



Technische und Agrarpolitische Massnahmen zur Minderung von Treibhausgasemissionen in der schweizerischen Landwirtschaft

8. Arbeitsforum Treibhausgasbilanzierung und Klimaschutz in der Landwirtschaft

9.-10. Oktober 2018

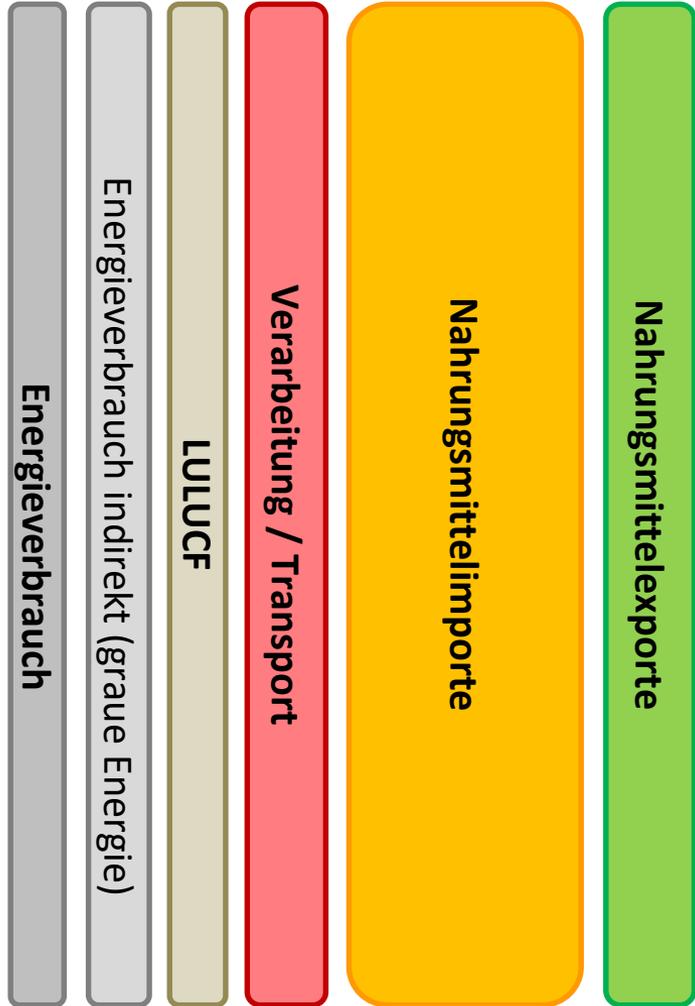
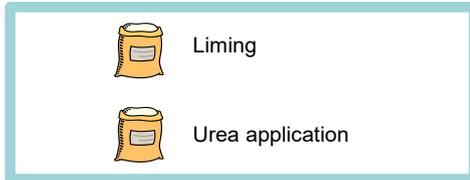
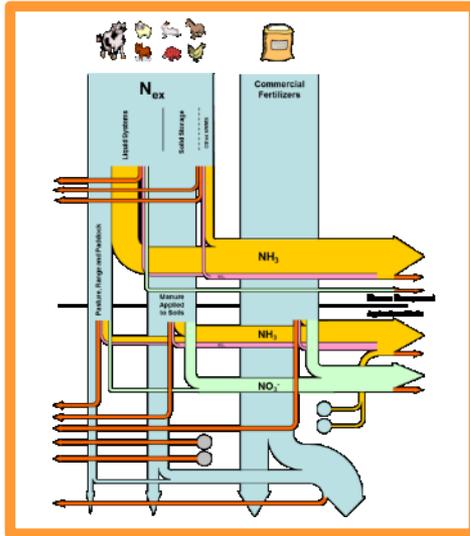
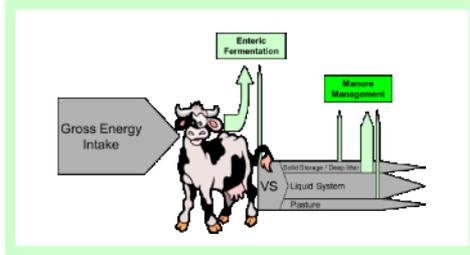
Daniel Bretscher

Agroscope
Klima und Landwirtschaft



Quellen und Senken von THG-Emissionen in der Land- und Ernährungswirtschaft

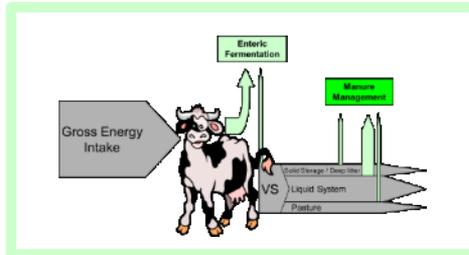
Pre-Chain Emissions



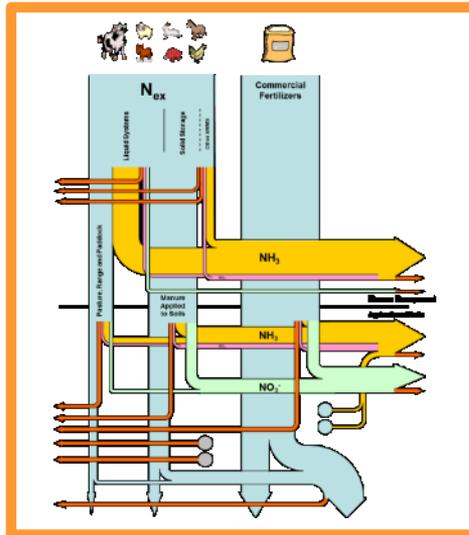
Quellen und Senken von THG-Emissionen in der Land- und Ernährungswirtschaft

Systemgrenzen in dieser Arbeit:

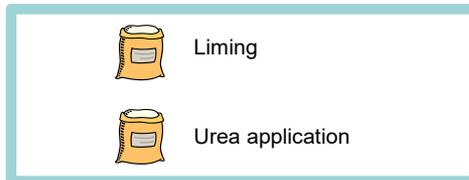
CH_4



N_2O



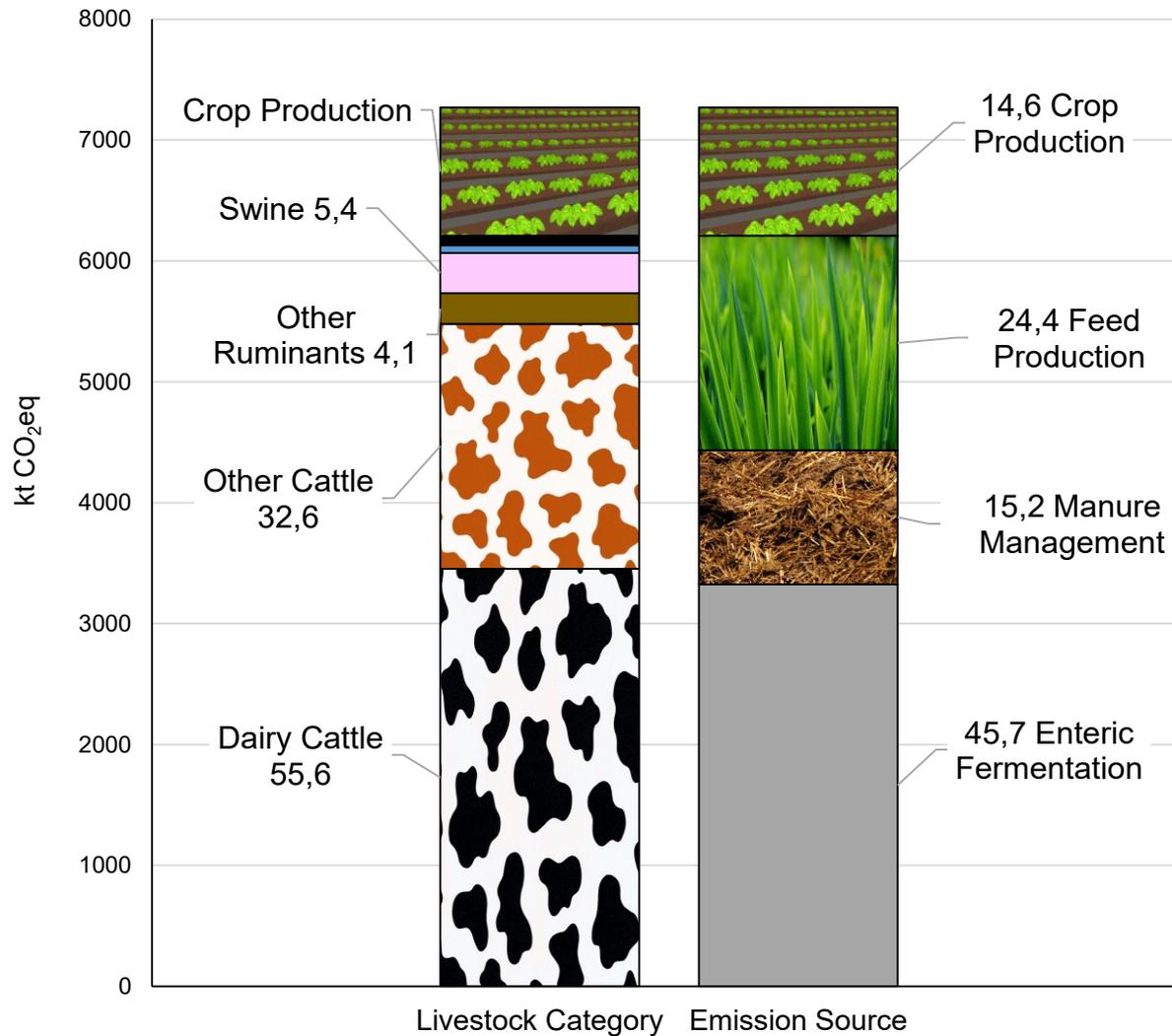
CO_2



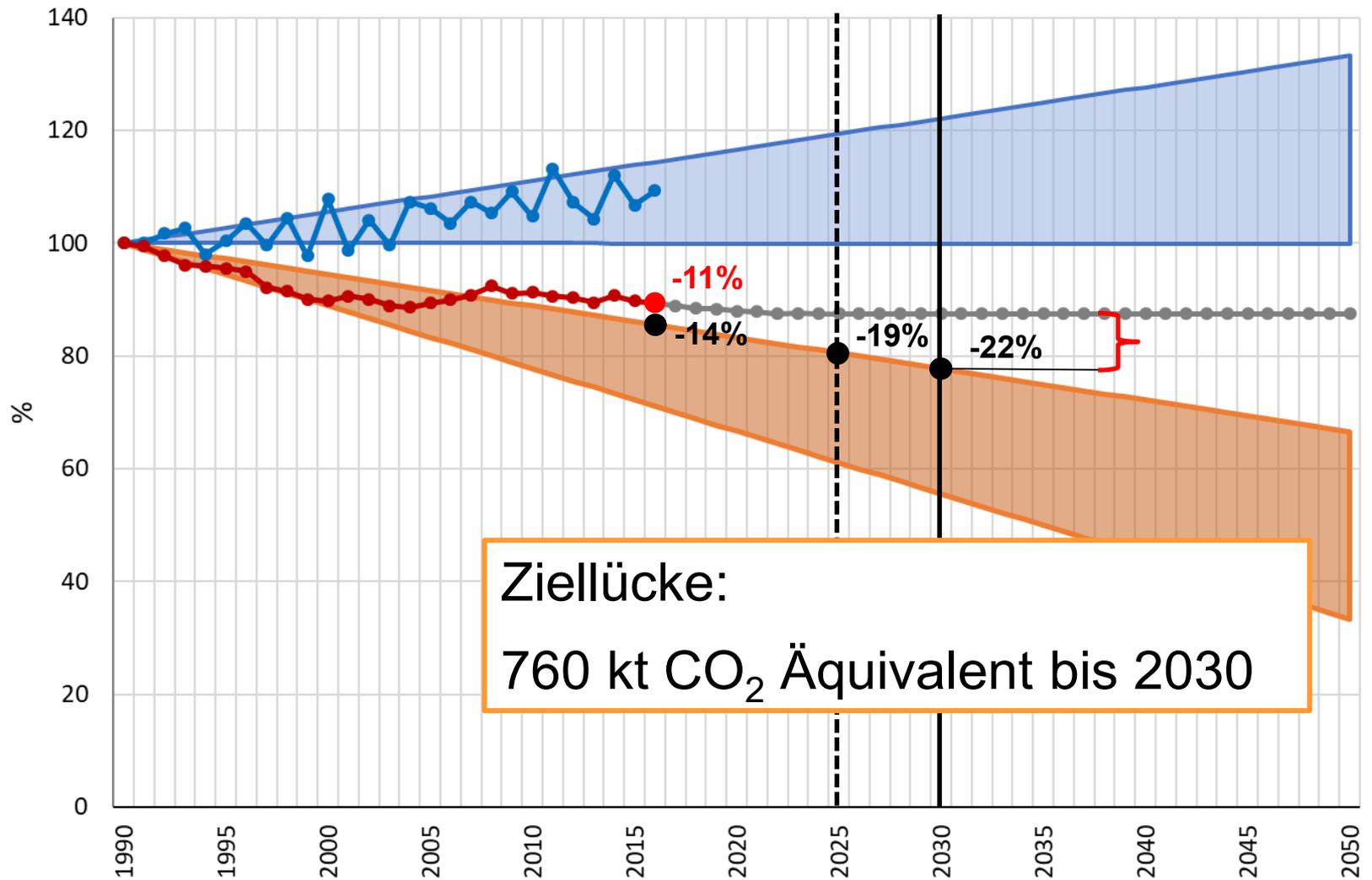
Energieverbrauch

LULUCF

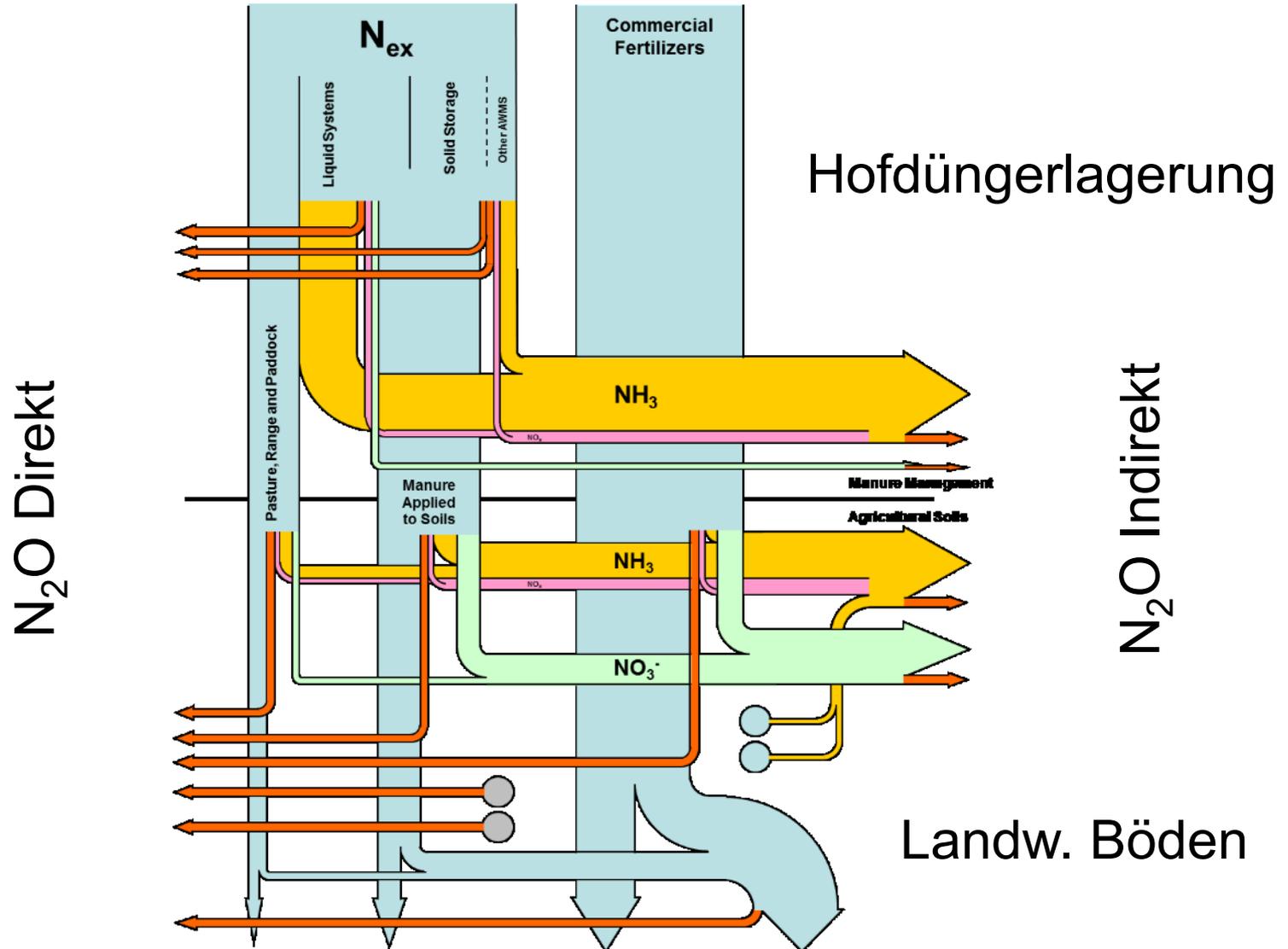
THG-Emissionen der CH-Landwirtschaft 2016



Ziele der Klimastrategie Landwirtschaft

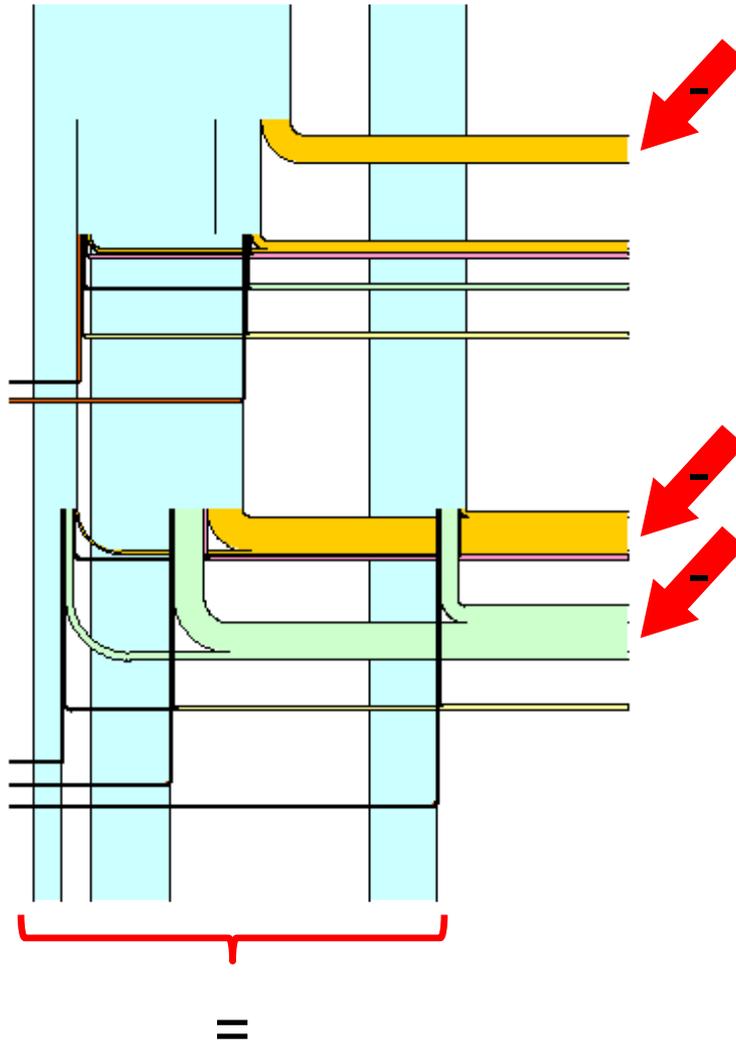


Integrale Berechnung der Emissionsreduktionen

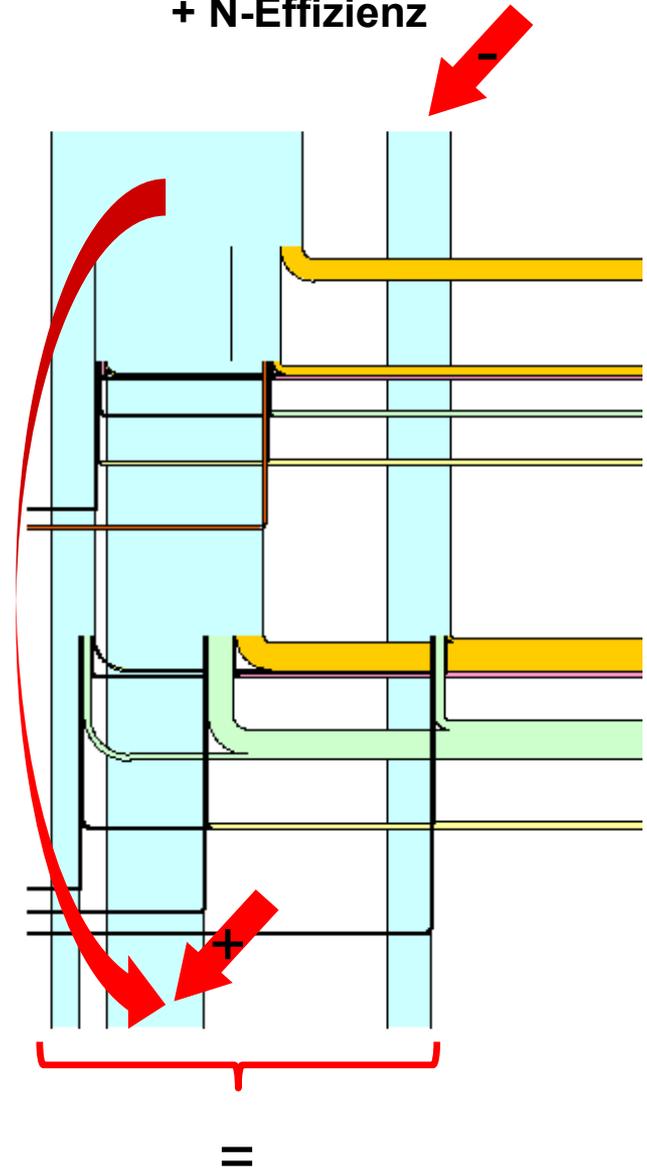


Integrale Berechnung der Emissionsreduktionen

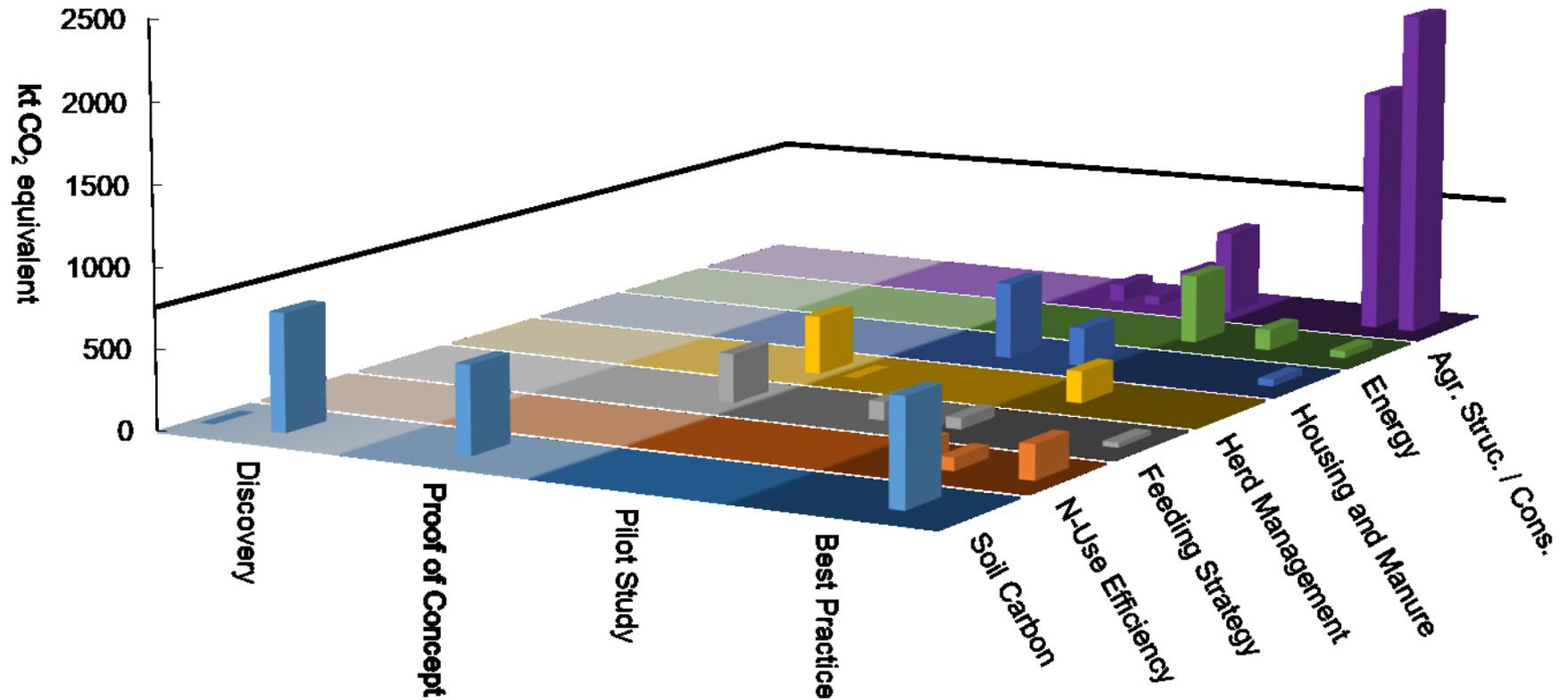
Referenz



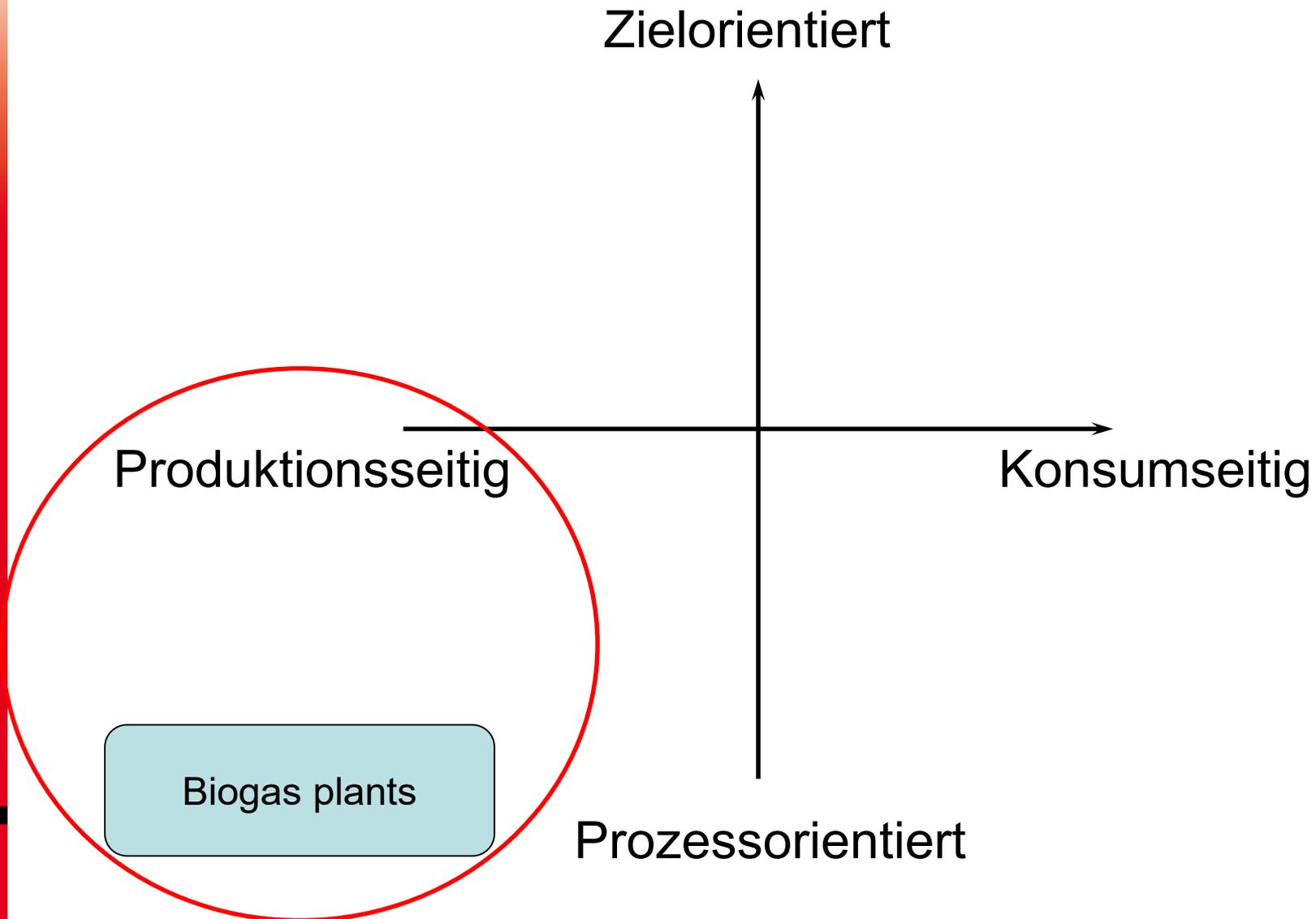
+ N-Effizienz



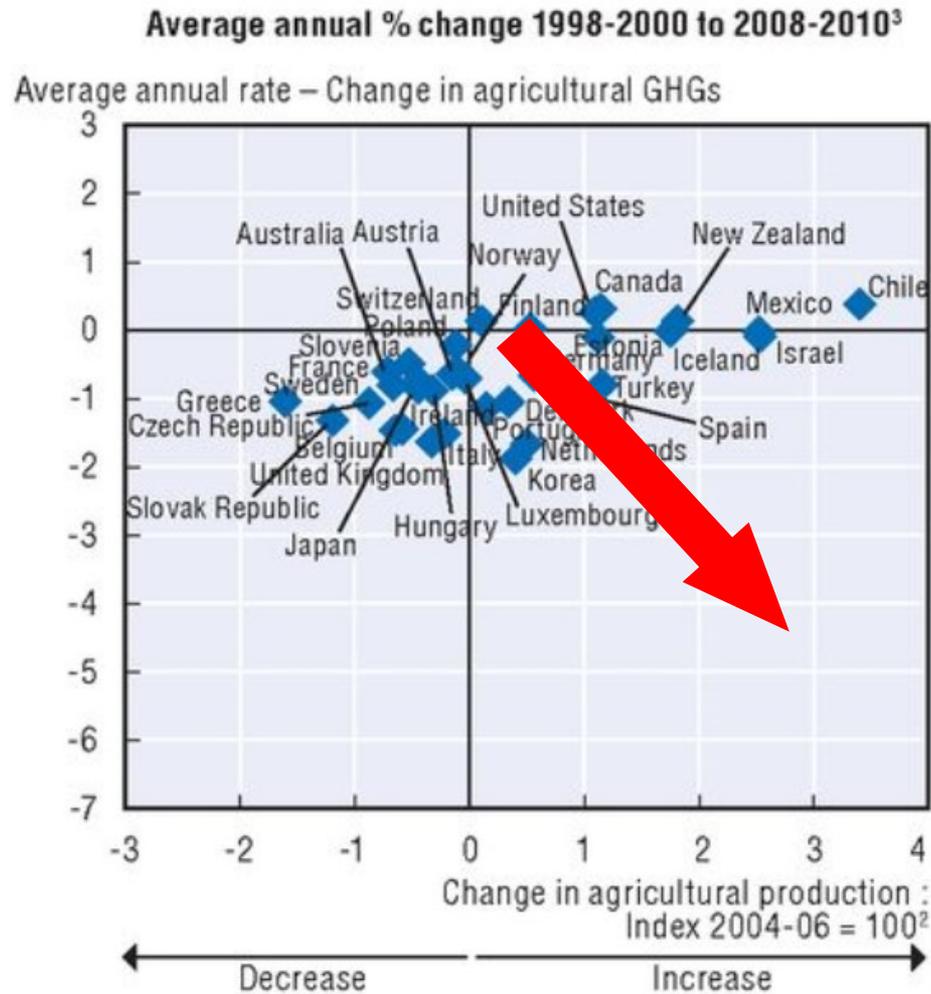
Reduktionspotentiale



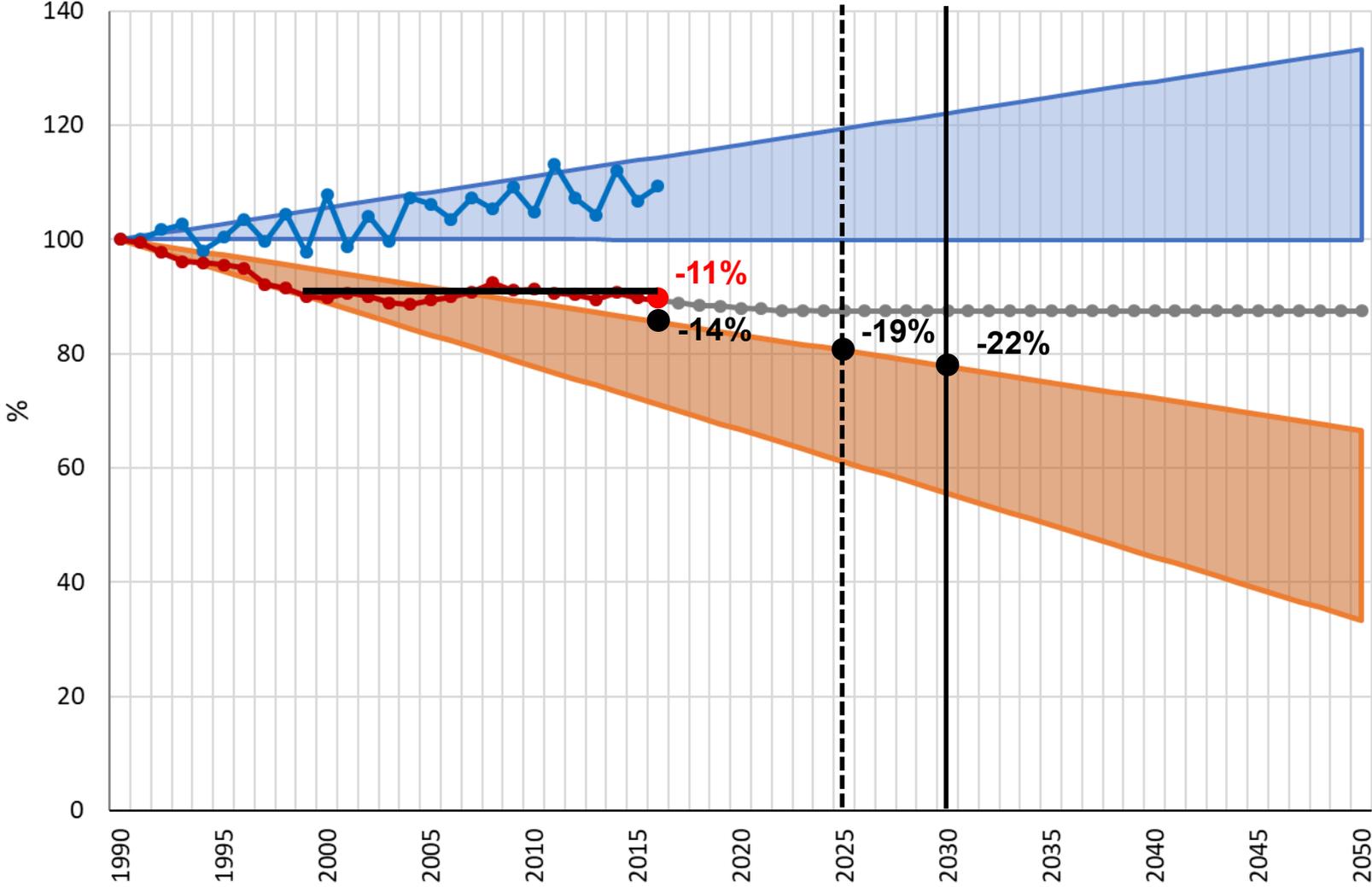
Reduktionsstrategien und Rahmenbedingungen



Kaum Fortschritte trotz ambitionöser Ziele



Kaum Fortschritte trotz ambitionöser Ziele



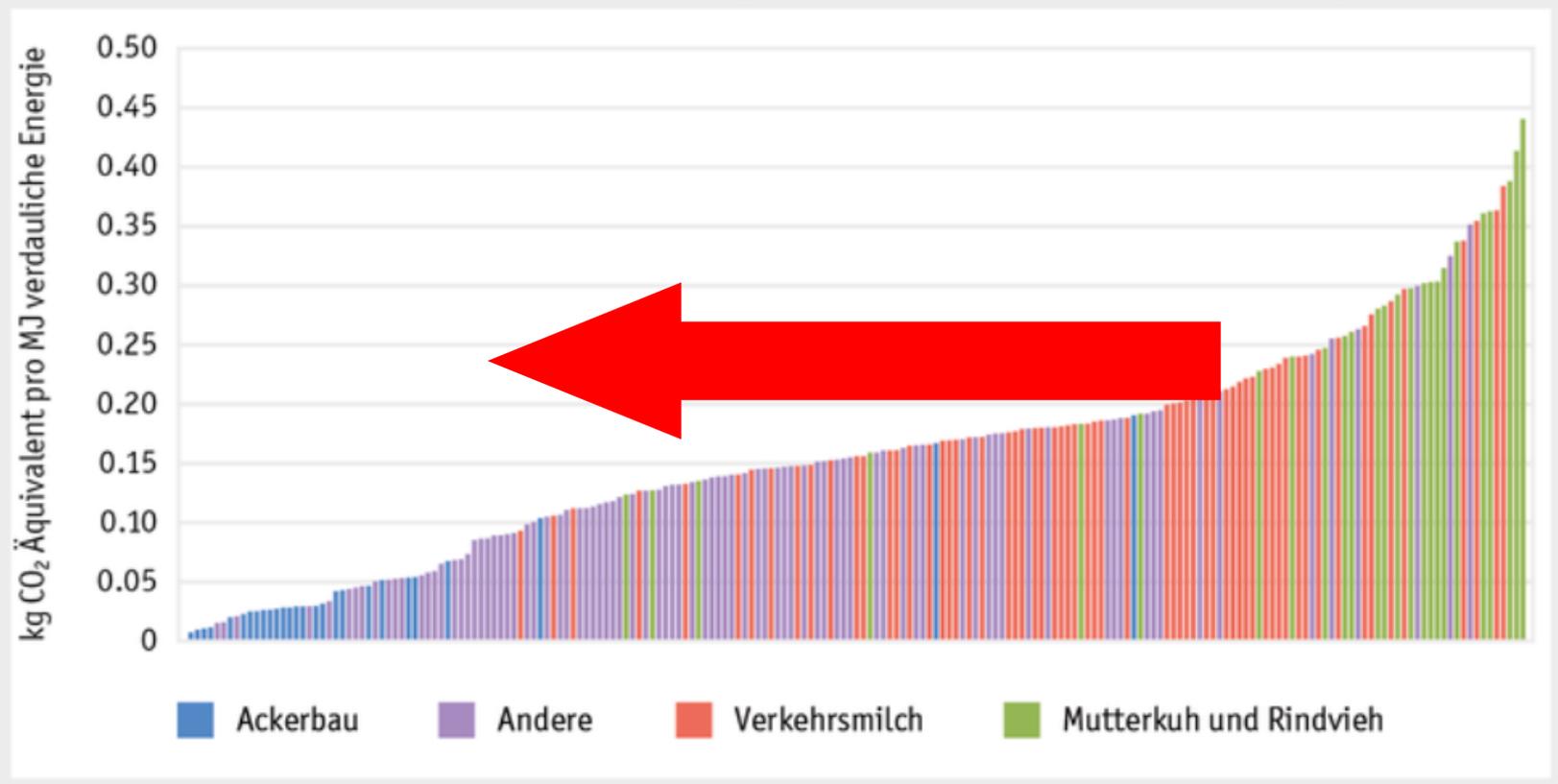
Mögliche Ursachen warum produktionsseitige Massnahmen nicht effektiv umgesetzt werden

- Keine Zeit
- Notwendiges Wissen fehlt
- Kein Geld / zu hohe Kosten
- Keine Förderung / Unterstützung
- Logistische / organisatorische Hindernisse
- Negative Nebeneffekte / Solution Swapping
- Rückgang der Produktion / Produktionseffizienz
- Ungünstige Rahmenbedingungen

THG-Effizienz der AUI-Betriebe

Grosse Effizienzunterschiede zwischen Betrieben weisen auf Reduktionspotentiale hin.

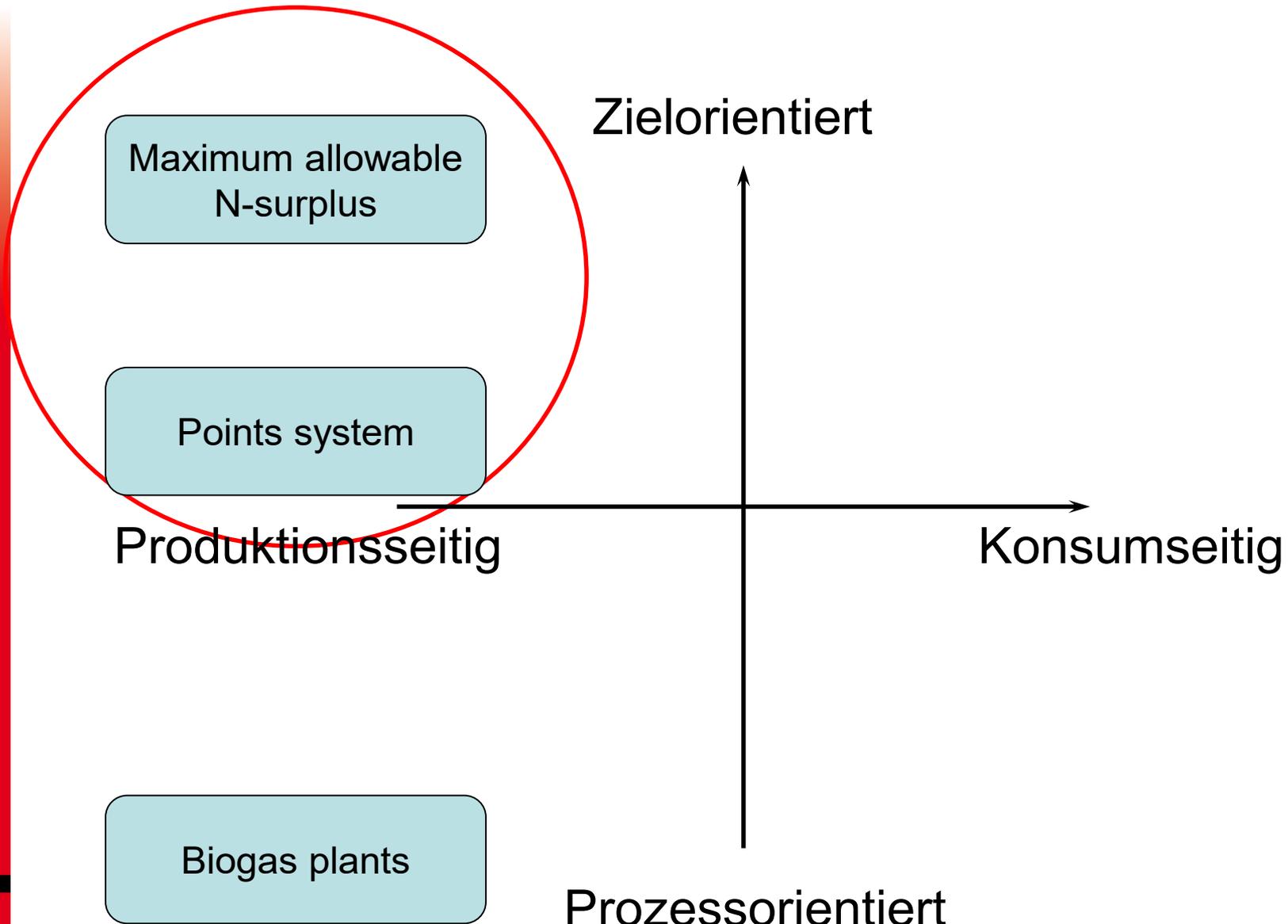
Treibhausgasintensität der AUI-Betriebe (Mittelwert der Jahre 2009 – 2013)



Quelle: Agroscope

Quelle: BLW 2015 (Agrarbericht)

Reduktionsstrategien und Rahmenbedingungen



Fortbildung und Beratung

ENERGIE- UND KLIMACHECK FÜR LANDWIRTE

RESULTAT

Dein Energie- und Klimapotenzial

Hier siehst du das Potenzial, das deine Betriebszweige für Energieeffizienz und Klimaschutz haben. Schraffiert ist der Teil, den du bereits umsetzt. Klicke auf die Bereiche und erfahre mehr.



41 %

59 %

ERREICHT ■
NOCH OFFEN ■

MILCH- UND MUTTERKÜHE

Potenzial ausschöpfen:
Mit diesen Massnahmen optimierst du deinen Betrieb.

LEBENSTAGESLEISTUNG MILCHKÜHE ▲

ERREICHT: 9/10
WIRKUNG IM GESAMTBETRIEB: 31%
Die durchschnittliche Lebensleistung auf deinem Betrieb liegt unter dem Rassenchnitt. Versuche die Langlebigkeit der Kühe zu erhöhen.
[MEHR ZUM THEMA](#)

LEBENSLEISTUNG MUTTERKÜHE ▼

WÄRMENUTZUNG MILCHKÜHLUNG ▼

DIE WIRKUNGSVOLLSTEN MASSNAHMEN

Mit diesen Veränderungen erreichst du über den gesamten Betrieb gesehen am meisten:

PHOTOVOLTAIK-ANLAGE ▼

LEBENSTAGESLEISTUNG MILCHKÜHE ▼

LEBENSLEISTUNG MUTTERKÜHE ▼

Trage deine Mailadresse ein und du bekommst deine Resultate per Mail zugestellt.

Persönliche Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

E-MAIL

ABSENDEN

<http://www.energie-klimacheck.ch/>

Fortbildung und Beratung



<http://www.emission-impossible.ch/>

Software-Tools und -Lösungen



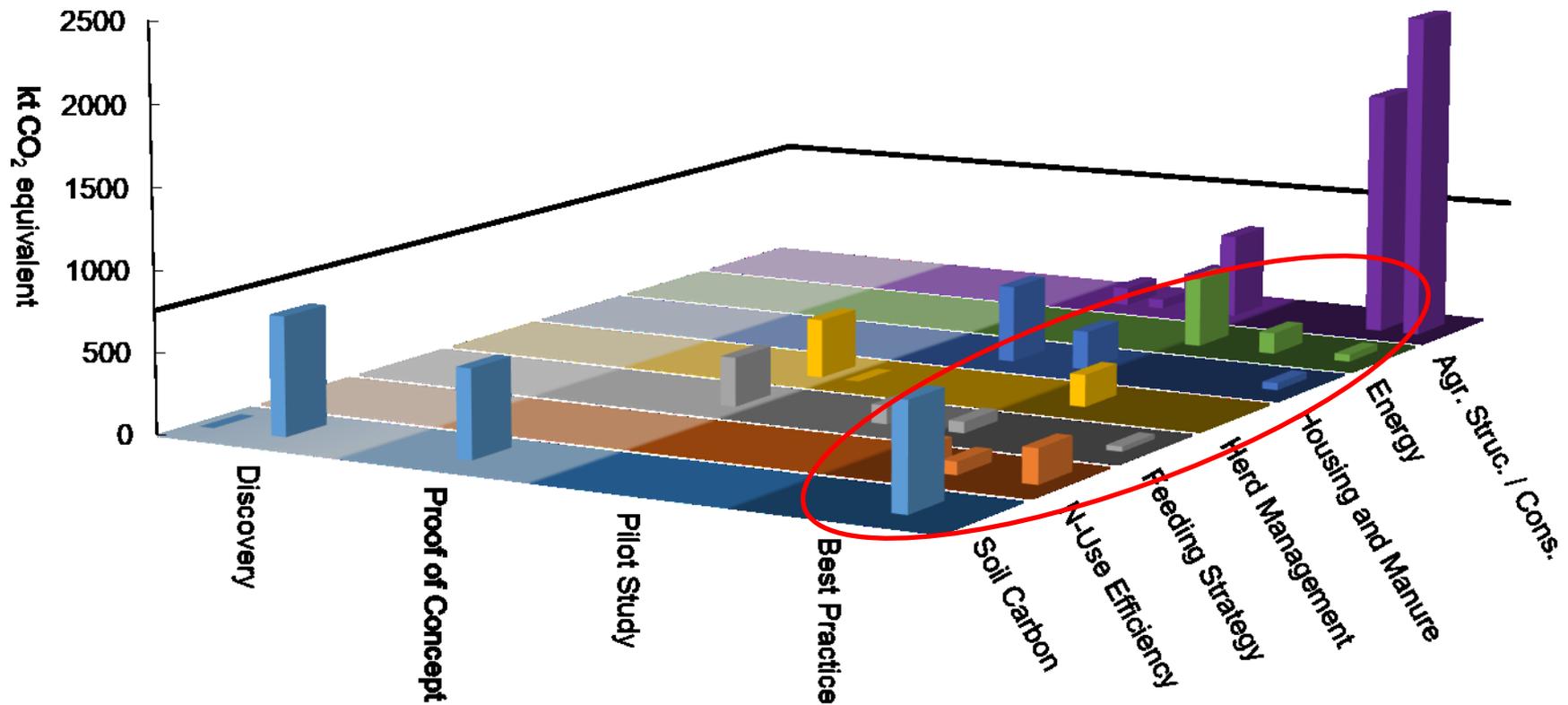
**Die intelligente Lösung
für Landwirte und
Bäuerinnen**

Zeit sparen und Überblick bewahren

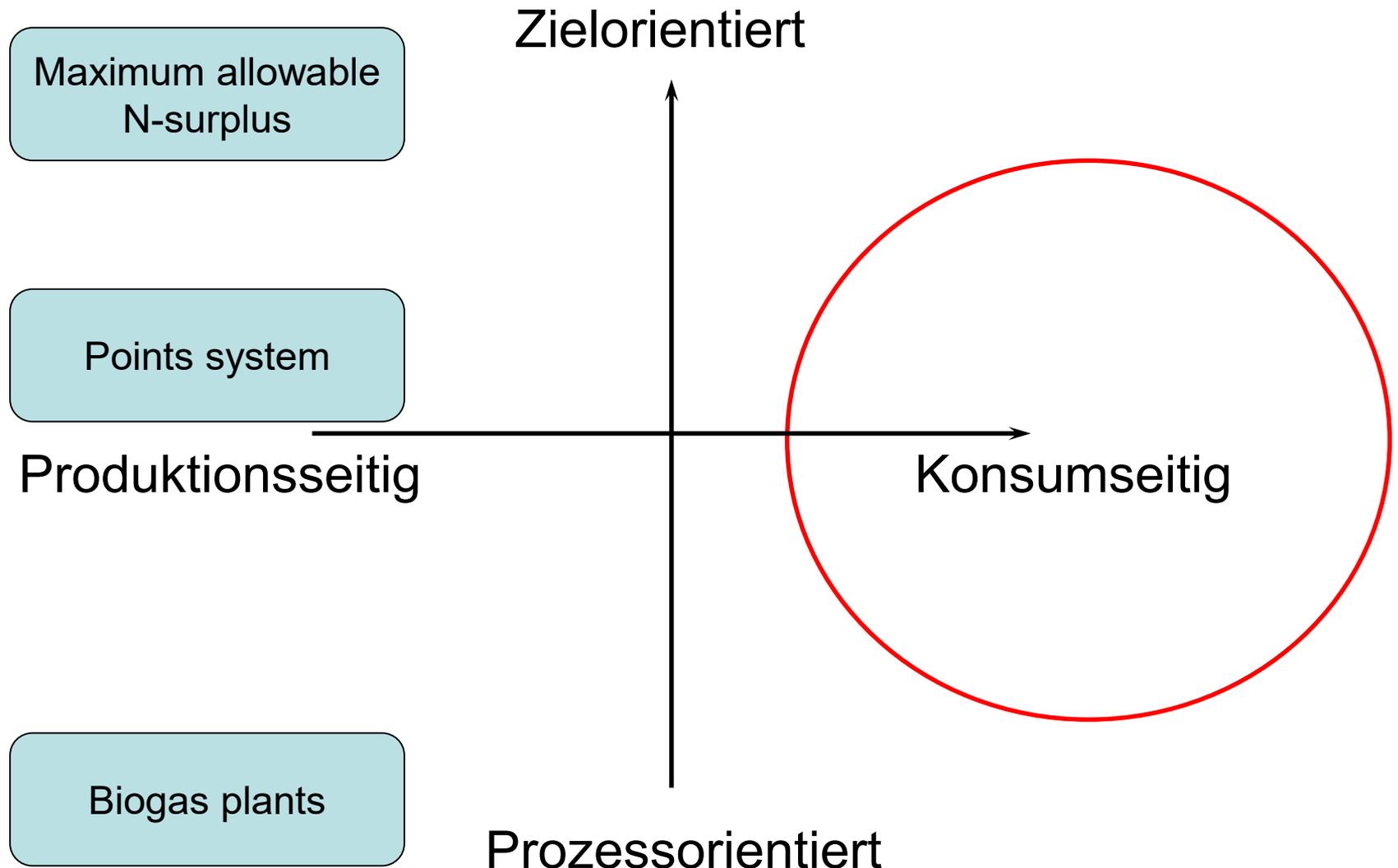
[LOGIN](#)

Reduktionspotentiale

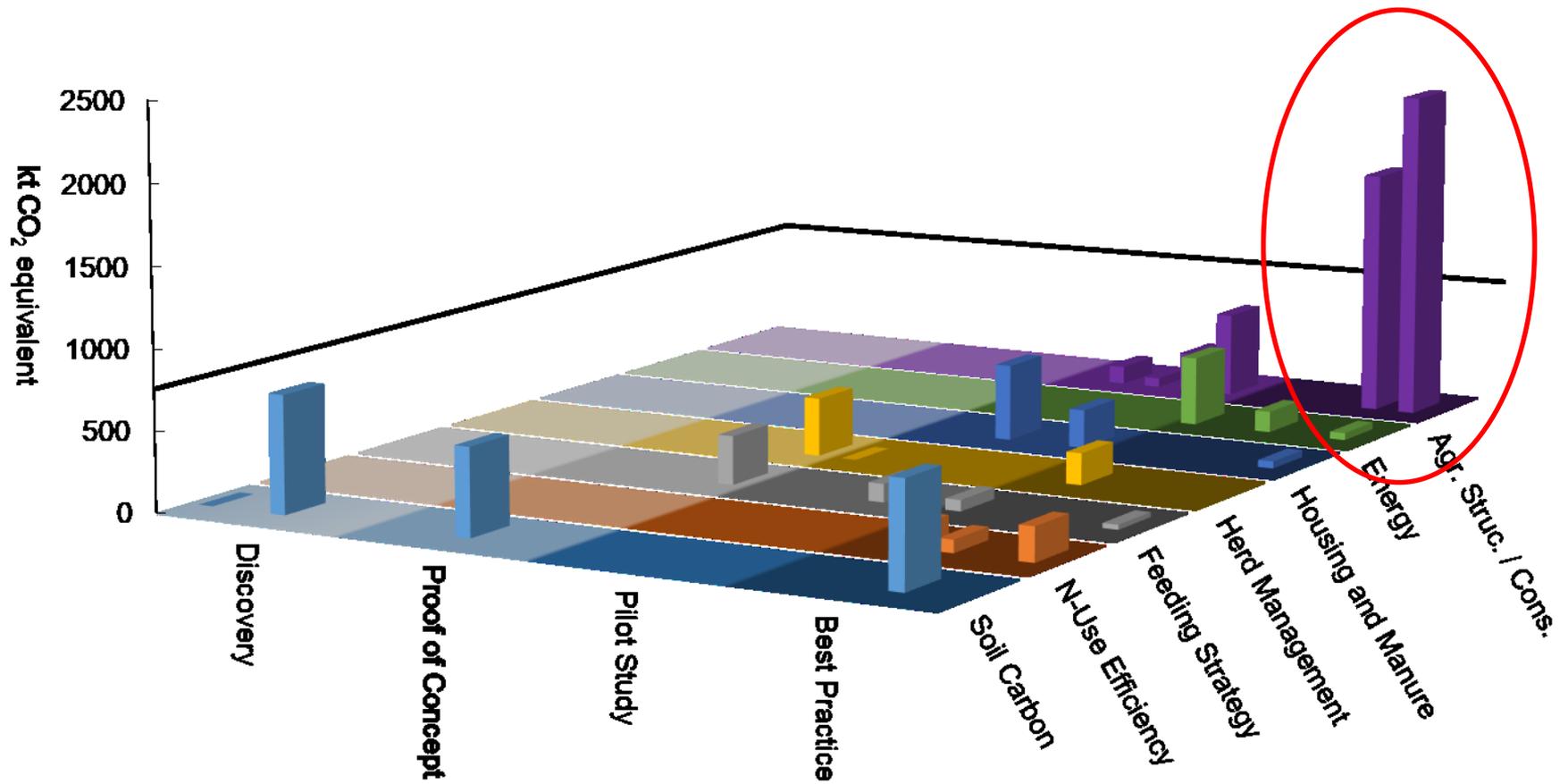
Umsetzen einer Vielzahl von produktionsseitigen technischen Massnahmen durch Zielorientierte (Politik-) Massnahmen.



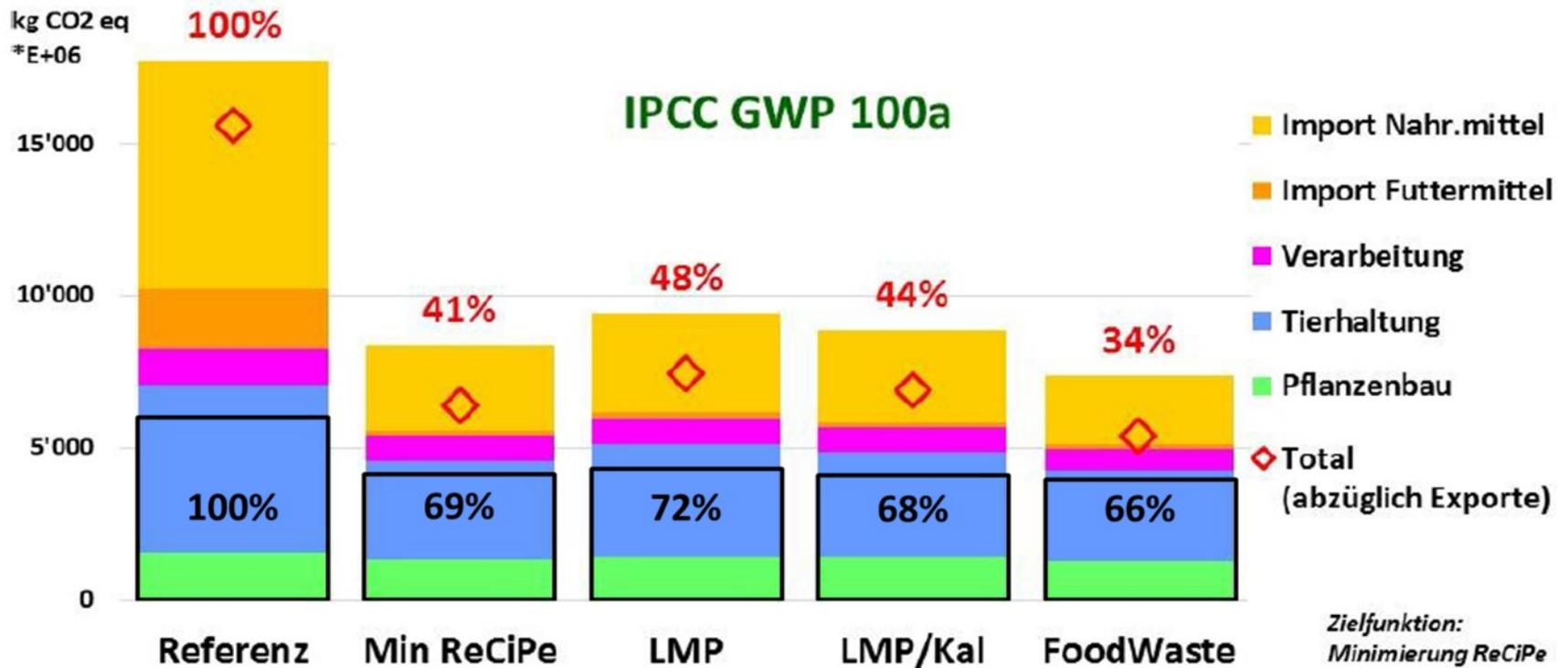
Reduktionsstrategien und Rahmenbedingungen



Reduktionspotentiale

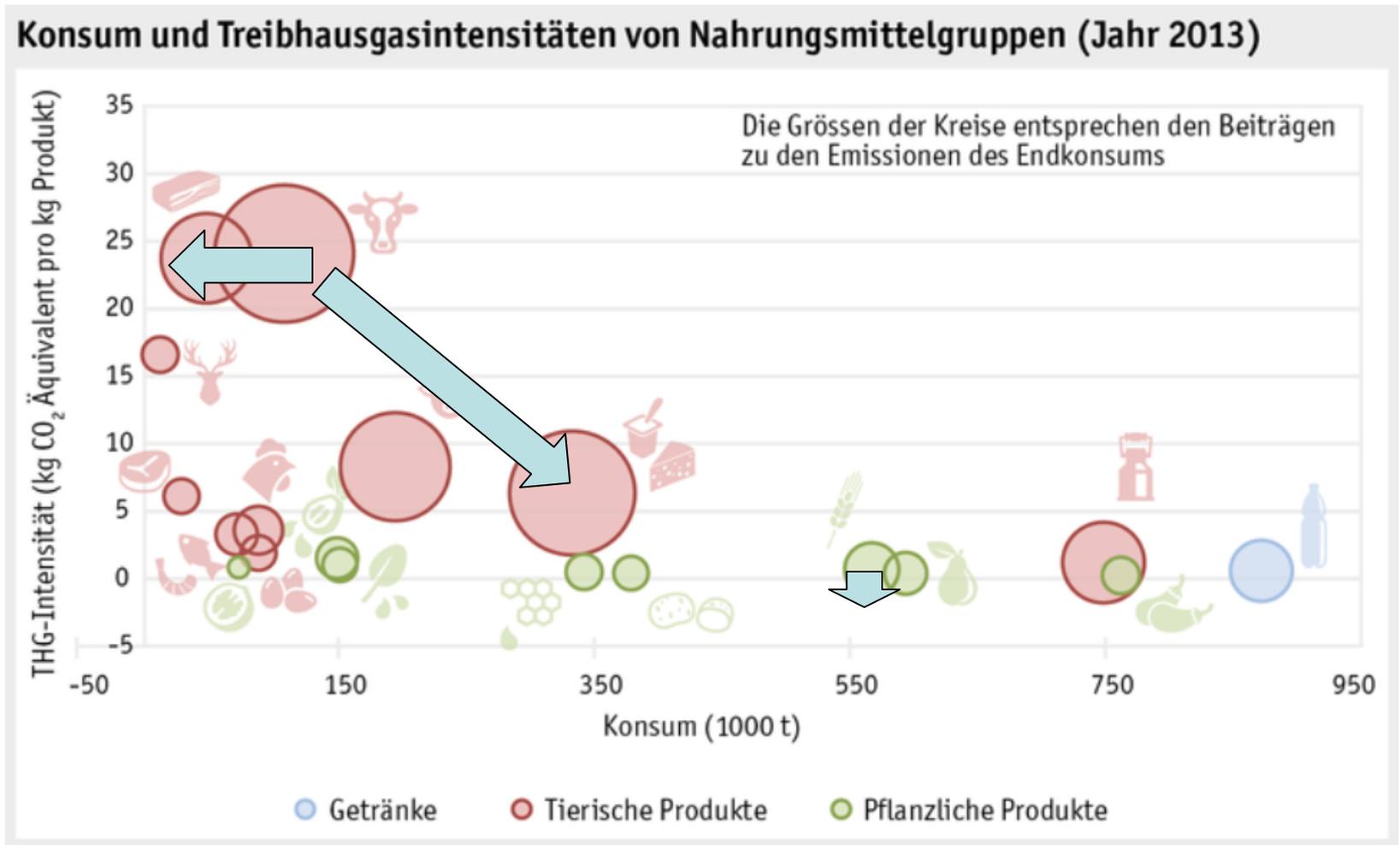


Ressourcenschonende Ernährung



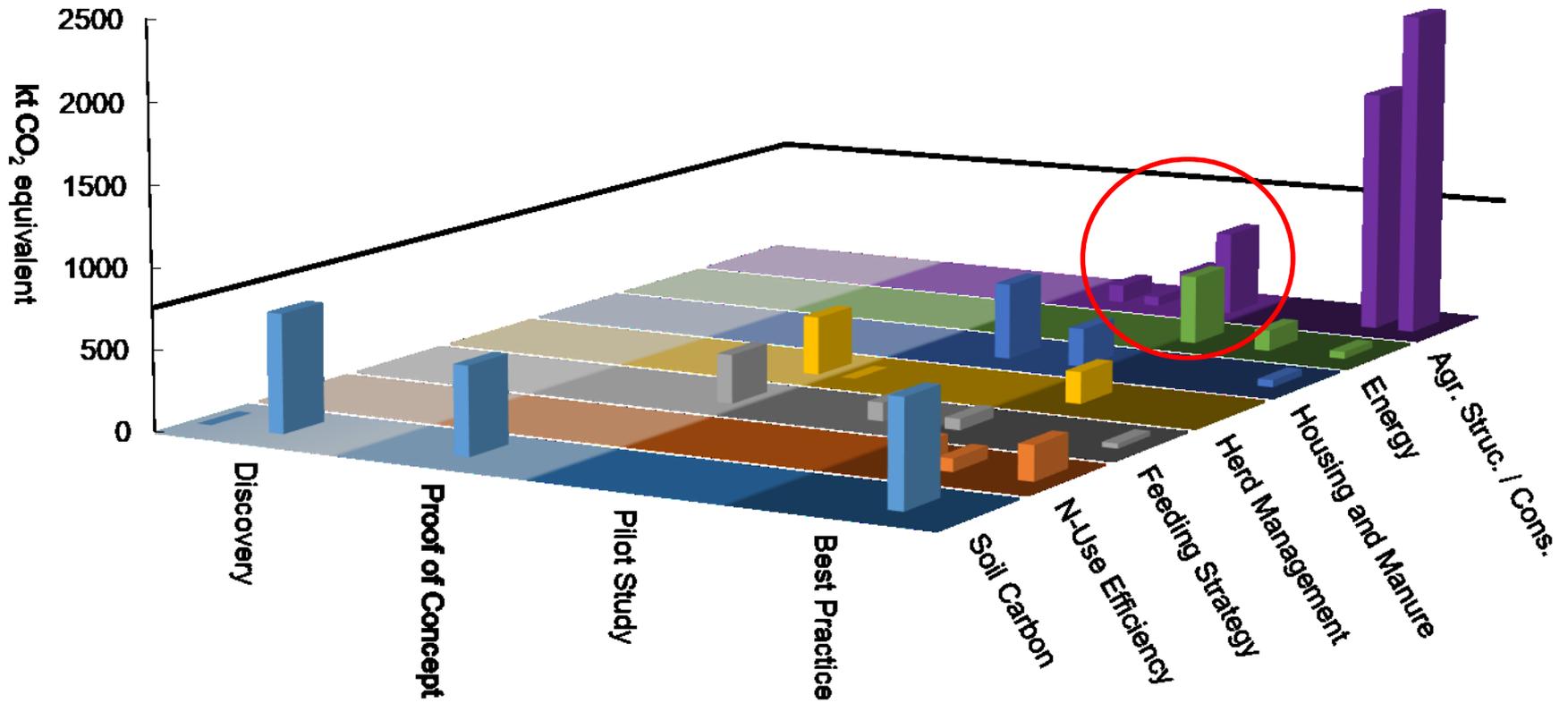
Quelle: Zimmermann et al. 2017

Konsumseitige Massnahmen



Quelle: BLW 2015 (Agrarbericht)

Reduktionspotentiale



Schweizer Ernährungsstrategie (BLV)

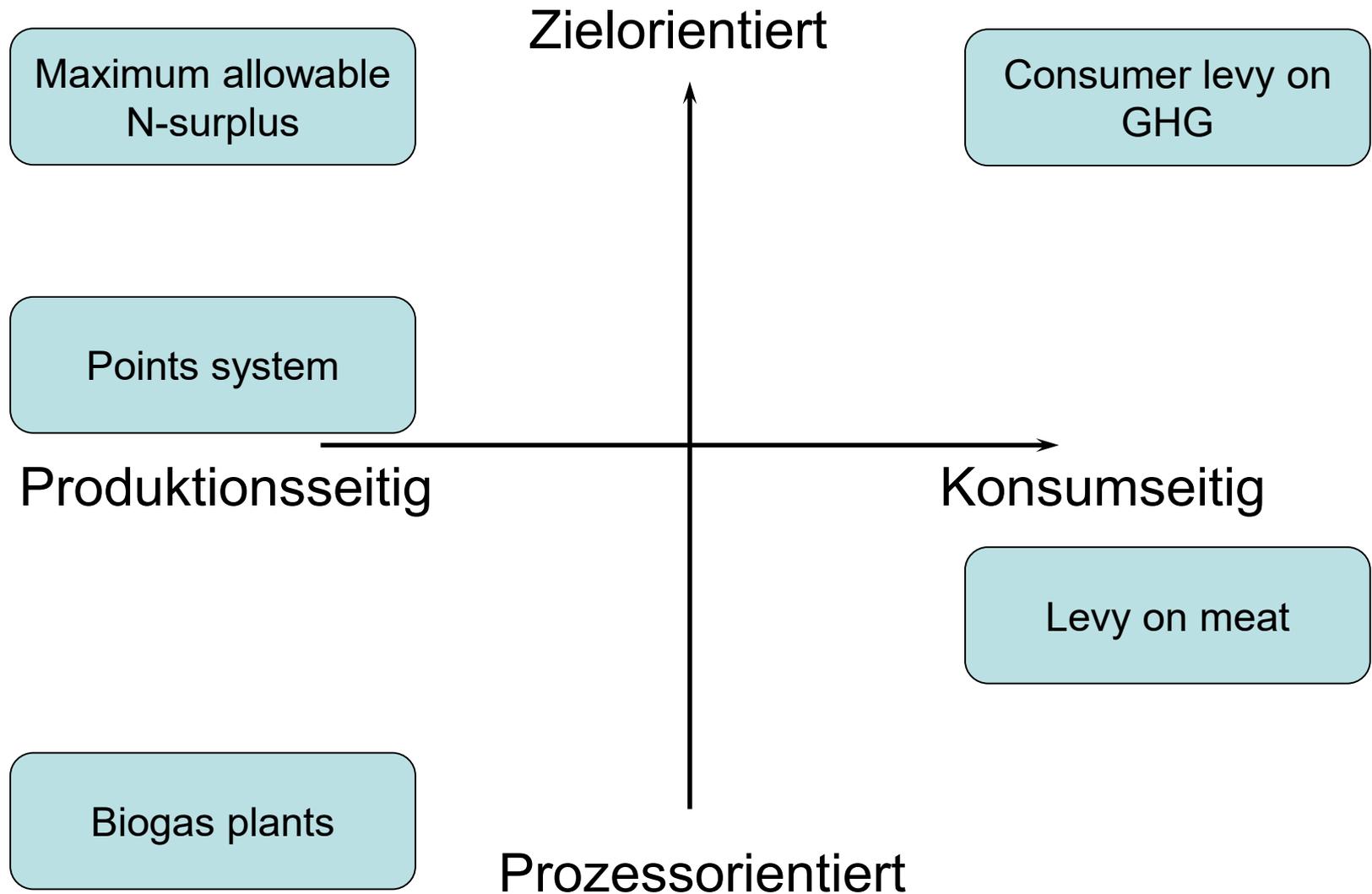
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen



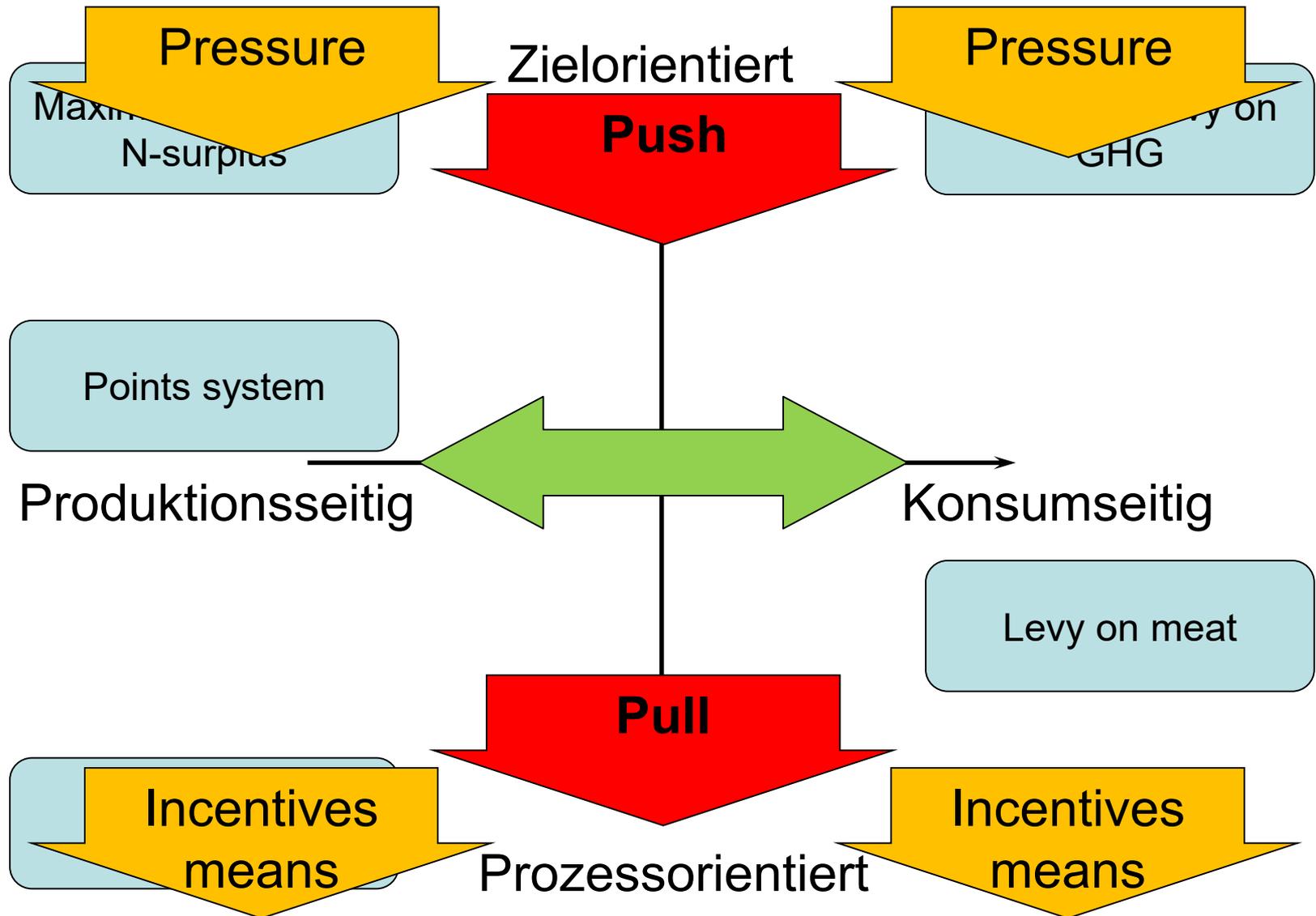
ressourcenschonende

5*

Reduktionsstrategien und Rahmenbedingungen



Reduktionsstrategien und Rahmenbedingungen





Thank you for your attention

Daniel Bretscher

daniel.bretscher@agroscope.admin.ch

Agroscope good food, healthy environment

www.agroscope.admin.ch

