



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Wirkung von Klimaschutzmassnahmen auf Betrieben

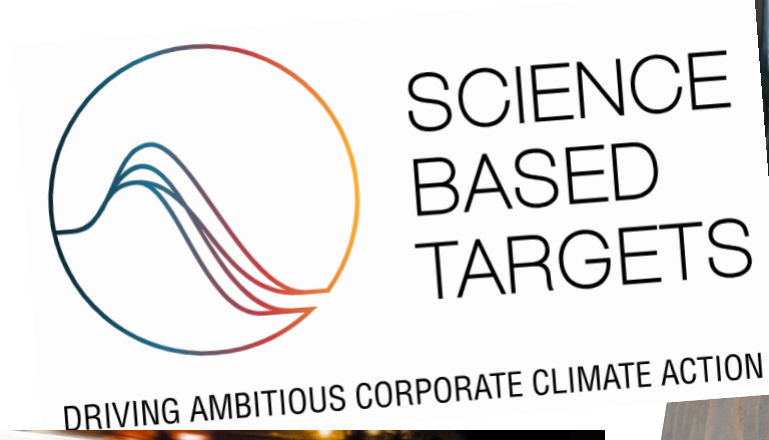
Maria Bystricky

18. November 2025

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Alle wollen Klimaschutz...



European Review of Agricultural Economics Vol 50 (4) (2023) pp. 1310–1337
doi:<https://doi.org/10.1093/erae/jbad018>
Advance Access Publication 2 August 2023

Fast and furious: the rise of environmental impact reporting in food systems

Koen Deconinck*, Marion Jansen and Carla Barisone



... und die Tools mehren sich

Fast: Viele Initiativen
Furious: Verwirrende Tool-Landschaft



Klimabilanz (bzw. Ökobilanz)

Verschiedene Systemgrenzen und Bezugsgrößen sind möglich:

Wahl des geeigneten Tools je nach Zielsetzung und Funktion des Systems!



- Parzelle / Kultur, Tiergruppe



- Betrieb

Einzelbetriebliche Klimatools



- Betriebszweige / landwirtschaftliche Produkte



- Wertschöpfungsketten



- Sektor / Teilsektor
(Agrarsektor gesamt, Milchsektor, Labelproduktion...)

THG-Inventar





Zwei Forschungsprojekte: Wirkung von Klimaschutzmassnahmen



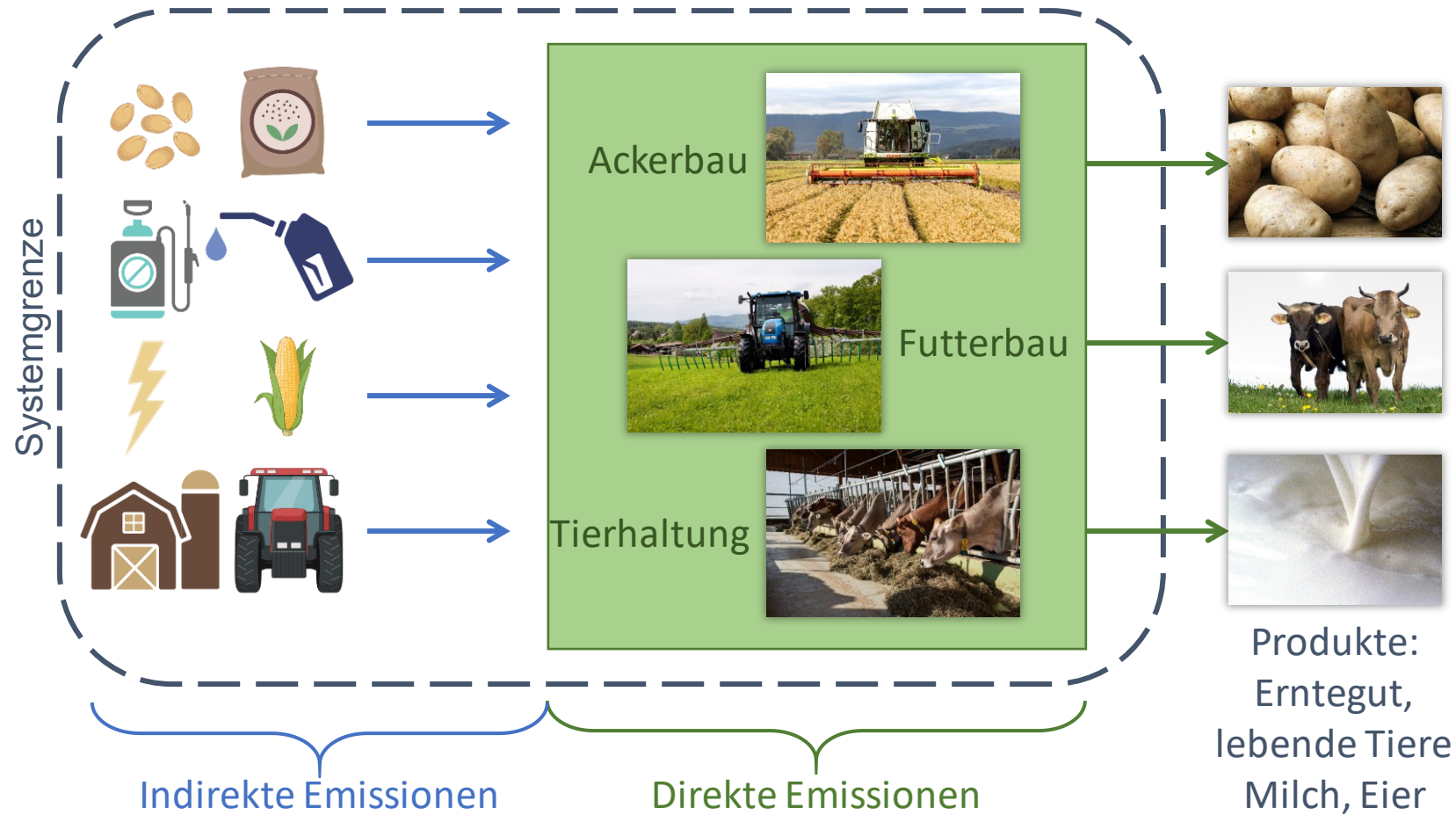
1. Berechnung Klima- und weitere Umweltwirkungen der **gesamten Labelproduktion** ohne Klimaschutzmassnahmen (Baseline)
2. Berechnung der Wirkung von technischen Klimaschutzmassnahmen, ausweisen auf **Betriebsebene**
3. Wirkung von Klimaschutzmassnahmen auf **Ebene von Produkten**

Methodische Berichte publiziert:





Methodik: Ökobilanz der Landwirtschaft



**Ökobilanz: Prinzip
«von der Wiege
bis zur Bahre»**

- Gesamter Lebenszyklus inkl. vorgelagerte Prozesse
- Unterschied zum nationalen THG-Inventar, manchen Klimatools...

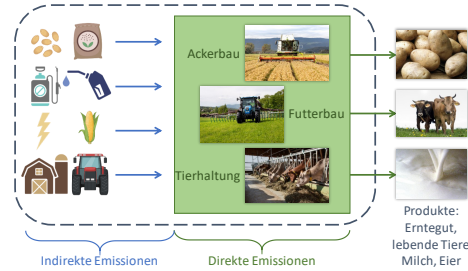
Wirkungen auf Ökosysteme,
Ressourcen, menschliche Gesundheit



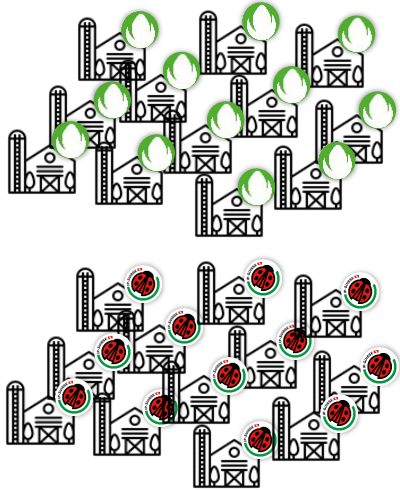
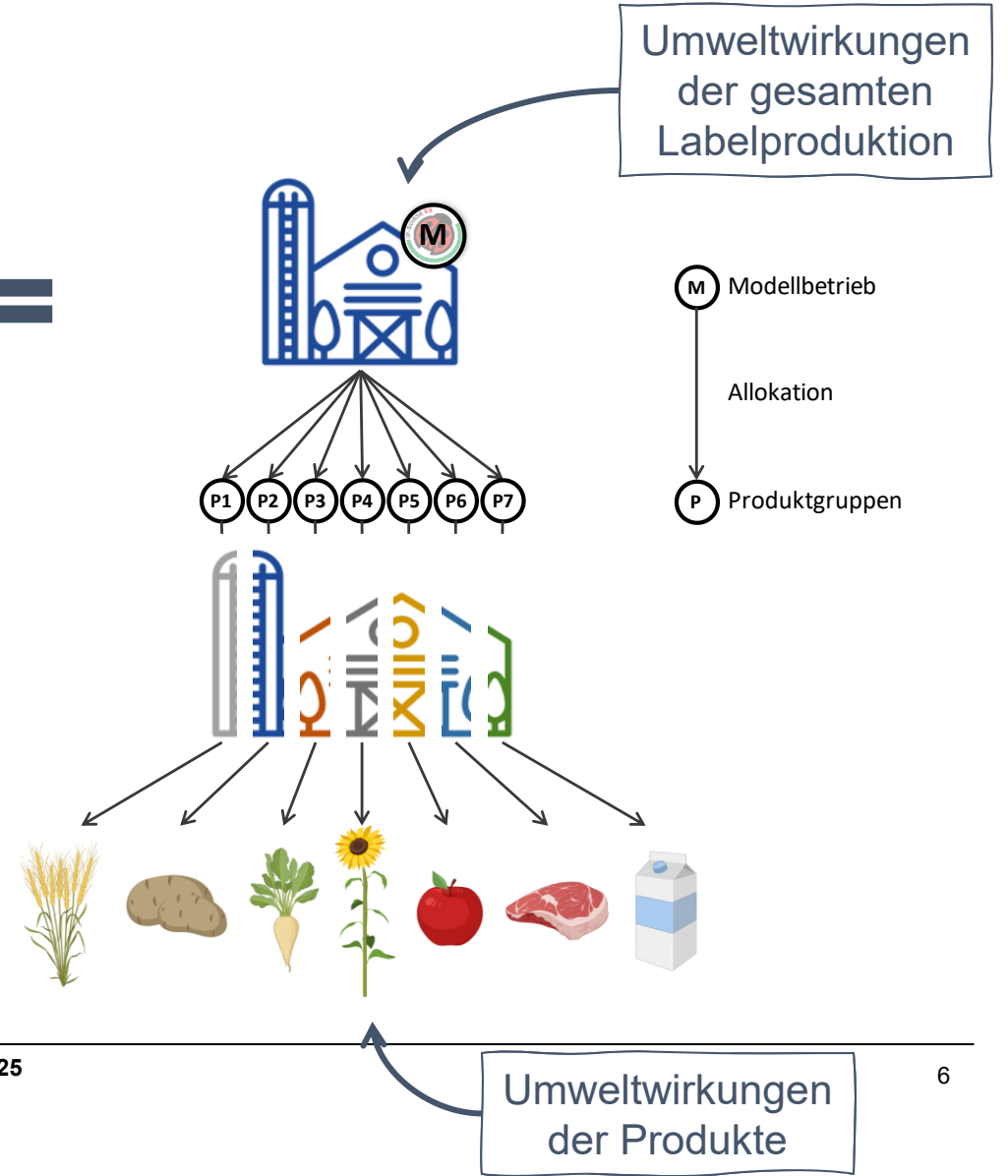
Vorgehen: Von den Betrieben zur Produktebene



Flächennutzung
und Tierzahlen
pro Betrieb 2023

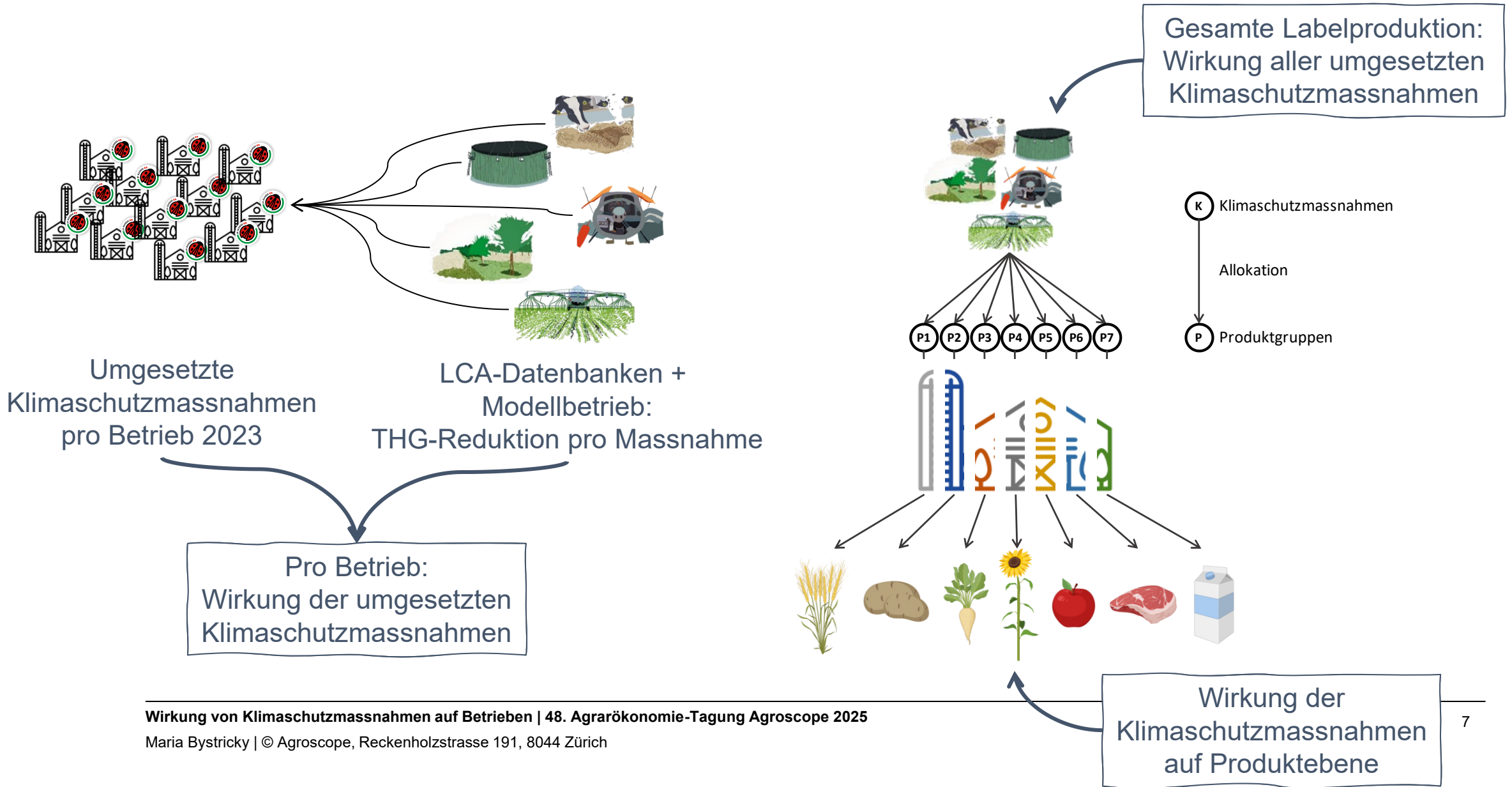


SALCA-Datenbank:
Ökoinventare für
jede Kultur
und Tierkategorie



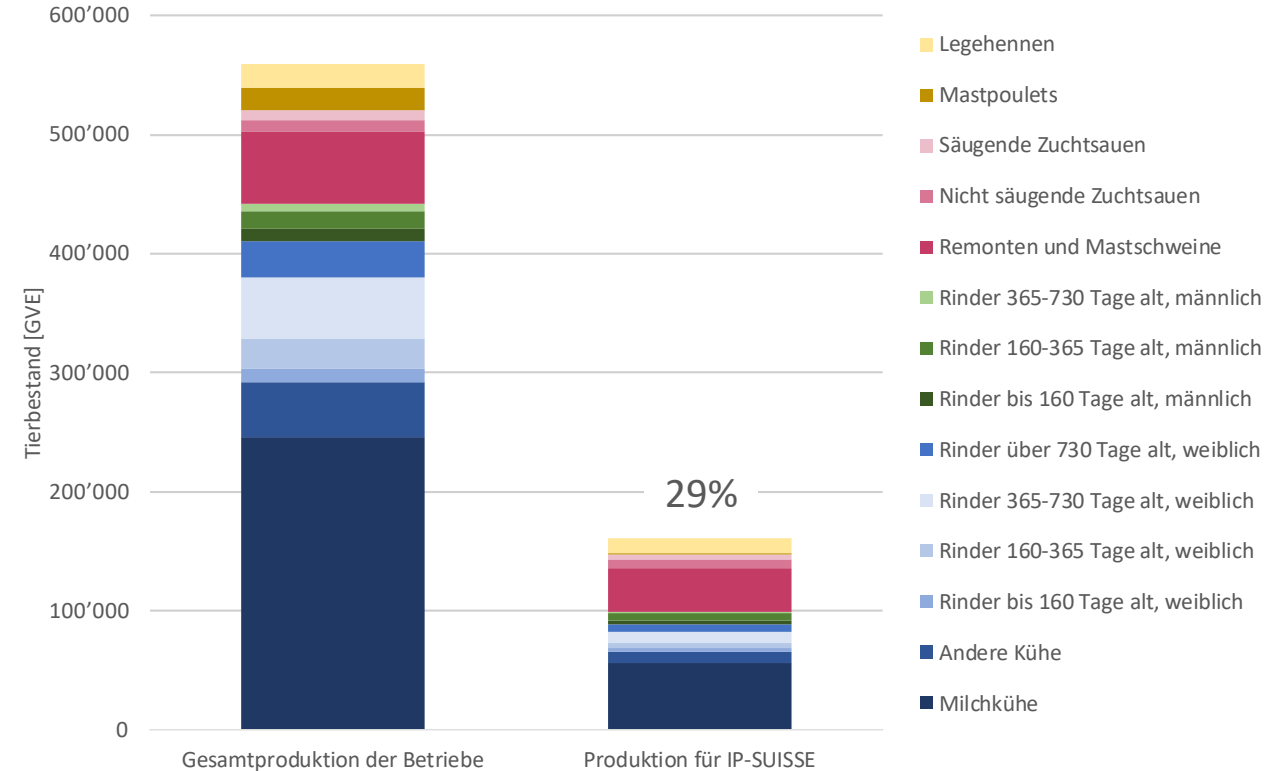
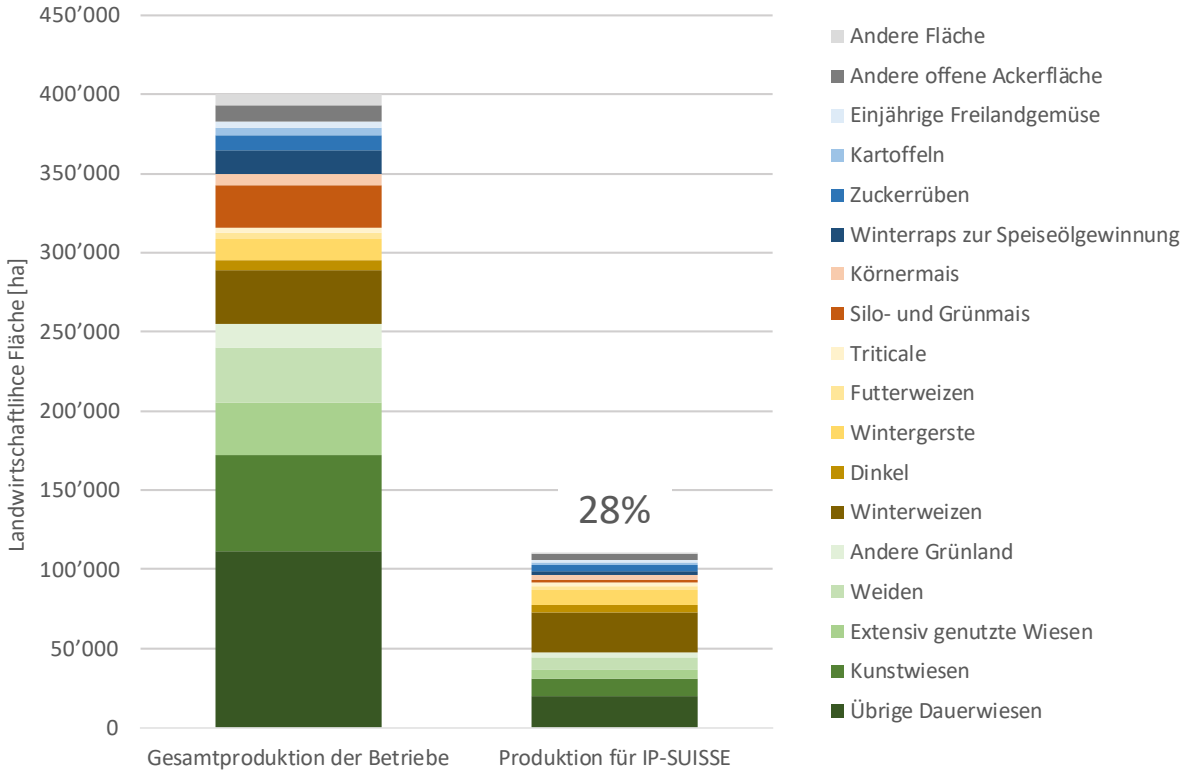


Vorgehen: Von den Betrieben zur Produktebene





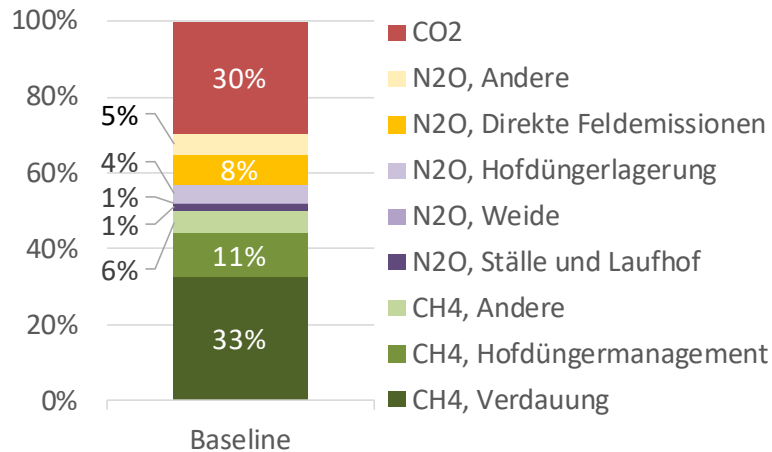
IP-SUISSE: Fläche und Tierbestand





Wirkung der gesamten IP-SUISSE-Produktion auf das Klima: 1 Mio. t CO₂eq

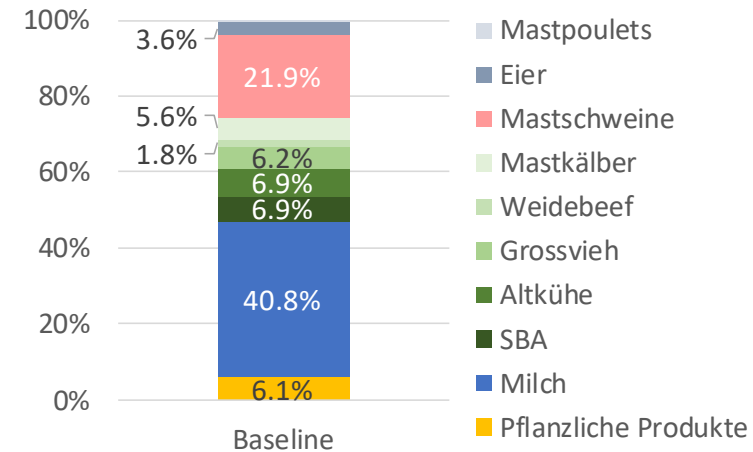
Beitrag verschiedener Emissionen



Wirkung auf das Klima

- ▶ Grösster Beitrag: Methanemissionen aus der Tierhaltung (Verdauung der Rinder)
- ▶ CO₂: Feldarbeiten, Kraftfutter, Düngemittel

Beitrag verschiedener Produkte

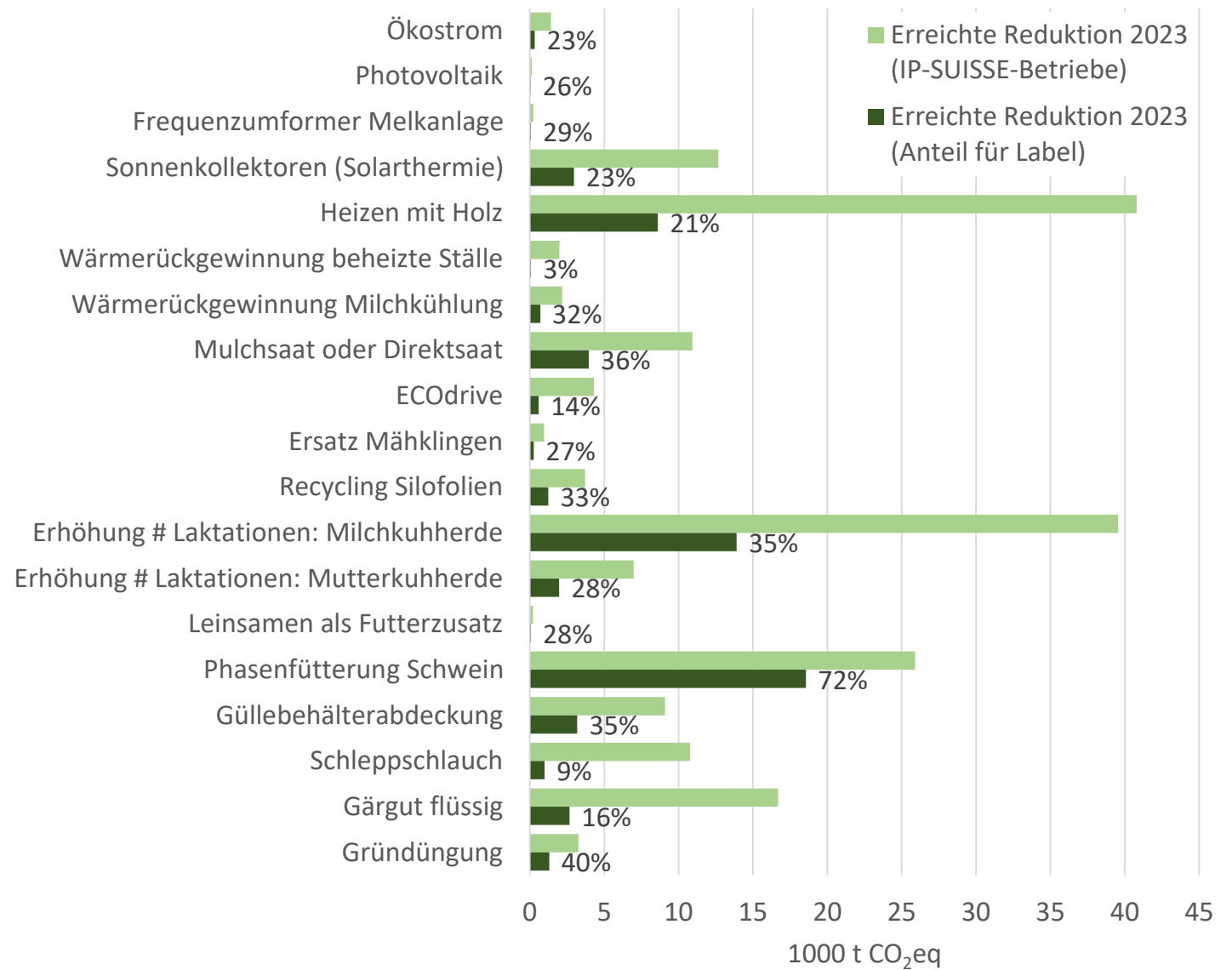


Wirkung auf das Klima

- ▶ Milch: Methan
- ▶ Mastschweine: Produktion der Futtermittel



Wirkung der umgesetzten Klimaschutzmassnahmen 2023





Reduktion durch Klimaschutzmassnahmen: Produktebene



Reduktion IP-SUISSE insgesamt: 6%
total: 61'400 t CO₂eq



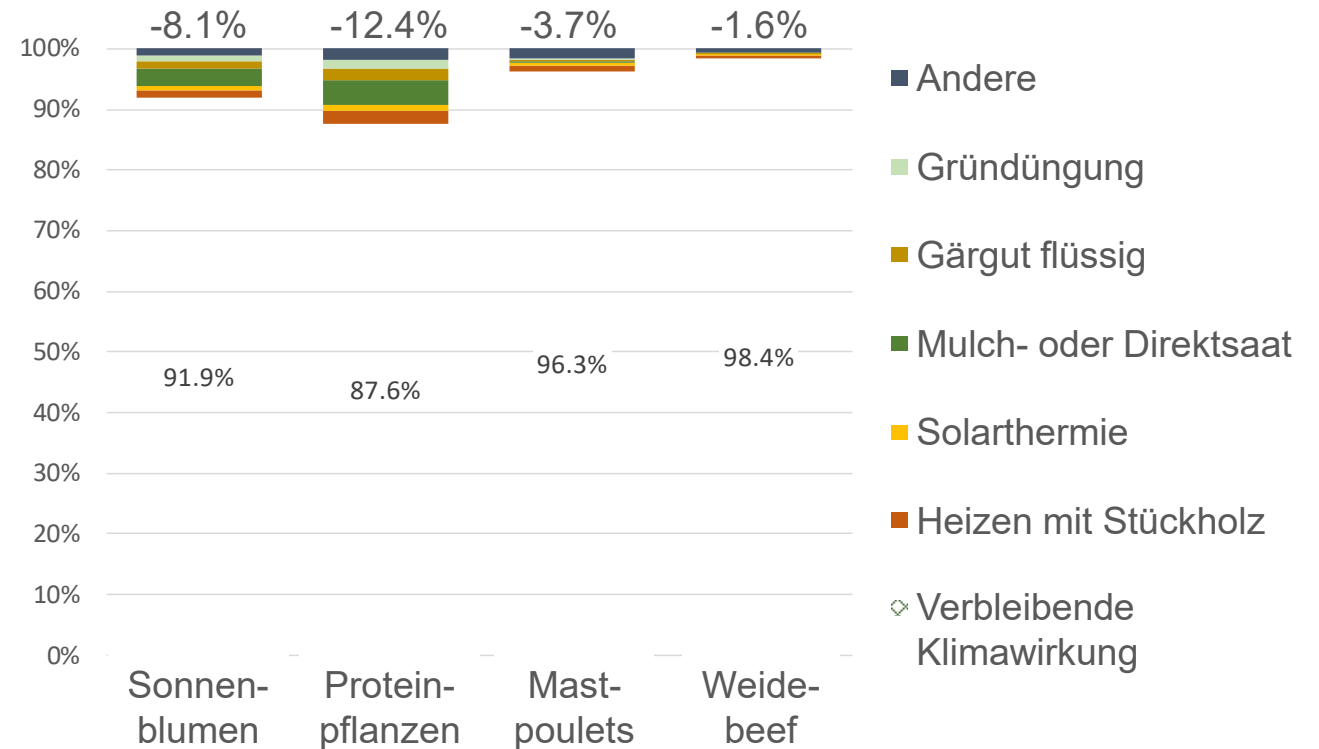
Reduktion bei tierischen Produkten: 6%
total: 53'600 t CO₂eq
pro kg Produkt: 0.031-0.72 kg CO₂eq



Reduktion bei pflanzlichen Produkten: 9%
total: 7'800 t CO₂eq
pro kg Produkt : 0.006-0.119 kg CO₂eq

- ▶ Totale Reduktion bei tierischen Produkten höher
- ▶ Prozentuale Reduktion bei pflanzlichen Produkten höher

Beispielprodukte: Reduktion gegenüber einer Produktion ohne Klimaschutzmassnahmen

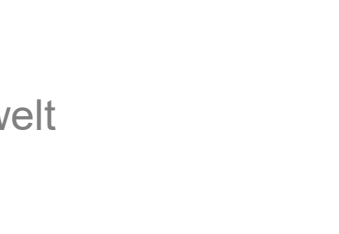
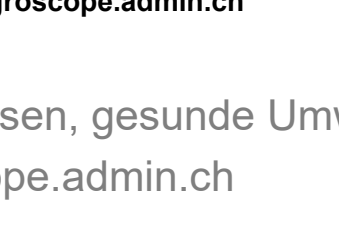
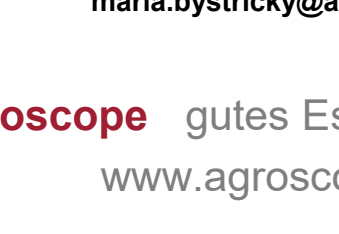
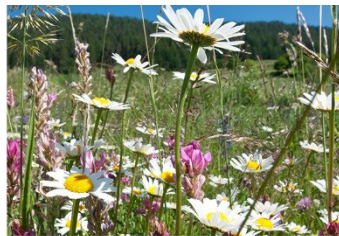
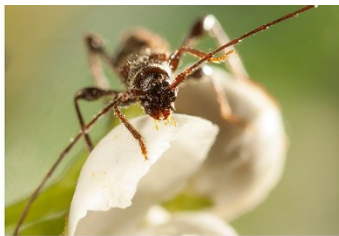




Schlussfolgerungen

- Absolute Wirkung von Klimaschutzmassnahmen:
 - ▶ Auf Ebene der Betriebe, der gesamten Labelproduktion und der Produkte
- Prozentuale Reduktion:
 - ▶ Auf Ebene der gesamten Labelproduktion und der Produkte
- Die Einsparung durch Klimaschutzmassnahmen ist unterschiedlich je nach Produkt
- Die Ergebnisse zeigen, in welchen Bereichen weitere Klimaschutzmassnahmen notwendig sind

- Nutzung vorhandener Daten bzw. Modellierung einer durchschnittlichen Produktion
 - ▶ Wenig Datenerhebungsaufwand für die Landwirte
 - ▶ Aber: Gute Validierung der Hintergrunddaten umso notwendiger!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Maria Bystricky

maria.bystricky@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

