

# Der Agrarbetrieb 2040

*Franziska Appel*



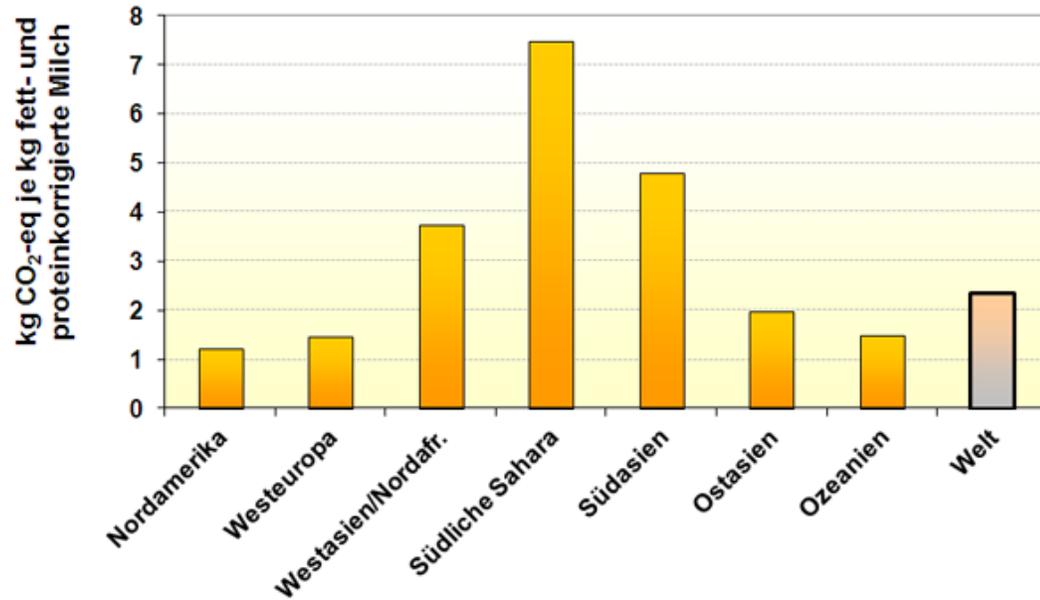
1. Landwirtschaft muss sich verändern,  
aber es gibt enorme Zielkonflikte
2. Landwirtschaft wird sich verändern,  
denn es gibt eine Reihe von gleichzeitigen Treibern
3. Agrarpolitik braucht Kohärenz:  
Landwirtschaft ist nur unter Berücksichtigung der Treiber und Zielkonflikte  
nachhaltig wandelbar

# 1. Landwirtschaft muss sich verändern

- Gesellschaftliche Erwartungen
  - Tierschutz
  - Klimaschutz
  - Biodiversitätsschutz
  - Emissionsreduktion
  - Gewährleistung der Ernährungssicherheit
  - Bezahlbarkeit von Nahrungsmitteln
- Problem 1: Wie mit Zielkonflikten umgehen?
- Problem 2: Welchen grundsätzlichen Lösungsansatz?
  - „Ökologische Agrarwende“ vs. „Nachhaltige Intensivierung“

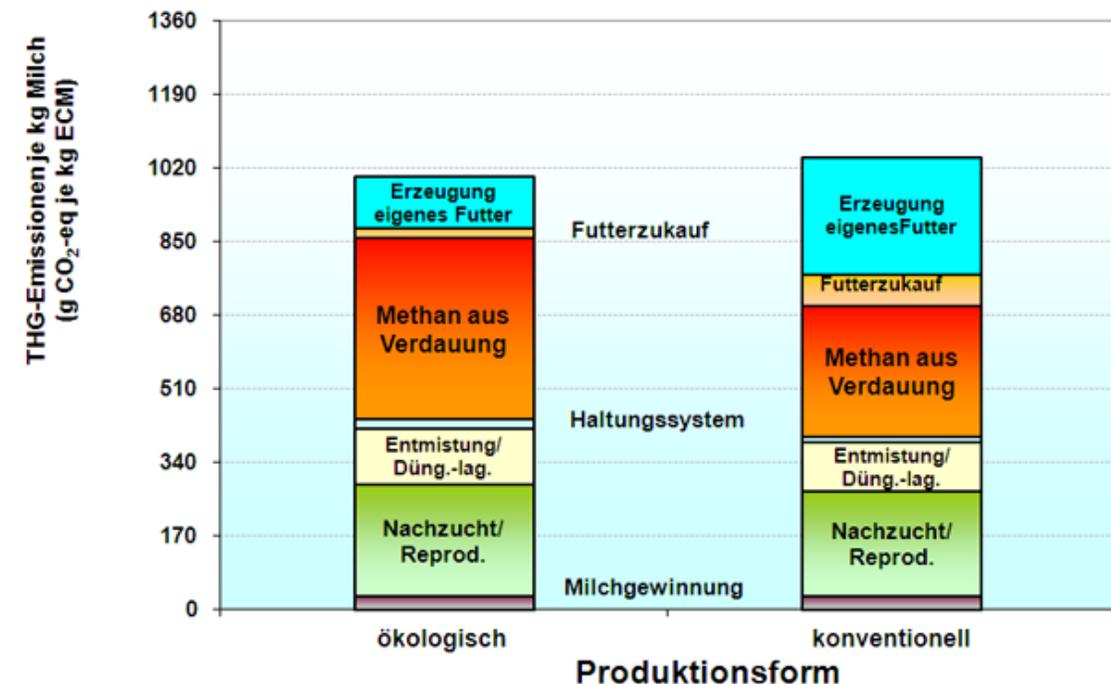
# 1. Landwirtschaft muss sich verändern

„Ökologische Agrarwende“ vs. „Nachhaltige Intensivierung“



Quelle: Brade (2014)

Treibhausgasemissionen  
in der Milchproduktion  
nach Region und  
Wirtschaftsweise



## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...

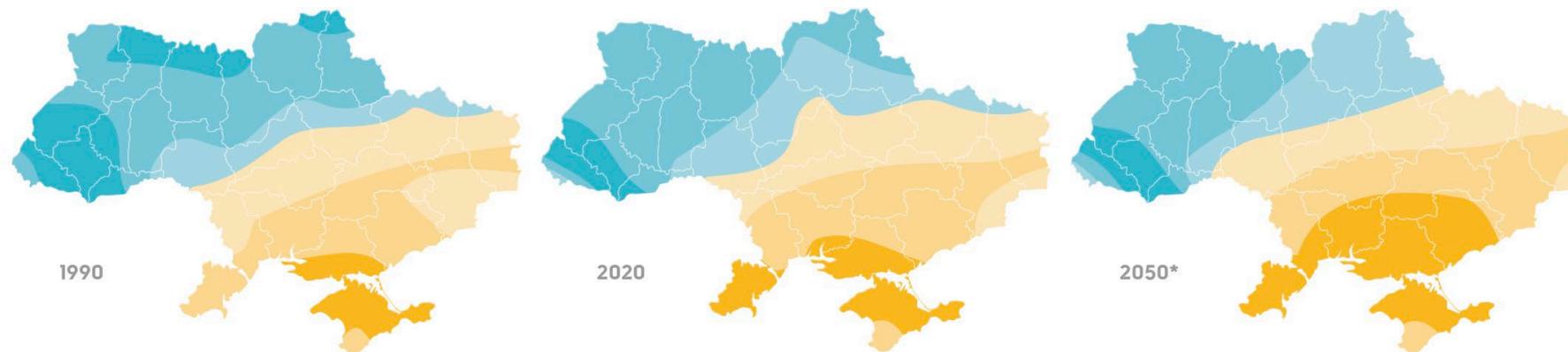


## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
    - Deutsche Landwirtschaft ist Teil des globalen Handelssystems
    - Frage ist zunehmend, wer die besten Technologien nutzen kann

Climatic water balance on the territory of Ukraine

■ Excessively humid zone ■ Humid zone ■ Insufficiently humid zone ■ Arid zone ■ Dry zone ■ Very dry zone



Sources: State Statistics, SWaRA, NAAS

\*forecast assuming that the development trend will not change

32

LATIFUNDIST.COM  
major agribusiness website

CRÉDIT  
AGRICOLE

bakertilly



TOP  
LEAD

### PreAgri – IMC Geoportal

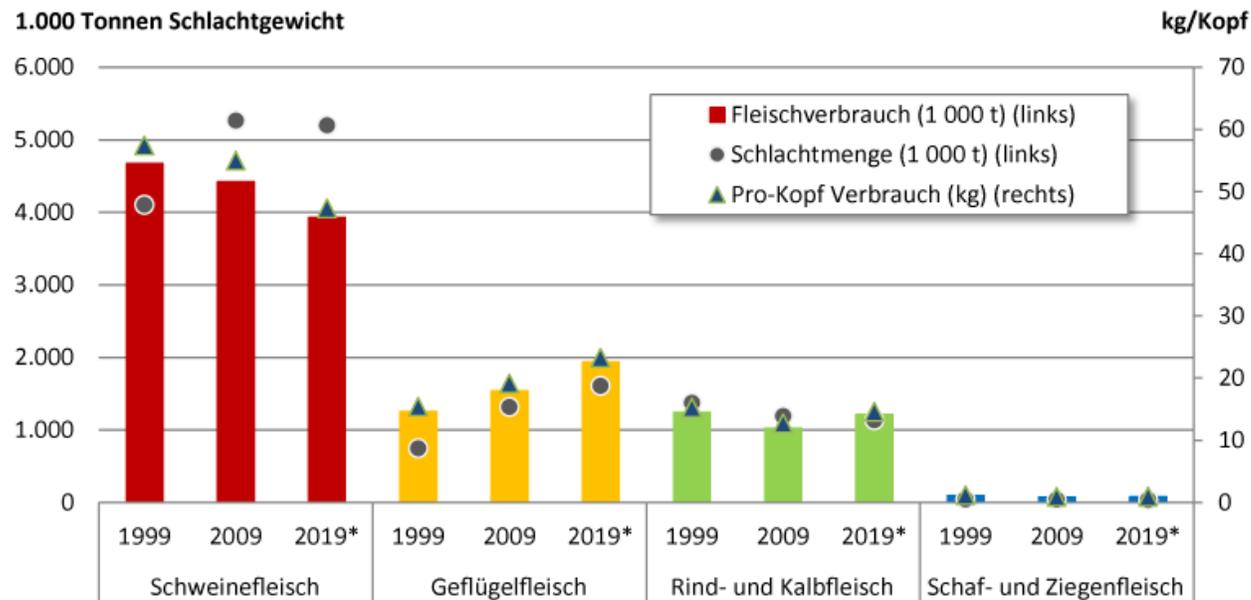
- all IMC geodata – at one place with 24/7 access
- NDVI maps – tracking field conditions
- weather stations data
- drones routes, photo & video
- seeding rate
- yield maps
- soil analyses



www.imcagro.com.ua

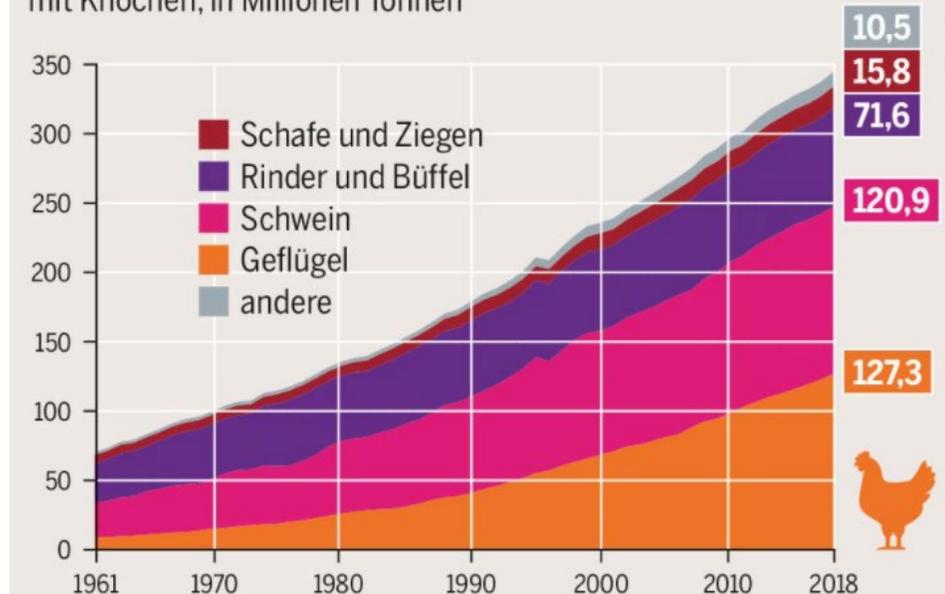
## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Veränderte Konsumgewohnheiten



### GEFLÜGEL DOMINIERT

Zunahme des Weltverbrauchs nach Fleischarten, mit Knochen, in Millionen Tonnen

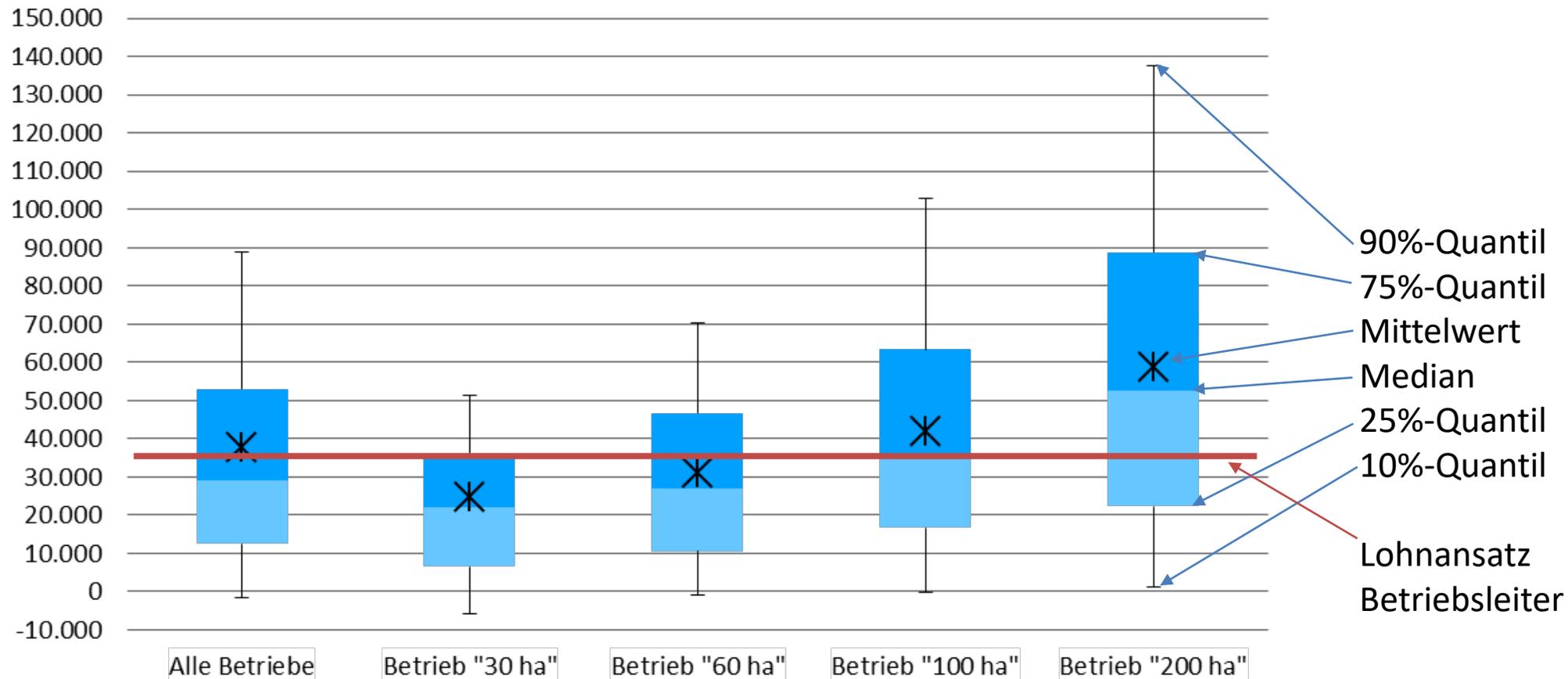


## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Veränderte Konsumgewohnheiten
- Regionale Treiber
  - Geringe Rentabilität der allermeisten Betriebe

## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

Gewinn der Haupterwerbsbetriebe je nicht entlohnte Arbeitskraft nach Betriebsgröße  
(Dreijahresdurchschnitt der Wirtschaftsjahre 2015/16 bis 2017/18)

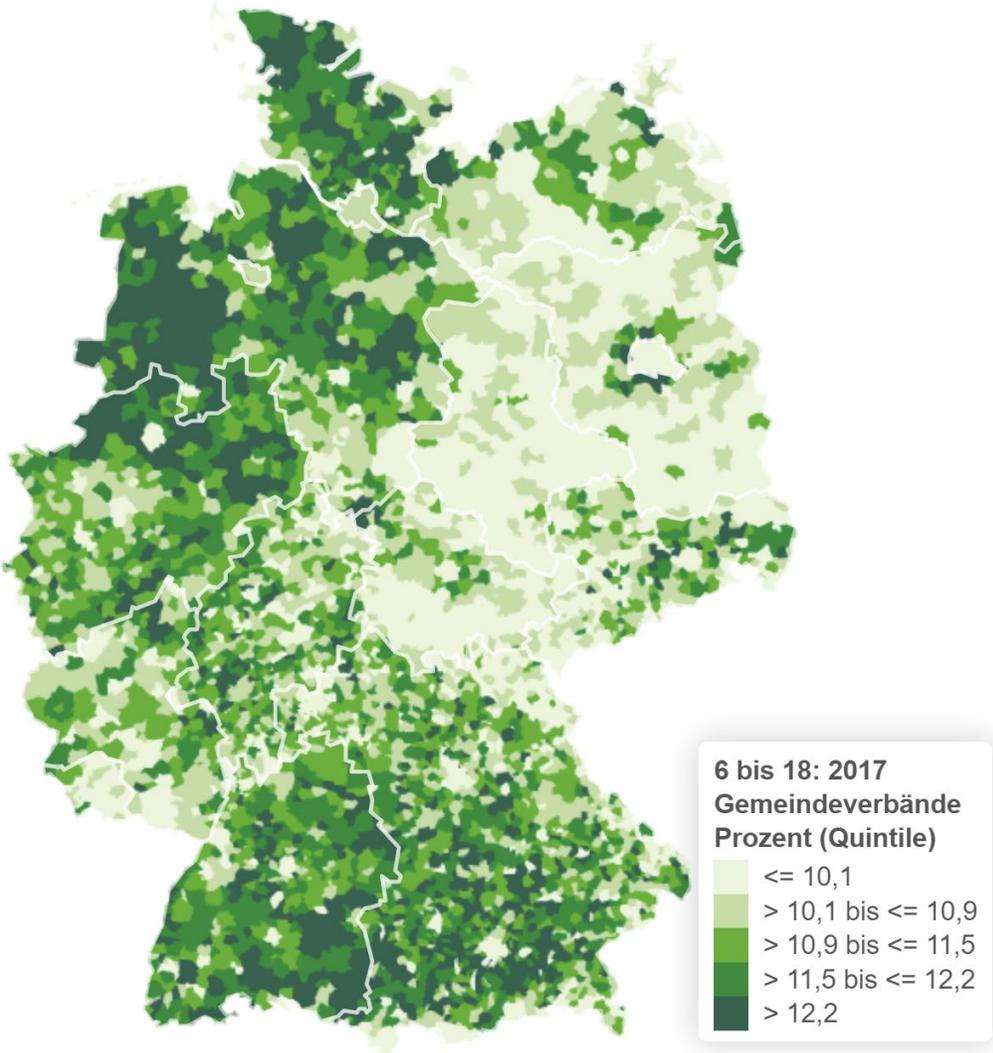


Quelle: Auswertungen des Thünen-Instituts für Betriebswirtschaft auf Basis der Buchführungsergebnisse der Testbetriebe  
(© Thünen-Institut)

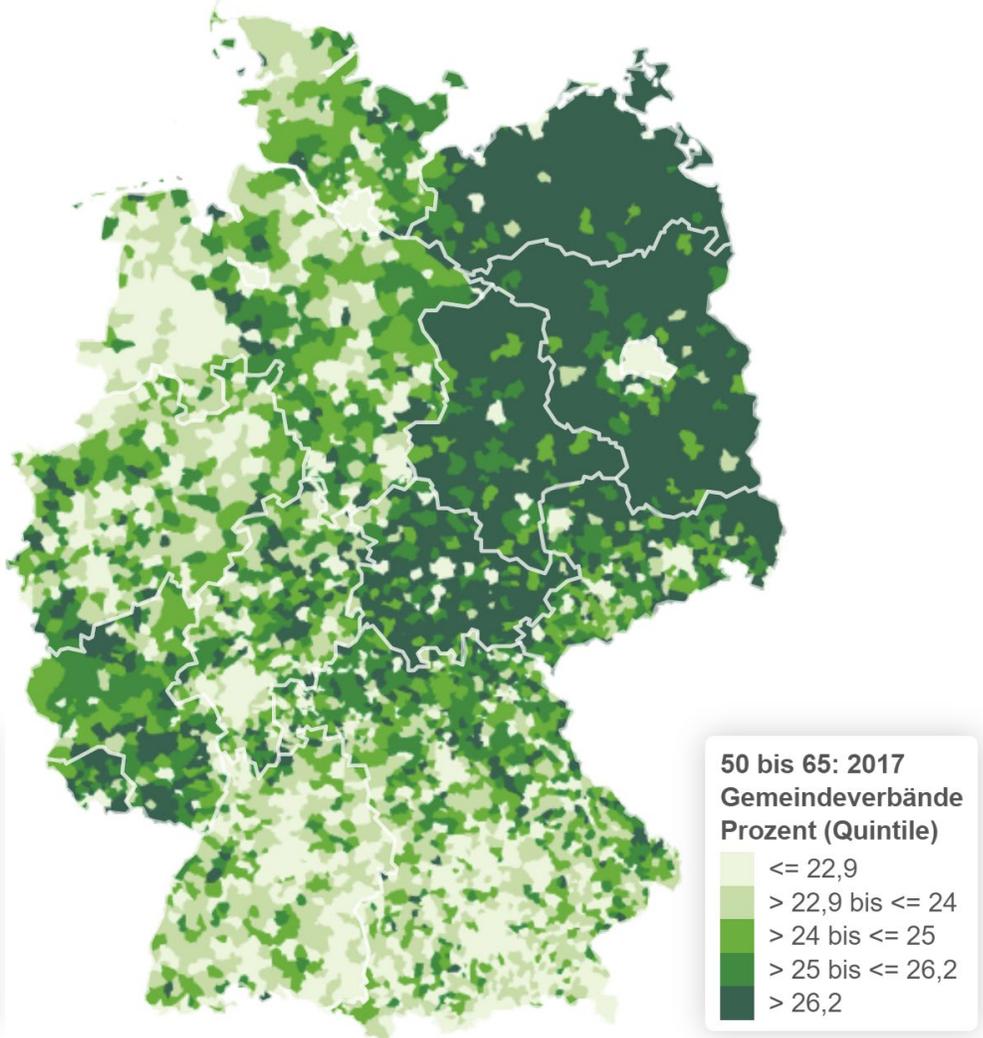
## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Veränderte Konsumgewohnheiten
- Regionale Treiber
  - Geringe Rentabilität der allermeisten Betriebe
  - Demographischer Wandel
  - Intersektoraler Wettbewerb um Arbeitskräfte

# Altersstruktur nach Regionen (2017)



Leaflet | © 2021 · Thünen · Daten: INKAR · Map: BKG,



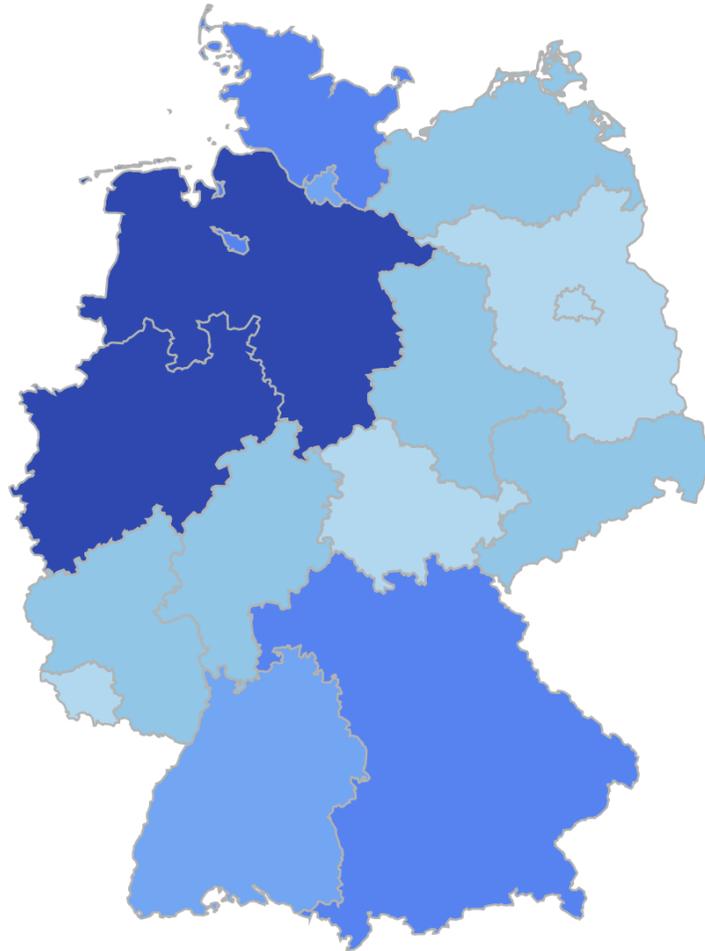
Leaflet | © 2021 · Thünen · Daten: INKAR · Map: BKG,

## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

- Globale Treiber
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Veränderte Konsumgewohnheiten
- Regionale Treiber
  - Geringe Rentabilität der allermeisten Betriebe
  - Demographischer Wandel
  - Intersektoraler Wettbewerb um Arbeitskräfte
  - Fehlende Akzeptanz von Anpassungen

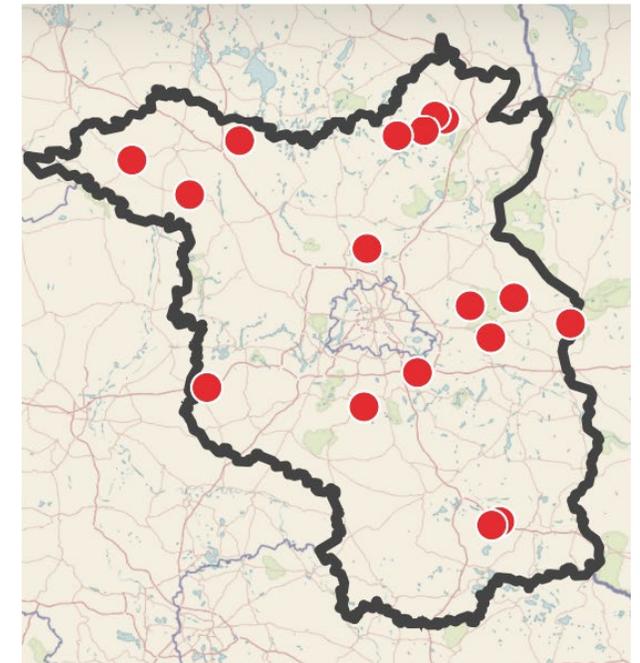
## 2. Landwirtschaft wird sich verändern

### Regionale Intensität der Tierhaltung 2020



Großvieheinheiten je Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche der tierhaltenden Betriebe

- unter 0,6
- 0,6 bis unter 0,7
- 0,7 bis unter 0,8
- 0,8 bis unter 1,0
- 1,0 bis unter 1,5
- 1,5 und mehr



### 3. Agrarpolitik braucht Kohärenz

---

- Beispiel Direktzahlungen:
- Seit der MacSharry-Reform ist die ungleiche Verteilung der Direktzahlungen zwischen den landwirtschaftlichen Betrieben Gegenstand intensiver Diskussionen

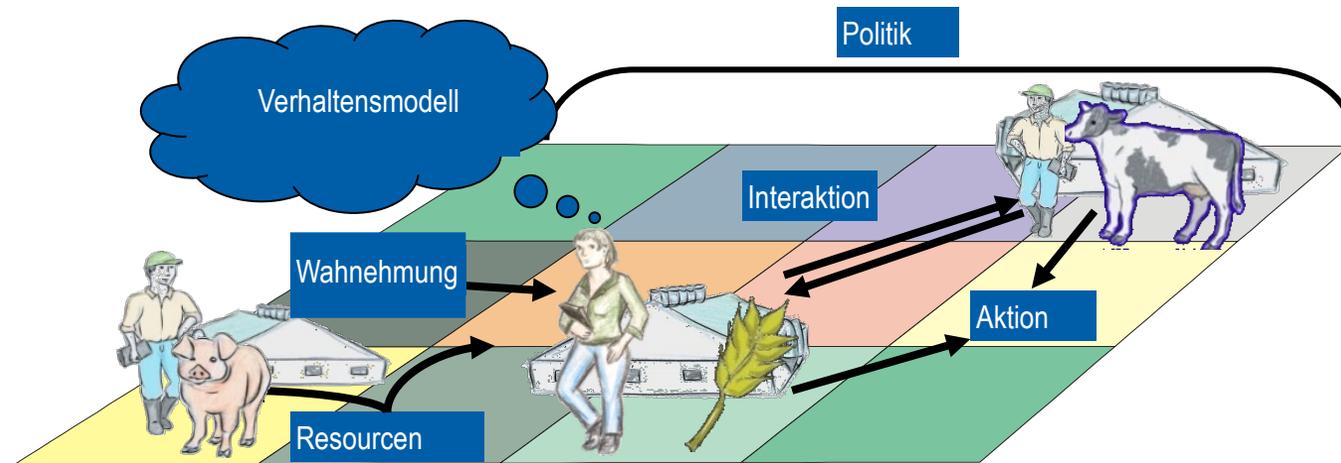
## Altmark



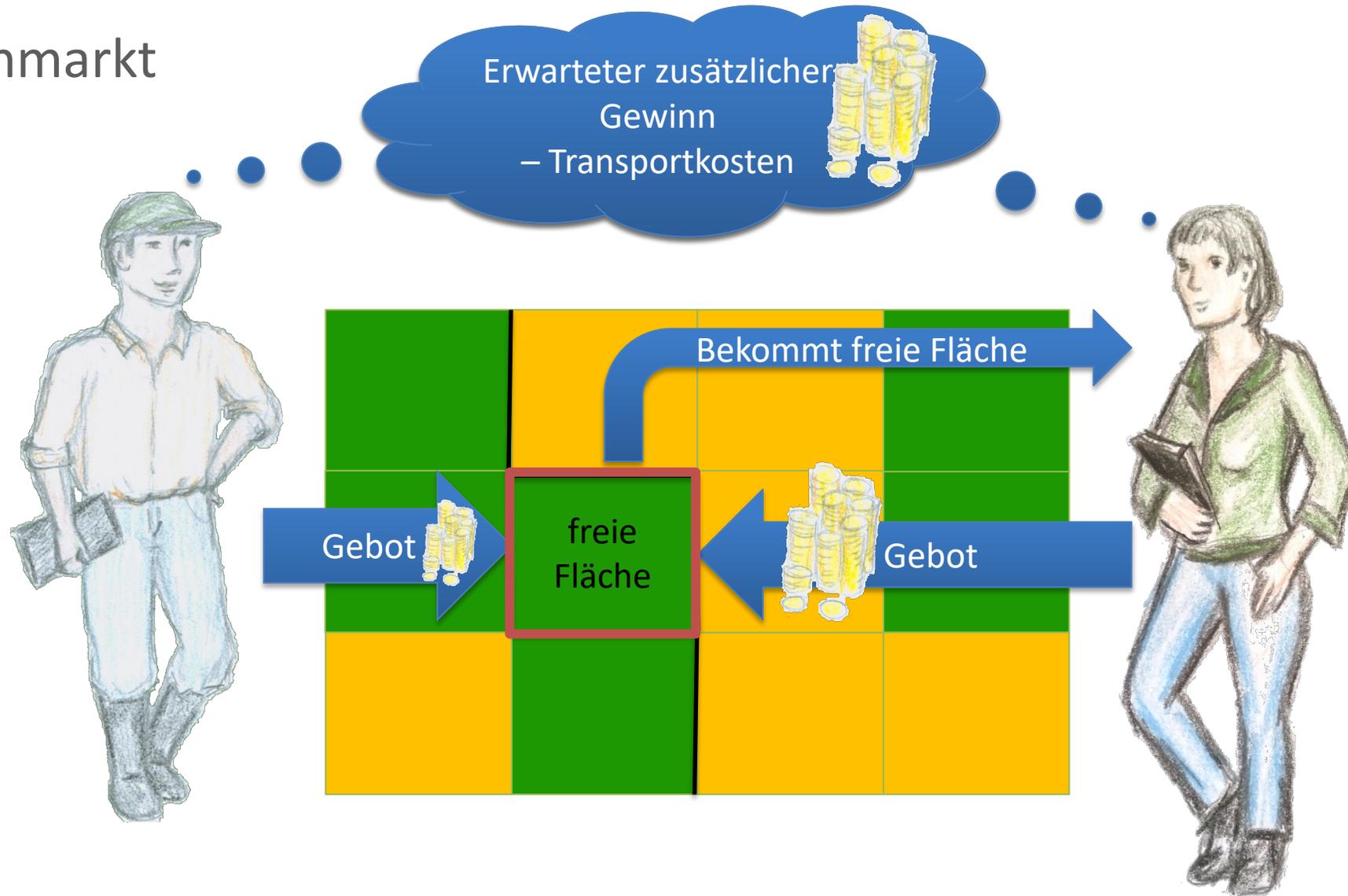
- Heterogene Betriebe
  - eG, GmbH, AG
  - Familienbetriebe
- Abhängig von Lohnarbeitskräften
- Ackerland, Grünland, Rinder

# 3. Agrarpolitik braucht Kohärenz

- Simulationsmodell AgriPoliS

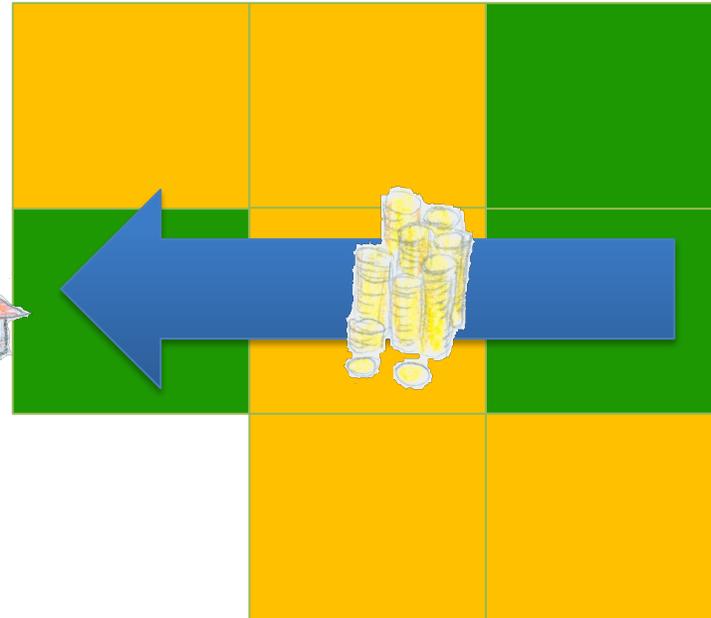
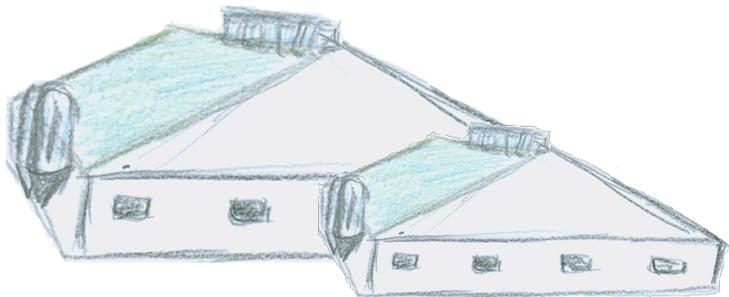


- Bodenmarkt



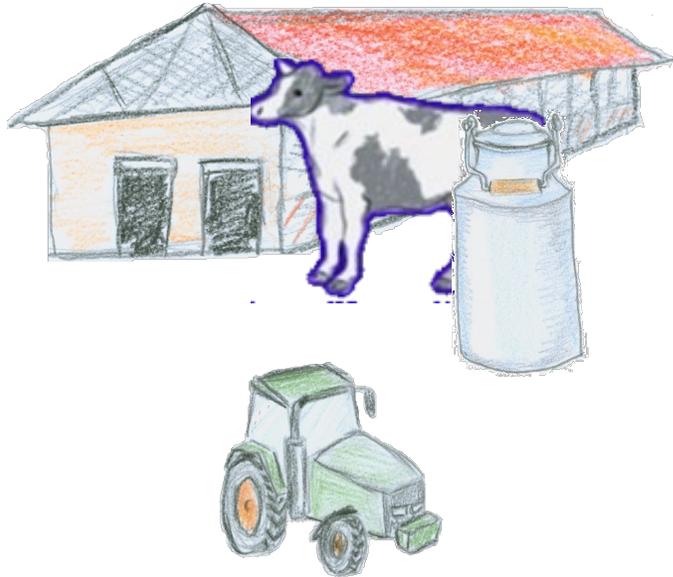
- Investition

Erwarteter zusätzlicher Gewinn



- Produktion

Wie soll ich mit meinen  
gegebenen Produktionsfaktoren  
produzieren, um meinen Gewinn  
zu maximieren?



- Betrieb schließen?

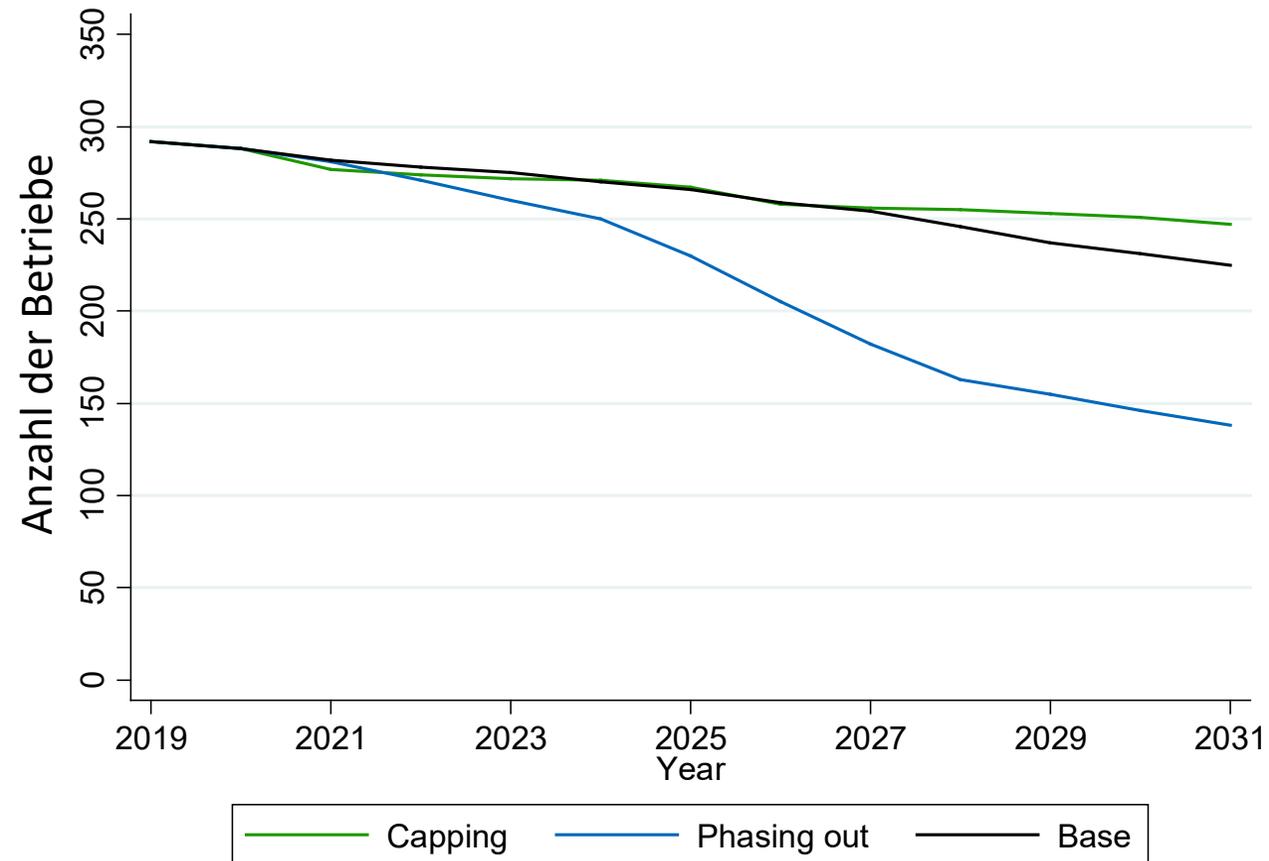


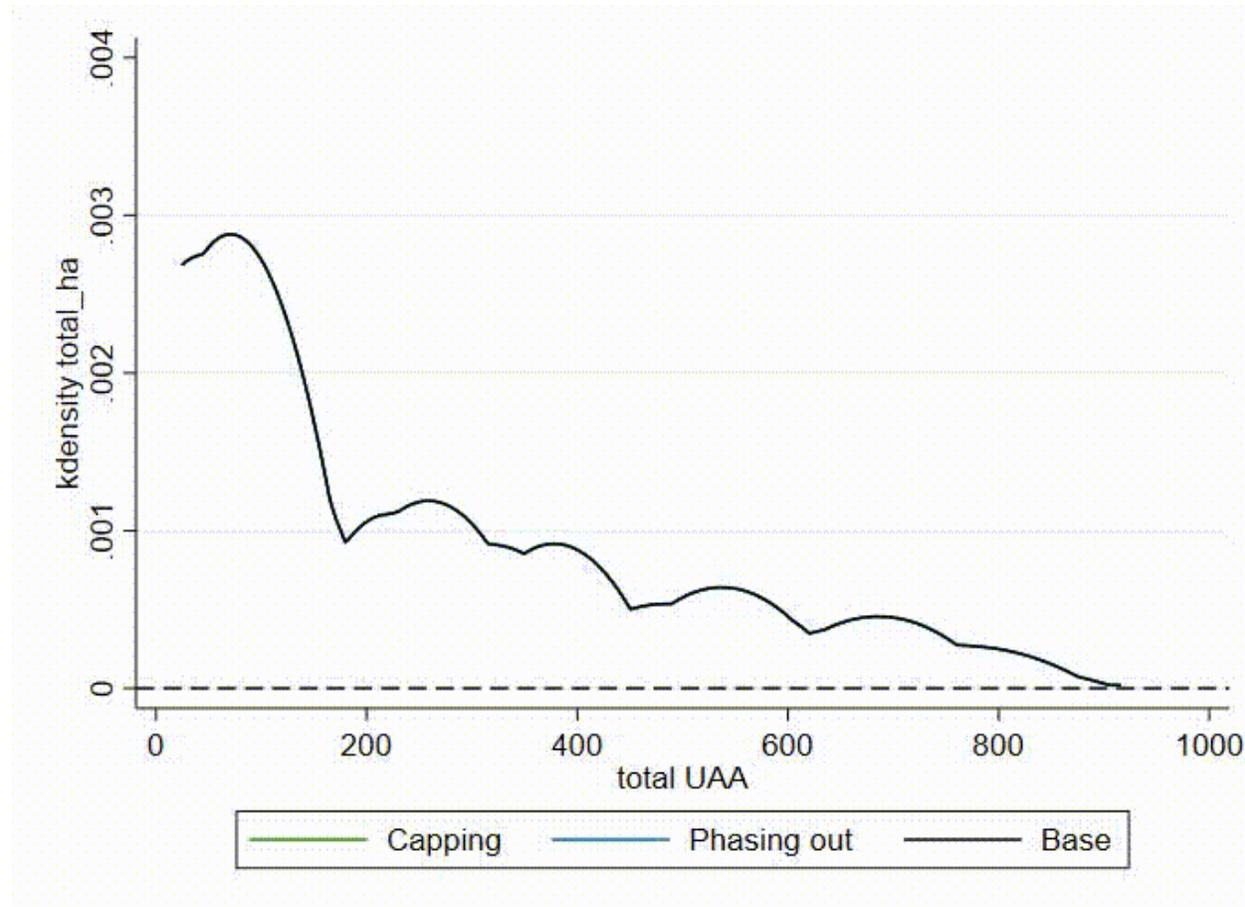
### 3. Agrarpolitik braucht Kohärenz

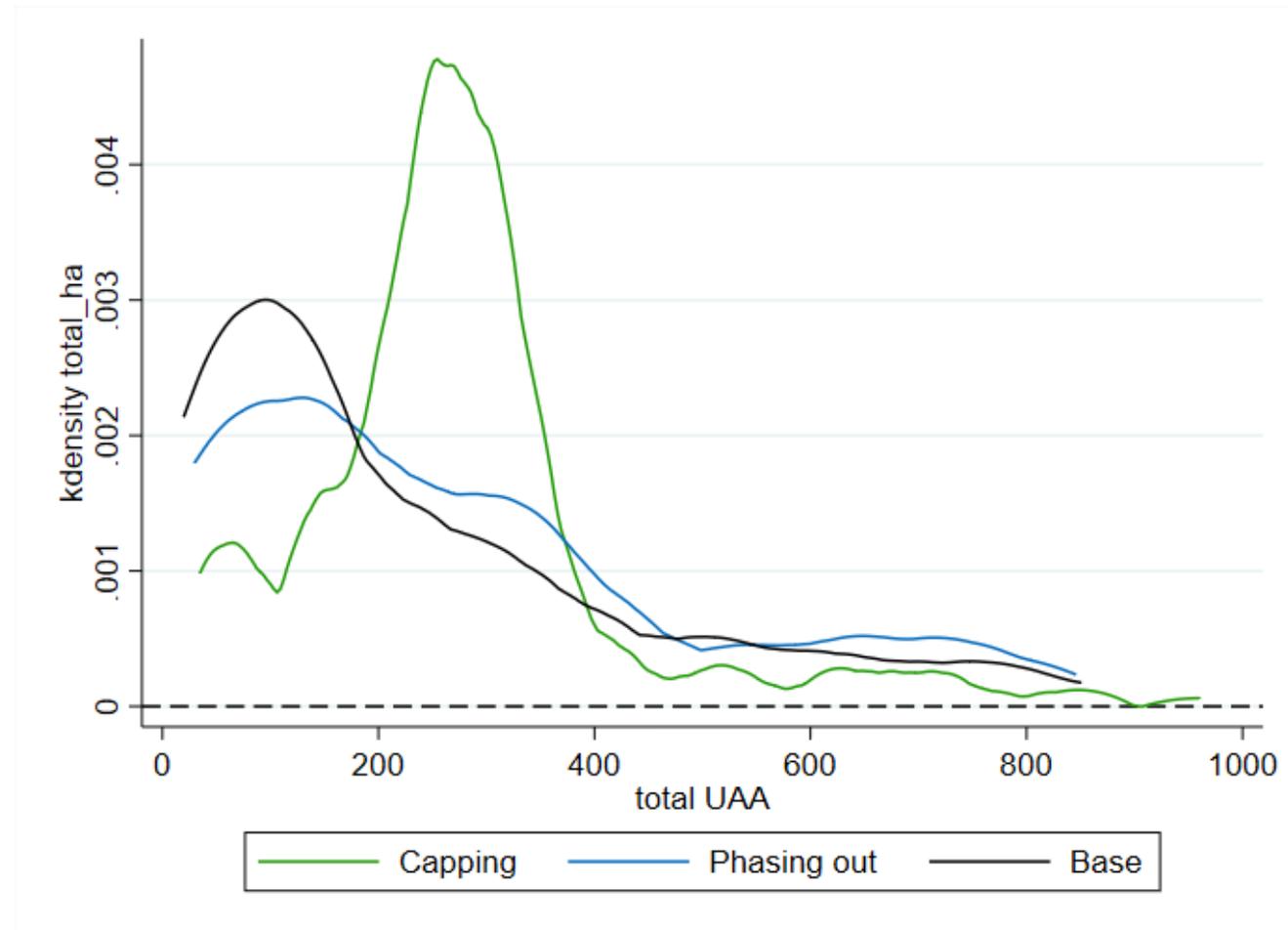
- Beispiel Direktzahlungen:
- Seit der MacSharry-Reform ist die ungleiche Verteilung der Direktzahlungen zwischen den landwirtschaftlichen Betrieben Gegenstand intensiver Diskussionen
  - Green Deal
  - **Umgestaltung der Direktzahlungen, um eine gerechtere Verteilung der Mittel zu erreichen**

# 3. Agrarpolitik braucht Kohärenz

Szenario	Description		
Basis	50 €/ha extra für die ersten 30 ha, 30 €/ha für die nächsten 16 ha Keine Kappung		
Kappung	Ab 2021:		
	Step	Direktzahlungen (pro Betrieb und Jahr)	Kappung (% der Direktzahlungen)
	1	Up to 60,000 €	0 %
	2	60,000 € to 75,000 €	25 %
	3	75,000 € to 90,000 €	50 %
	4	90,000 € to 100,000 €	75 %
	5	Over 100,000 €	100 %
Phasing out	Graduelle Abschaffung der Direktzahlungen über 10 Jahre ab 2021		



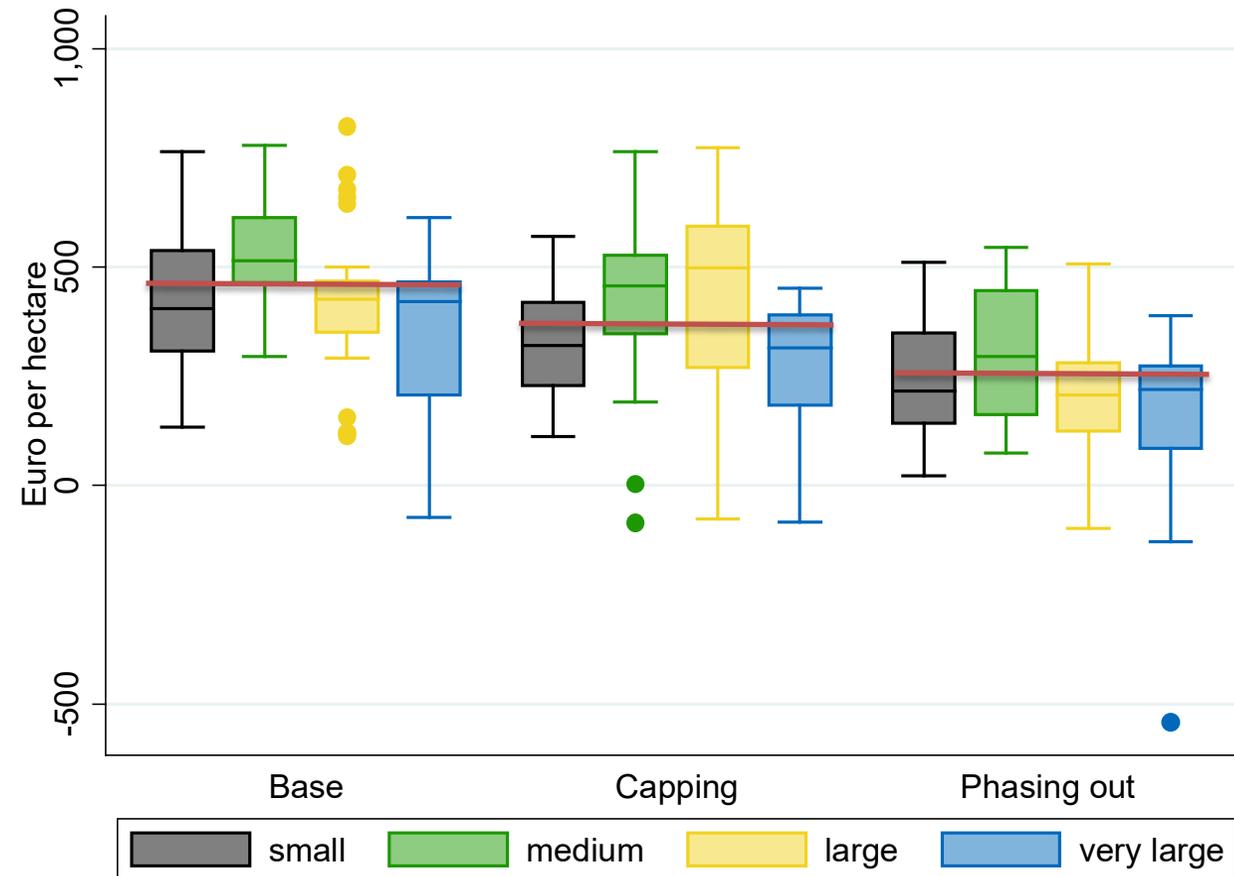




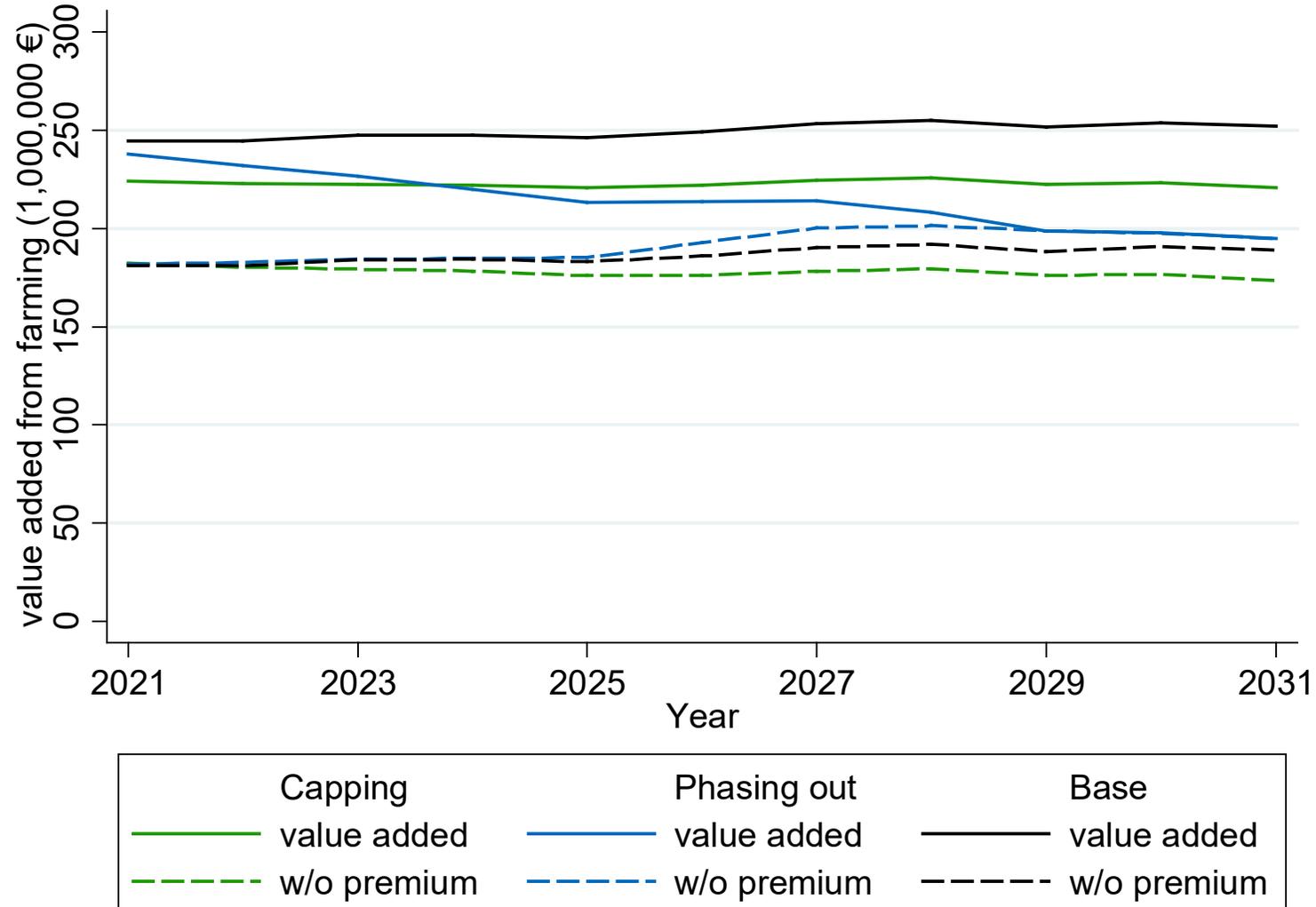
After 10 years (2031)

# Gewinne pro Betrieb

- 2031

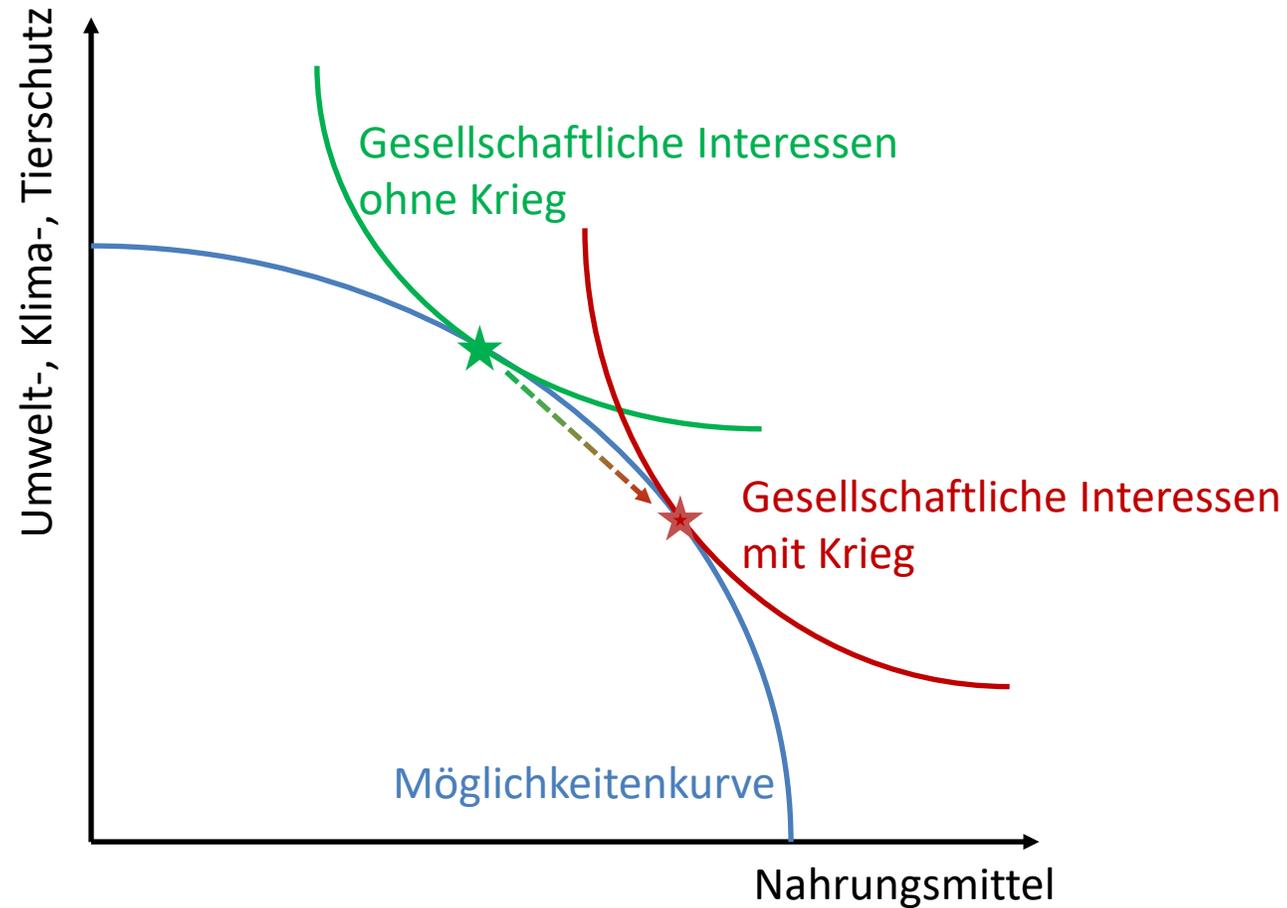


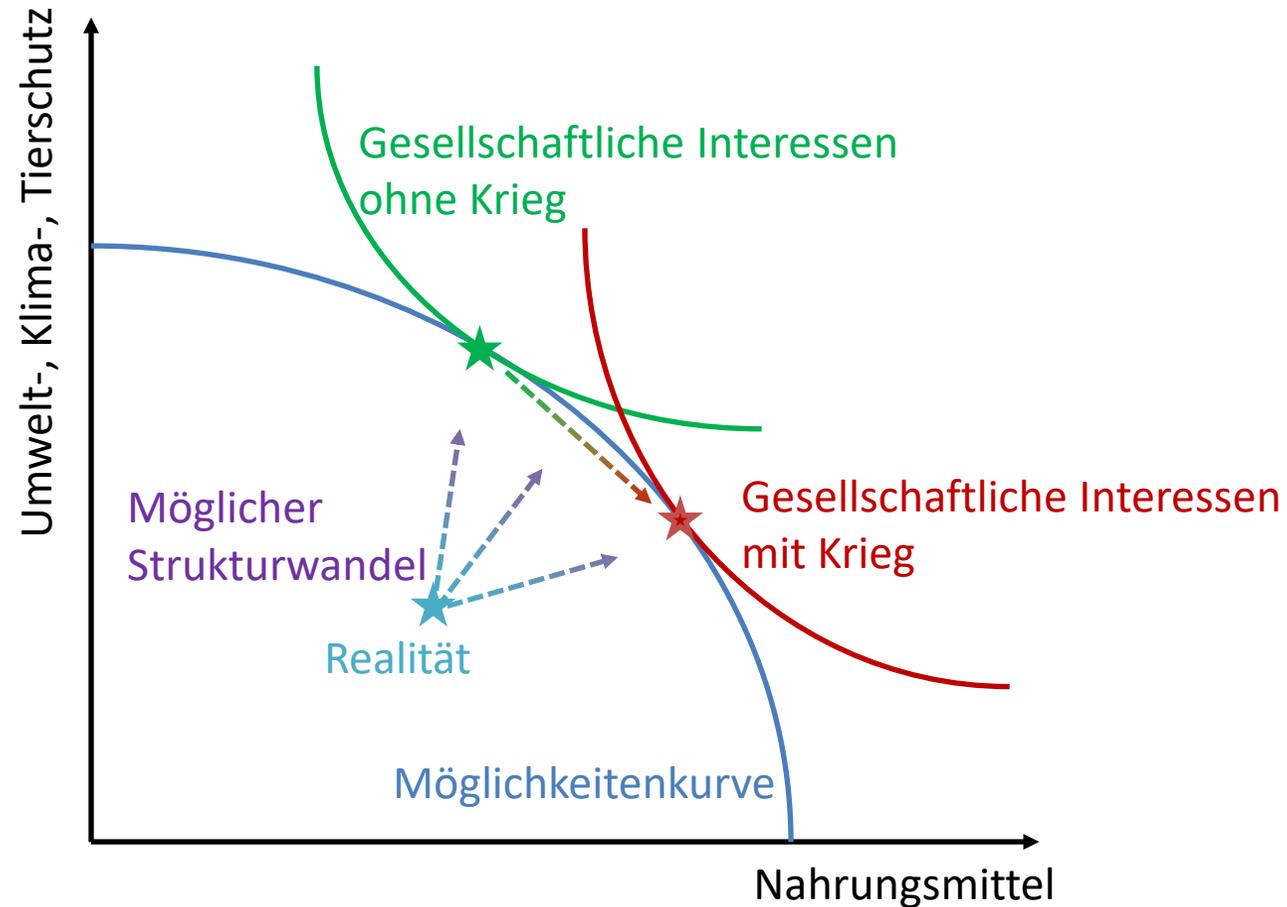
# Nettowertschöpfung vs. Zahlungen

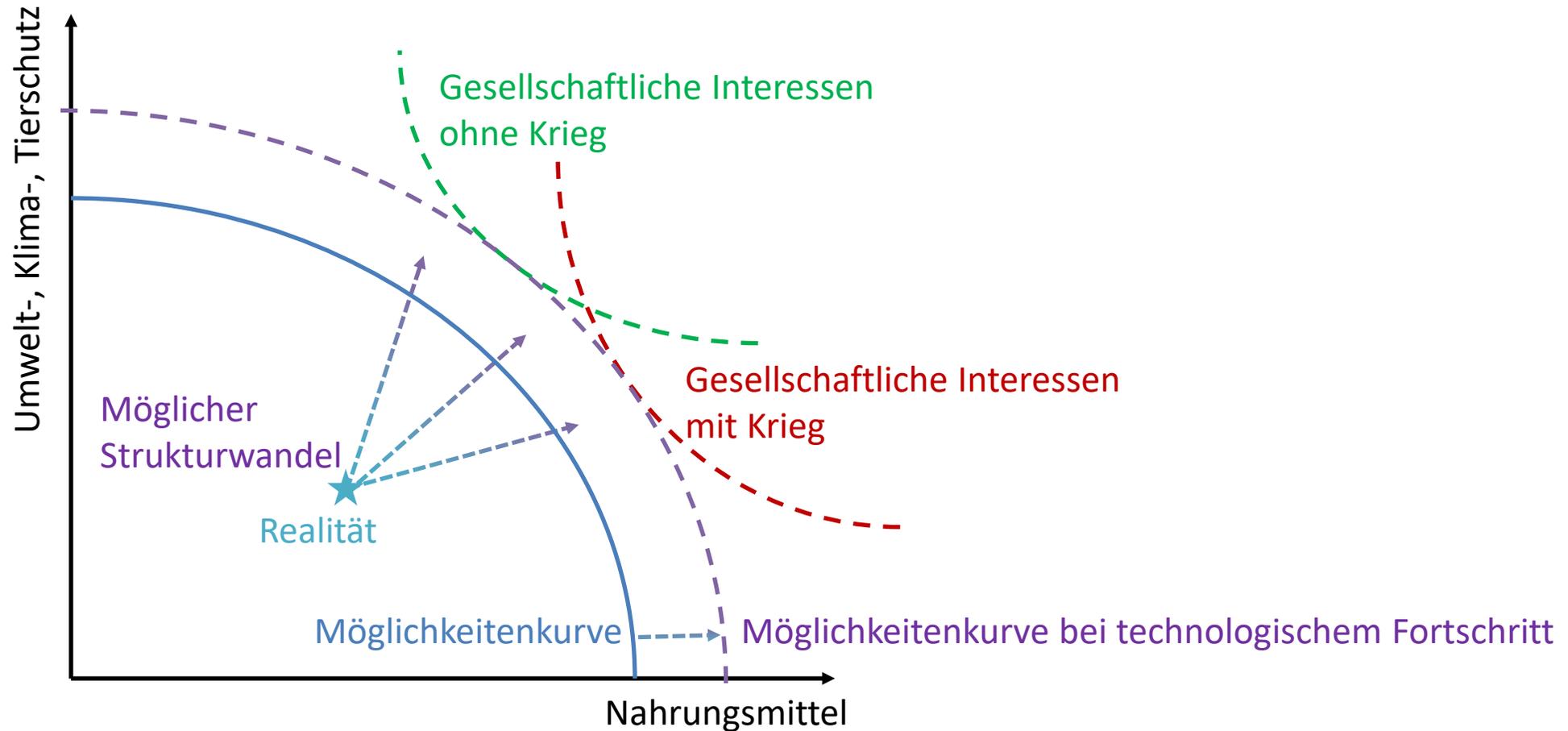


### 3. Agrarpolitik braucht Kohärenz

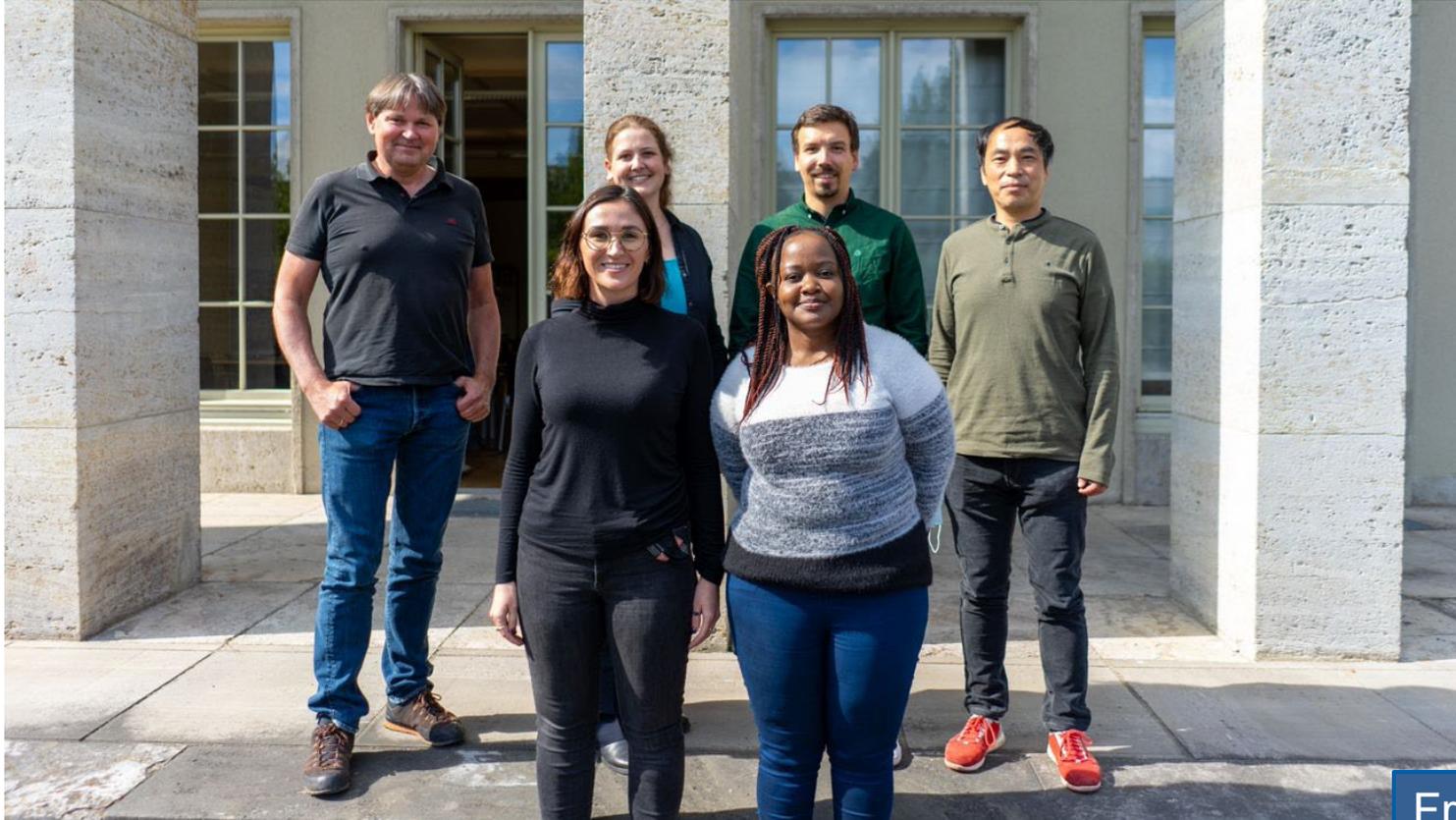
- Beispiel Direktzahlungen:
- Seit der MacSharry-Reform ist die ungleiche Verteilung der Direktzahlungen zwischen den landwirtschaftlichen Betrieben Gegenstand intensiver Diskussionen
  - **Green Deal**
  - Umgestaltung der Direktzahlungen, um eine gerechtere Verteilung der Mittel zu erreichen
- Landwirtschaft ist nur unter Berücksichtigung der Treiber und Zielkonflikte nachhaltig wandelbar







# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Franziska Appel  
appel@iamo.de  
<https://www.agripolis.org/agripolis/>



@FranziskaAppel

