

Bedeutung der funktionellen Einheit für die Ökobilanzierung in der Landwirtschaft

14. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau,
7. – 10. März 2017, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf



Dr. Thomas Guggenberger | Abteilung für Ökonomie & Ressourcenmanagement
HBLFA Raumberg-Gumpenstein | 8952 Irdning-Donnersbachtal
thomas.guggenberger@raumberg-gumpenstein.at

Ökobilanzierung – Warum?

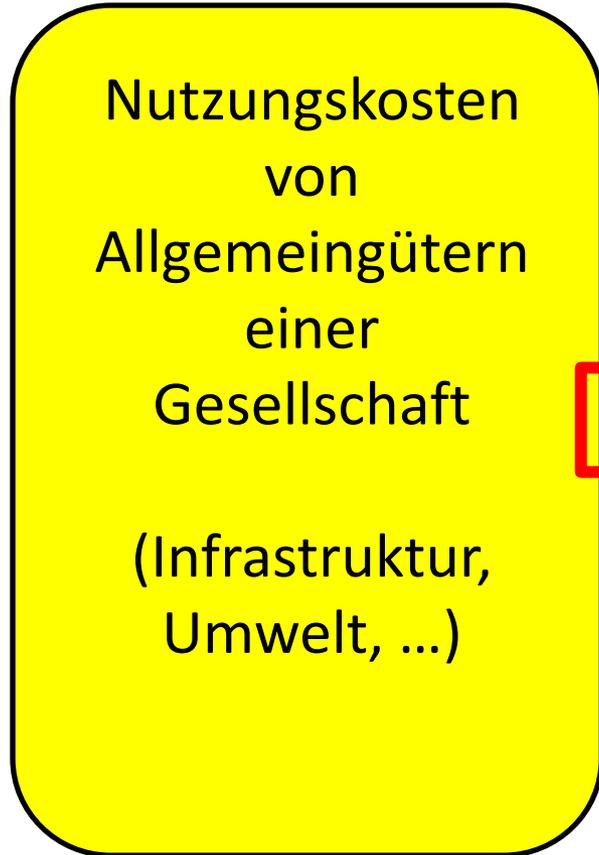
Ökosphäre - Umweltwirkung



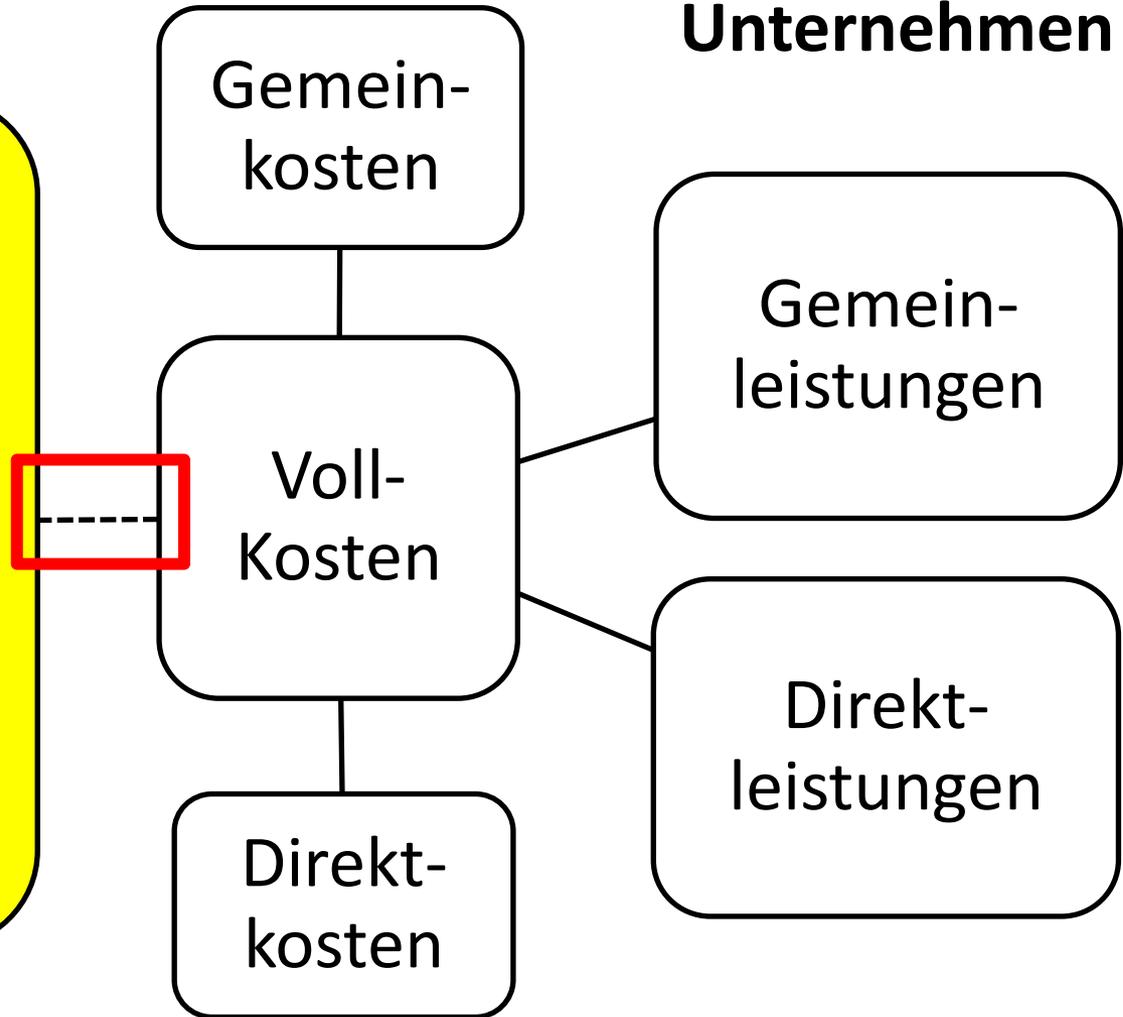
Technosphäre - Produktion

Wirtschaftswissenschaften

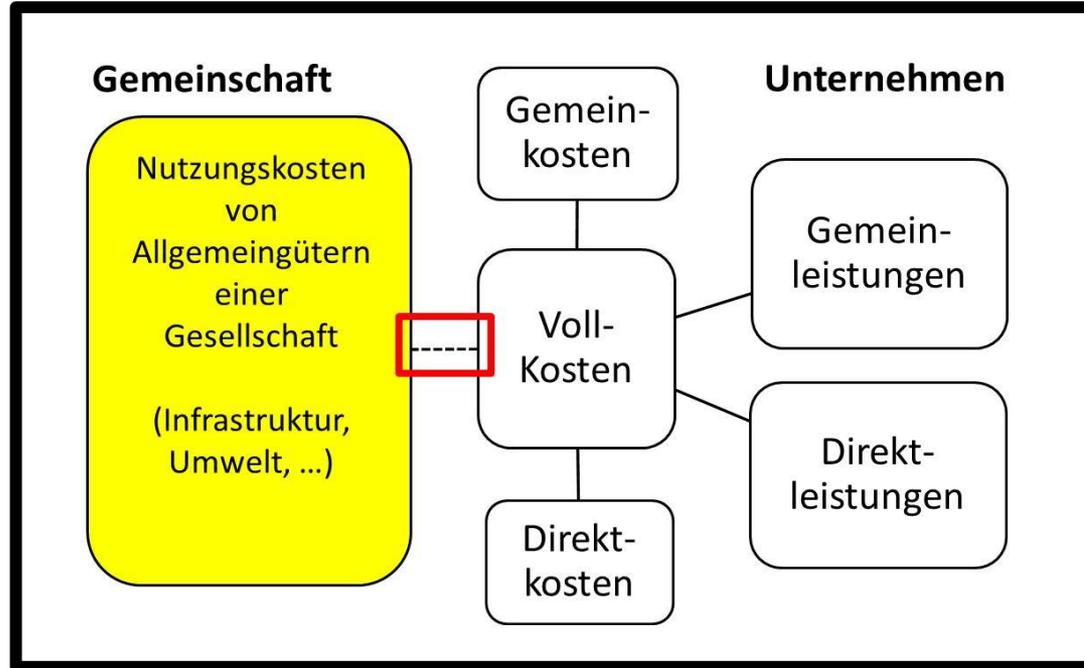
Gemeinschaft



Unternehmen



Funktionelle Einheit



ISO-Norm

Sachbilanz +
Wirkungs-
abschätzung



Funktion +
Nutzen

Funktionelle
Einheit

Fokus Wirkungseffizienz



Umweltwirkungen pro funktioneller Einheit fördern die Konsumententscheidung in Richtung einer effizienten Produktion.

$$Umweltwirkungen_{Fracht} = \sum_{i=1}^n Wirkung_{Einheit} \times Einheiten$$

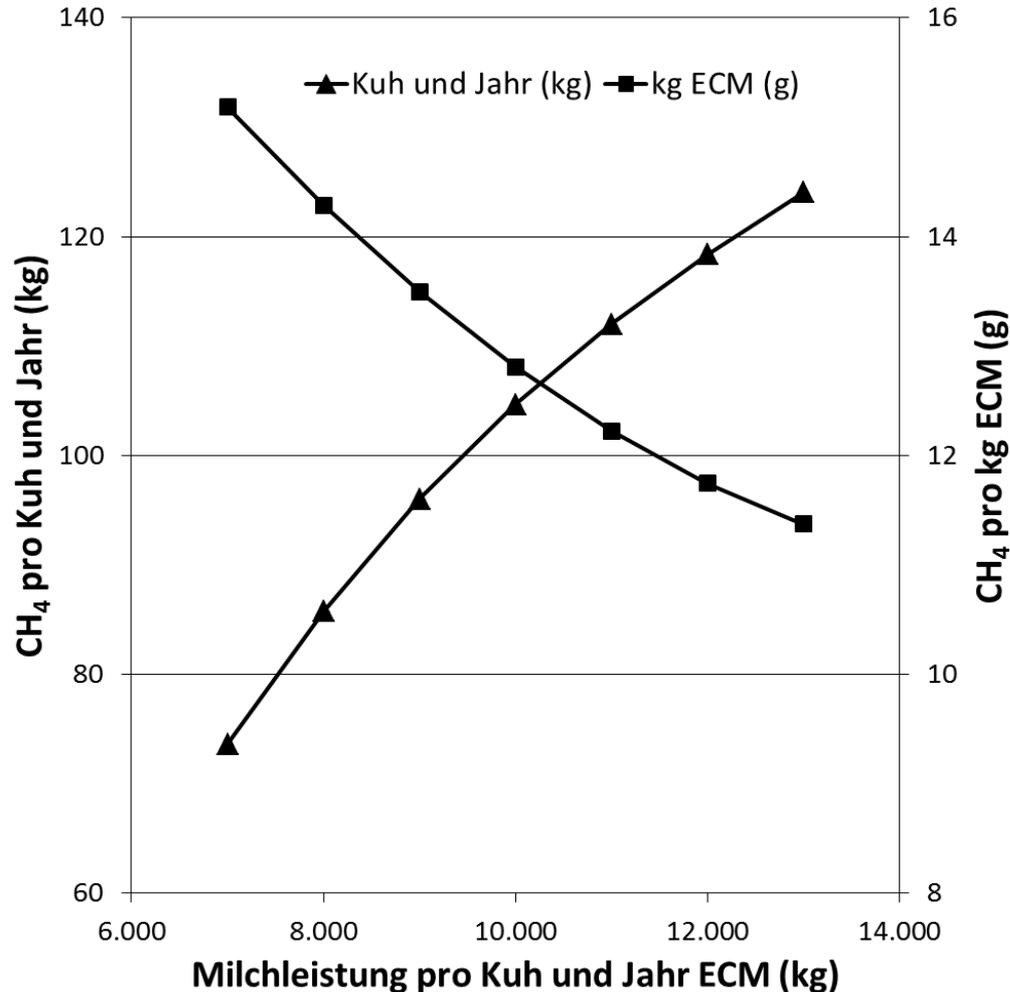
Allgemeine Kritik

$$Umweltwirkungen_{Fracht} = \sum_{i=1}^n Wirkung_{Einheit} \times Einheiten$$



In der Fokussierung auf die (Teil-) Wirkungen unserer (Produktions-) Systeme vernachlässigen wir die Fracht.

Kritik, Beispiel Landwirtschaft

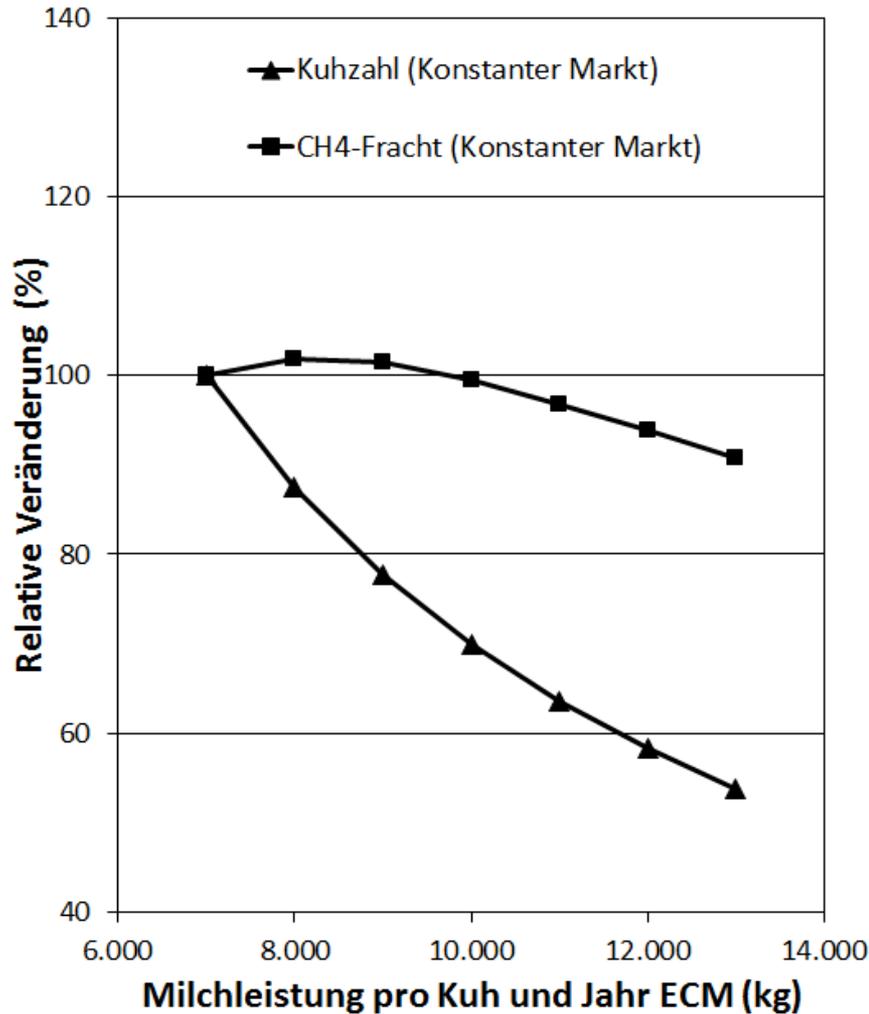


**Pro Liter ECM
(funktionelle Einheit)
erzeugen
Hochleistungskühe
weniger Methan.**

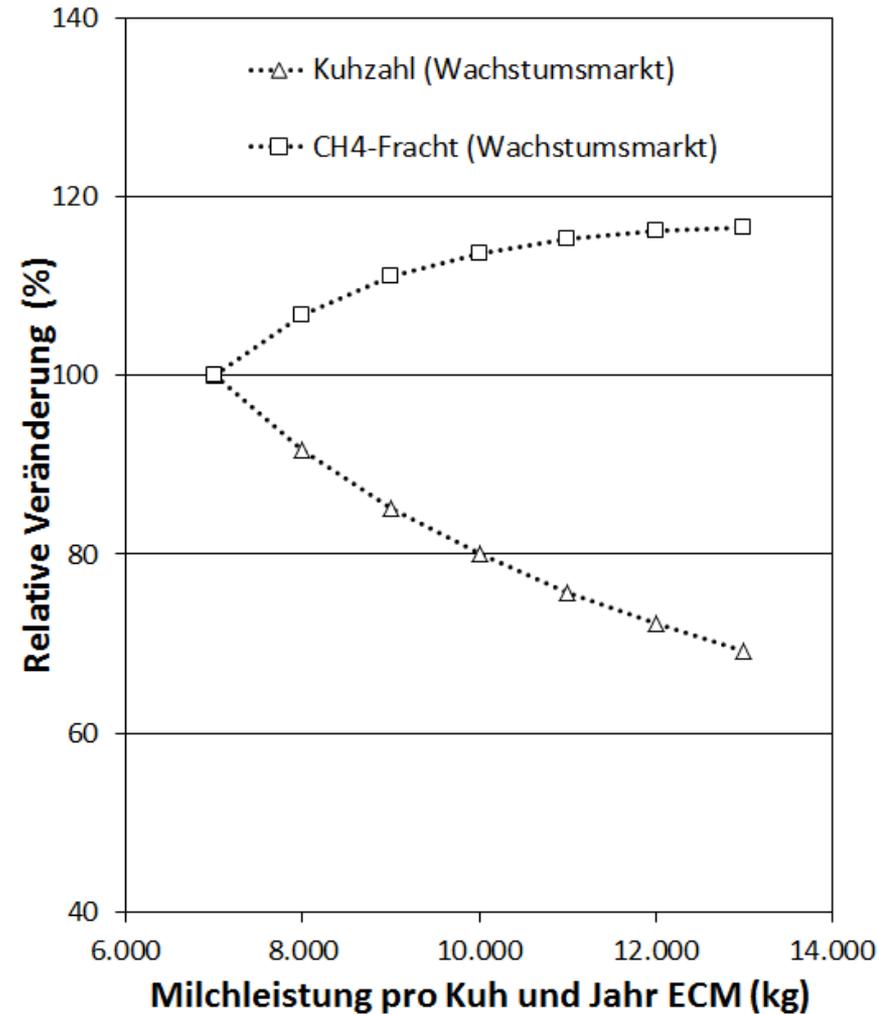
**Die Fracht pro Kuh
steigt an.**

Kritik, Beispiel Landwirtschaft

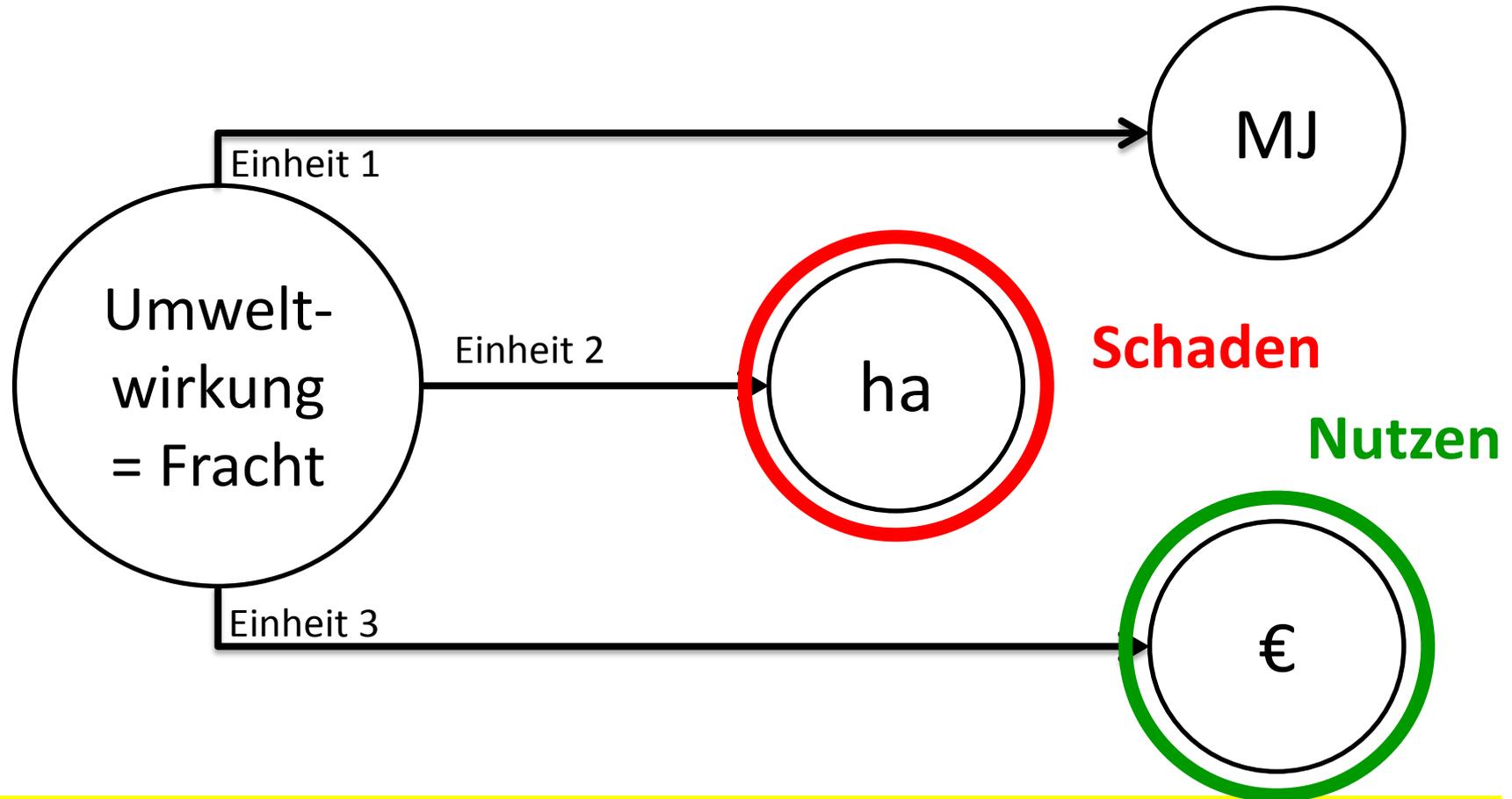
Milchmenge fixiert



Milchmenge steigt

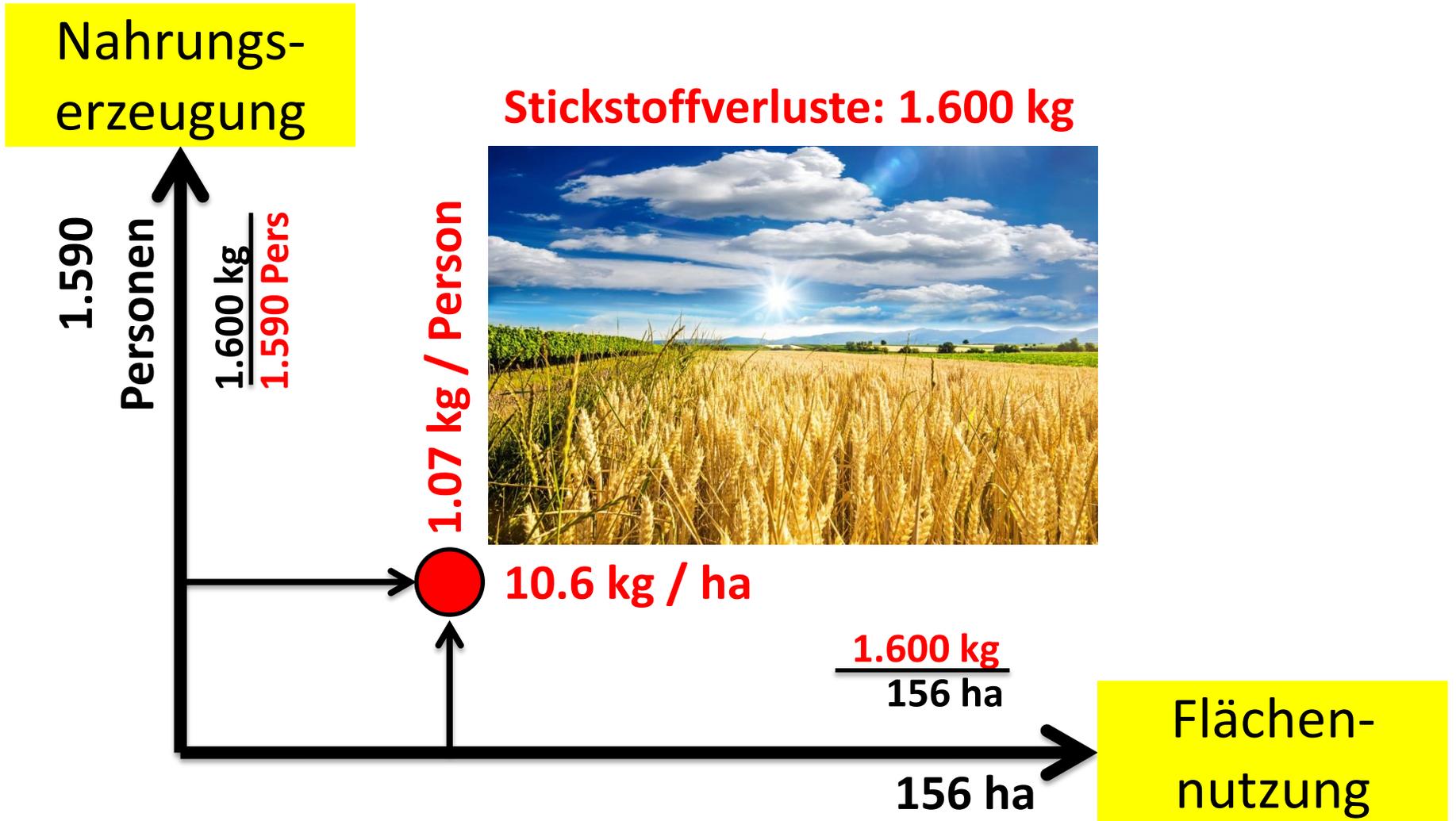


Auswahl von funktionellen Einheiten



Zumindest aus Opportunitätsgründen heraus wird jene funktionelle Einheit adressiert, die dem (postfaktischen) Sprecher den größten Vorteil bietet.

Nutzung durch die Landwirtschaft



Betriebsklassen

(innerhalb eines Produktionszweiges)



Klassenspezifische Handlungsfelder für die praktische Anwendung in der LW

Brauche vor allem Chancen außerhalb der Landwirtschaft. ... Qualitätsstrategie in der Vermarktung.	Extensiv	Brauche vor allem Hilfe aller Art.	Ineffizient
Brauche vor allem Qualitätsstrategie in der Vermarktung. ... Kommunikation mit den Märkten.	Effizient	Brauche vor allem Kommunikation mit den Märkten (Marktmengen). ... Optimierung der Verlustquellen	Intensiv

Einstufung der Betriebe mit FarmLife

Informationen und Anmeldeformular



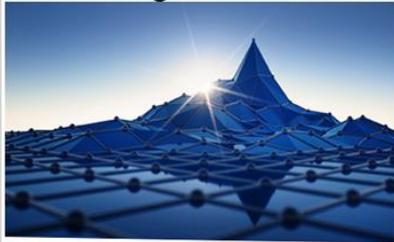
Jetzt anmelden!

Daten-
erfassung



Daten jetzt erfassen!

Betriebs-
ergebnisse



Ergebnisse analysieren!

Termine und
Kommunikation



Informationen abholen!

FarmLife
Beratung für die Zukunft!



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTE
ÖSTERREICH

HBLFA RAUMBERG - GUMPENSTEIN
LANDWIRTSCHAFT

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

FarmLife unterstützt landwirtschaftliche Betriebe in ihren Bemühungen um eine standortangepasste und leistungsorientierte Produktion. Durch die Minimierung von Verlusten gelingt es den FarmLife-Betrieben leichter, die ökologischen und ökonomischen Betriebsziele zu erreichen!

Zur Forschungsgruppe Ökoeffizienz, HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Österreich

Zur Forschungsgruppe Ökobilanzen, Agroscope, Schweiz

Ein Forschungsprojekt des BMLFUW und AGROSCOPE

URL: www.farmlife.at User: max.mustermann@farmlife.at Passwort: 123456

Zusammenfassung

- **Umweltwirkungen als Kostenfaktor allgemein akzeptiert, aber wenig umgesetzt**
- **Funktionale Einheit per Definition am Nutzen und nicht an potenziellen Schäden orientiert**
- **Funktionale Einheit selten mehrdimensional**
- **Betriebsklasse – da problemorientiert - besser für die Umweltberatung landwirtschaftlicher Betriebe geeignet**

