

# *SPEEDING UP* „Klimaeffiziente Milchproduktion“

**Christian Fritz**, Stephan Pabst, Jeannine  
Brandmüller, Theresa Eichhorn, Eva-Maria Peter  
Wien, 13.3.2025



Foto: Weidemanagement als Klimaschutzmaßnahme

## Projekt „Klimaeffiziente Milchproduktion“

*Praktikable Möglichkeiten zur Treibhausgasreduktion auf Bio-Milchviehbetrieben*

*Analyse des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks*

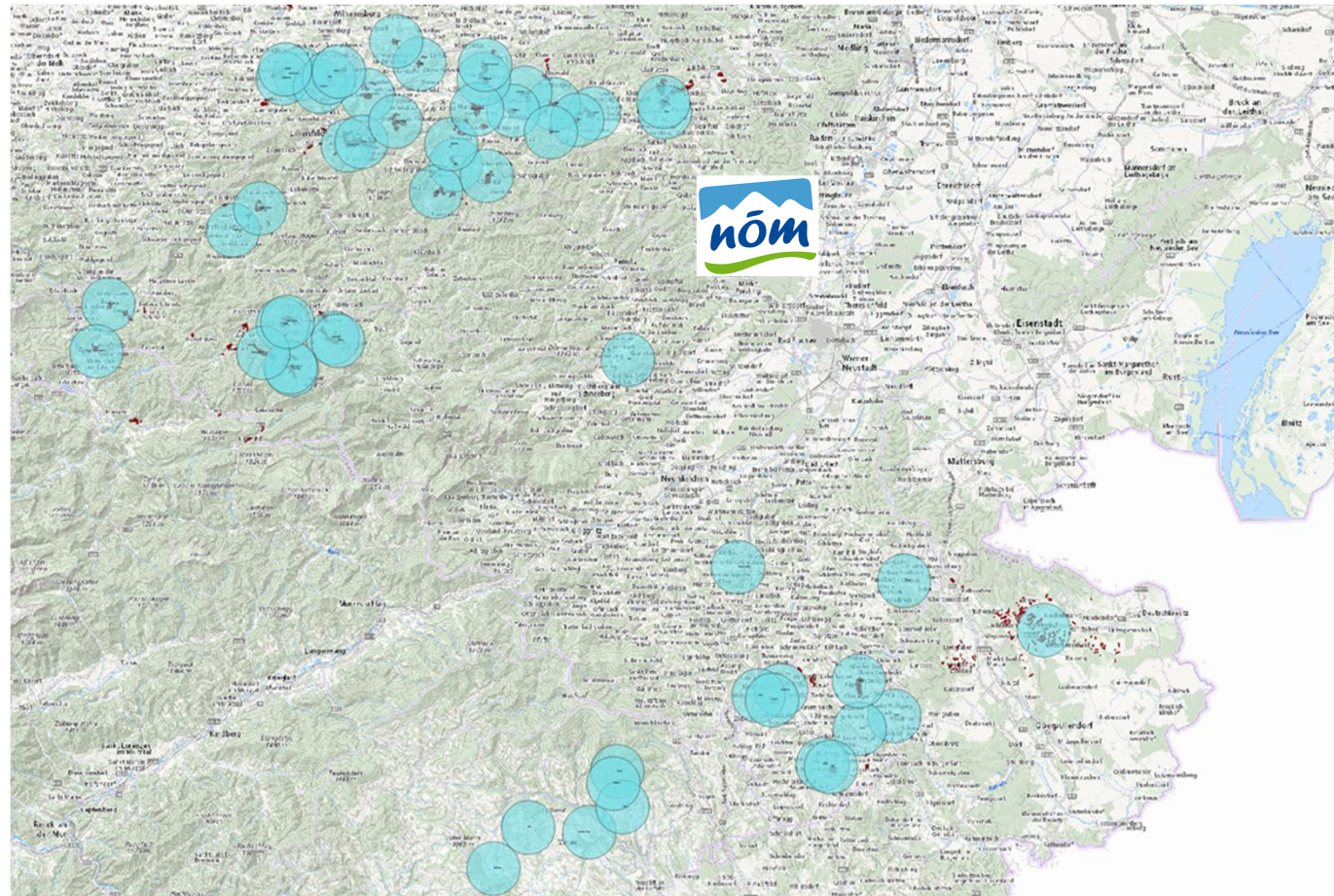
*Erarbeitung von Minderungsoptionen*

*Berichterstattung 2018 bis 2025*

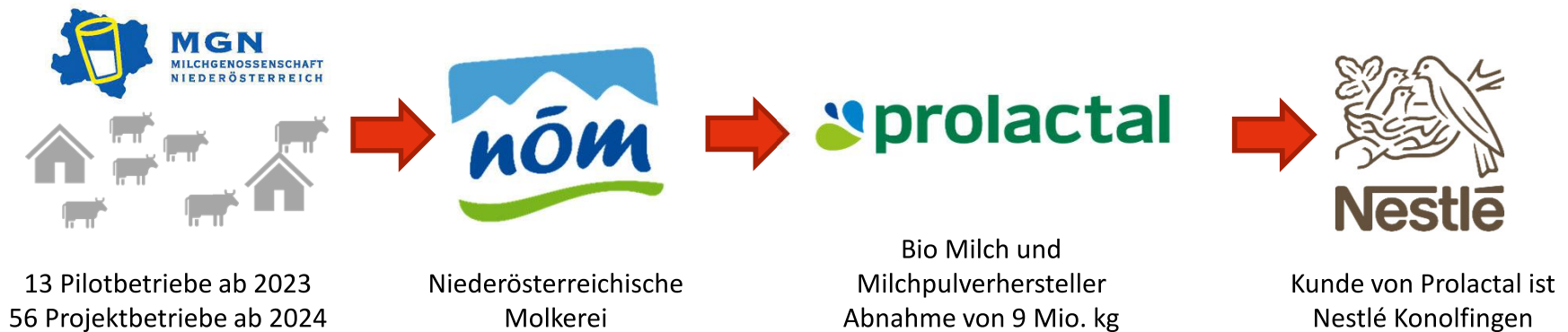


## Projekt- betriebe

- ...erhalten  
2 ct pro kg Milch
- ...erfassen ihren  
Betrieb in FarmLife
- ...erhalten Infos zu  
Ökoeffizienz und  
CO<sub>2</sub> Fußabdruck
- ...setzen freiwillige  
Verbesserungs-  
maßnahmen



## Projektpartner entlang der Wertschöpfungskette:



### Wissenschaftliche Begleitung

HBLFA  
Raumberg-Gumpenstein  
Landwirtschaft

RAUMBERG GUMPENSTEIN  
RESEARCH & DEVELOPMENT

Wissenschaftliche  
Umsetzung und Begleitung  
des Projektes

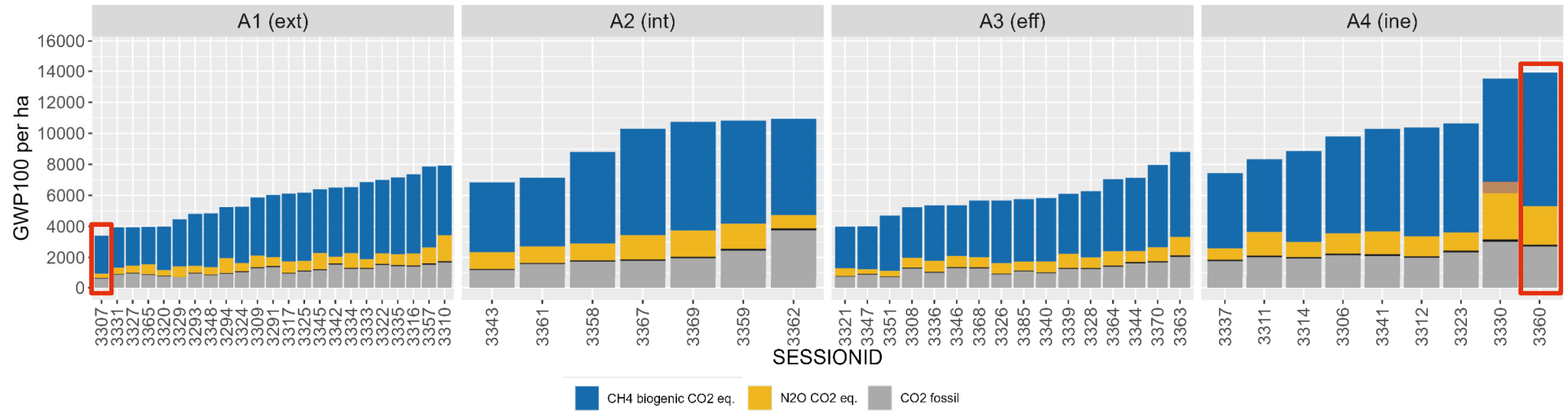
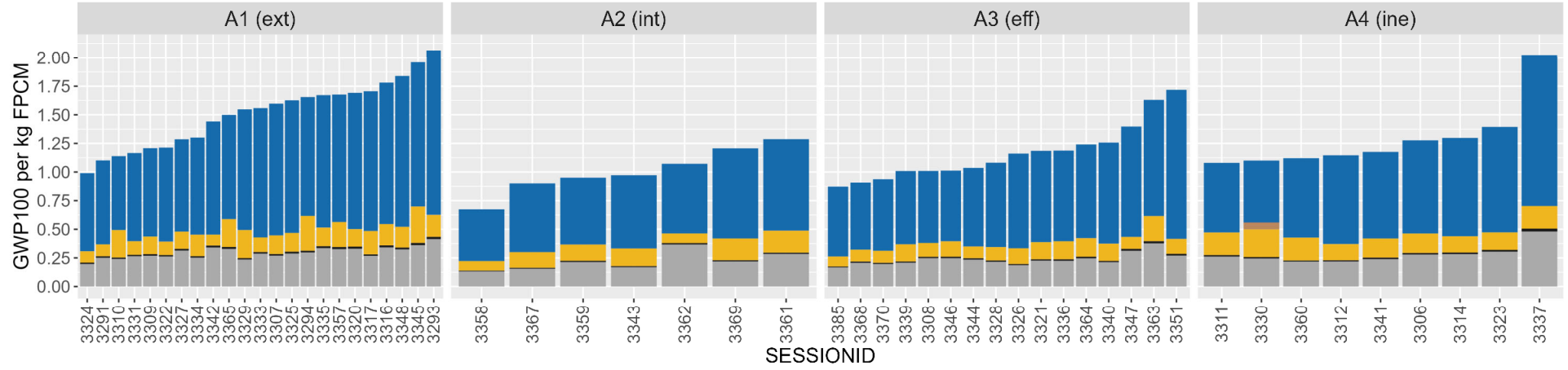
### Beratung



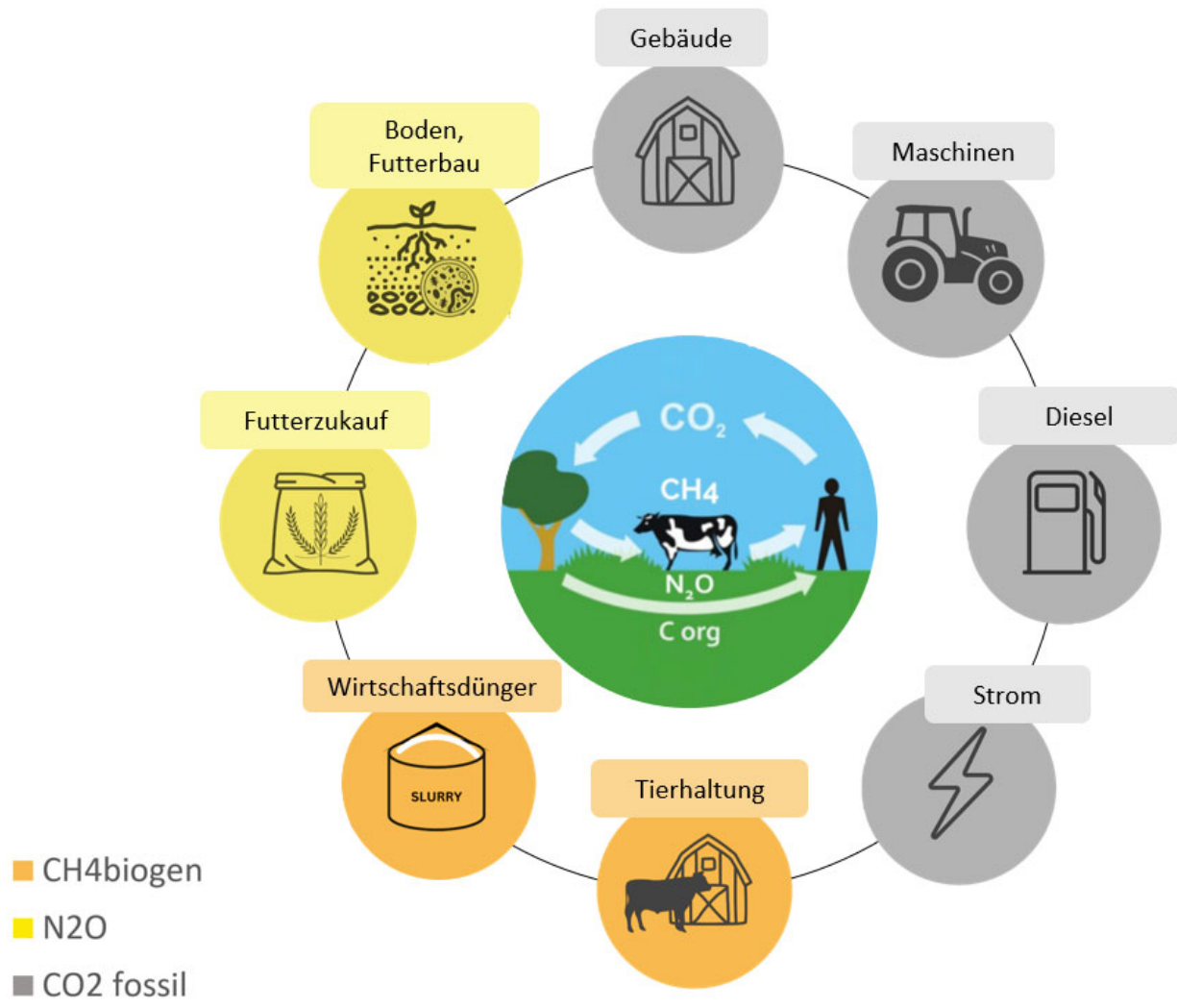
Berater\*innen von Bio-Austria unterstützen die Landwirt\*innen in der Umsetzung von Treibhausgasminderungsmaßnahmen

HBLFA

raumberg-gumpenstein.at

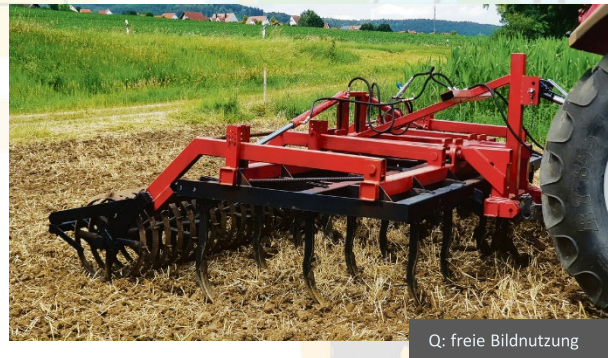


CH4 biogenic CO2 eq. N2O CO2 eq. CO2 fossil



## Potentielle Maßnahmen

- 1 Treibstoffsparender Traktor, Verbrauchsdaten
- 2 Maschinen mit einer für den Betrieb optimalen Arbeitsbreite
- 3 Gezielte Planung der Feldarbeiten um Diesel einzusparen
- 4 Bodenbearbeitung mit Fräse und Grubber statt Pflug
- 5 Bodenbearbeitungsgeräte kombinieren
- 6 Feld-Hof-Entfernungen gering halten



■ CH4 biogen

■ N2O

■ CO2 fossil

Gebäude

Maschinen

Diesel

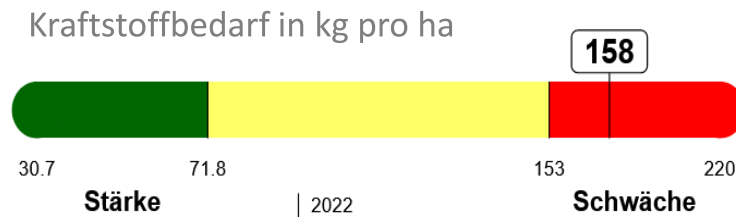


Strom



## Beispiel: Kennzahlen Energiemanagement

*Beispiel Dieselbedarf von 158 kg pro ha,  
hoch im Vergleich zu anderen Milchviehbetrieben*



### Meine persönliche Strategie

Die Bewertung "Extensiv" kann in Richtung "Effizient" verschoben werden?

Ja

Nein

- *Augenmerk auf den Treibstoffverbrauch bei den Feldarbeiten und beim Futtermischen.*
- *Arbeitsgänge sollten effizient gestaltet und die Feld-Hof-Entfernungen geringgehalten werden.*
- *Ein geringer Dieselbedarf gerade bei hohen Energiepreisen ökonomische Vorteile.*



## Beispiel Betrieb H



<b>Maschinen</b>	<b>Tierhaltung CH4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Maschinengemeinschaften, überbetrieblich nutzen, Maschinenausstattung reduzieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Stallklima und Tierwohl (2022)</li> </ul>
<b>Energie, Diesel</b>	<b>Tierhaltung CH4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Gezielte Planung der Feldarbeiten um Diesel einzusparen (2023)</li> <li>↘ Maschinen mit optimalen Arbeitsbreite</li> <li>↘ Einsatz eines treibstoffsparenden Traktors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Verbesserung Lebensleistung, Eutergesundheit</li> <li>↘ Moderne Stalleinrichtung</li> <li>↘ Stallklima und Tierwohl (2023)</li> </ul>
<b>Energie, Strom</b>	<b>Tierhaltung WiDüLager CH4</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Austausch von alten Leuchtmitteln auf LED-Leuchtmittel (Stall, Werkstatt, etc.) (2022)</li> <li>↘ Warmwasser - Heizung mit Holz/Pellets anstatt Strom oder Öl/Gas (2009)</li> <li>↘ Melktechnik - Vorlaufkühlung (2022)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Gülle verdünnen, bessere Pflanzenverfügbarkeit</li> </ul>
<b>Futterzukauf, Kraftfutter</b>	<b>Boden - Pflanzen - Düngung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ Kraftfuttereinsatz optimieren (2018)</li> <li>↘ Einsatz von Kraftfutter mit geringerem Proteingehalt (2022)</li> <li>↘ Reduzierter Kraftfuttereinsatz (2022)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↘ N- Düngemengen anpassen</li> <li>↘ Gezielte Düngung</li> <li>↘ passende Grundfutterqualität</li> <li>↘ Heutrocknung optimieren</li> <li>↘ Boden - Pflanzen - Düngung - via feeding management, stable FPCM</li> <li>↘ Stabile hohe Fett-, und Proteingehalte</li> <li>↘ hohe Grundfuttermenge pro Kuh</li> <li>↘ Gezielte Grünlandnachsaat</li> </ul>



# Beratung & Bildung zu Klimaschutz und -anpassung

Klima-Beratung BIO AUSTRIA  
im Projekt „Treibhausgaseffiziente Bio-Milchproduktion“

Ruth Bartel-Kratochvil & David Luger, BIO AUSTRIA

The logo for prolactal, featuring a stylized green and blue leaf-like shape to the left of the word "prolactal" in green lowercase letters.

prolactal

The logo for HBLFA, featuring a red horizontal bar above the text "HBLFA", "Raumberg-Gumpenstein", and "Landwirtschaft" in black.

HBLFA  
Raumberg-Gumpenstein  
Landwirtschaft



# Projektaufgaben



## Projektziele und Tätigkeiten

1. Kommunikation – Unterstützung von Akquise von Projektbetrieben + Wissenstransfer an ca. 12.000 BIO AUSTRIA Betriebe
2. Beratung zur Umsetzung von Klimaschutz und -Anpassungsmaßnahmen
1. Webinare und Exkursionen zu ausgewählten Klimathemen für Betriebe
2. Weiterbildung von Berater:innen sowie Entwicklung eines Klimaberatungskonzepts



Fotorechte: © BIO AUSTRIA

# Projektaufgaben

## Klima-Beratung : Ablauf



### Beratungsprozess



Klimabilanz aktuell



„Beratungsdossier“

Raumberg -> BIO AUSTRIA

Landwirt:in + Berater:in



Einzelbetriebliche  
Klimaberatung

Verbesserte Klimabilanz und  
Klimaresilienz

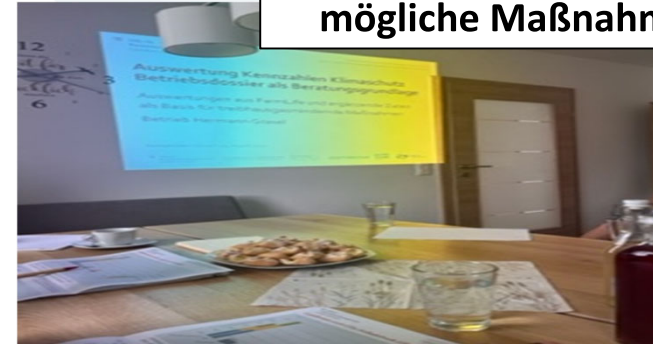


## Klima-Beratung : Ablauf

**Betriebsbesichtigung**



**Klimabilanzierung und  
mögliche Maßnahme**



**z.B. Fütterung und  
Tierwohl**



**Spezifische  
Beratung**

**z.B. Flächenbonitur  
und Management**



## Klima-Beratung : Ablauf

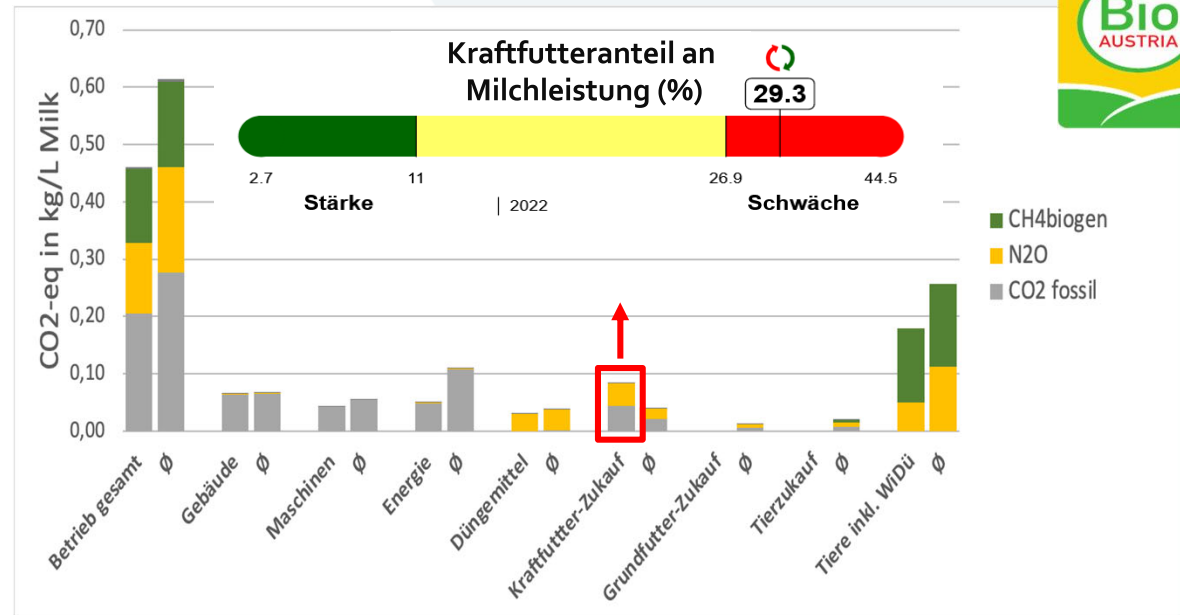


**Beurteilung der Fütterungseffizienz**  
zB. BCS Methoden Schulung



**Grünlandmanagement**  
Grünlandbonitur

Fotorechte: © David Luger



### Betriebliches Einsparungspotential: Reduktion von Kraftfutterzukauf

- Ausweitung und Optimierung des Weidemanagements und Weideflächen
- Verbesserung der Grünlanderträge und Qualitäten (Nachsaat, Schnittzeitpunkt, abgestufter Wiesenbau etc.)
- Verbesserung der eigenen Futtermittelproduktion (z.B. Fruchtfolge)
- Monitoring: Bodenproben und Futtermittelanalysen, BCS-Methode

## Klimaschutz und -anpassung: Wo liegen die Stellschrauben?



Tierhaltung

- Tiergesundheit
- Angepasste Rassen / Züchtung
- Lebensleistung steigern
- Mittel- bis langfristige Umsetzung



Fütterung

- Monitoring von Gesundheitsindikatoren
- Milch- und Futteranalysen
- Kurzfristige Umsetzung



Grünlandmanagement

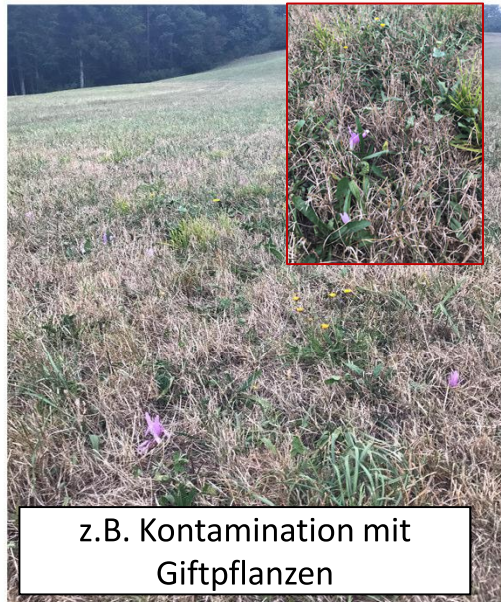
- Weidemanagement
- Abgestufter Wiesenbau
- Futterqualität und Ertrag optimieren
- Kurz- bis mittelfristige Umsetzung

Fotorechte: © Doris Wimmer

## Klimaschutz und -anpassung: Wo liegen die Stellschrauben?



Beratung oft mit sehr spezifischen Fragen konfrontiert  
→ Es braucht immer betriebsspezifische Lösungen

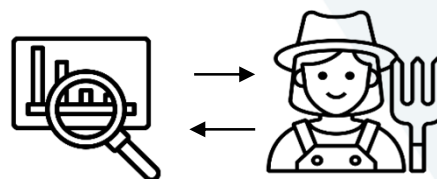




# Projektaufgaben



## Bildungsangebot für Projektbetriebe



### 1. Bereitstellung von Infomaterial

- Im Zuge der Beratungen

### 2. Exkursionen und Gruppenberatungen

- Bisher keine Umsetzung wegen geringer Teilnahme

### 3. Webinare

- Bisher 6 Webinare umgesetzt zu klimarelevanten Fragen
  - Weide- und Düngemanagement
  - Abgestufter Wiesenbau
  - Tiergesundheit
  - Energienutzung und Kreisläufe optimieren
  - Interpretation von Milchhaltsstoffen und praktische Ableitungen



Fotorechte: © Doris Wimmer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



 HBLFA  
Raumberg-Gumpenstein  
Landwirtschaft

