



# Landwirtschaft im Wandel – Zwischen Nachfrage, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit

Alfons Balmann

### Zwei Thesen



1. Landwirtschaft muss sich verändern! Aber wie?



2. Landwirtschaft wird sich verändern! Produktionsbedingungen der Landwirtschaft ändern sich gravierend!

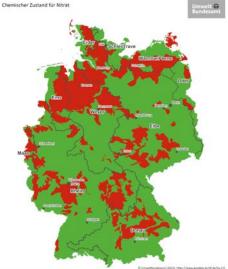
Fachkräftemangel Klimawandel
Globales Biotechnologie
Bevölkerungswachstum
Digitalisierung

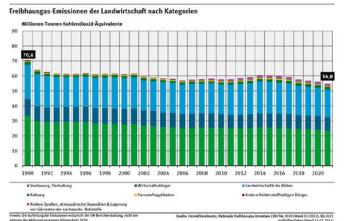


- Gesellschaftliche Erwartungen
  - Tierschutz
  - Klimaschutz
  - Biodiversitätschutz
  - Emissionsreduktion



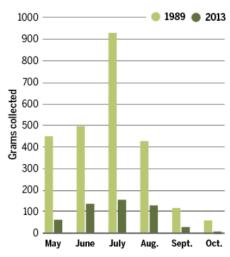
### Süddeutsche Zeitung





#### Weighty disappearances

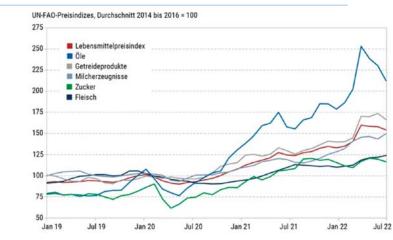
The mass of insects collected by monitoring traps in the Orbroicher Bruch nature reserve in northwest Germany dropped by 78% in 24 years.



(GRAPHIC) G. GRULLÓN/SCIENCE; (DATA) M. SORG ET AL., MITTEILUNGEN AUS DEM ENTOMOLOGISCHEN VEREIN KREFELD 1, 1−5 (2013) © 2013 ENTOMOLOGISCHER VEREIN KREFELD



- Gesellschaftliche Erwartungen
  - Tierschutz
  - Klimaschutz
  - Biodiversitätschutz
  - Emissionsreduktion
  - Gewährleistung der Ernährungssicherheit
  - Bezahlbarkeit von Nahrungsmitteln



Quelle: Food and Agriculture Organization of the UN, Goldman Sachs Global

### **SPIEGEL** Wirtschaft

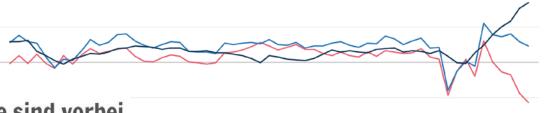
Teure Lebensmittel

## **Inflation bremst Biolandwirtschaft**



Ökolandbau in Deutschland

Biomarkt in der Krise - die fetten Jahre sind vorbei



Entwicklung der Reallöhne, der Nominallöhne und der Verbraucherpreise

Veränderung gegenüber dem Vorjahreszeitraum in %

2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022



- Gesellschaftliche Erwartungen
  - Tierschutz
  - Klimaschutz
  - Biodiversitätschutz
  - Emissionsreduktion
  - Gewährleistung der Ernährungssicherheit
  - Bezahlbarkeit von Nahrungsmitteln
  - Bezahlbarkeit von Politik





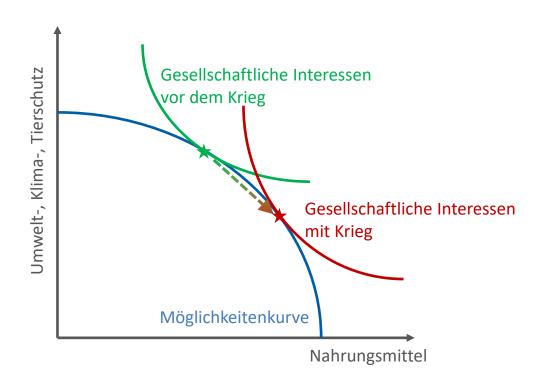




- Gesellschaftliche Erwartungen
  - Tierschutz
  - Klimaschutz
  - Biodiversitätschutz
  - Emissionsreduktion
  - Gewährleistung der Ernährungssicherheit
  - Bezahlbarkeit von Nahrungsmitteln
  - Bezahlbarkeit von Politik
- > Problem 1: Wie mit Zielkonflikten umgehen?
- > Problem 2: Welchen grundsätzlichen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

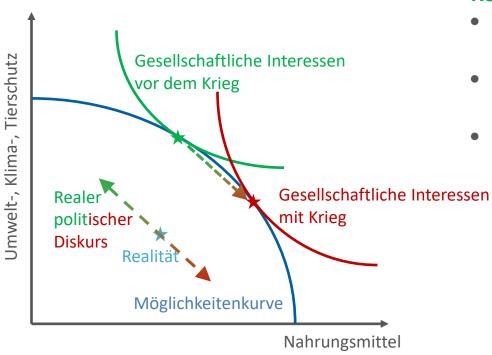


Gibt es unerschlossene Effizienzpotentiale?





Gibt es unerschlossene Effizienzpotentiale?

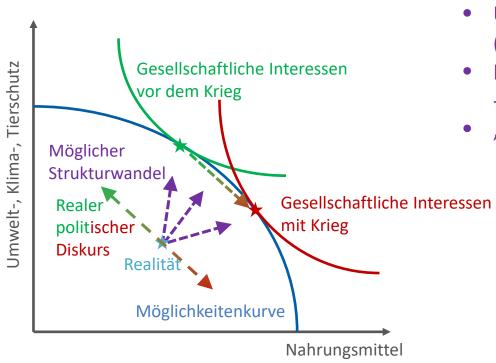


#### **Realer politischer Diskurs**

- Denken in Win-Lose mit starkem
   Status quo Bias
- Streit um knappe Mittel Dritter(!) (Steuerzahler, Verbraucher)
- Viele "Glaubensfragen"



Gibt es unerschlossene Effizienzpotentiale?

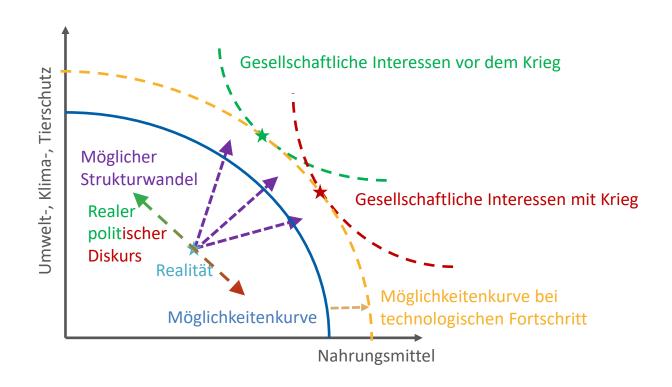


#### Möglicher Strukturwandel

- Umfasst weitere Dimensionen (soziale, ökonomische)
- Problematik "Prospect Theory"-> Status quo Bias
- "Folk Economics" -> Marktskepsis



Gibt es unerschlossene Effizienzpotentiale?





- Globale Treiber
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...





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

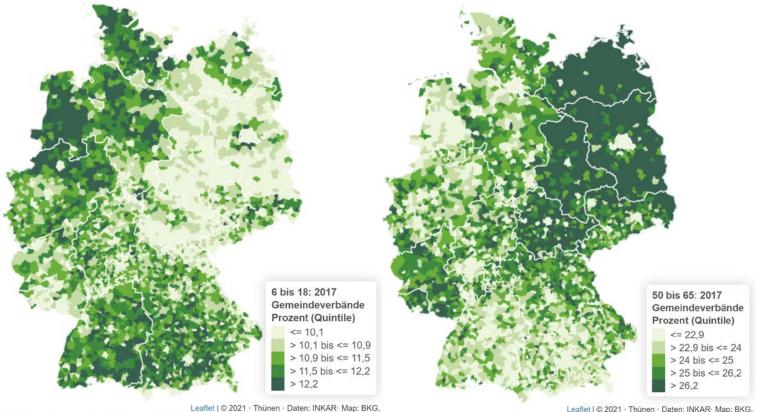




- Globale Treiber
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Veränderte Konsumgewohnheiten
- Regionale Treiber
  - Demographischer Wandel
  - Intersektoraler Wettbewerb um Arbeitskräfte



Altersstruktur der Bevölkerung nach Regionen (2017)



Quelle: www.landatlas.de

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



- Globale Treiber
  - Neue Technologien: Digitalisierung, Biotechnologie,...
  - Globalisierung und interregionaler Wettbewerb
  - Klimawandel: Mitigation und Adaption
  - Veränderte Konsumgewohnheiten
- Regionale Treiber
  - Demographischer Wandel
  - Intersektoraler Wettbewerb um Arbeitskräfte
  - Geringe Rentabilität der allermeisten Betriebe
    - Betrifft insbesondere Betriebe mit westdeutschen Größenverhältnissen!
    - Größe alleine garantiert keine Rentabilität!

### Es ist Zeit für eine Zeitenwende!



Landwirtschaft muss sich verändern!
 Aber wie?

2. Landwirtschaft wird sich verändern! Produktionsbedingungen der Landwirtschaft ändern sich gravierend!

- Nachhaltigkeit und Resilienz erfordern Veränderung!
  - ➤ Veränderung hat ihren Preis!
    - Enorme Investitionen erforderlich!
      - Erfordert Finanzierung!
    - Was wird aus Verlierern?
  - > Effizienzpotentiale erschließen!
    - Synergien aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft nutzen!
  - ➤ Populäre Paradigmen hinterfragen!
    - "Agrarwende", "Small is beautiful", "Natürlichkeit", "Regional",…