

Nachhaltigkeitsberatung für landwirtschaftliche Betriebe mit FarmLife



*Fritz, C., Herndl, M., Eichhorn, T., Ofner-Schröck, E., Guggenberger, T.
HBLFA Raumberg-Gumpenstein*

13. Ökobilanz-Plattform Land- und Ernährungswirtschaft

20.6.2023, Zürich



Engstelle landwirtschaftliche Beratung?

- ✓ Nachhaltigkeitsbewertung
- ⊙ **Nachhaltigkeitsberatung**
→ routinemäßig
→ in Projekten
- ✓ Nachhaltigkeitsaktivitäten



Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt HBLFA Raumberg-Gumpenstein

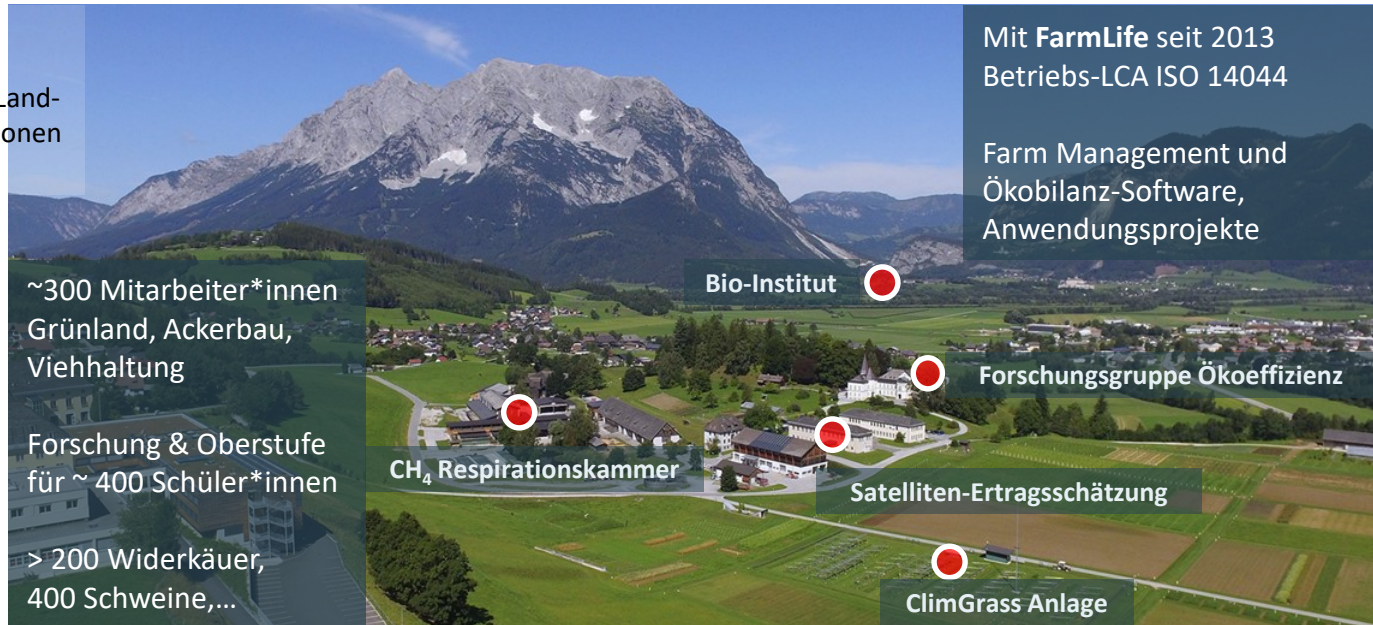
Eine Einrichtung des
Bundesministeriums für Land-
und Forstwirtschaft, Regionen
und Wasserwirtschaft



~300 Mitarbeiter*innen
Grünland, Ackerbau,
Viehhaltung

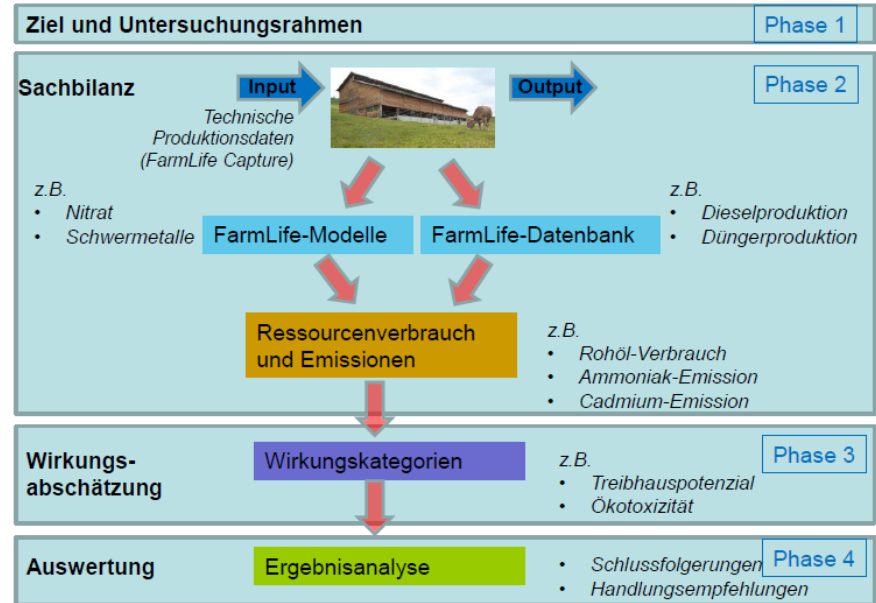
Forschung & Oberstufe
für ~ 400 Schüler*innen

> 200 Widerkauer,
400 Schweine,...



FarmLife Betriebsauswertungen

- Zusammenarbeit mit Agroscope
 - Ökobilanzierung mit SALCA adaptiert für Österreich
- + Vollkostenauswertung
- + Tierwohl
- (+ Biodiversität)
- (+ Mehrleistungen)



Der FarmLife-Weg



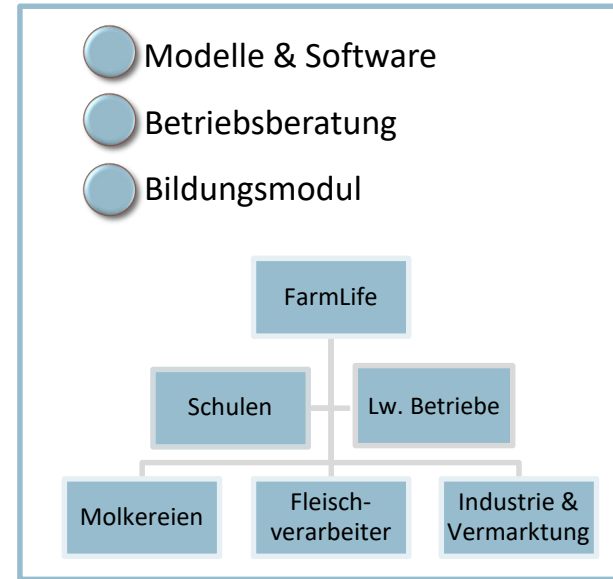
Einzelbetriebliche Ergebnisse

- Benchmarking im Betriebszweig
- Stärken-Schwächen-Analyse



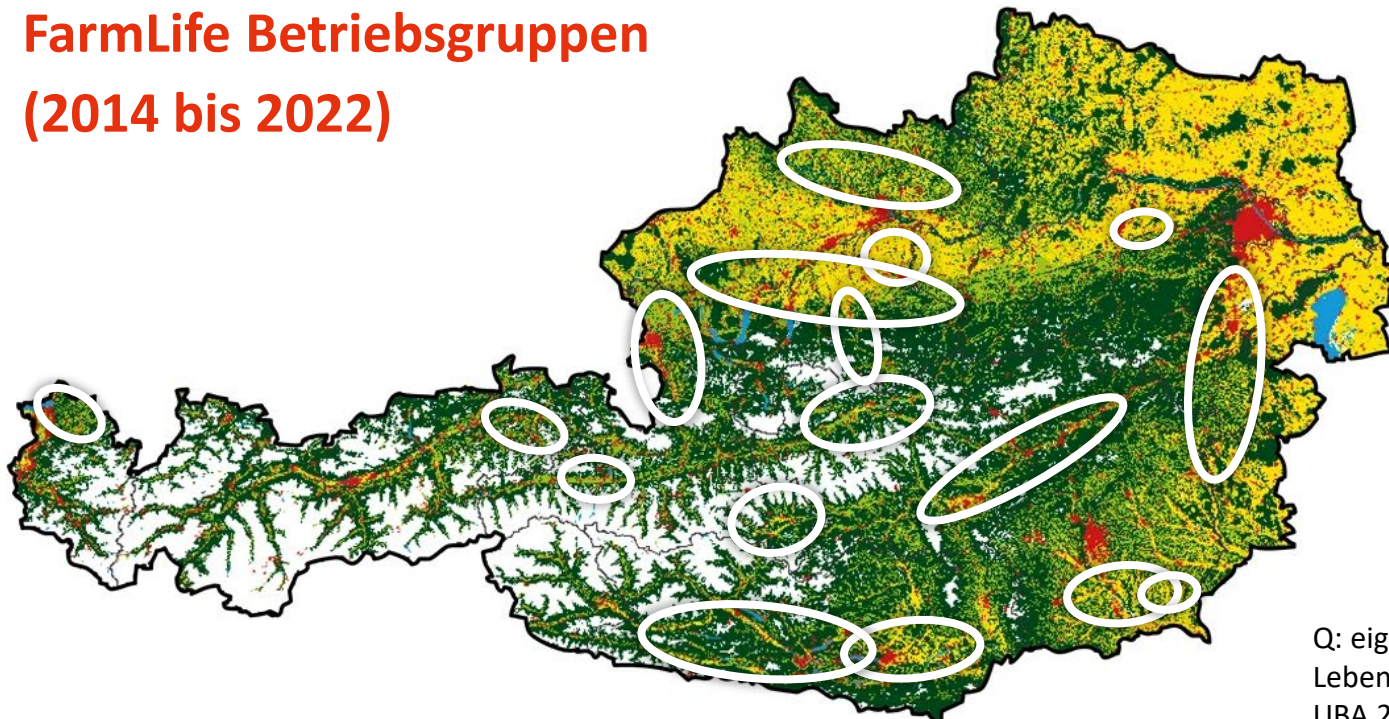
Anwendung in Projekten

- fachliche Schwerpunkte
- regionale Analysen



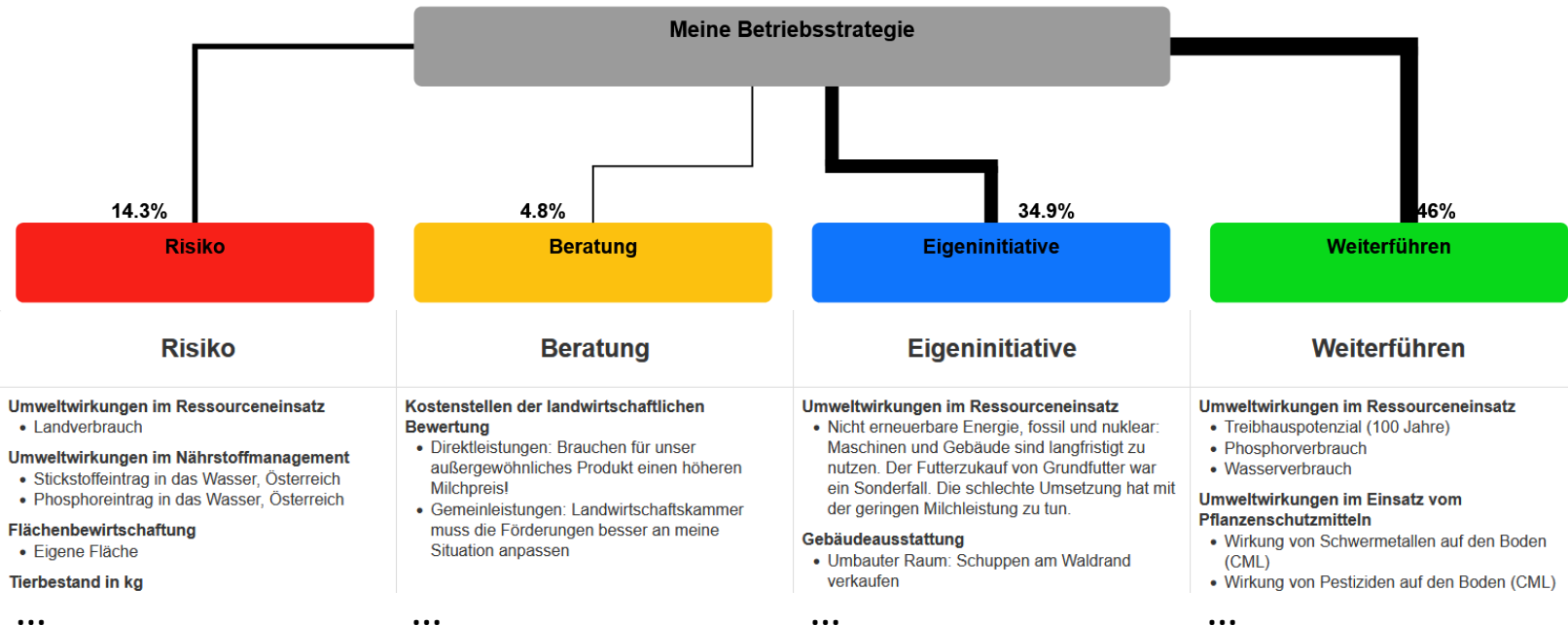
ca. 1 000 bäuerliche Betriebe, 1 000 SchülerInnen

FarmLife Betriebsgruppen (2014 bis 2022)

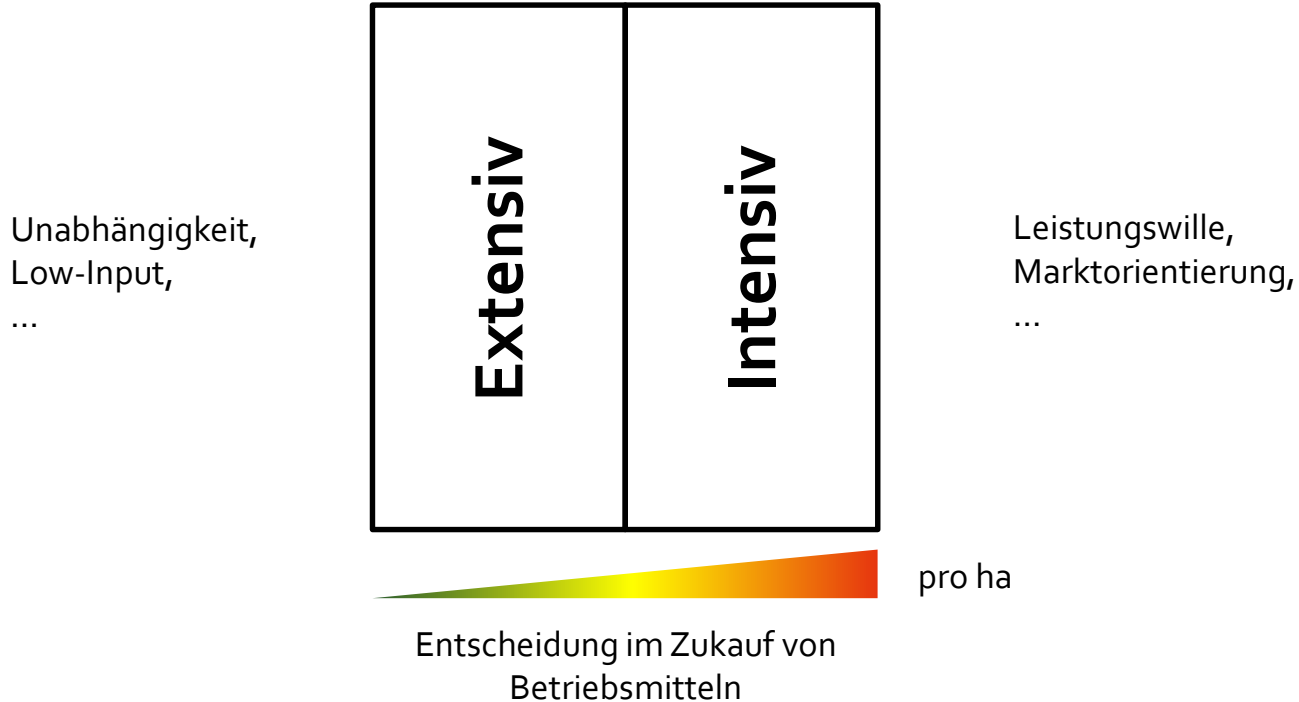


Q: eigene Daten, Karte Land schafft
Leben 2023, Schaumberger 2023,
UBA 2022, Corine Land Cover 2018

FarmLife: „Meine Betriebsstrategie“



Bewirtschaftungsklassen I



Bewirtschaftungsklassen II

pro kg Milch,
kg Fleisch,
...

Betriebsmittel-
aufwand pro
Produkteinheit



Ineffizient

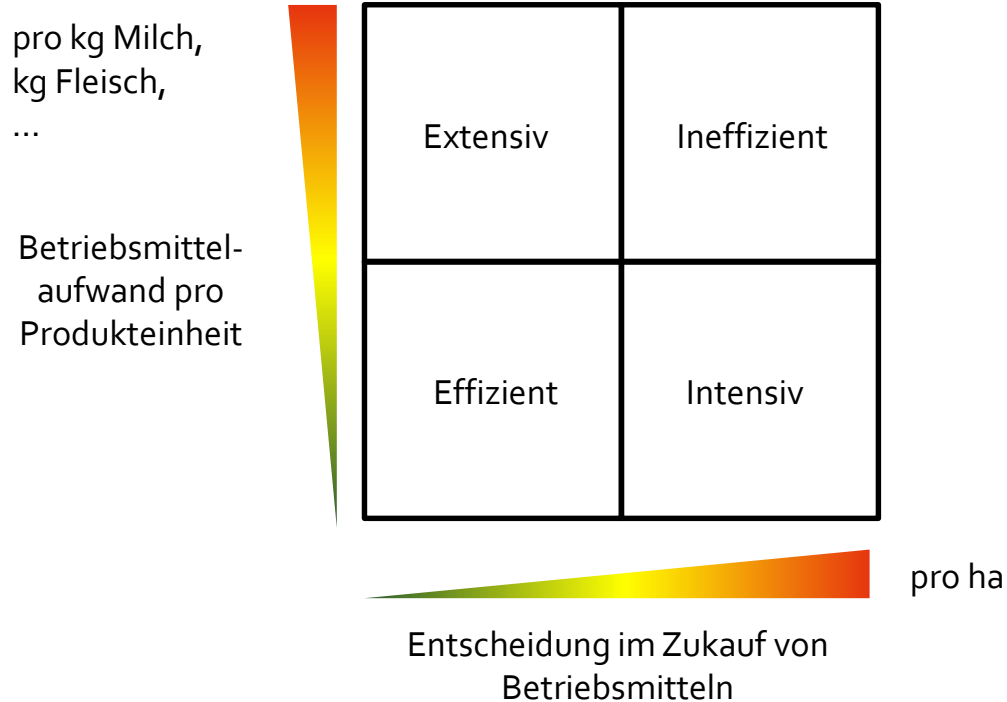
Effizient

Nachteile

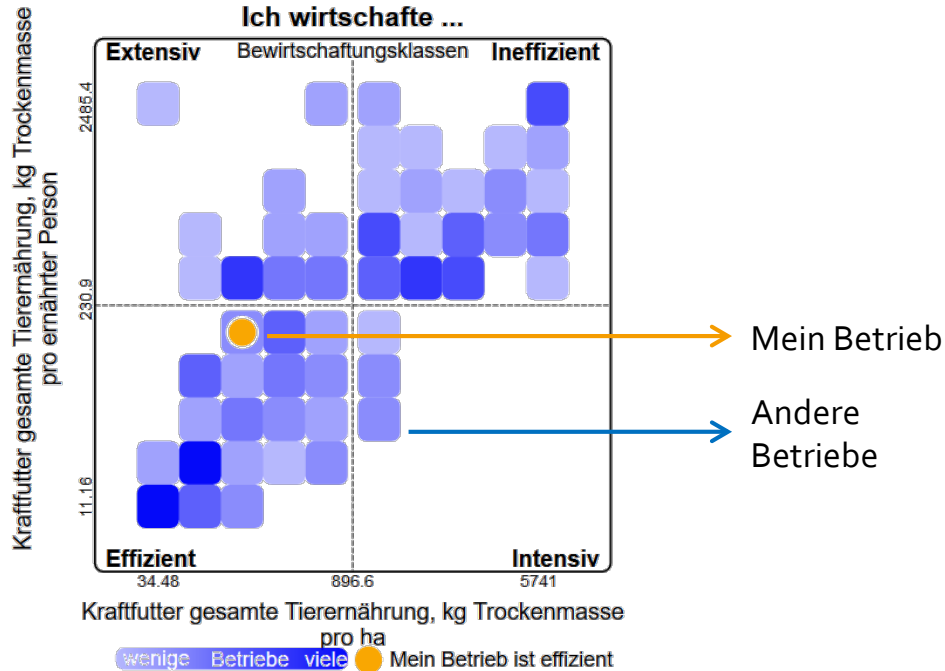
Standort,
Fruchtbarkeit,
Kompetenz

Vorteile

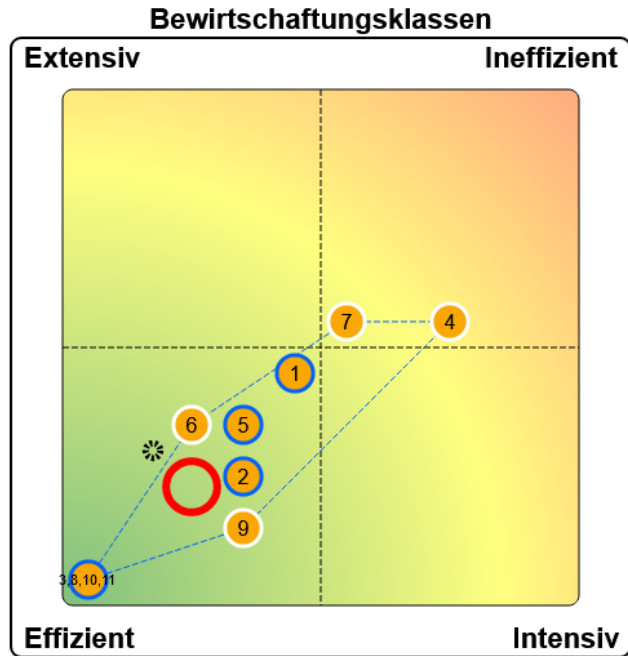
Komplexe Kennzahlen und Bewirtschaftungsklassen



Mehrdimensionale Kennzahlen und Bewirtschaftungsklassen

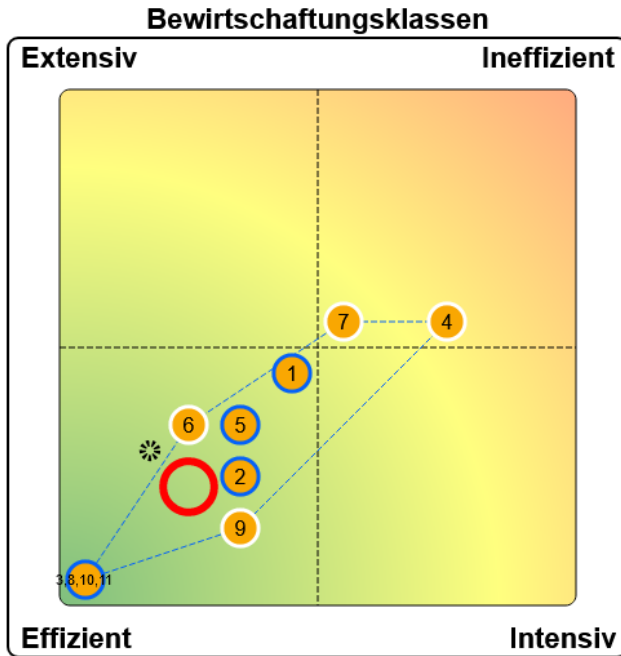


FarmLife Ergebnisse – Auswahl Umweltwirkungen



- 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 Pestiziden auf den Boden (CML)
- 9 Wirkung von Schwermetallen auf das Wasser (CML)
- 10 Wirkung von Pestiziden auf das Wasser (CML)
- 11 Tierwohlinde
- Einfluss auf Bewirtschaftungsklasse
- Gesamtbewertung im Untersuchungsjahr
- ✱ Gesamtbewertung 2016

FarmLife Ergebnisse – Betriebsbewertung

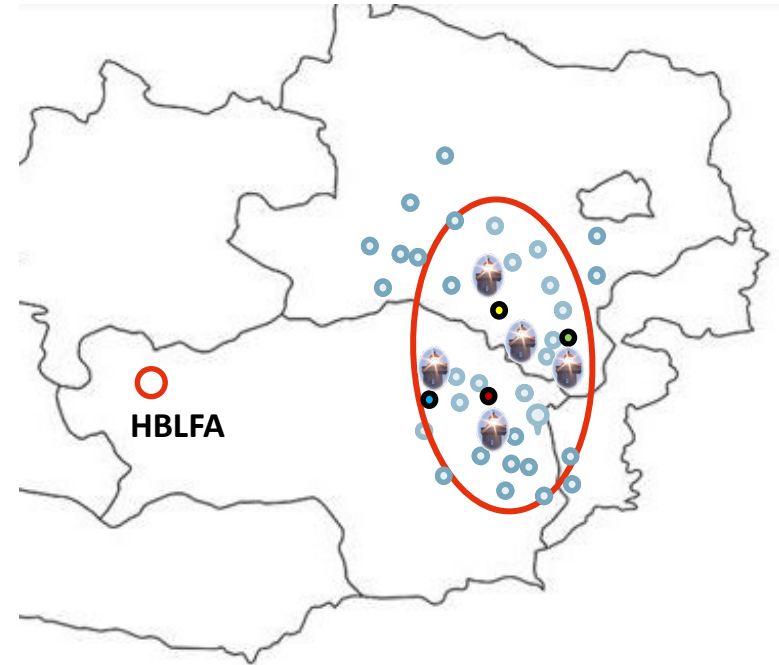


Sie bewirtschaften ihren effizienten Bauernhof in ökoeffizienter Wirtschaftsweise.

Ihre Management-Strategie ist die bestehende Situation weiter zu führen und Eigeninitiative zu zeigen.

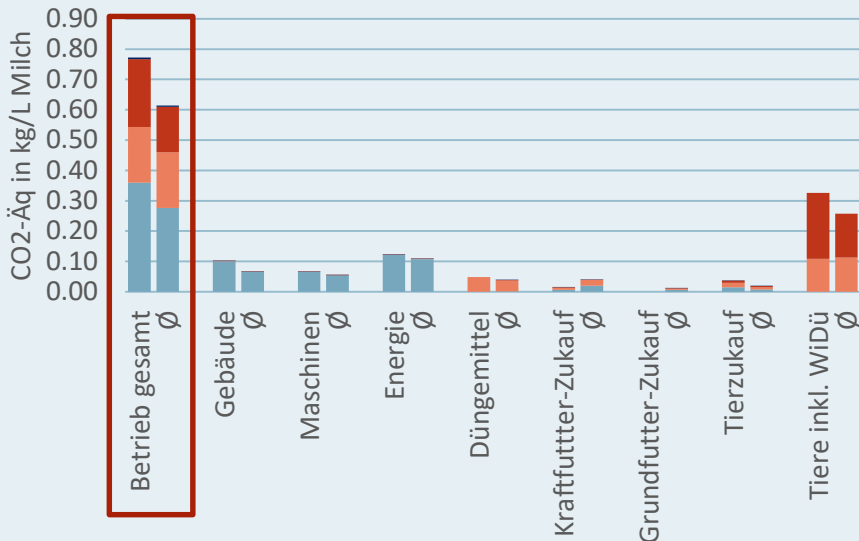
Beispiel Projekt „Klimaeffiziente Milchproduktion“

- Treibhausgas-Minderungsoptionen für unterschiedliche Betriebstypen
- Handlungsoptionen spezifisch für Bewirtschaftungsklassen ●●●●●
- Verknüpfung von drei Datenquellen: Landwirt*innen, Expertisen und Ökobilanz-Daten aus FarmLife

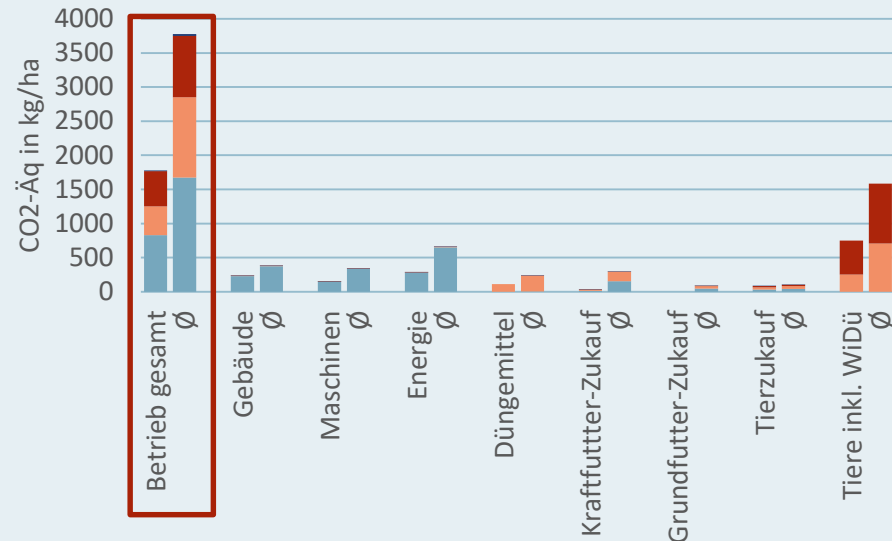


Beispielanalyse Treibhausgase nach Bewirtschaftungsklassen

CO₂-Äq_{GTP100} Treibhausgasemissionen



CO₂-Äq_{GTP100} Treibhausgasemissionen



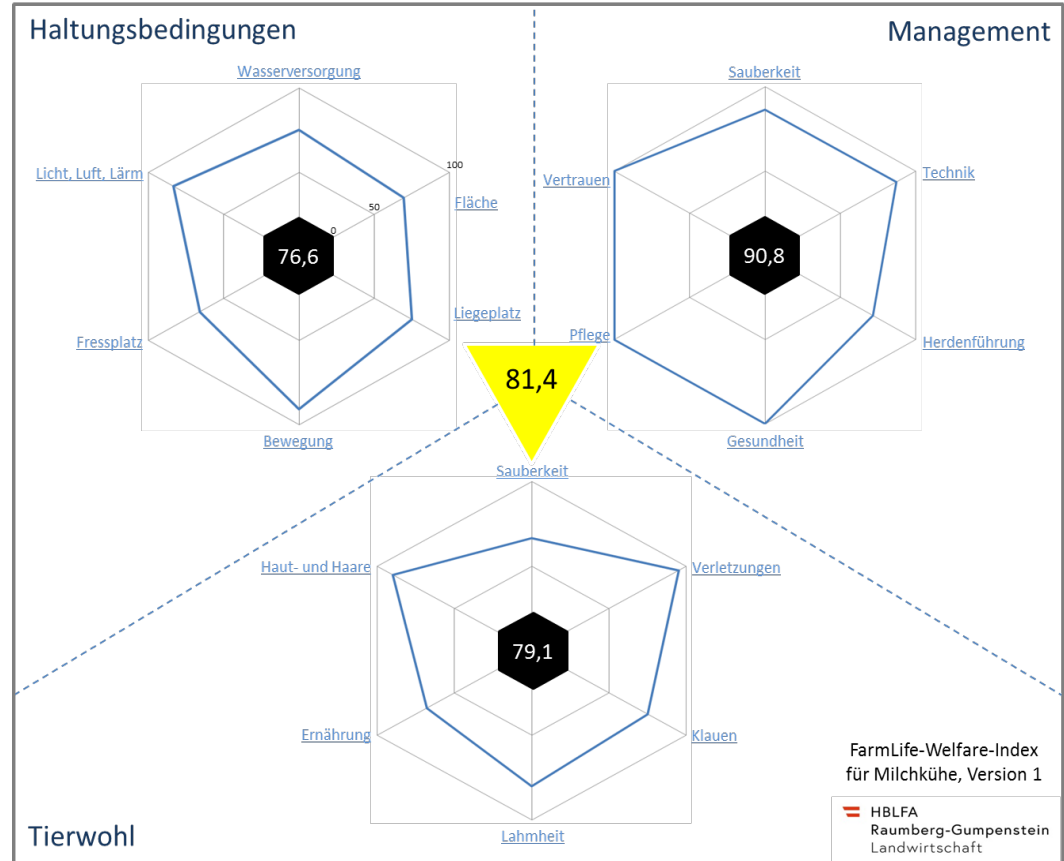
Säulen links: typischer Archetyp 1 „Extensiver Betrieb“,
Säulen rechts: Ø aller Projektbetriebe

■ CO₂ fossil ■ N₂O ■ CH₄biogen ■ CH₄fossil

Beispiel Tierwohl

• Handlungsoptionen

- Bewegungsflächen
- Futter- und Wasserangebot
- Liegeplätze / Komfort
- helle, luftige Umgebung
- Tierbetreuung
- Weide und Auslauf



Betriebsbewertung und Beratung mit FarmLife...

- gründet auf einer bottom-up-Erhebung von tatsächlich wirtschaftenden Betrieben
- ermöglicht den Betrieben ein Benchmarking im nationalen Vergleichsnetz
- wird für die bäuerlichen Betriebe in Form von Kursen abgehalten und liefert so praktische Empfehlungen
- liefert Informationen und Kennzahlen zur Beschreibung landwirtschaftlicher Produktionssysteme
- zwingt alle beteiligten Personen zu einer vertieften Analyse der Zusammenhänge

Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung und Fragen!

Christian Fritz
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
christian.fritz@raumberg-gumpenstein.at

