



# Workshop Umweltbewertungskonzept

**Termin:** 08.10.2020, 08:15 – 12:30 Uhr

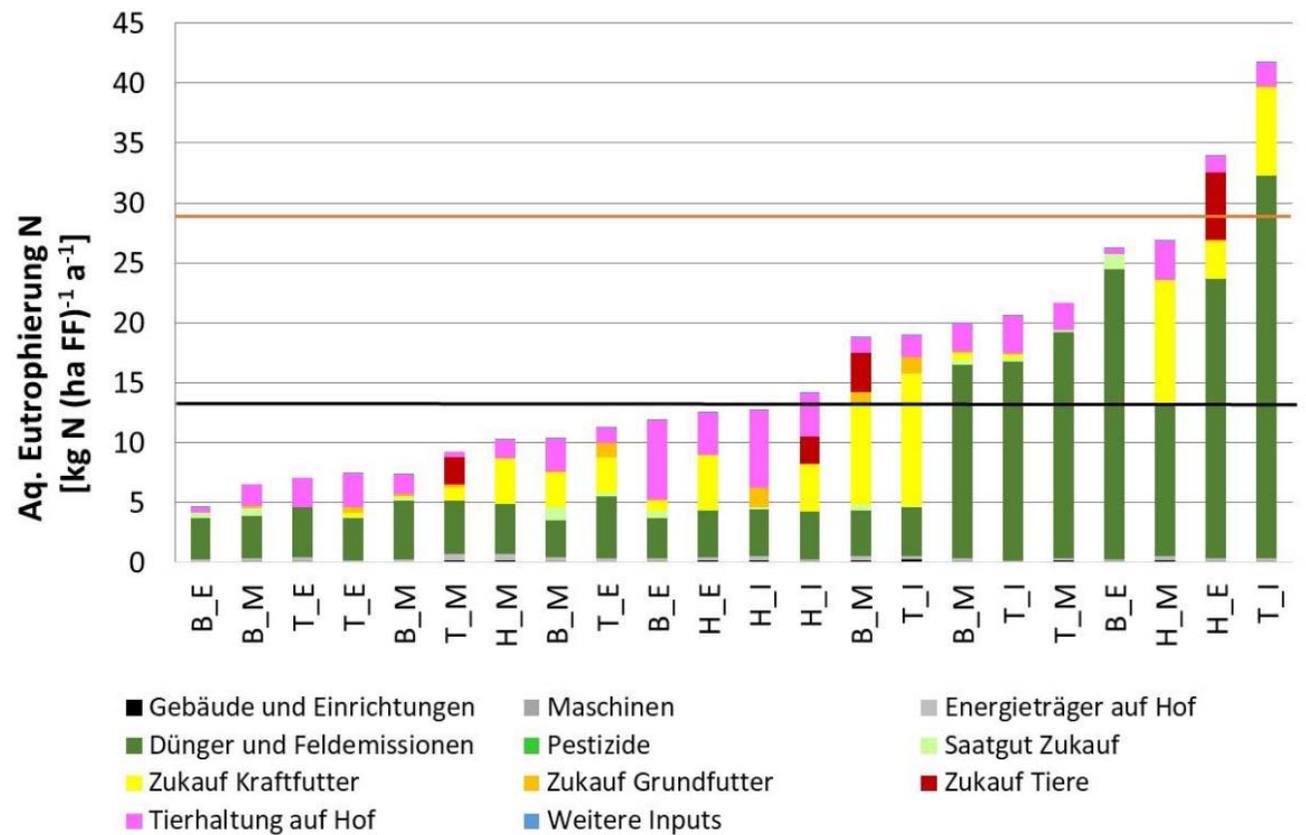
**Ort:** Zoom-Meeting

Vortrag Christian Fritz

Workshop Umweltbewertungskonzept  
08.10.2020, Zoom Meeting

## FarmLife – Forschungsgruppe Ökoeffizienz

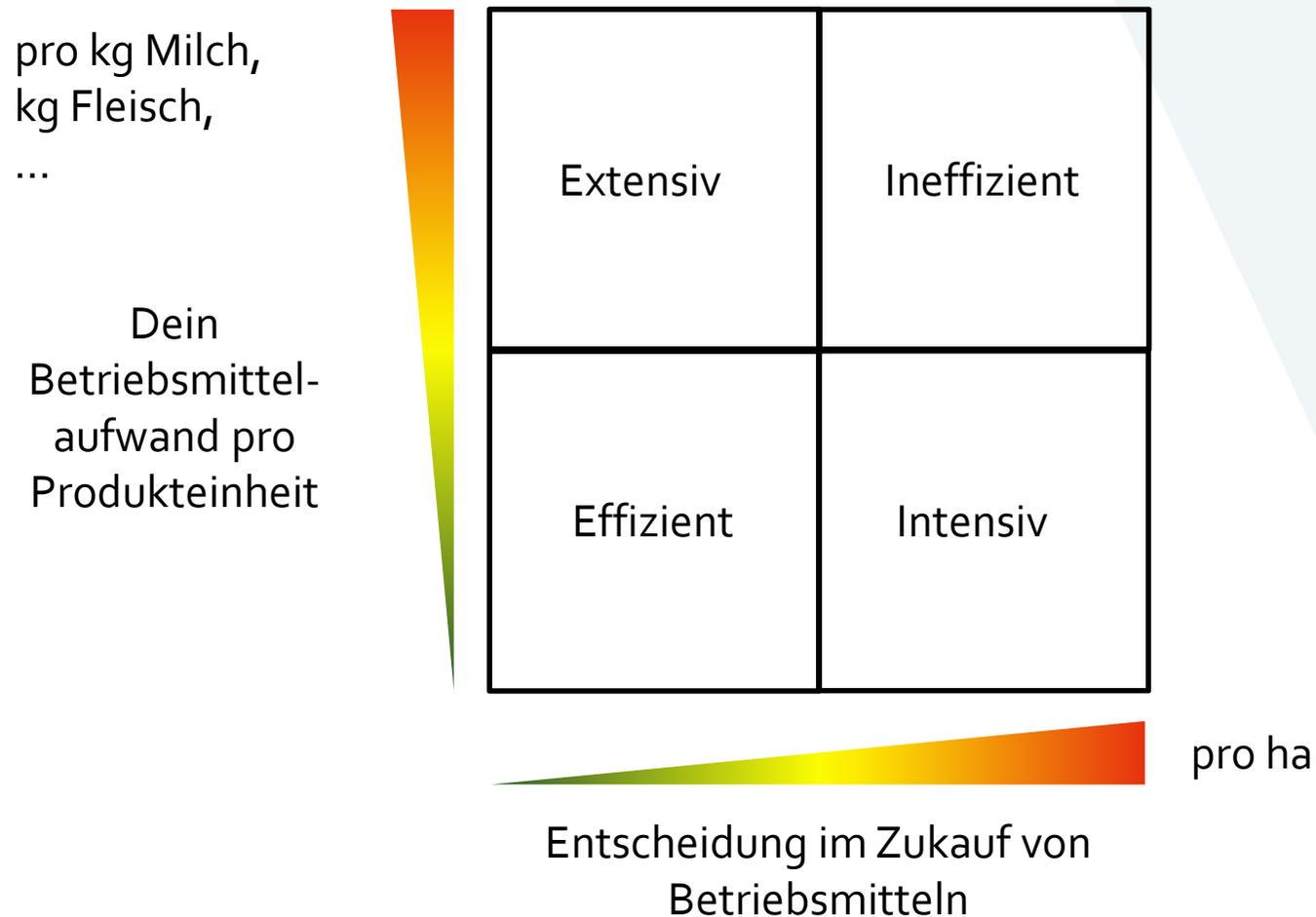
- Klassische Ökobilanzierung
- Basierend auf Methodenkonzept SALCA
- Beispiel Umweltwirkung Eutrophierung



## Wesentliche Aspekte

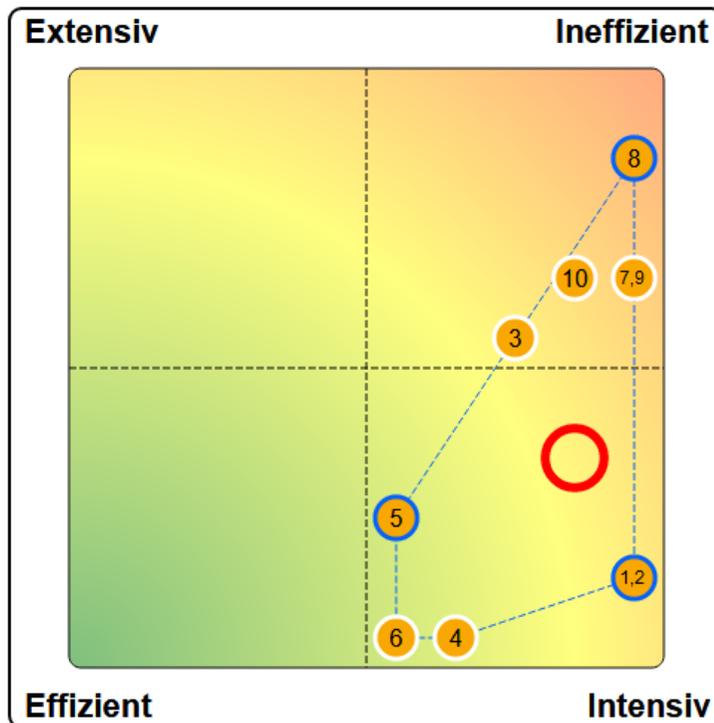
- Aspekt der Multifunktionalität der Landwirtschaft
  - Nahrungsmittel -> Umweltwirkung pro kg Lebensmittel
  - Flächenerhalt -> Umweltwirkung pro ha bewirtschaftete Fläche
  - Einkommen

## Komplexe Kennzahlen und Bewirtschaftungsklassen



## FarmLife – Auswahl Umweltwirkungen

- Funktionelle Einheiten



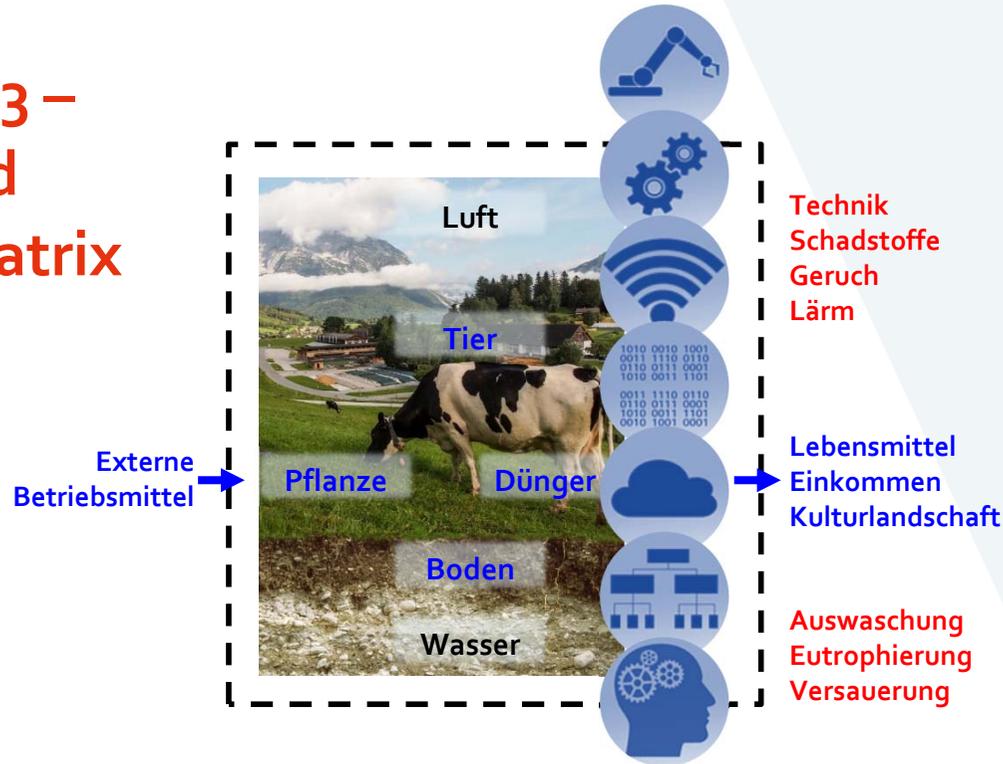
- Umweltwirkungen

- 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

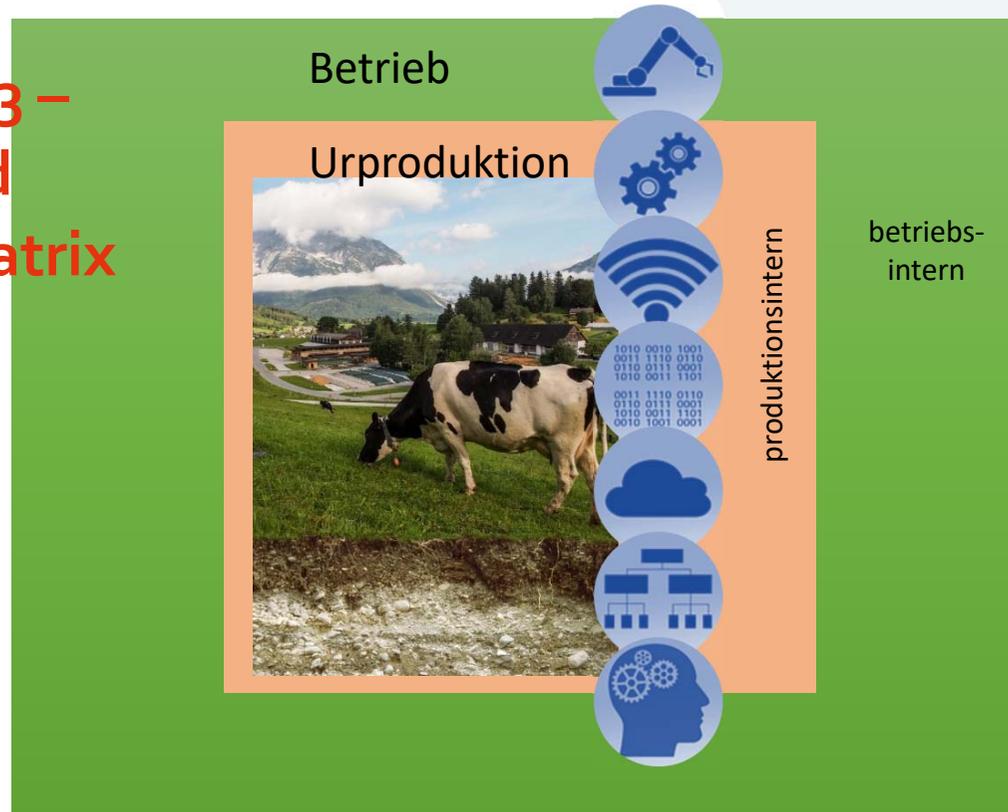
1. Dimensionen berücksichtigen
  - Multifunktionalität
  - Landwirtschaftliche Produktion / Prozesskette abbilden
  - Zeitliche und räumliche Dimension
2. Systemgrenze
  - Wirkungen am Betrieb
  - Wirkungen vor- und nachgelagert?

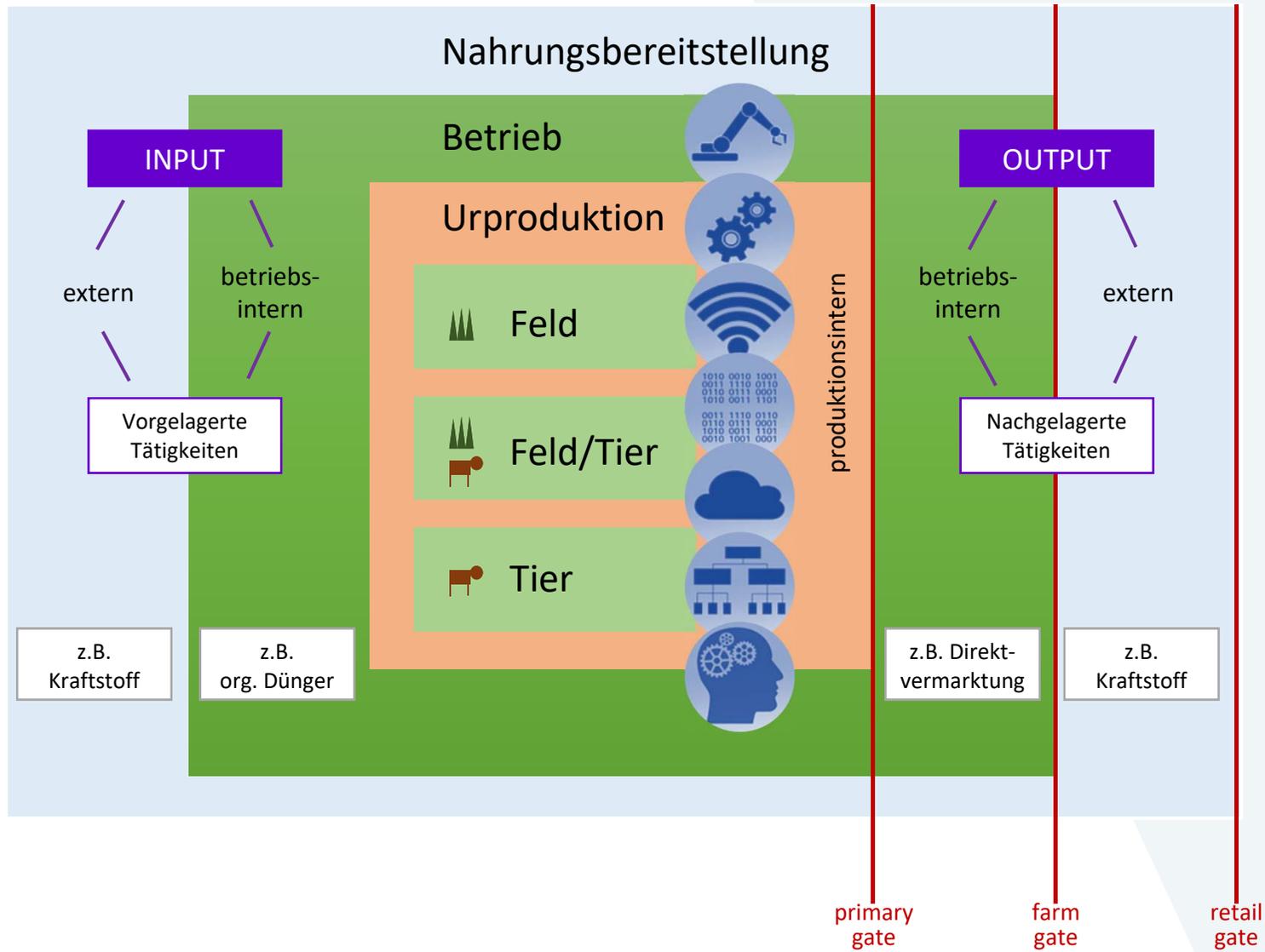
# AP2 und AP3 – Scoping und Wirkungsmatrix

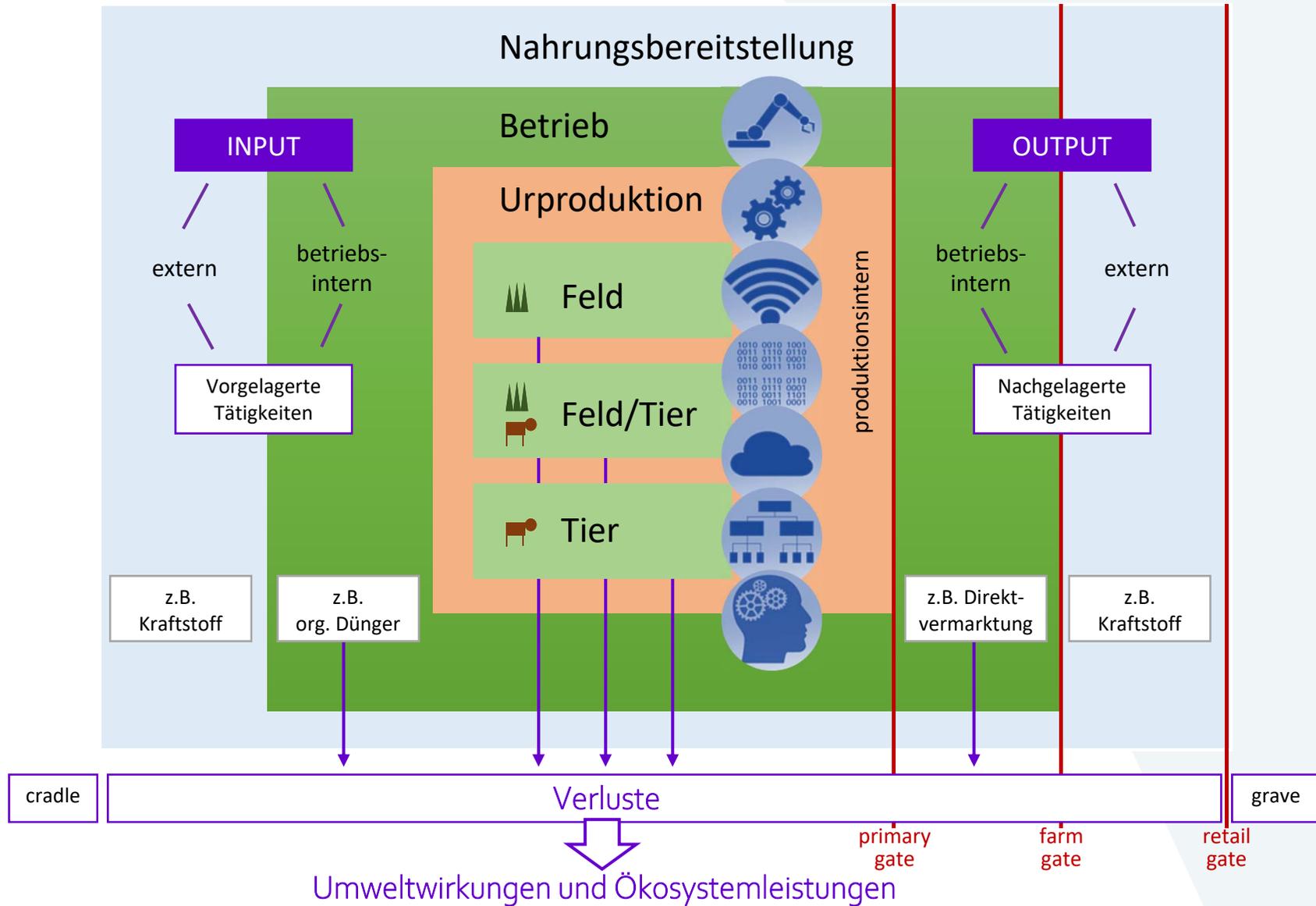


Eine Einrichtung des Bundesministeriums für  
Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

# AP2 und AP3 – Scoping und Wirkungsmatrix







## 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.>