

Fazit und Schlusswort

Nachhaltigkeit ökologischer und konventioneller Pilotbetriebe in Deutschland – Ergebnisse 10-jähriger transdisziplinärer Forschung

Dr. Hans Marten Paulsen, Thünen-Institut für Ökologischen Landbau, Trenthorst



Essentials

10 Jahre transdisziplinäre Forschung

Alleinstellungsmerkmale des Projekts:

- Gesamtbetriebliche Systembewertung ökologischer und konventioneller Betriebe
- Interaktionen sichtbar: Boden-Pflanze-Tier-Management-Umwelt-Ökonomie
- Rückkoppelung mit Betriebsleitern: Stand, Entwicklungsszenarien
- Netzwerk aus Forschung - Praxis - Beratung: einmaliger langjähriger Datensatz

Beratungsinstrumente

- Komplexe Beratungsansätze sind gefordert und wurden entwickelt.

Essentials

Einzelbetriebliche **Variabilität und Überlappung** der Werte bei allen Parametern hoch

Treibhausgase/Energie

- Konventioneller Landbau:
 - Energieeinsatz, N-Salden und flächenbezogene THG deutlich höher
 - bei der Erzeugung von Körnerfrüchten und Milch im Mittel produktiver
- Ökologischer Landbau:
 - Weizen wurde mit höherer Energieeffizienz angebaut.
 - Positive Humussalden senken Treibhausgaspotential sehr bedeutsam.
 - Bei Betrieben mit ähnlich hoher Milchleistung hatte ökologisch erzeugte Milch stets ein geringeres Treibhausgaspotential.
 - Treibhausgaspotential der Milch im Mittel gleichauf mit konventionellen Betrieben

Tierwohl

- **Immer vom Management abhängig.** Systemvorteil für den Ökolandbau beim Tierwohl: Weidegang und bequeme Liegebereiche verbessern z.B. die Mobilität der Tiere.

Anschlussfähigkeit von Projekten

- **Begleiten** der Entwicklung auf Betrieben bei Interventionen im Management
- Anders gelagerte und schwächere Betriebe **einbinden** und mit Beratungsinstrumenten zur Förderung von Nachhaltigkeit und Tierwohl abholen
- **Praxis-Studien** zur Verbesserung von Bodenfruchtbarkeit und Kohlenstoffbindung in Böden
- **Zukunftsvisionen** und Politiksznarien gemeinsam und praxisnah entwickeln
- Netzwerk Pilotbetriebe als **Forschungsinfrastruktur**

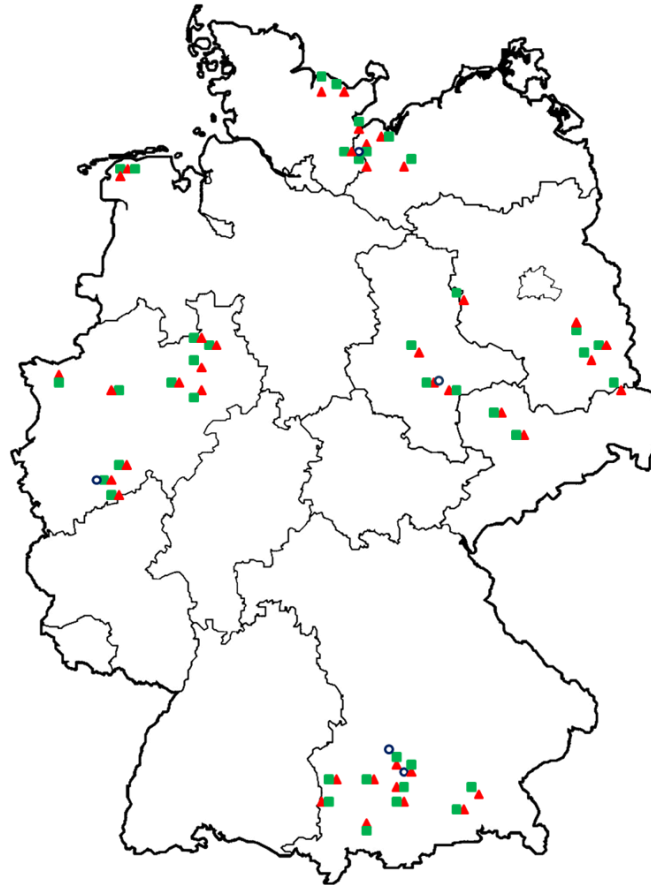
Projektpartner und Förderung, 2008-2019



Technische Universität München



80 Pilotbetriebe



BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Netzwerk von Pilotbetrieben
Forschung zur Nachhaltigkeit von Landbausystemen