



Workshop Umweltbewertungskonzept

Termin: 08.10.2020, 08:15 – 12:30 Uhr

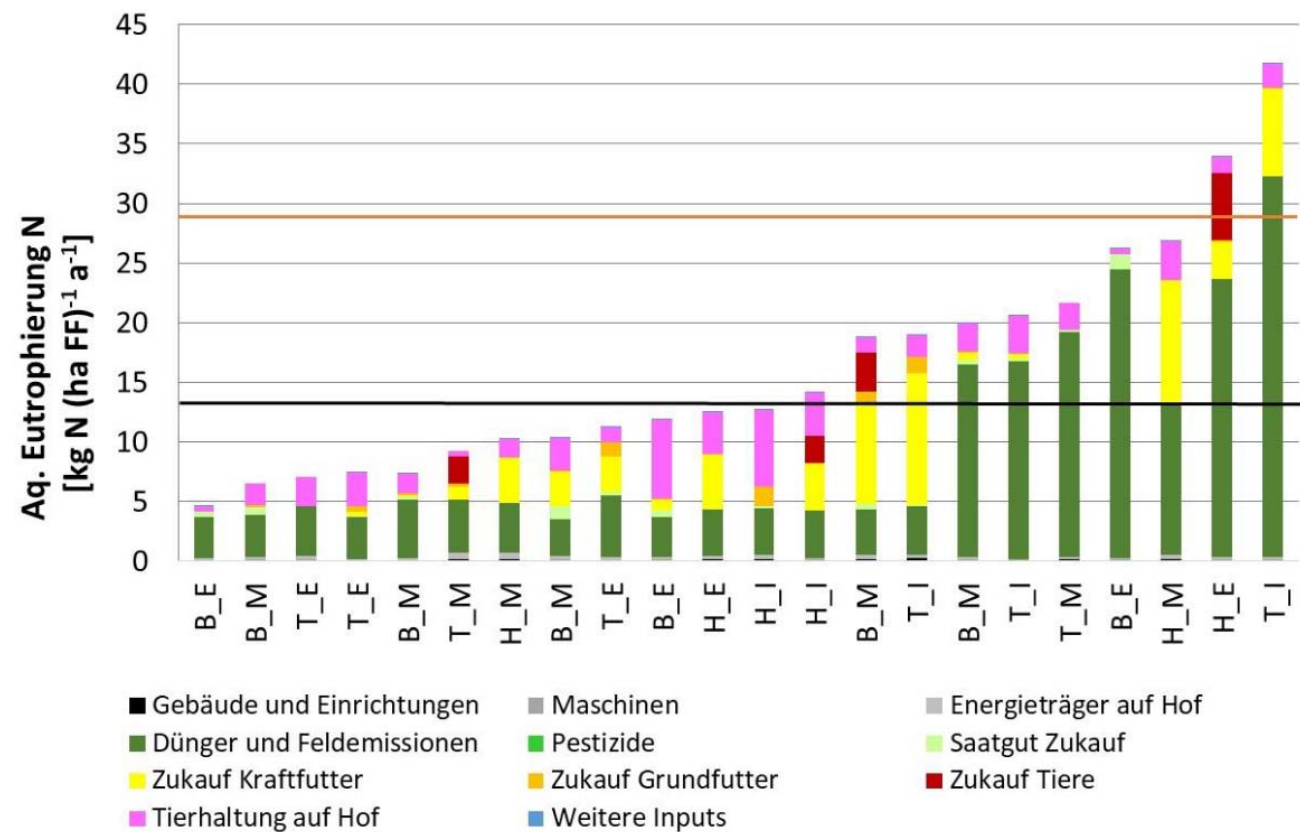
Ort: Zoom-Meeting

Vortrag Christian Fritz

Workshop Umweltbewertungskonzept
08.10.2020, Zoom Meeting

FarmLife – Forschungsgruppe Ökoeffizienz

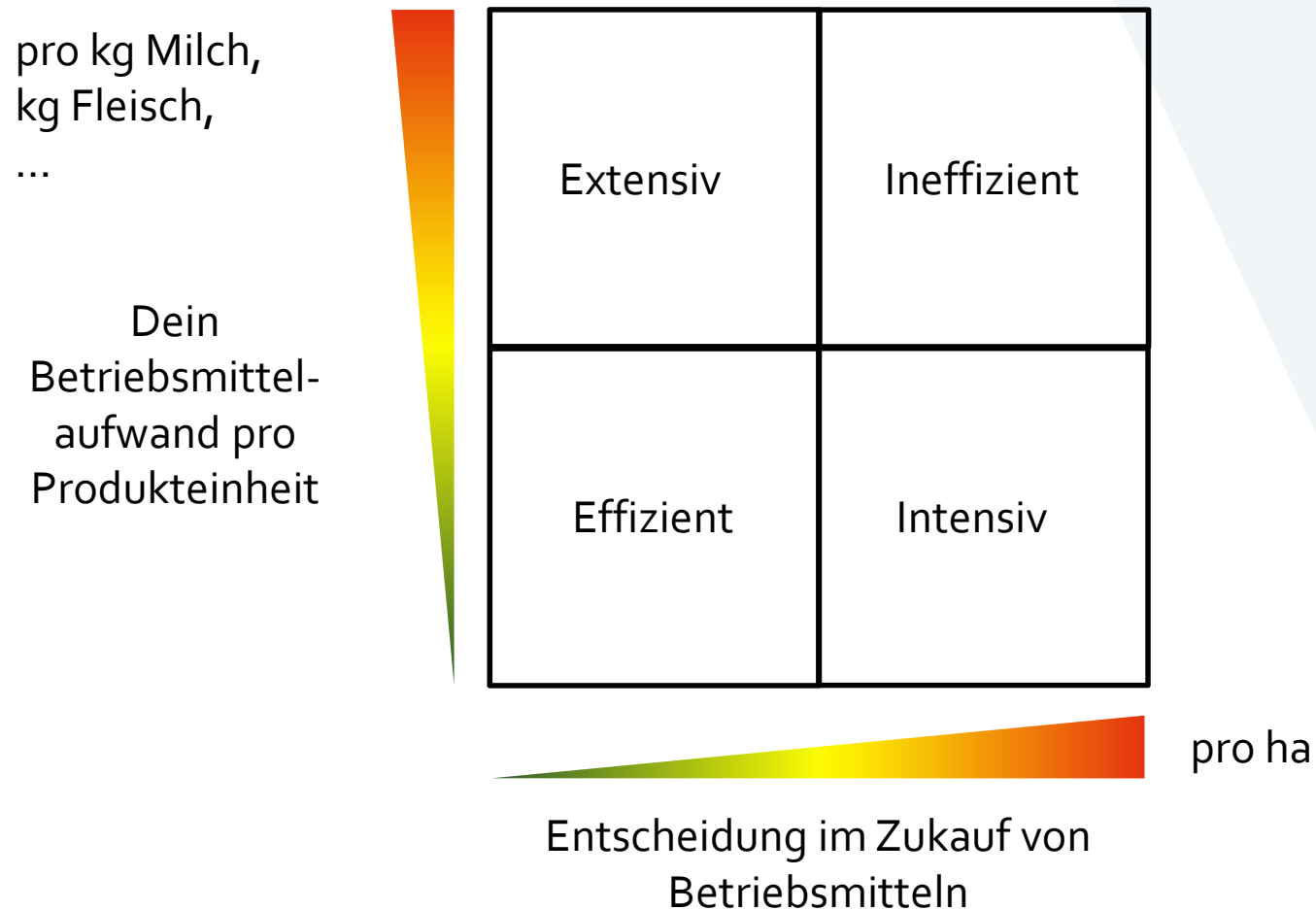
- Klassische Ökobilanzierung
- Basierend auf Methodenkonzept SALCA
- Beispiel Umweltwirkung Eutrophierung



Wesentliche Aspekte

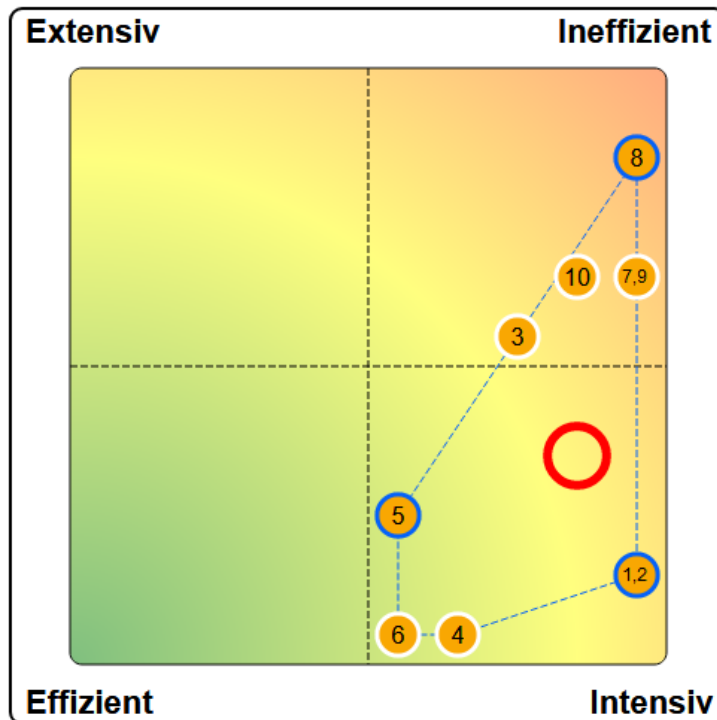
- Aspekt der Multifunktionalität der Landwirtschaft
 - Nahrungsmittel -> Umweltwirkung pro kg Lebensmittel
 - Flächenerhalt -> Umweltwirkung pro ha bewirtschaftete Fläche
 - Einkommen

Komplexe Kennzahlen und Bewirtschaftungsklassen



FarmLife – Auswahl Umweltwirkungen

- Funktionelle Einheiten



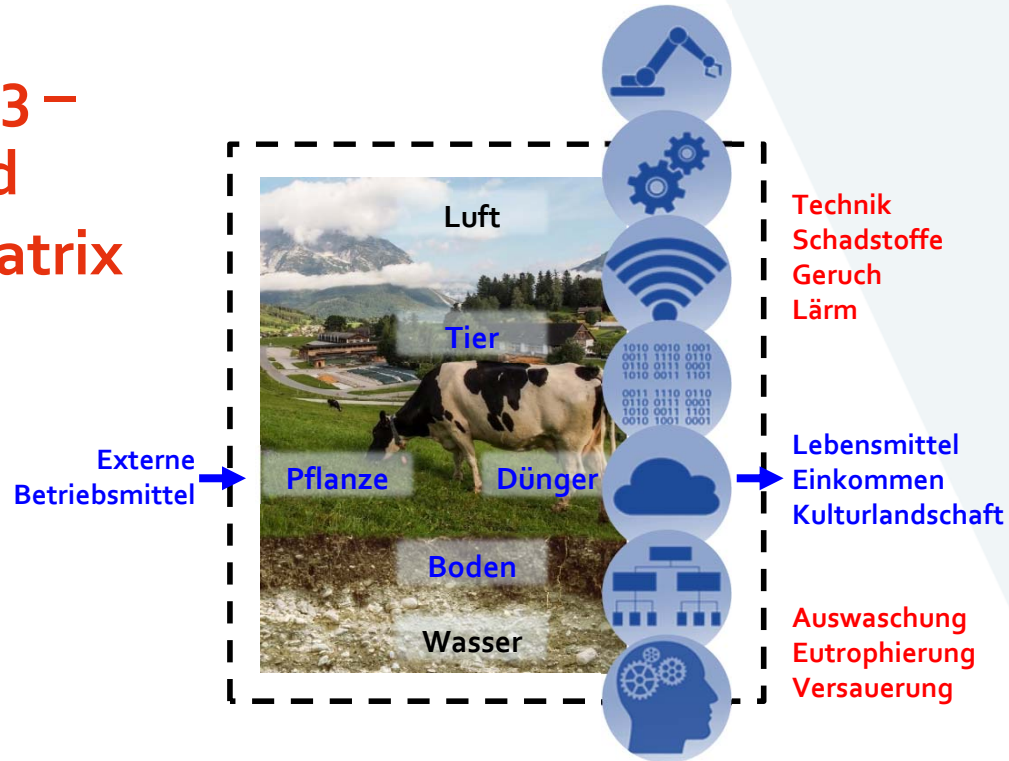
- Umweltwirkungen

- 1 Nicht erneuerbare Energie, fossil und nuklear
- 2 Treibhauspotenzial (100 Jahre)
- 3 Phosphorverbrauch
- 4 Landverbrauch
- 5 Stickstoffeintrag in das Wasser, Österreich
- 6 Phosphoreintrag in das Wasser, Österreich
- 7 Wirkung von Schwermetallen auf den Boden (CML)
- 8 Wirkung von Pestizide auf den Boden (CML)
- 9 Wirkung von Schwermetalle auf das Wasser (CML)
- 10 Wirkung von Pestizide auf das Wasser (CML)
- Einfluss auf Bewirtschaftungsklasse
- Gesamtbewertung im Untersuchungsjahr

Bisherige Aktivitäten und daraus abgeleitete Ziele

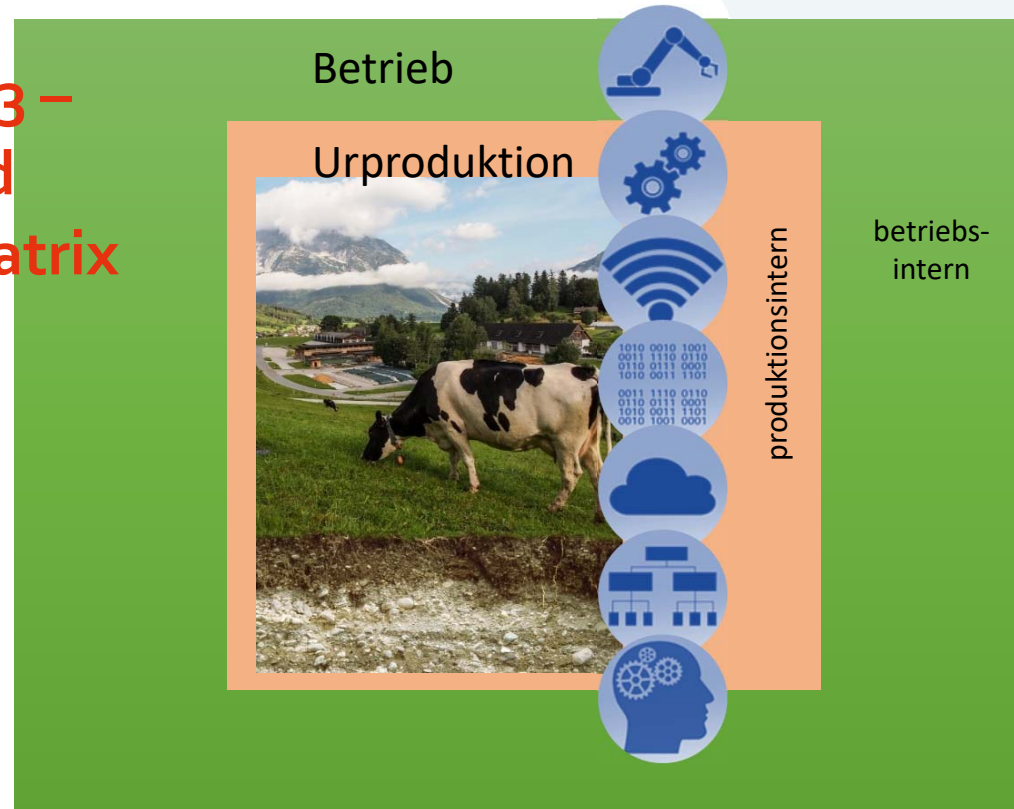
1. Dimensionen berücksichtigen
 - Multifunktionalität
 - Landwirtschaftliche Produktion / Prozesskette abbilden
 - Zeitliche und räumliche Dimension
2. Systemgrenze
 - Wirkungen am Betrieb
 - Wirkungen vor- und nachgelagert?

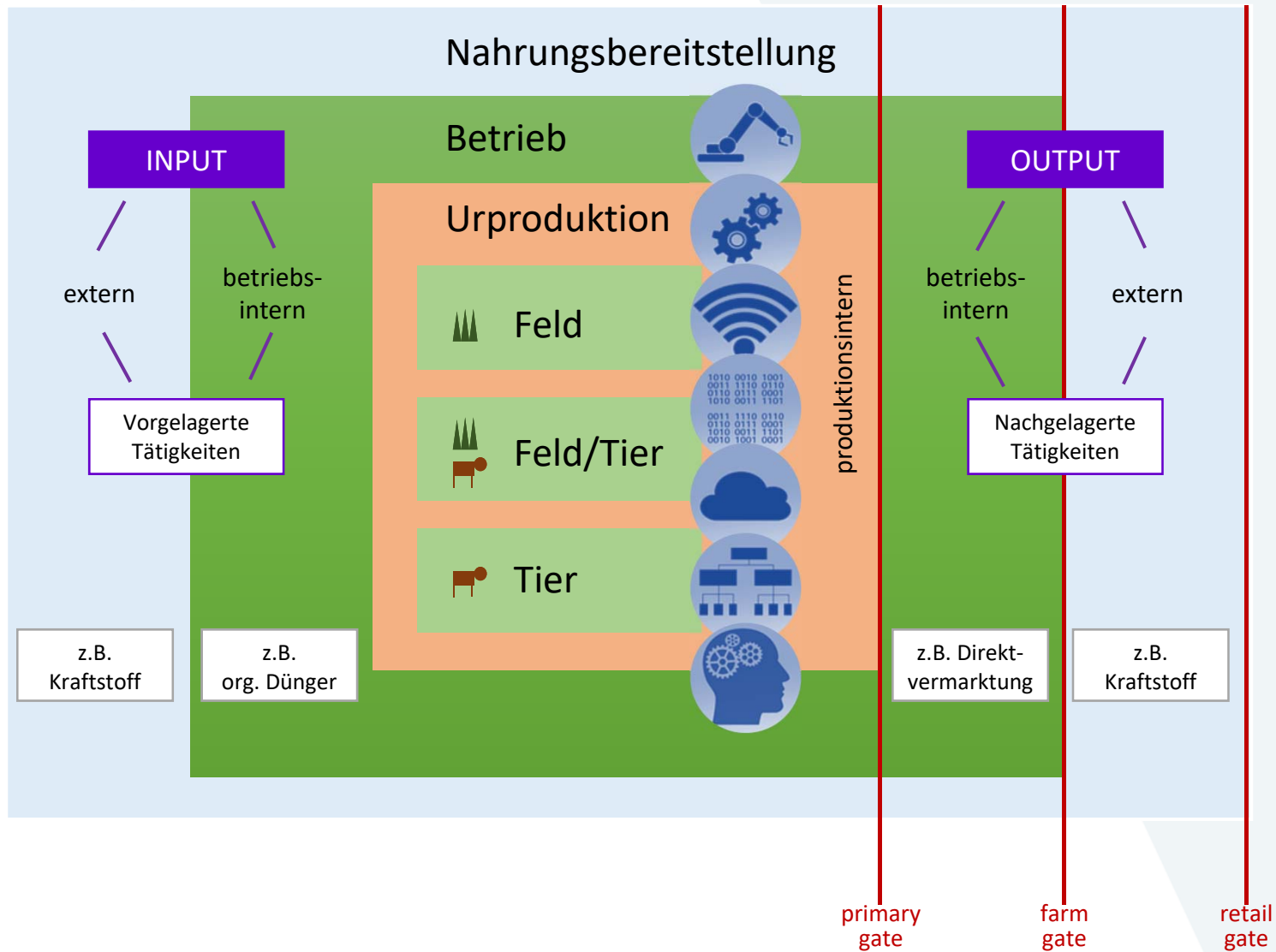
AP2 und AP3 – Scoping und Wirkungsmatrix

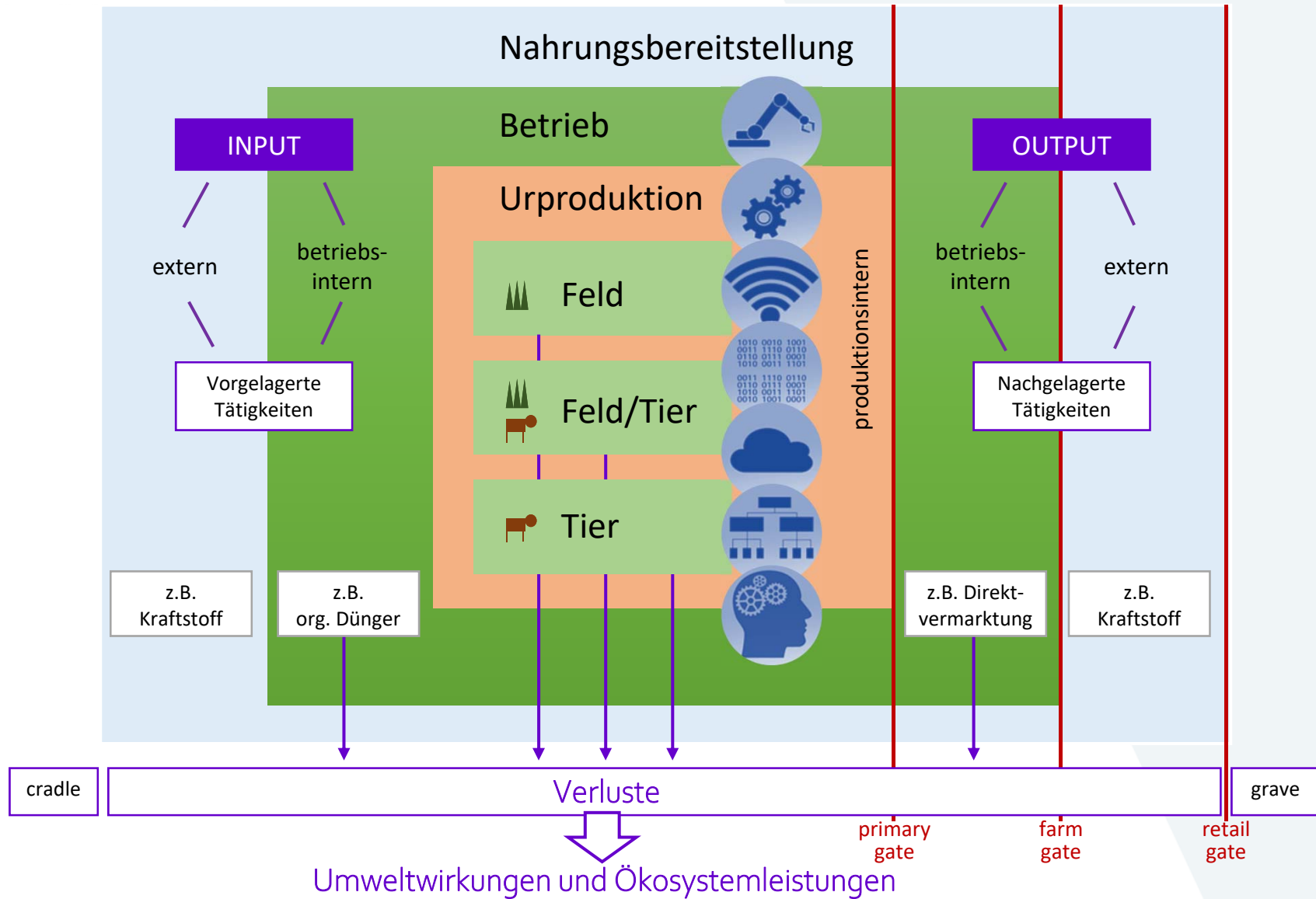


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

AP2 und AP3 – Scoping und Wirkungsmatrix







Energieträger | Materialien | Landnutzung | Bodenqualität | Schadstoffe | Auswaschung | Eutrophierung | Pflanzenschutz | Biodiversität | Geruch | Lärm

Bisherige Aktivitäten und daraus abgeleitete Ziele

1. Dimensionen berücksichtigen
 - Multifunktionalität
 - Landwirtschaftliche Produktion / Prozesskette abbilden
 - Zeitliche und räumliche Dimension
2. Systemgrenze
 - Wirkungen am Betrieb
 - Wirkungen vor- und nachgelagert?
3. Umweltwirkungen
 - Auswahl relevanter Umweltwirkungen
 - Ökosystemleistungen?
4. Charakterisierung der Technologien in wirkähnliche Gruppen
=> Wirkungsmatrix

Konzept Wirkungsmatrix

Dimension Prozesskette	Systemgrenze Betrieb					
	extern	intern	Systemgrenze Urproduktion			intern
	Inputs	Feld	Feld+Tier	Tier	Output	
<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen						

Konzept Wirkungsmatrix

Dimension Umweltwirkung Ökosystemleist.	Dimension Prozesskette	Systemgrenze Betrieb							
		extern	intern	Systemgrenze Urproduktion			intern	extern	
		Inputs	Feld	Feld+Tier	Tier	Output			
Umweltwirkung 1	kurzfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							
	mittelfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							
	langfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							

Konzept Wirkungsmatrix

Dimension Technik	Dimension Umweltwirkung Ökosystemleist.		Dimension Prozesskette	Systemgrenze Betrieb						
				extern	intern	Systemgrenze Urproduktion			intern	extern
				Inputs	Feld	Feld+Tier	Tier	Output		
DigitTechChar 1	Umweltwirkung 1	kurzfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							
		mittelfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							
		langfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							
	Umweltwirkung 2	kurzfristig	<Beschreibung Wirkung> pro ernährte Person pro Fläche pro Einkommen							

<USW.>