



HBLFA

Raumberg-Gumpenstein

Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Kann eine Reduktion von Treibhausgasen
in der Wiederkäuerhaltung auch ohne
Reduktion der Tierzahlen erfolgen?

Veranstaltung: Beitrag der Wiederkäuerhaltung zum
Natur- und Klimaschutz

Christian Fritz, Eva-Maria Peter

Online Webinar, Wien-Gumpenstein, 11.12.2024

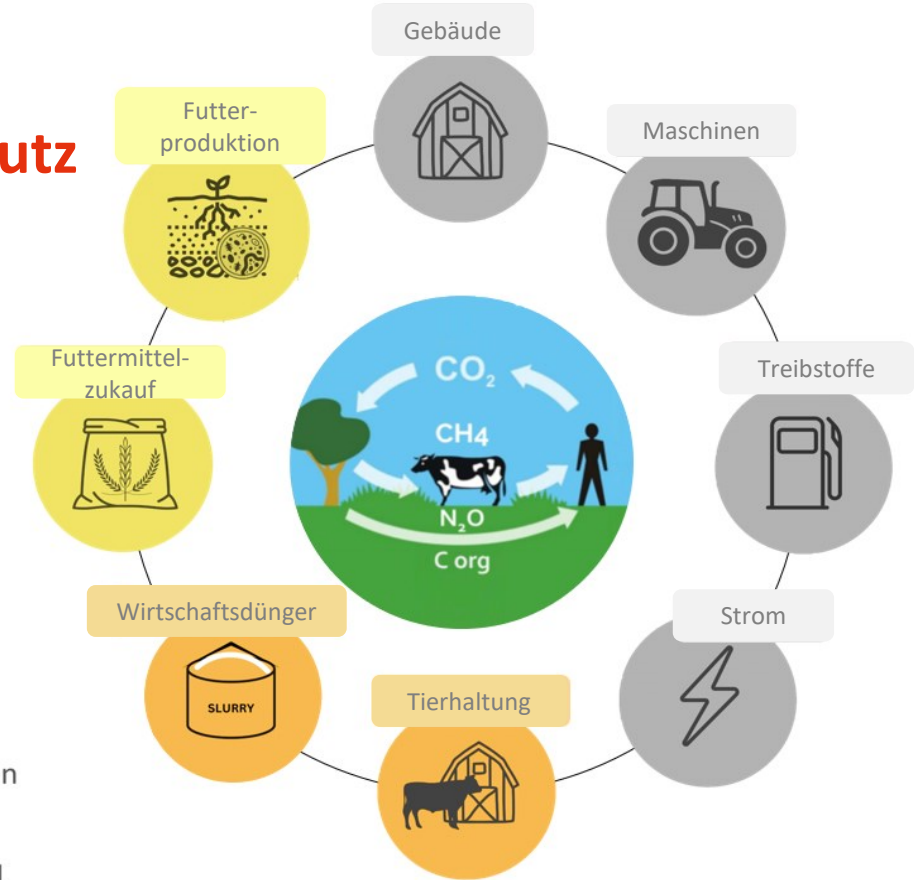
Praktische Maßnahmen und Ergebnisse



Handlungsfelder Klimaschutz



Handlungen & Maßnahmen



Potenzielle 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

Maschinen

Diesel



Strom



Q: freie Bildnutzung

CH4biogen

N2O

CO2 fossil



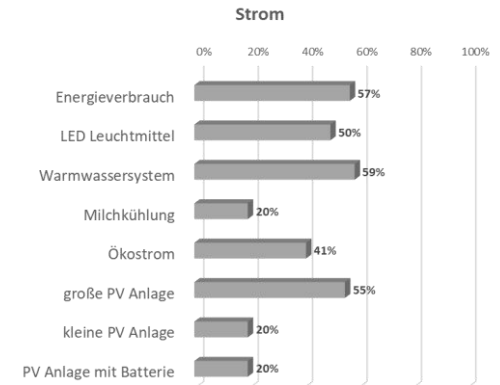
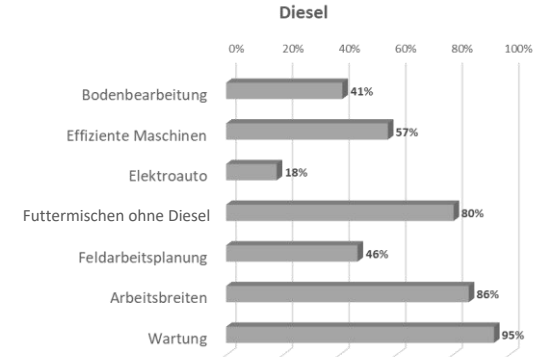
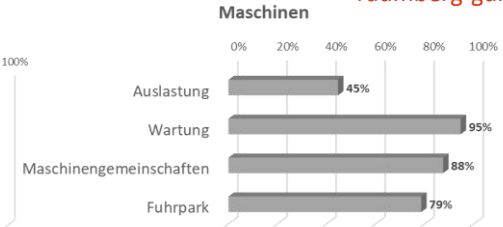
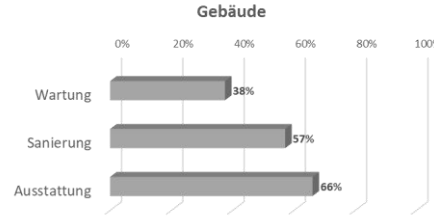
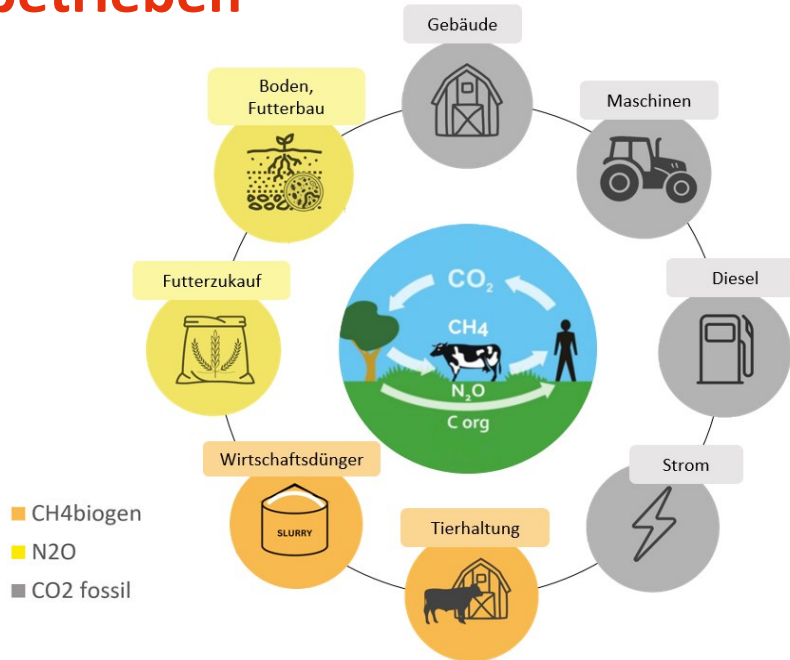
Betriebliche Umsetzung



	Boden - Pflanze - Düngung
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ N-Düngemengen schlagspezifisch an Bedarf anpassen ↘ N-Ausbringezeitpunkt optimieren ↘ Bestandespflege durch regelmäßige Nachsaat ↘ Heutrocknungsanlage optimieren ↘ hohe Grundfuttermenge pro Kuh ↘ Gezielte Grünlandnachsaat
	Futterzukauf, Kraftfutter
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Kraftfuttereinsatz optimieren – Transponder regelmäßig einstellen ↘ Einsatz von Kraftfutter mit geringerem Proteingehalt ↘ Kraftfuttereinsatz optimieren mit Rationsberechnung
	Tierhaltung CH4
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Verluste via Stallklima und Tierwohl ↘ Fütterungsmanagement, stabile Fett- und Proteingehalte (FEQ) ↘ Verbesserung Euterhygiene und Eutergesundheit ↘ Moderne Stalleinrichtung ↘ Stallklima und Tierwohl (2023)

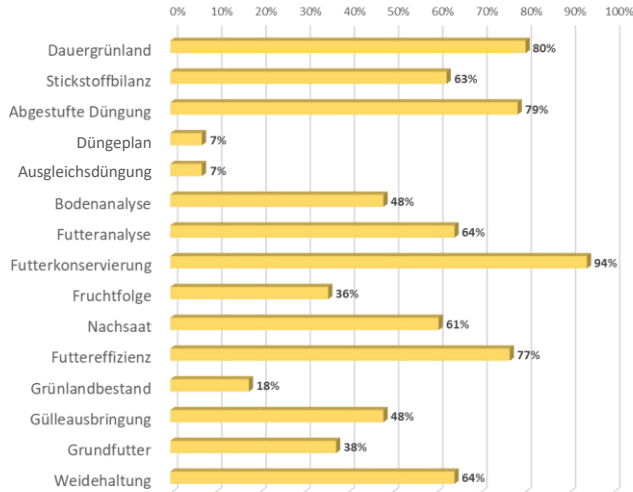
	Maschinen
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Maschinengemeinschaften, Maschinenauslastung erhöhen ↘ Verstärktes Augenmerk auf Maschinenwartung
	Energie, Diesel
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Gezielte Planung der Feldarbeitsgänge ↘ Maschinen mit optimaler Arbeitsbreite ↘ Einsatz eines treibstoffsparenden Traktors
	Energie, Strom
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Austausch von Leuchtmitteln auf LED (Stall, Werkstatt, etc.) ↘ Warmwasserbereitung mit Holz/Pellets anstatt Öl/Gas ↘ Melktechnik – Einbau Vorlaufkühlung ↘ Melktechnik – Frequenzsteuerung Varkuumpumpe
	Tierhaltung WiDüLager CH4
	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Güllelagerabdeckung ↘ Gülle verdünnen, erhöhte Pflanzenverfügbarkeit

Erhebung auf n=56 Milchviehbetrieben

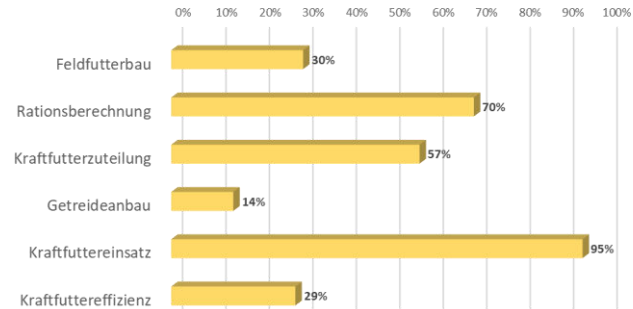


Handlungen für Klimaschutz

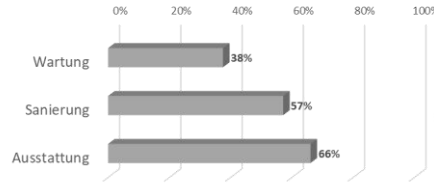
Futterbau - Boden



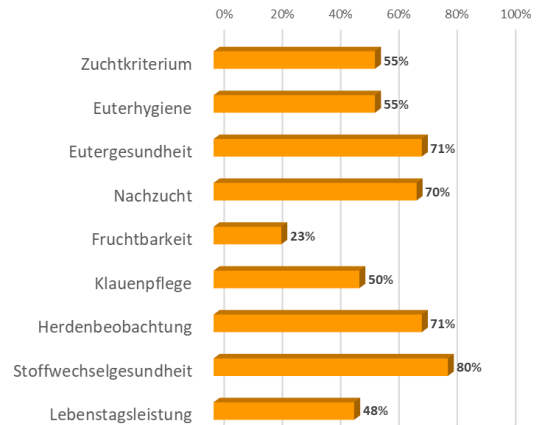
Futterzukauf



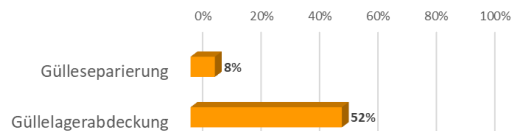
Gebäude



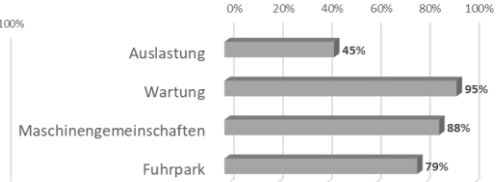
Tierhaltung



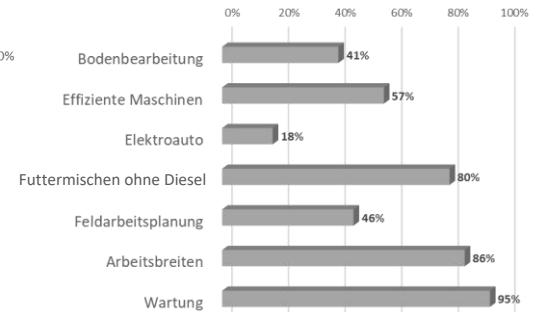
Wirtschaftsdünger



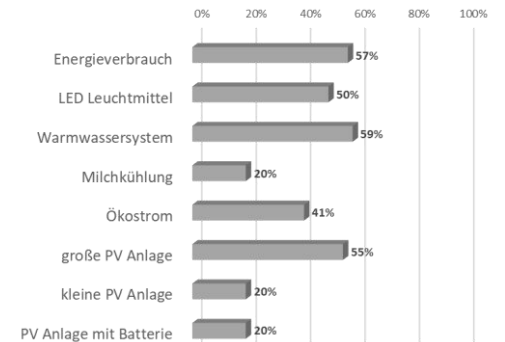
Maschinen



Diesel

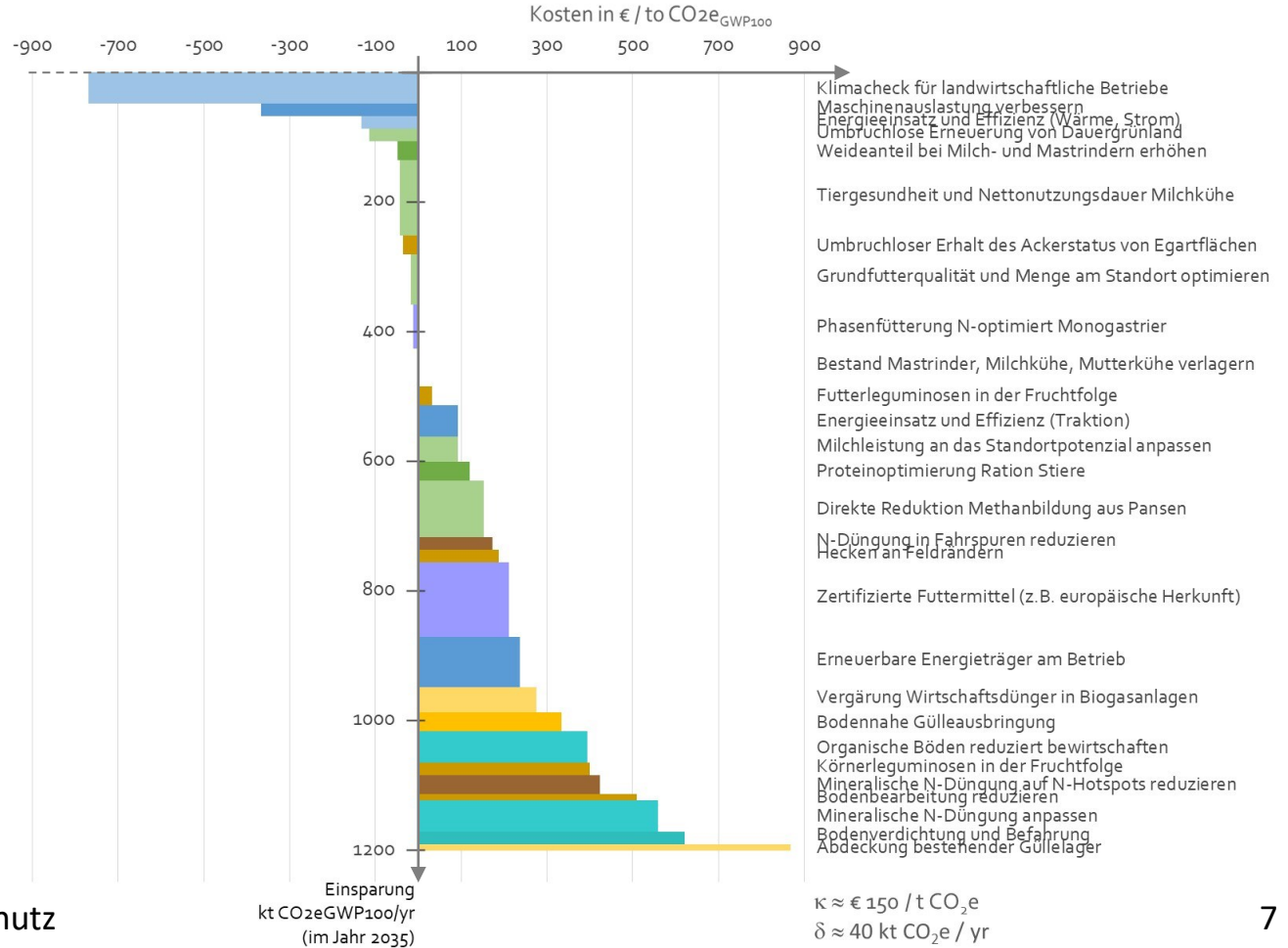


Strom



Umsetzung für Österreich

- Ackerbau/Feldfutter
- Acker-/Grünland
- Grünland/Wiederkäuer
- Fütterung
- Wirtschaftsdüngermanagement
- Energie- und Betriebsmanagement

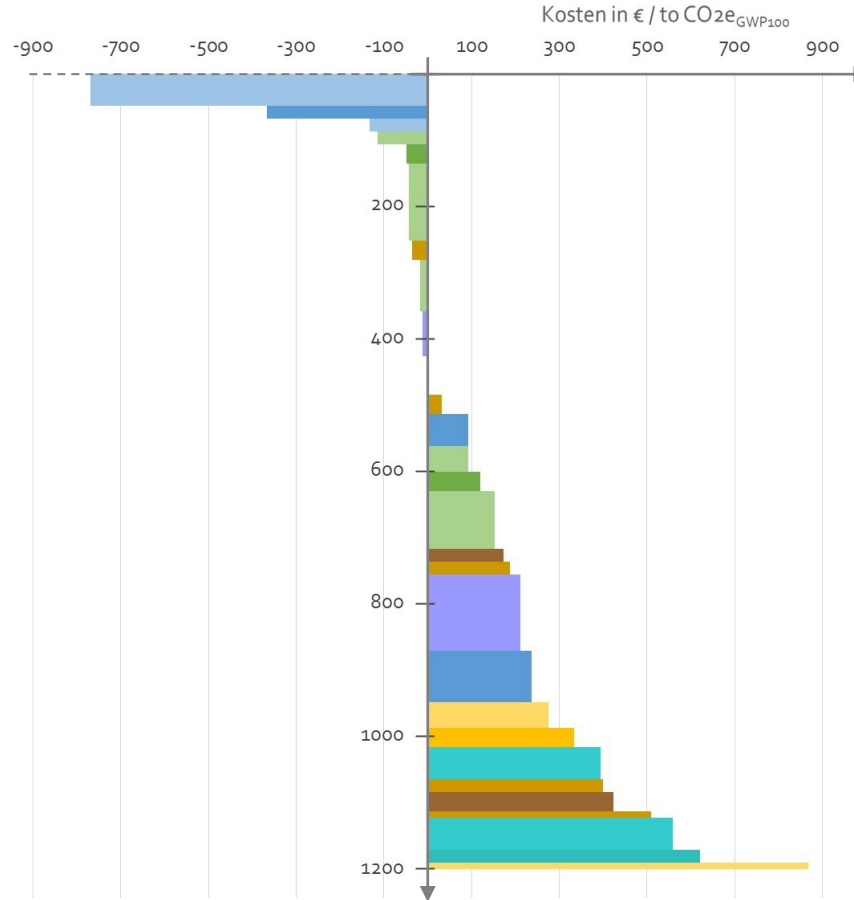


Q: Fritz et al. 2022

Handlungen für Klimaschutz

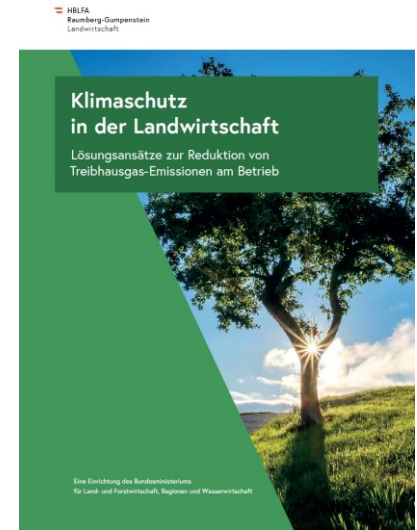
Umsetzung für Österreich

- Ackerbau/Feldfutter
- Acker-/Grünland
- Grünland/Wiederkäuer
- Fütterung
- Wirtschaftsdüngermanagement
- Energie- und Betriebsmanagement



Q: Fritz et al. 2022

Broschüre: Fritz et al. 2023



Handlungsoptionen österreichische Landwirtschaft

1,2 Mio. ha Grünland
1,3 Mio. ha Ackerland



> 100.000 Betriebe
 Δ Produktionstechnik + Δ Management

CRF-Sektor Landwirtschaft

