SMP·PSL swissmilk

Der Beitrag der Wiederkäuer für die Umwelt

Als Teil der Lösung

Symposium für Ernährungsfachleute, 22. November 2021

Enya Dessibourg

Zu meiner Person

Naturlieb

Visionärin

Umweltaffin

Bodenständig

Der Boden, eine wertvolle Ressource

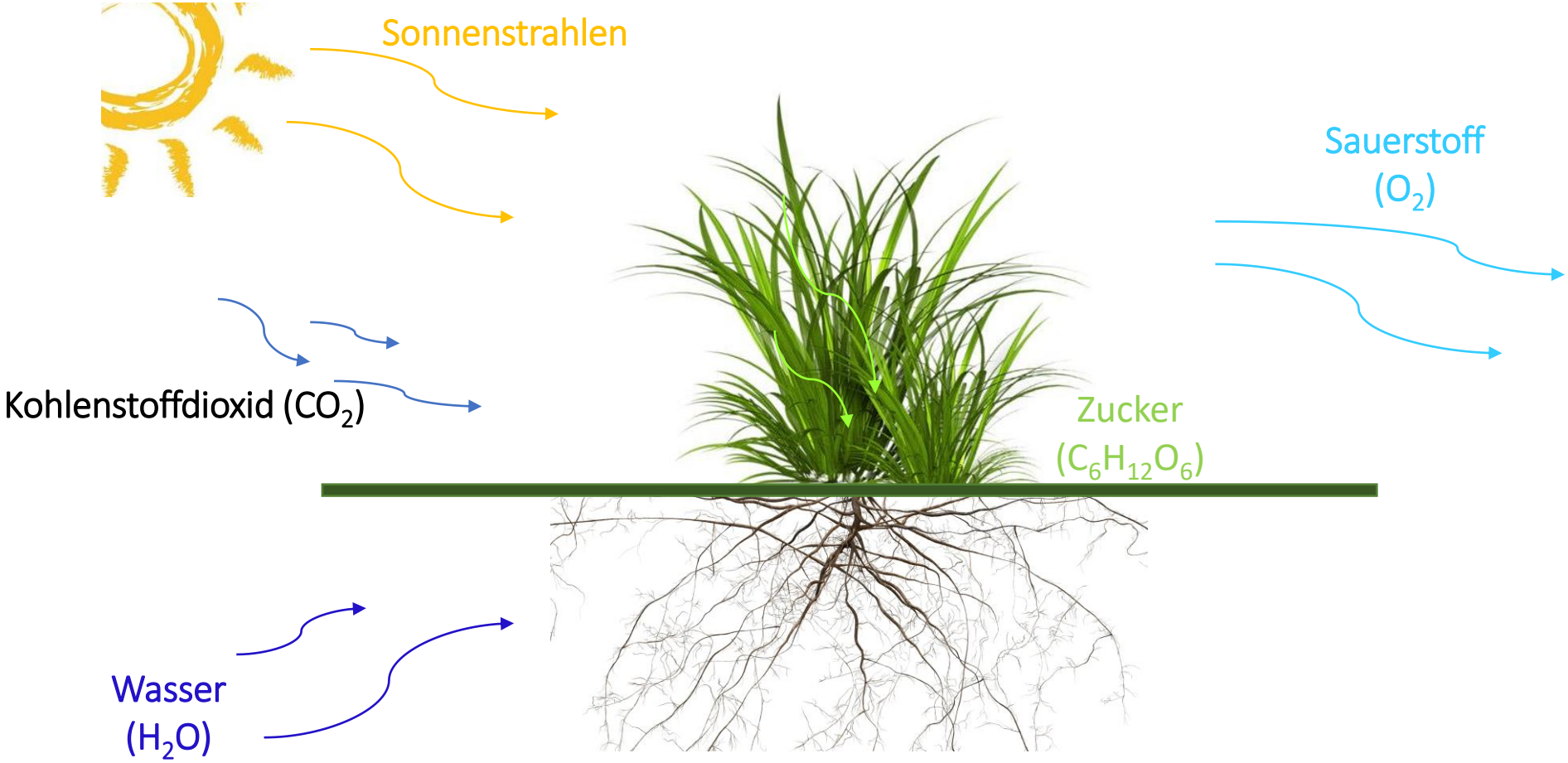
Weltbevölkerung

10 Mrd.
2050

Grasland

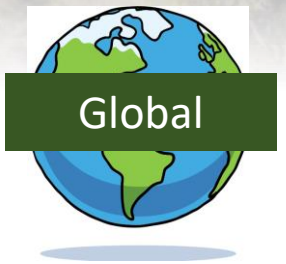
1/3
Erdoberfläche

Die Fotosynthese ein natürliches Phänomen

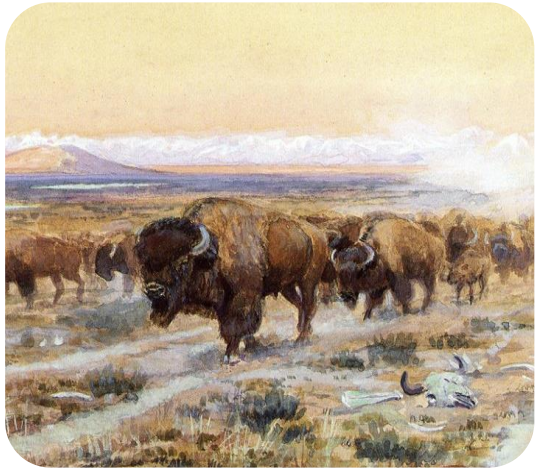


Grasland ein zu pflegendes Gut

Grasland braucht Pflege



Die Kuh ist ein Grasfresser



Vor 10’000 Jahren

Domestizierung & Industrialisierung

Graslandbasierte Milchproduktion

Wachsende Bevölkerung

Überkonsum

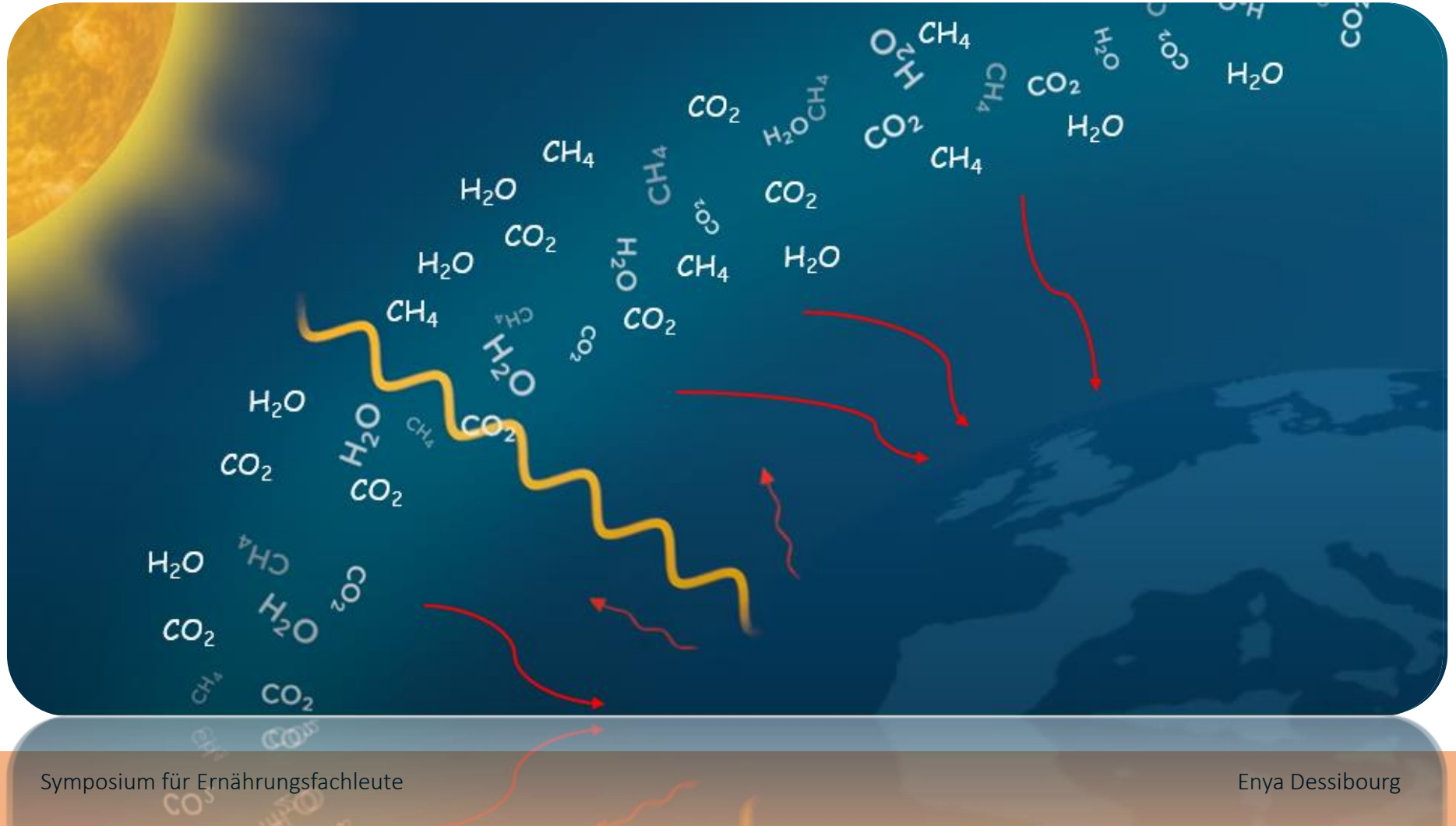
Eine Frage der Perspektive

Inhalt

- Einführung
  - Treibhausgasemissionen
  - Grasland Schweiz
  - Kohlenstoff - Kreislauf
  - Ökologie
- Schlussfolgerung

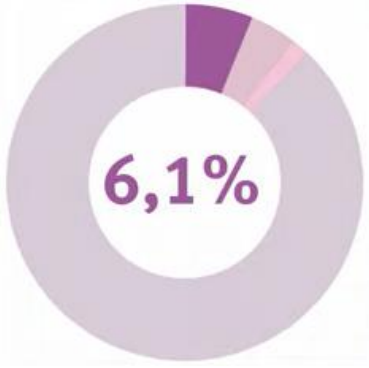
Treibhausgasemissionen

Treibhausgase gehören zum Ökosystem

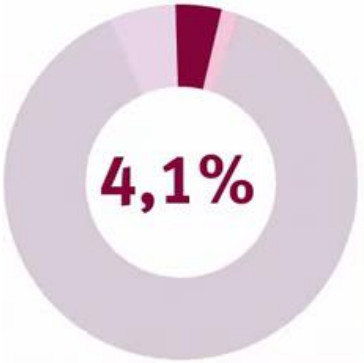


Treibhausgase

Kohlenstoffdioxid (CO_2)

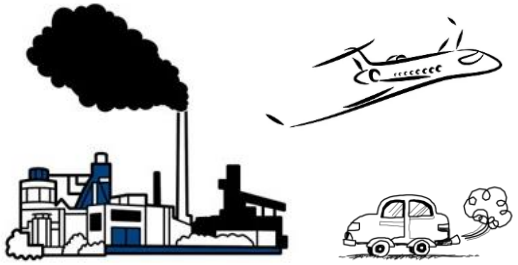


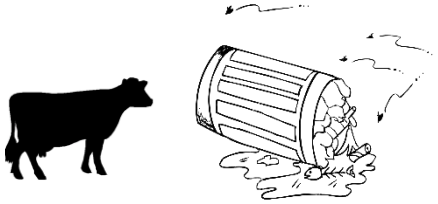
Methan (CH_4)

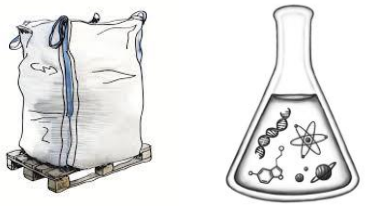


Lachgas (N_2O)

F-Gase







Äpfel mit Äpfel vergleichen

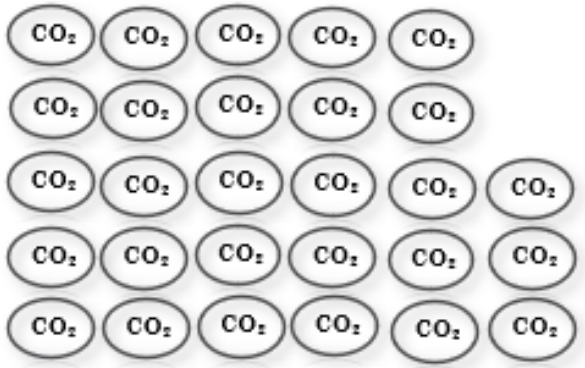
≠

CO_2- Äquivalent

Beitrag zur Erwärmung im Vergleich zu CO_2

Methan
(CH_4)

1kg

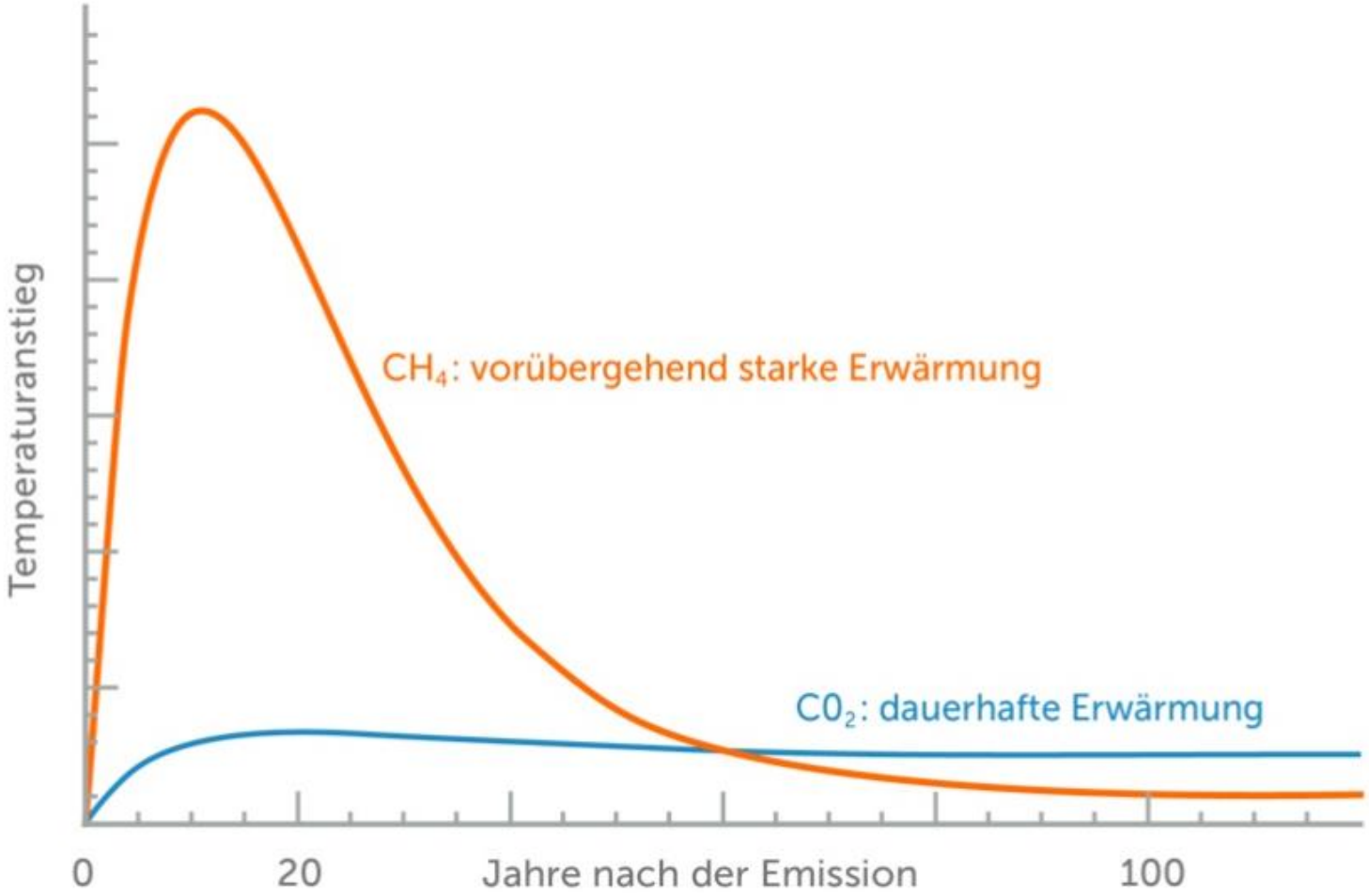


Kohlenstoffdioxid

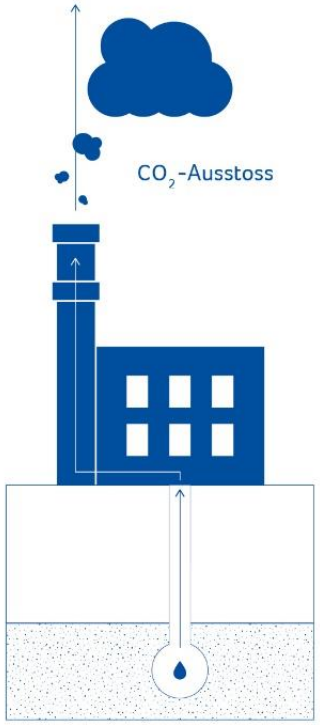
28kg

gleiche Wirkung

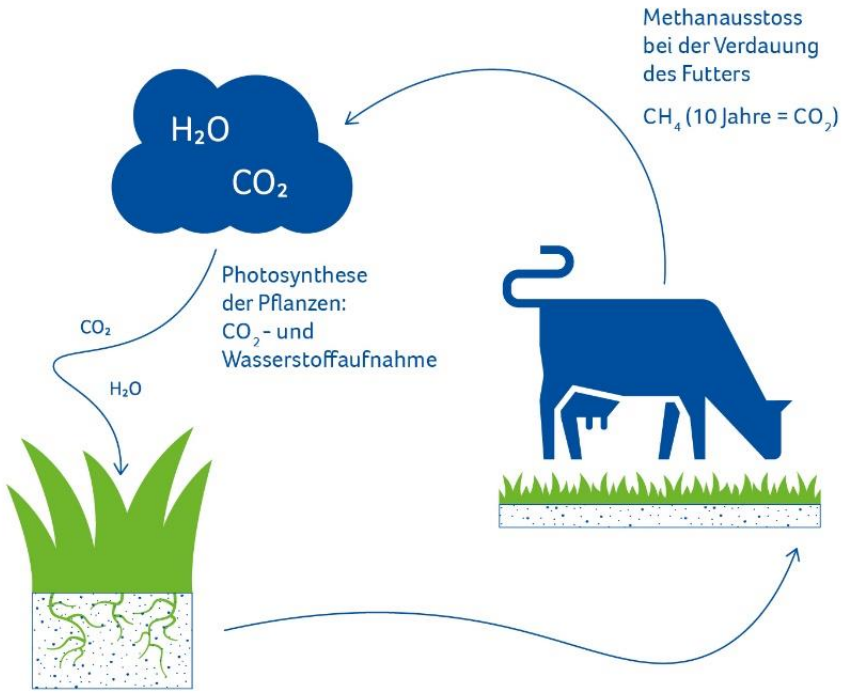
Das Methan ist kurzlebig



Der Ursprung der Kuhemissionen ist natürlich



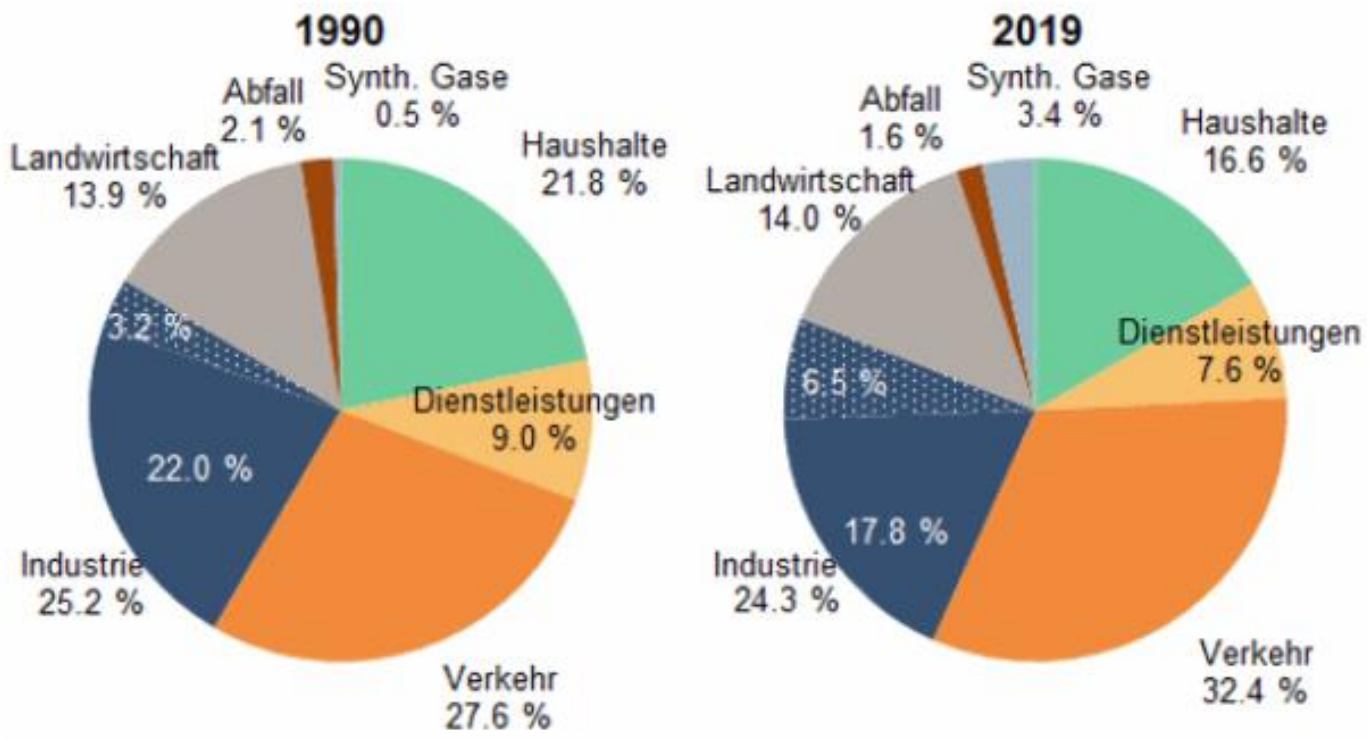
Kohlenstoff in fossilen Brennstoffen



CO_2-Aufnahme und Speicherung im Boden.

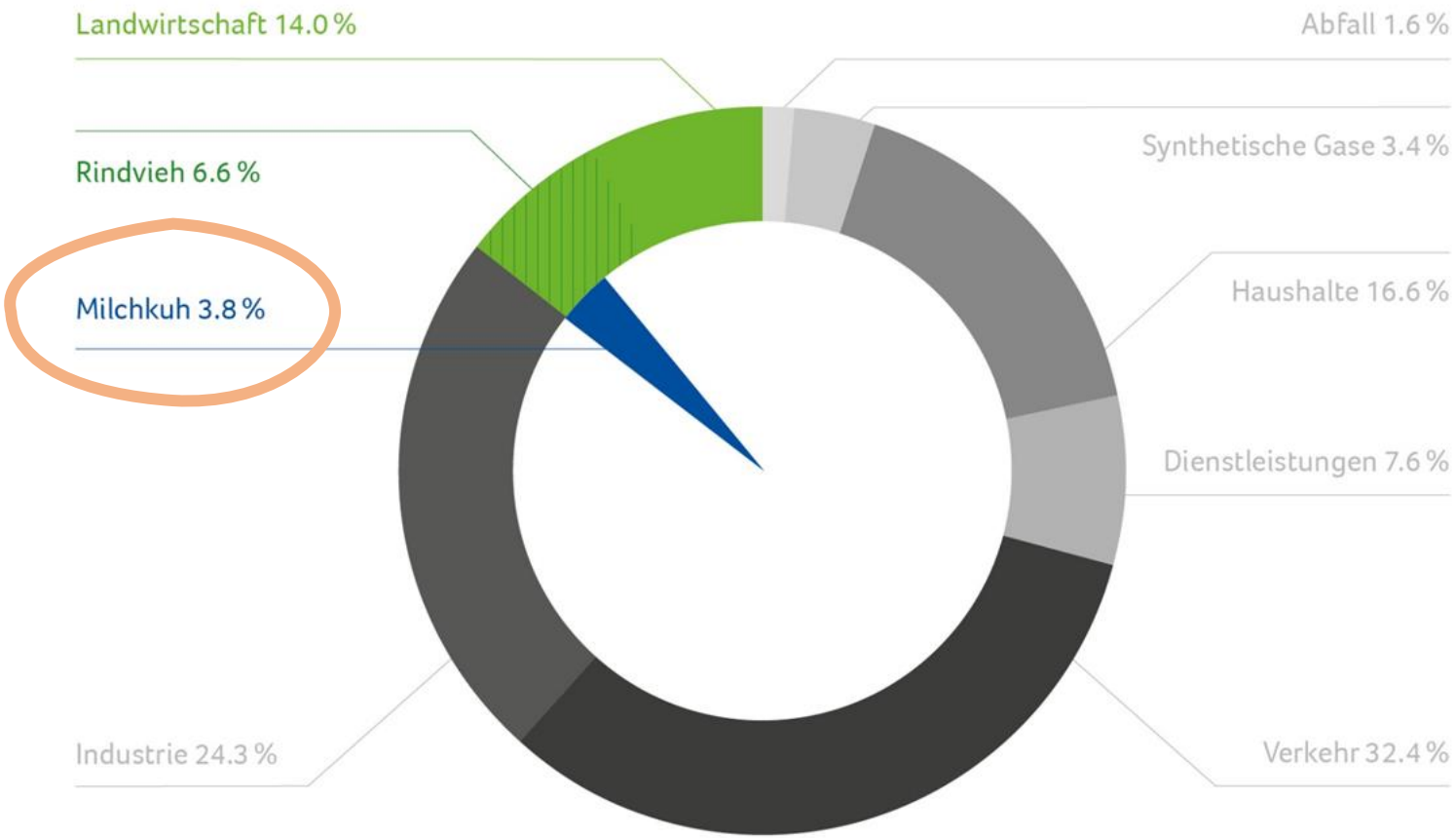
Futteraufnahme: Kohlenstoff-Aufnahme durch das Grasen der Kuh

Das Treibhausgasinventar der Schweiz

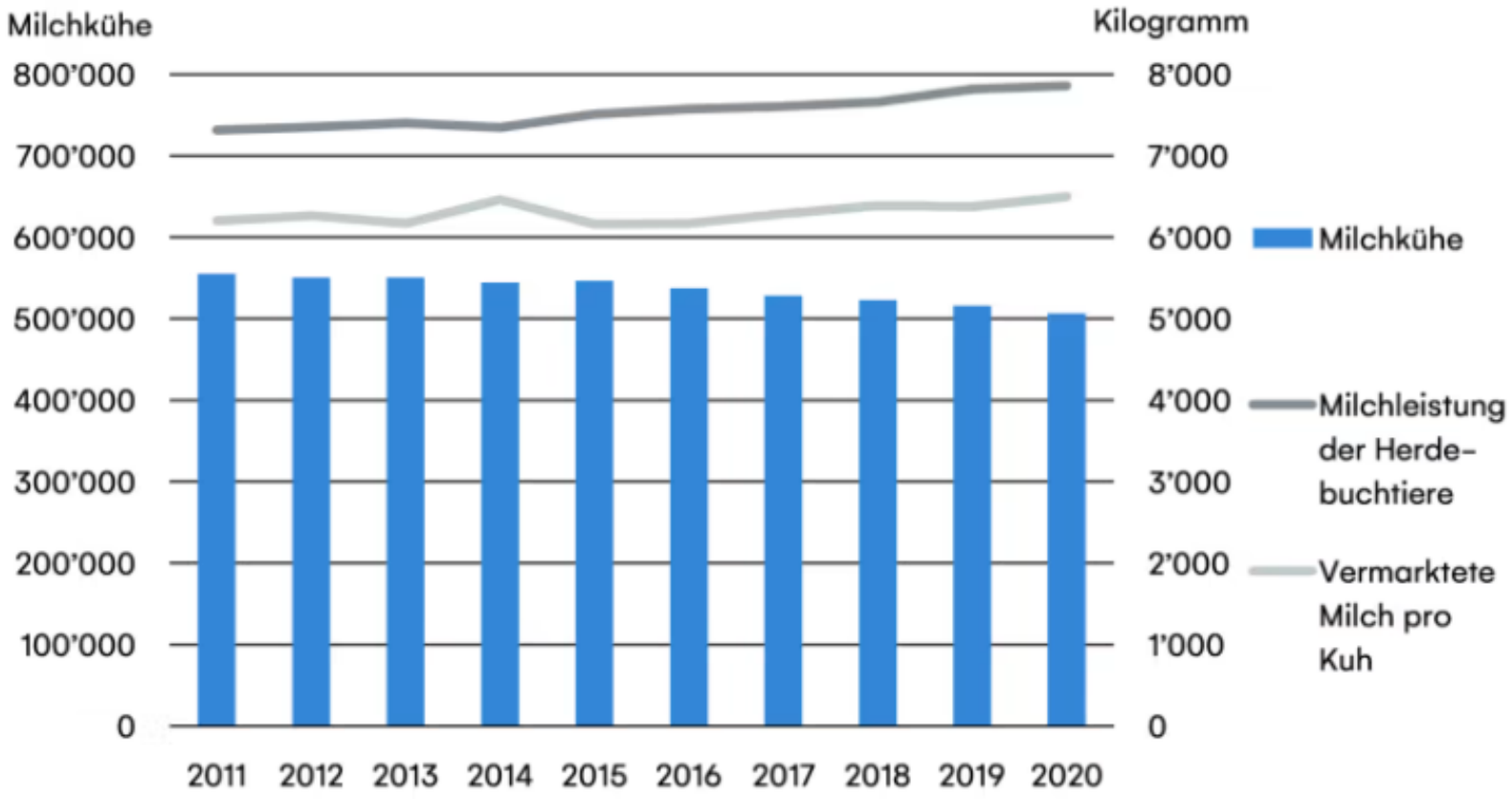


1. Verkehr
2. Industrie
3. Haushalte
4. Landwirtschaft
5. Dienstleistungen
6. Synthetische Gase
7. Abfall
8. Andere

Treibhausgase in der Schweiz



Milchkühe, Milchleistung und vermarktete Milchmenge

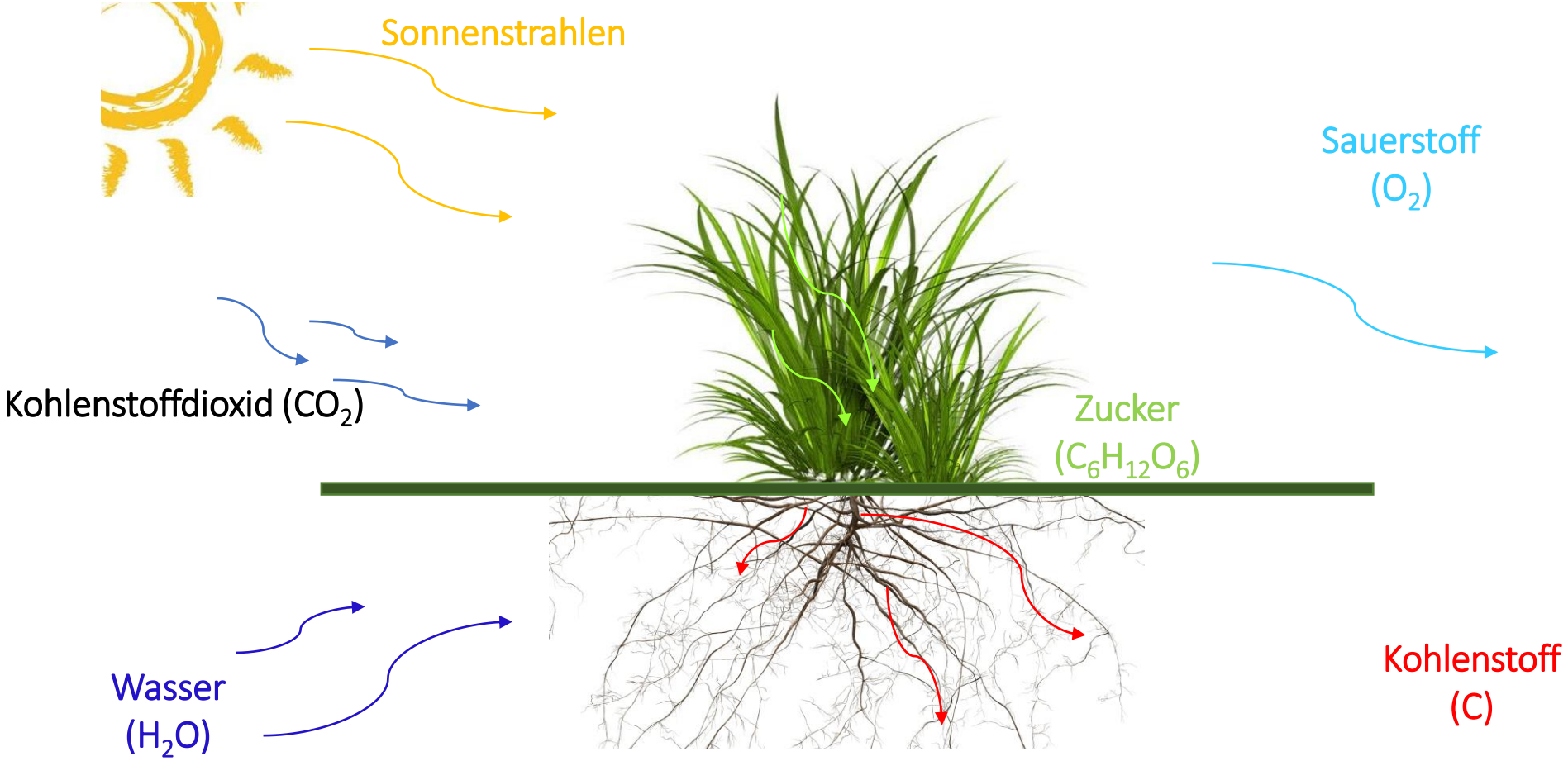


Grasland

Die Kuh ist essenziell für die Erhaltung der Schweizer Grasflächen

Das Grasland tut dem Boden gut

Das CO_2, ein wichtiger Baustein der Pflanzen



Ohne Beweidung sinkt die Bodenfruchtbarkeit

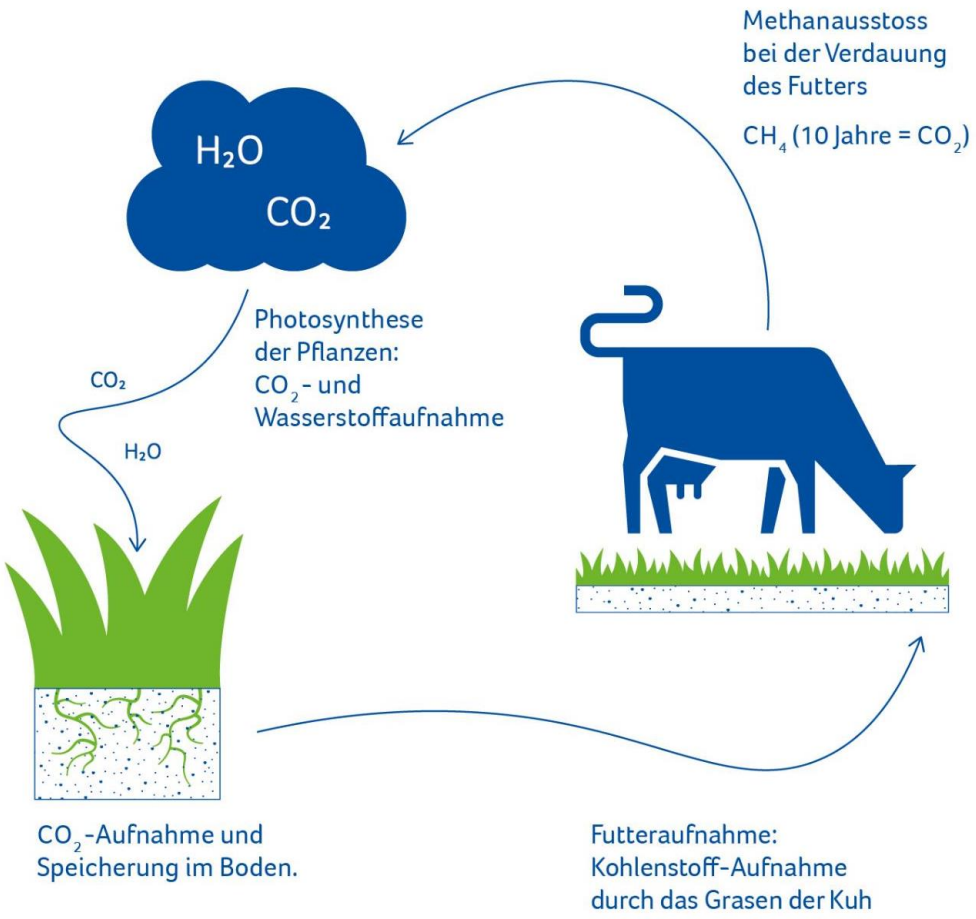
- Aufforstung
- Konkurrenzstarke Unkräuter
- Gestrüpp

Kühe sorgen für die Gesundheit des Graslands

Kohlenstoff - Kreislauf

Treibhausgase müssen gesenkt werden

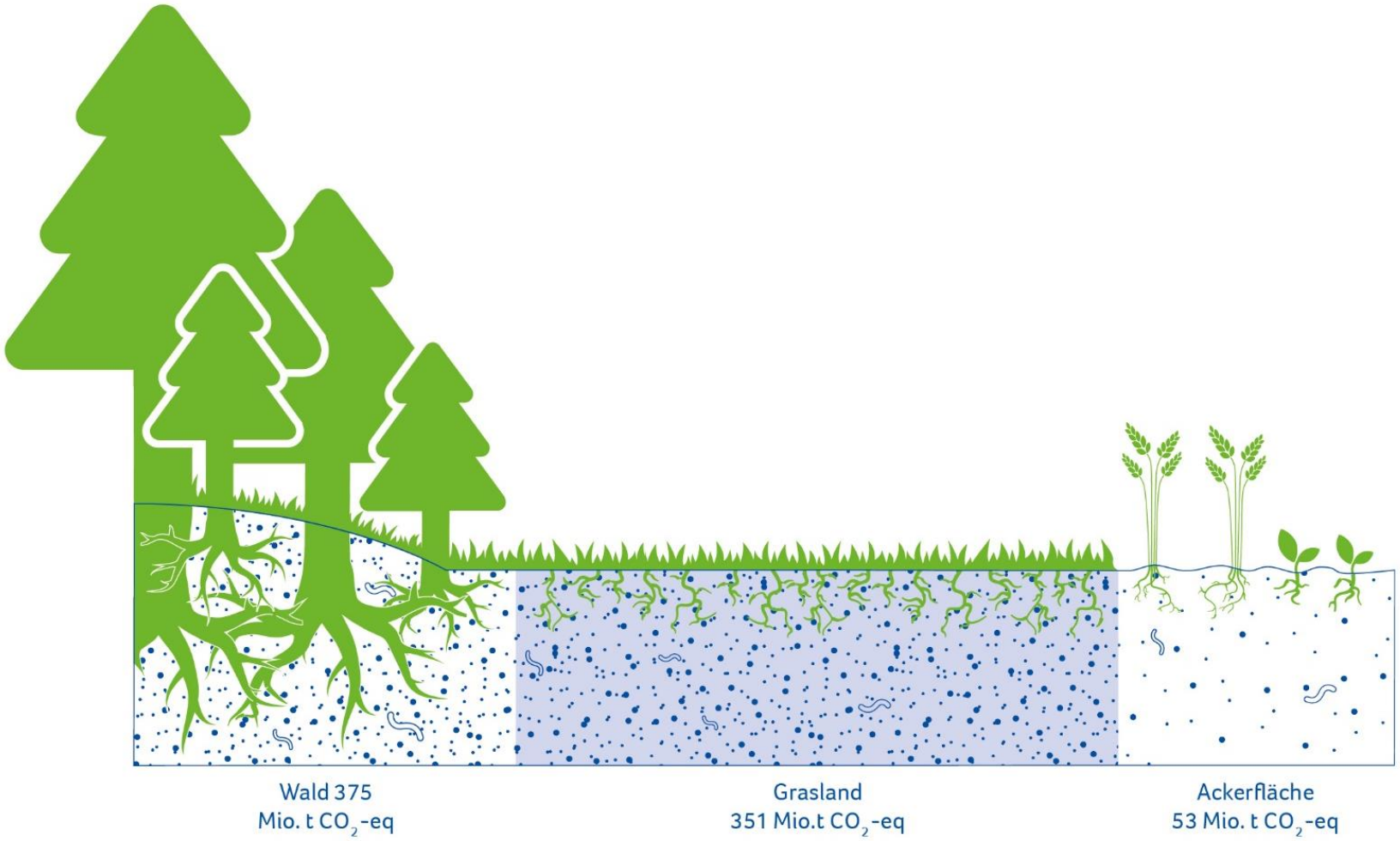
Der Kohlenstoff ist Teil eines ökologischen Kreislaufs



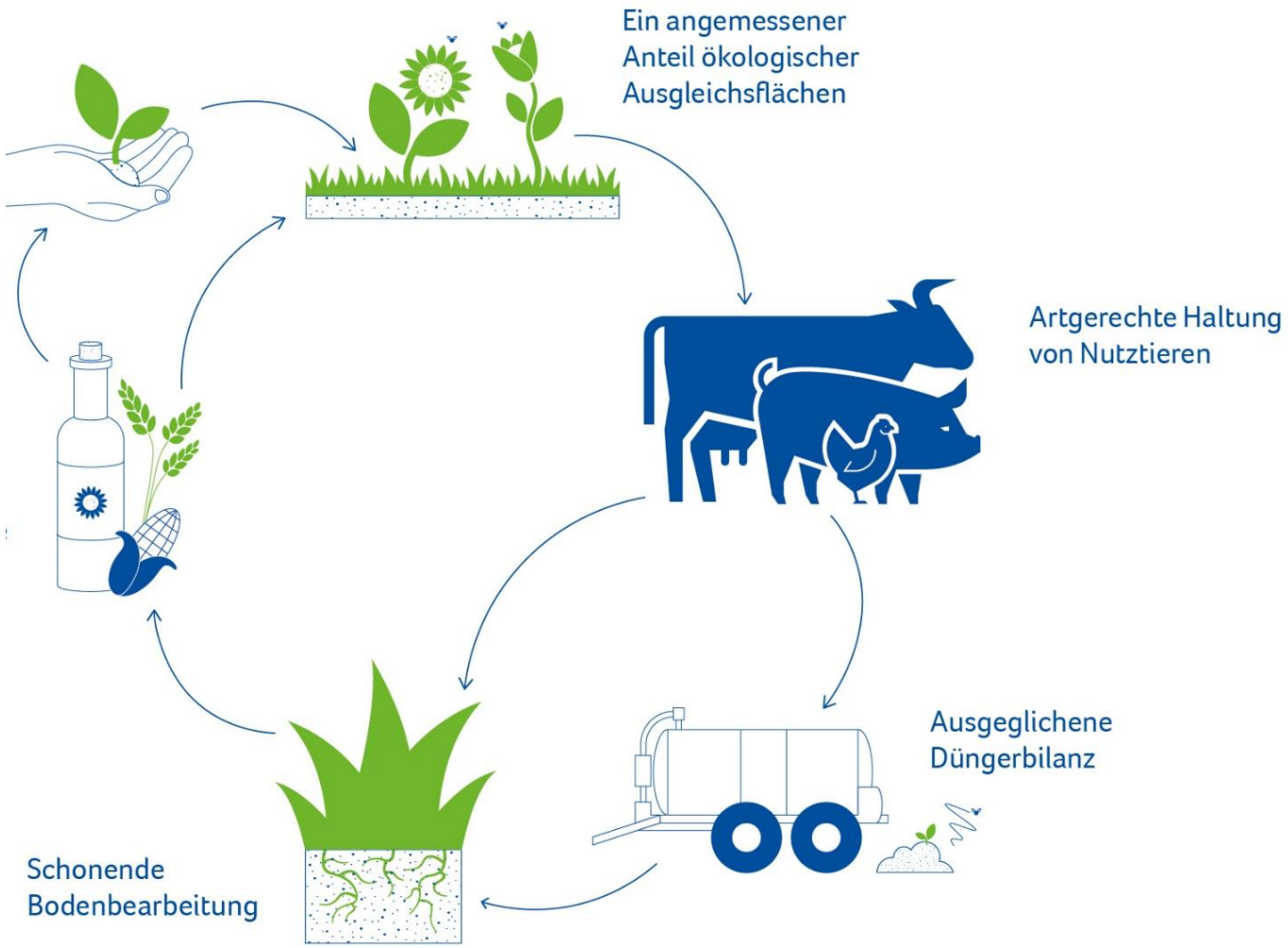
Wiesen und Weiden geben dem Boden eine Ruhepause

Der Humus ist ein Kohlenstoffspeicher

Das Bindepotenzial des Kohlenstoffs ist auf jeder Fläche anders

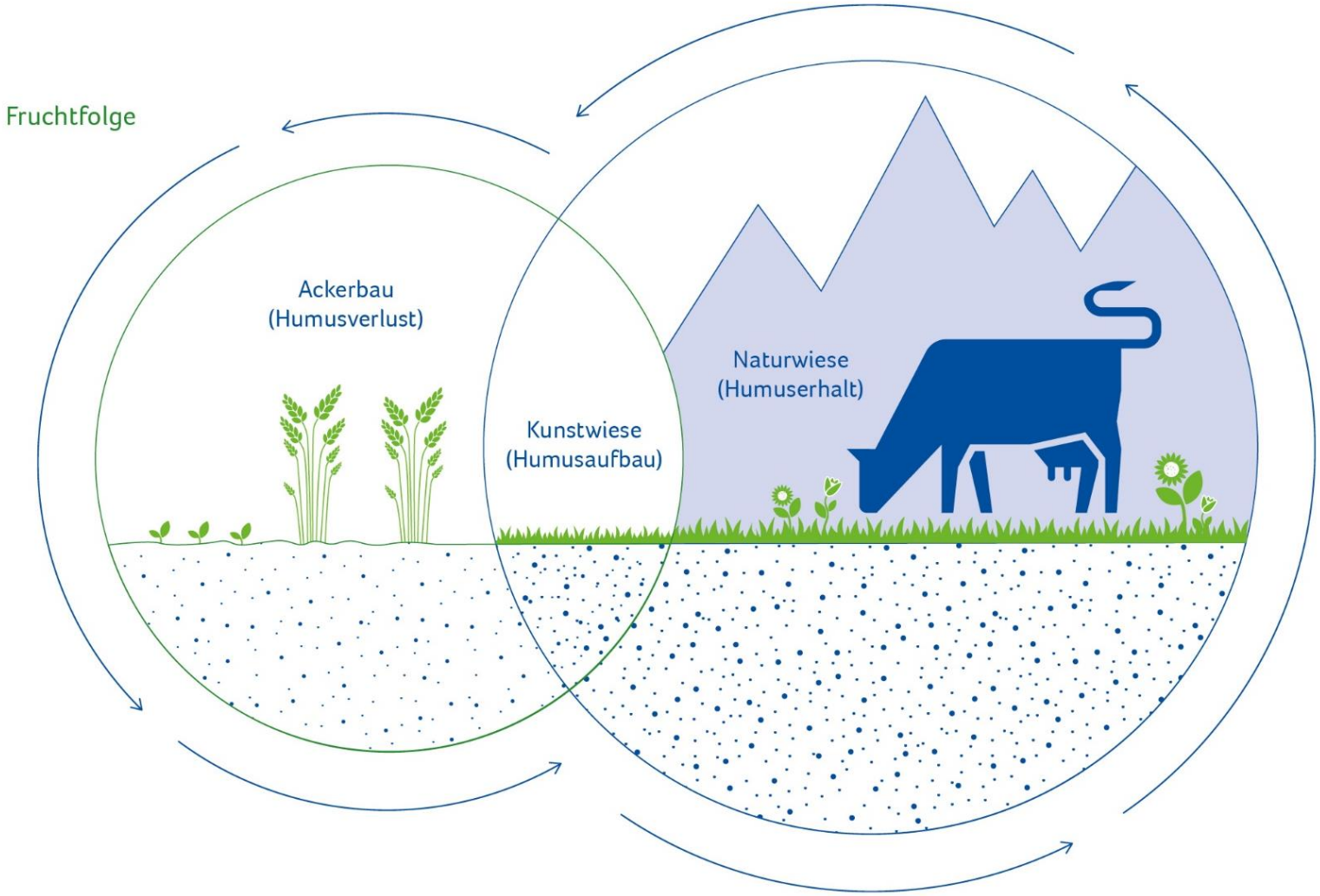


Ökologie



Die Schweizer Milchproduktion erfüllt die ökologischen Richtlinien

Der Mehrwert des Graslands



Wiesen verbessern in der Fruchtfolge die Bodenfruchtbarkeit

Wer von Umwelt spricht, spricht von

...Ressourcen ⬇

...Klima ⬆

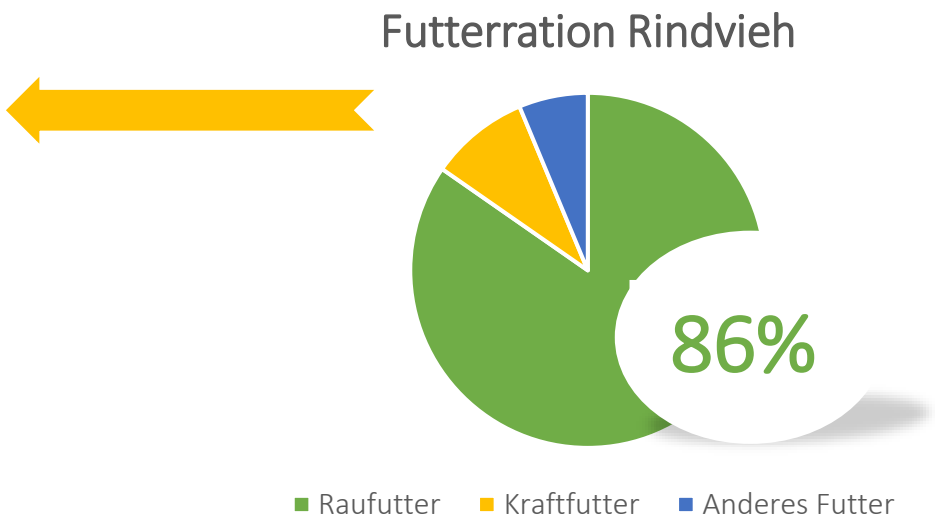
...Ökologie ⬇

Das gesunde Mass finden

Schlussfolgerungen

klimaschonend ist nicht gleich ökologisch

Kühe verhindern auch Food-Waste

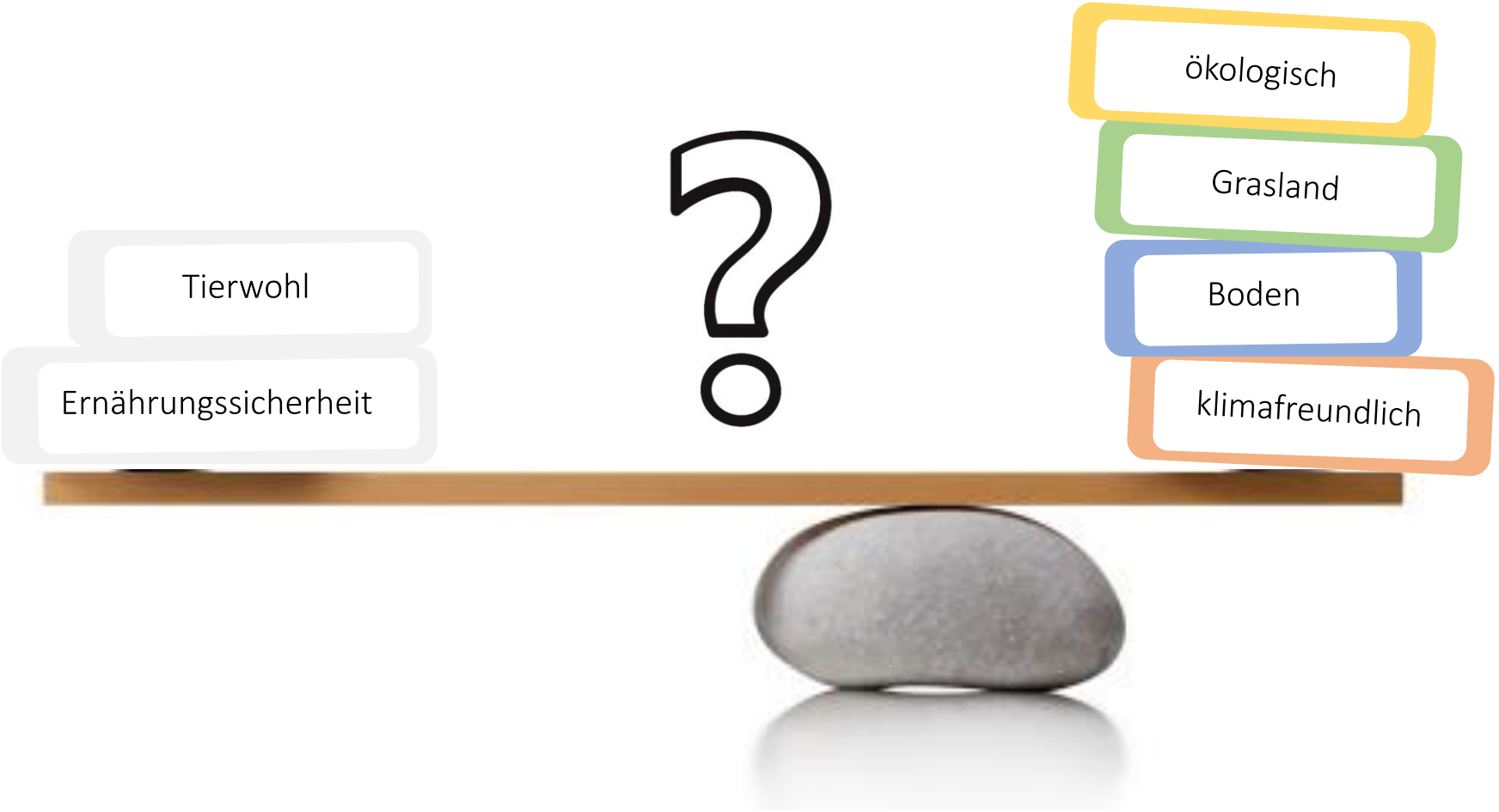


Die Kühe müssen ihr Futter auf der Weide holen können

- Tierwohl
- Standortangepasst
- Klima

- Methanreduktion
- Standortangepasst
- Food Feed Konkurrenz

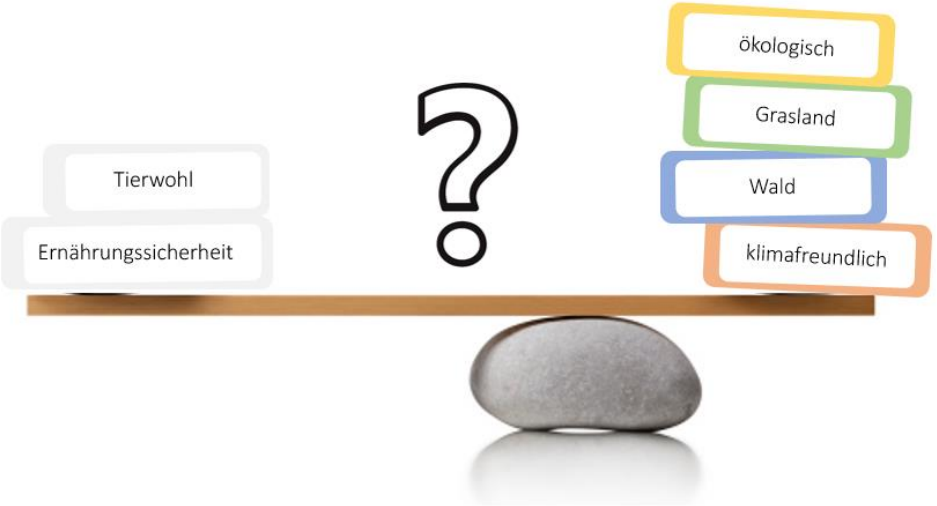
Nachhaltigkeit ist situationsspezifisch



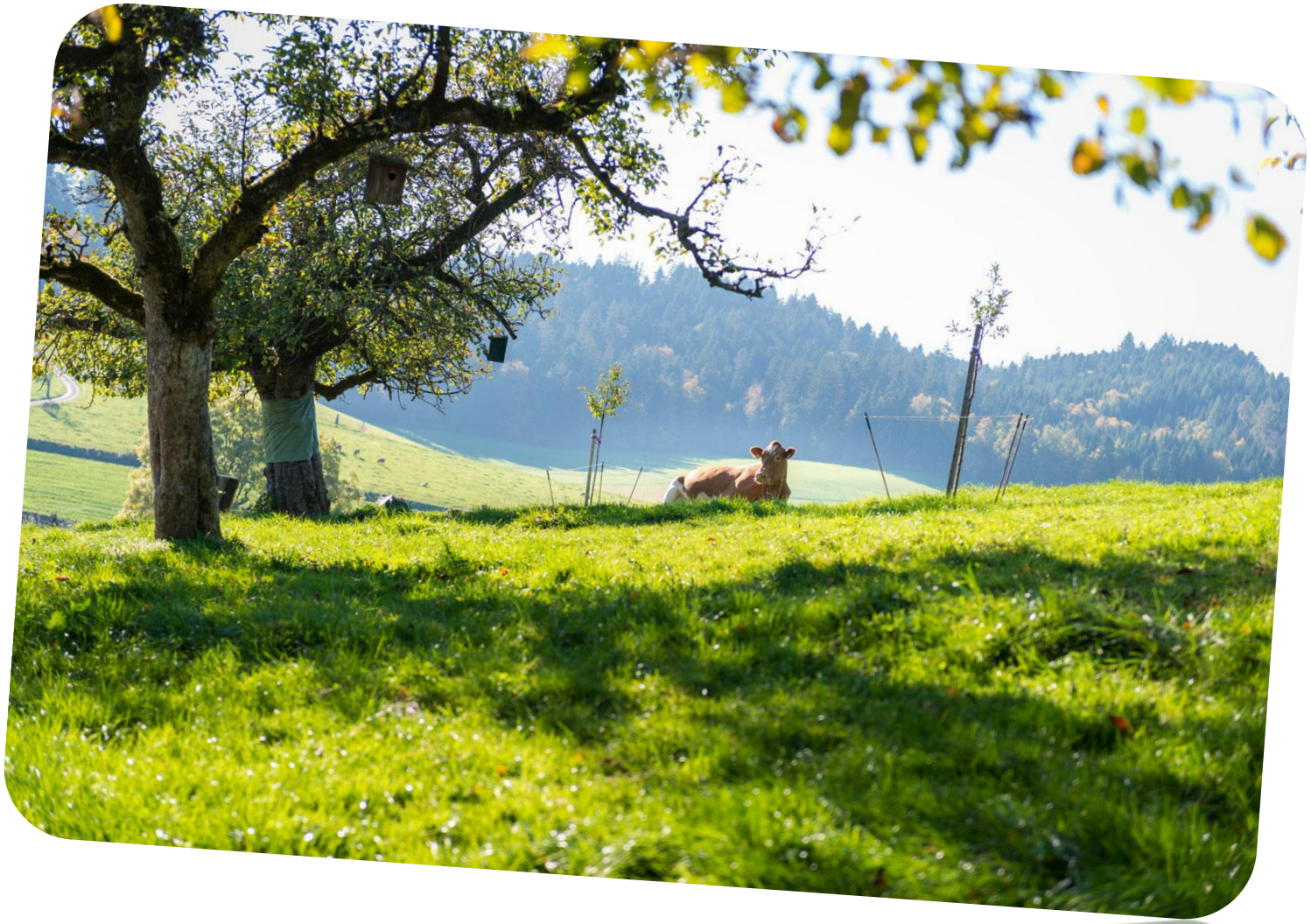
Jedes Lebewesen hat seinen ökologischen Fussabdruck

Der positive Beitrag der Wiederkäuer für die Umwelt

- Treibhausgasemissionen
- Grasland Schweiz
- Kohlenstoff - Kreislauf
- Ökologie



Eine Frage der gesunden Balance



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit