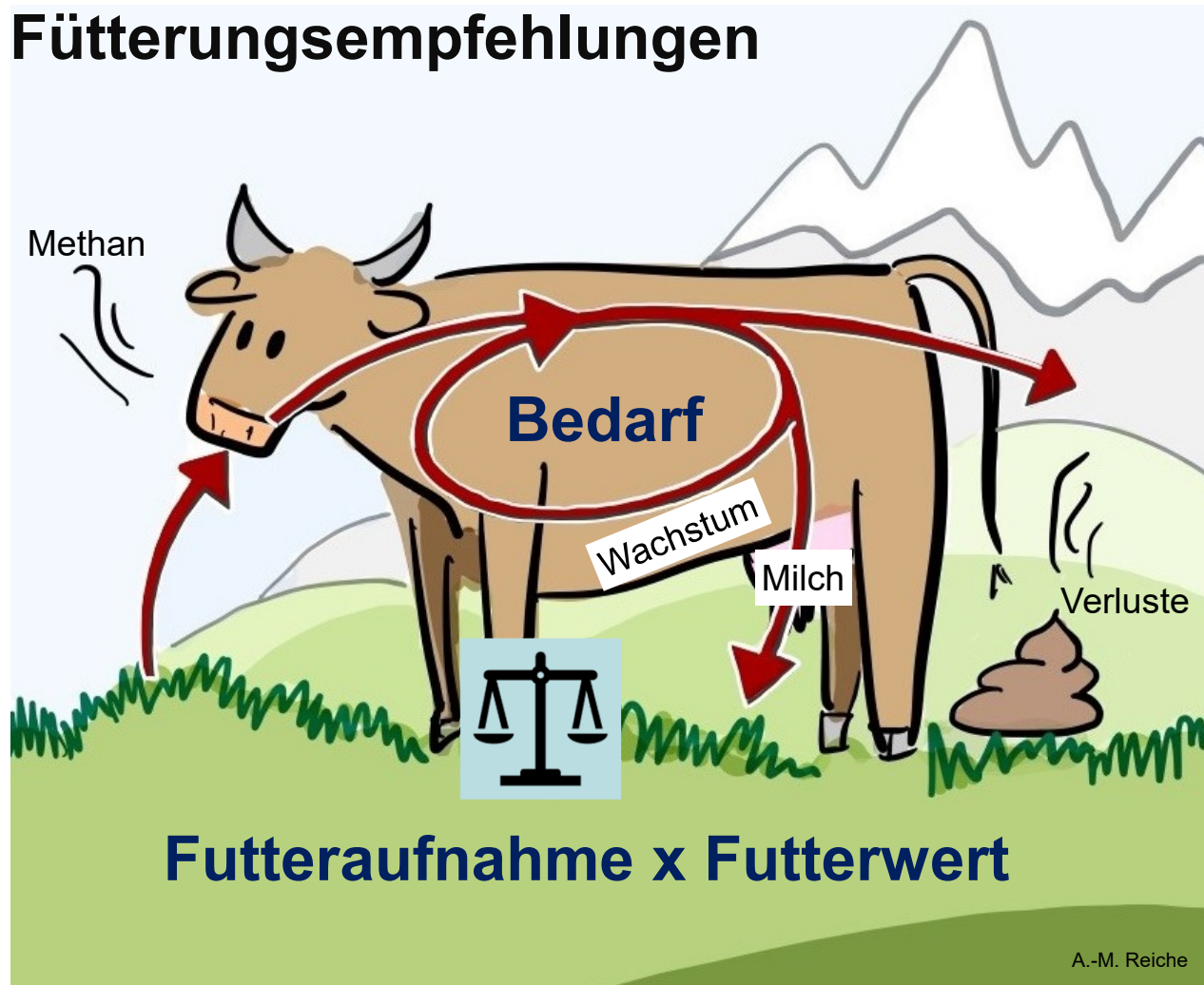


Fredy Schori, *Wiederkäuerernährung und Emissionen, Posieux*

*Suisse Tier, Luzern, 21. November 2025*



# Fütterungsempfehlungen



Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

© F. Schori



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope



# CH Fütterungsempfehlungen für Wiederkäuer

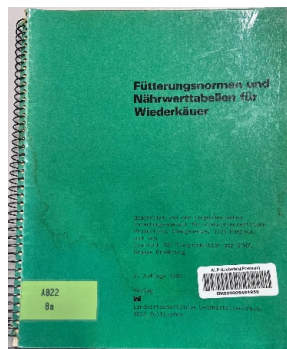
## 1979 Energiebewertungssystem (NEL & NEW)

Bickel H., Daccord R., Jans F., Kessler J., Landis J., Lehmann E., ETHZ und Agroscope



## 1984 Proteinbewertung (APD)

Bickel H., Daccord R., Jans F., Kessler J., Landis J., Lehmann E., Lehmann J., Morel J., ETHZ und Agroscope



## 1994 / 1999 Proteinbewertung verfeinert (FOS, APDE, APDN)

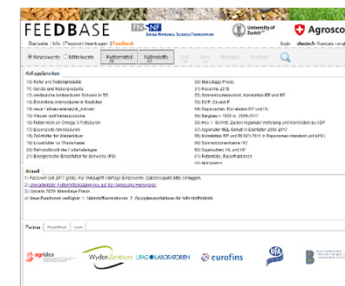
Agroscope



## Online

2011 Futtermitteldatenbank, diverse Org. beteiligt

2017 Fütterungsempfehlungen, Agroscope



Fütterungsempfehlungen für Wiederkäuer

Herausgeber: Agroscope, 1725 Posieux, Schweiz  
Tel. +41 58 466 71 11, [info@agroscope.admin.ch](mailto:info@agroscope.admin.ch)

©2021 Alle Rechte vorbehalten

2021 wurden die Kapitel 4, 7, 11 und 12 aktualisiert.

Angewendet: Lehre auf allen Stufen, Landwirten, Beraterinnen, Industrie, Vollzug, Forschung

Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

© F. Schori



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope





# Entwicklung in Tieren, Haltung, Futtermitteln und Wissen sowie im Umgang mit Ressourcen und Umwelt. (Symbolbilder)



Bauernzeitung 2022 / Kuh Nina 1972



Agroscope, G. Brändle



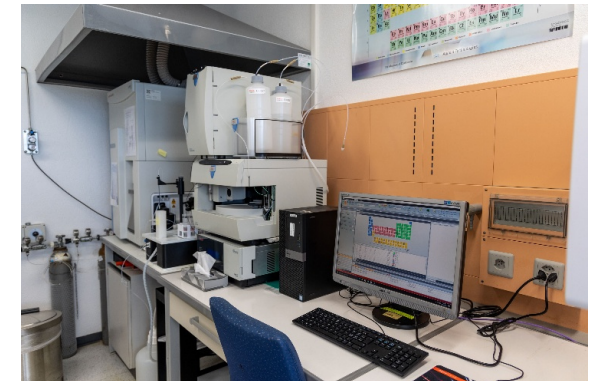
Agroscope, F. Schori



[www.holstein.ch](http://www.holstein.ch) 2025



Bauernzeitung 2020

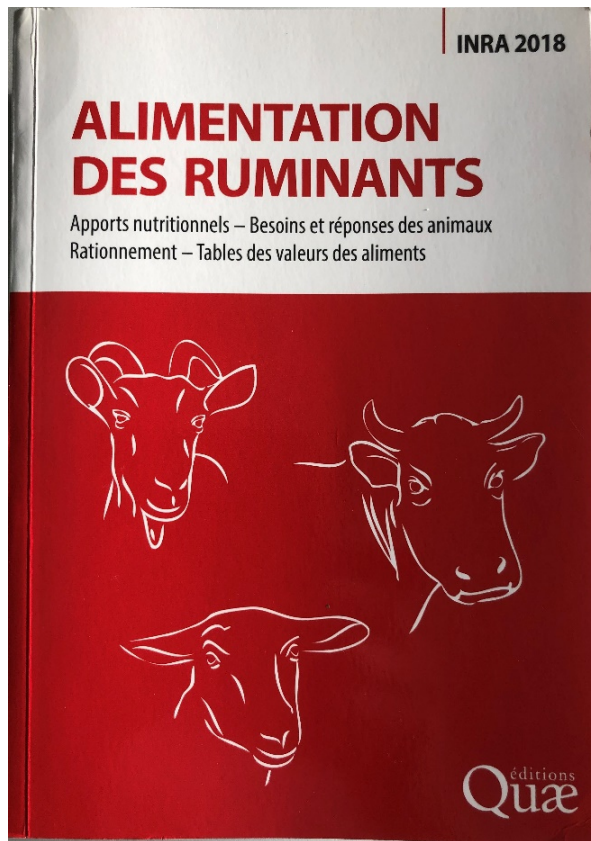


Agroscope, J. Marmy

Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

© F. Schori

# Wo wollen wir hin?



- Arbeitsgruppe Schweizer Fütterungsempfehlungen für Wiederkäuer 2022
  - Mitglieder von AGRIDEA, Agroscope, ETH, FiBL und HAFL
- Anlehnung an die Empfehlungen GfE (2023)

Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

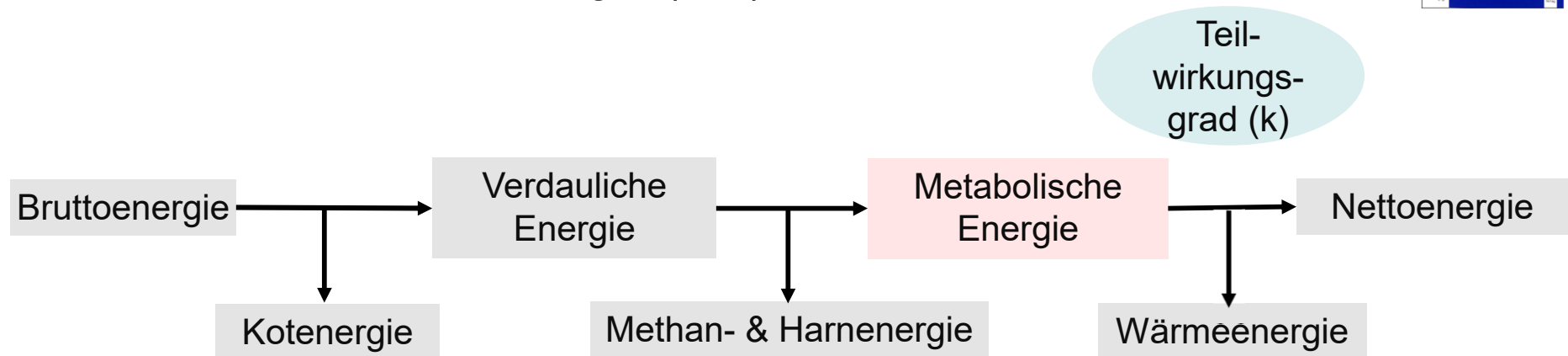
© F. Schori



# Neues deutsches Energiebewertungssystem



- Stufe metabolische Energie (ME)



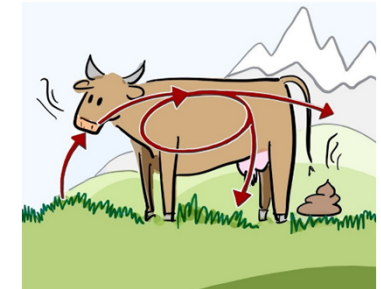
- Einfluss des Futteraufnahmeniveaus berücksichtigt
- Erhaltungsbedarf erhöht
- Teilwirkungsgrad für die Milchbildung erhöht



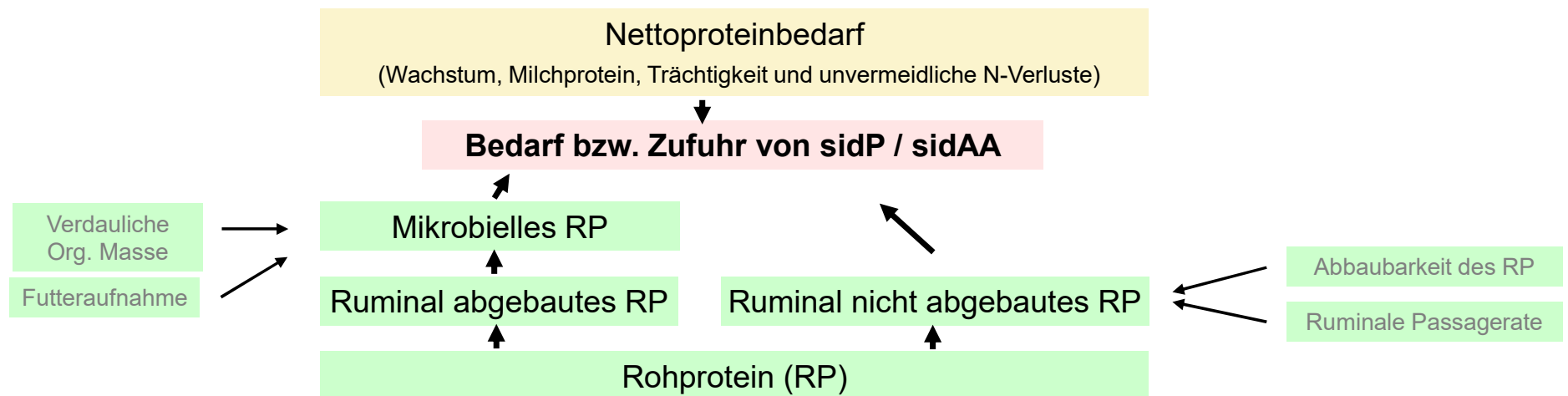




# Neues deutsches Proteinbewertungssystem



- Dünndarmverdauliches Protein (sidP)
- Dünndarmverdauliche Aminosäuren (sidAA)
  - Arginin, Histidin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, Phenylalanin, Threonin, Tryptophan, Valin
- Differenz ruminal abgebautes RP – mikrobielles RP (RMD)



Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

© F. Schori



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope



# Aufgaben und angedachter Zeitplan

Falls keine weiteren Kürzungen stattfinden und genügend Drittmittel gefunden werden.

Einführung Analytik (ELOS, HFT, in-vitro Proteinabbau, NIRS)

Futterbewertung (Vergleich und Erstellen von Referenztabellen, insbesondere Grasbestände)

Aktualisierung d. Futteraufnahme

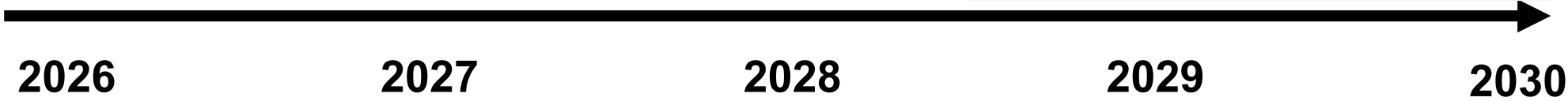
Auswertung bestehender Versuche (ME, sidP und sidAA)

Versuche (Proteinbewertung, Aminosäuren, Mineralstoffmobilisation, Wachstumsmodelle bei Mastrinder)

Austausch mit GfE, DLG und INRA (Empfehlungen Mast- und Aufzuchtrinder, Futtermittelverzehr, Erfahrungen)

Fütterungsempfehlungen  
(online)

Umsetzung in die Praxis (Lehre, Weiterbildung, Beratung, Vollzug [Deklaration, GRUD], Industrie, Labore, Software)



2026

2027

2028

2029

2030







## Nutzen

- Präzisere Futterbewertung und Bedarfsermittlung für das Rindvieh
- Effizientere Nutzung der Ressourcen (Protein und Phosphor)
- Optimierung der Fütterungskosten
- Reduktion der Umweltauswirkungen (Stickstoff und Phosphor)
- Verbessertes Tierwohl





Danke für die Aufmerksamkeit!

Fütterungsempfehlung für das Rindvieh, Suisse Tier, 21.11.2025

© F. Schori



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
Agroscope