



**ik** Landwirtschaftskammer  
Steiermark

**ENNSTAL**  
MILCH

FarmLife

MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWEITES  
ÖSTERREICH  
HBLFA RAUMBERG - GUMPENSTEIN  
LANDWIRTSCHAFT

## Zusammenfassung und Ausblick

### Ökoeffiziente Milchviehhaltung – Ergebnisse und Strategien



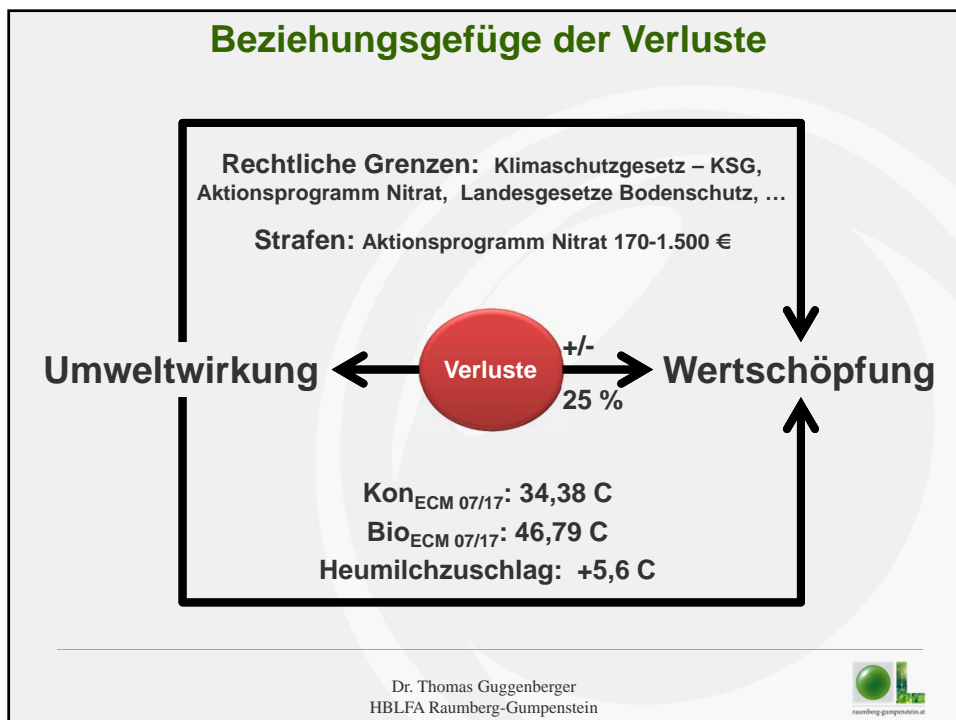
Ökoeffizienz in der Landwirtschaft verpflichtet sich zum **standortangepassten** und **leistungsorientierten** Einsatz von Betriebsmitteln mit dem Ziel, **Verluste** zu **reduzieren**.

Die an den Betrieb angepasste Optimierung muss sowohl **ökologischen** als auch **ökonomischen** Erfordernissen Rechnung tragen.



Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein





### Was wir heute gehört haben!

- Eine Umweltwirkung**  
(Referat Zerhusen)
- Betriebsbewertung CH**  
(Referat Wyss)
- Betriebsbewertung AT + Internationalisierung**  
(Referat Hörtenhuber)
- Betriebsbewertung Bezirk Liezen und Bewirtschaftungsklassen**  
(Referat HBLFA)
- Strategie Praxis**  
(Referat Stenitzer)
- Strategie Beratung**  
(Referat Kettner)
- Strategie Molkerei**  
(Referat Radlingmaier)

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

### Eine einzelne Umweltwirkung, Treibhausgase Milchkuh

**Variablen**

- Gewichteter N-Saldo pro ha
- Gewichteter N<sub>2</sub>O-Emissionsfaktor
- Futteraufnahme (MJ NEL) in Relation zum Futterbedarf (MJ NEL)
- Erstkalbealter
- Remontierungsrate
- Milchleistung (ohne Berücksichtigung Rindfleisch)

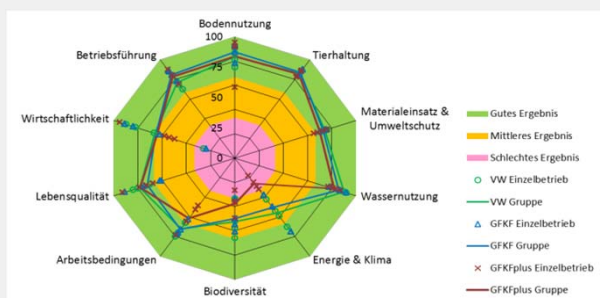
Variablen	Anteil (%)
Milchleistung (ohne Berücksichtigung Rindfleisch)	13%
Remontierungsrate	1%
Futteraufnahme (MJ NEL) in Relation zum Futterbedarf (MJ NEL)	26%
Gewichteter N <sub>2</sub> O-Emissionsfaktor	23%
Gewichteter N-Saldo pro ha	34%

**Handlungsfelder THG als quantitative Aussage → Hier könnt ihr die Hebel ansetzen!**

Zerhusen et al. 2017, Tagungsband: Treibhausgasminderung auf Milchviehbetrieben in Bayern

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

## Betriebsbewertung I, Nachhaltigkeitspolygon



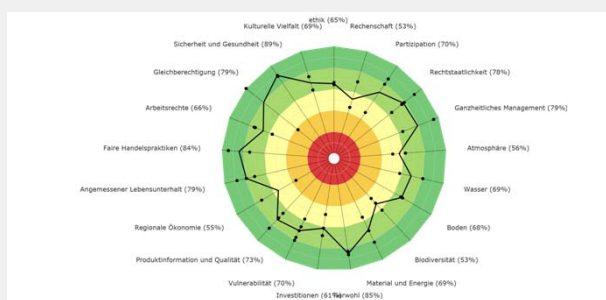
### Bereichsübergreifende Bewertung + Qualität des Ergebnisses → Zusammenhänge im Betrieb

Hofstetter et al., Tagungsband: Nachhaltigkeitsanalyse von Milchviehbetrieben mit frischem Wiesenfutter in der Schweiz

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Internationalisierung, Nachhaltigkeitspolygon



### Ergebnisse AT + Bereichsübergreifende Bewertung auf internationalen Grundlagen

Hörtenhuber et al., Tagungsband: Beurteilung der Nachhaltigkeit ausgewählter Milchviehbetriebe in Österreich

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Betriebsbewertung II, Kompetenzfelder



## Ergebnisse Bezirk Liezen + Bewirtschaftungsklassen als Beratungsgrundlage

Guggenberger & Herndl, Tagungsband: Ökoeffiziente Milchviehhaltung

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Zusammenfassung Methoden

Alle Methodenbeiträge loten die  
**möglichen Handlungsfelder** für die  
Vermeidung von Verlusten aus!

Spezielle Handlungsempfehlungen  
werden der Spezialberatung  
überlassen.

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Zusammenfassung Analyse

Die Autoren im Tagungsband und viele weitere Quellen sagen:

**Milchwirtschaft im Grünland, soll auf eine gute, standortgerechte Ausnutzung der Felder, auf einen hohen Anteil an Milch aus dem Grundfutter und auf eine hohe Lebensleistung der Tiere achten.**

---

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Zusammenfassung Analyse

**Die Milcherzeugung im Bezirk Liezen ist im Querschnitt der Betriebe als ökoeffizient zu bezeichnen!**

**Das noch durchschnittliche Leistungsniveau der Tiere und das Können der Betriebe halten die Verluste in Grenzen.**

---

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Strategie Praxis

... Entscheidungen mit Herz und Hirn treffen!



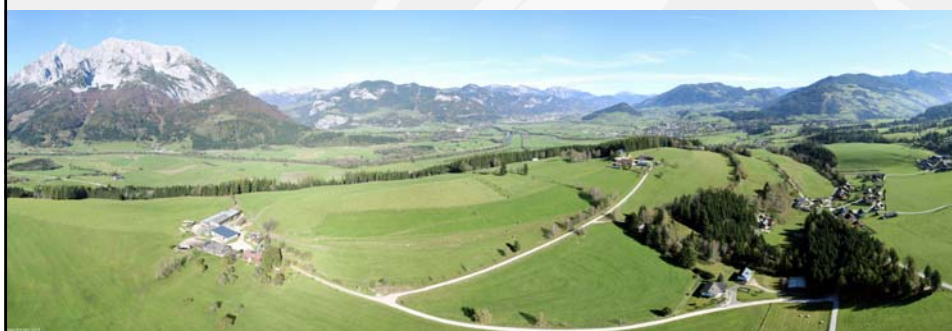
Stenitzer, Tagungsband: Strategien landwirtschaftlicher Betrieb

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Strategie Beratung

... in den Bewirtschaftungsklassen optimieren ...  
... Werkzeuge integrieren ...  
... Mehrwert umsetzen ...



Kettner, Tagungsband: Strategien der Beratung für eine ökoeffiziente Milchviehhaltung

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Strategie Molkerei

... differenziert in der Technologie ...  
... Mehrwerte aus wissensbasierten Systemen ...



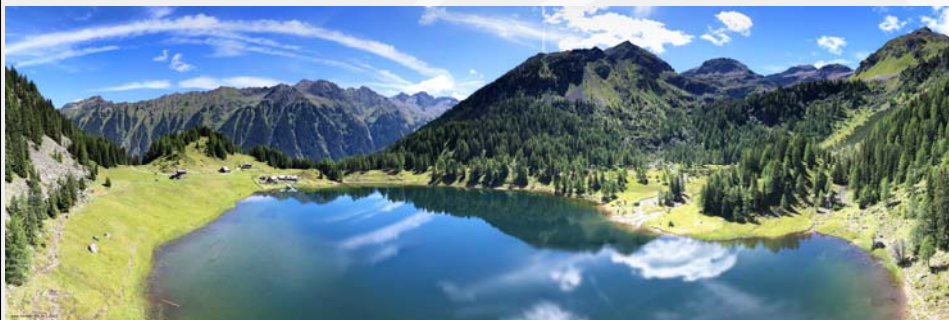
Radlingmaier, Tagungsband: Strategien Ennstal Milch

Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Ausblick

Ist die Welt so himmelblau?

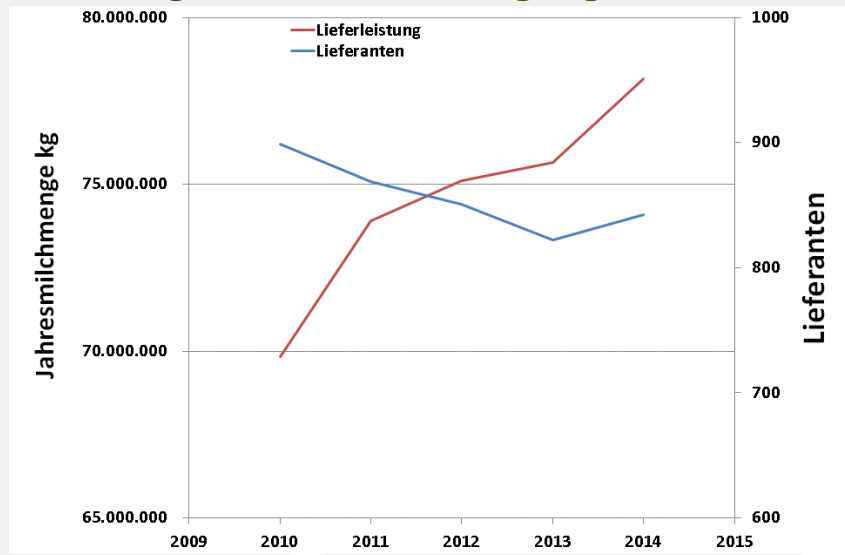


Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein





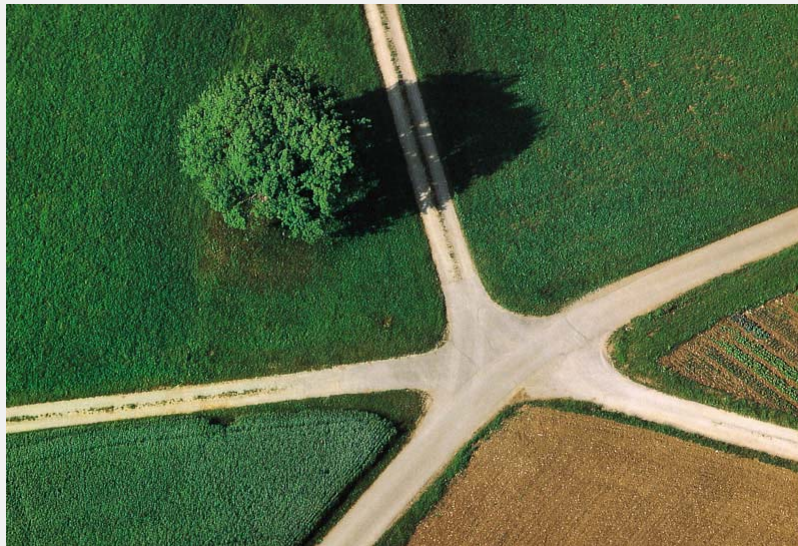
## Wohin geht die Milcherzeugung im Ennstal?



Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Wohin geht die Landwirtschaft?



Dr. Thomas Guggenberger  
HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Wohin geht die Gesellschaft?

### Markt für vegetarische und vegane Lebensmittel

Umsatz Kernwarengruppen\* gesamt, Angaben in Mio. EUR

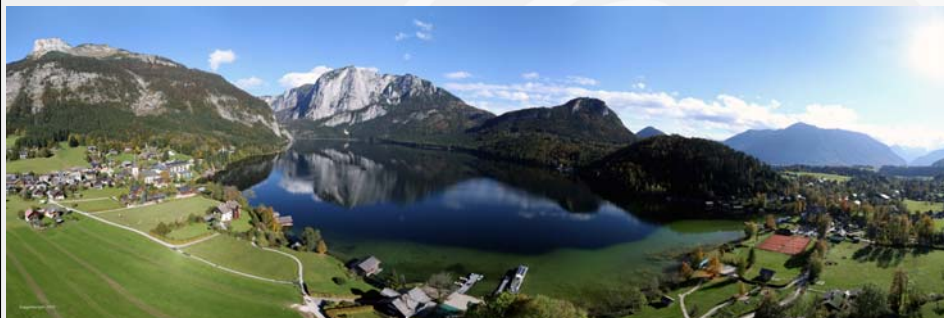


\* **Kernwarengruppen:** Vegetarische und vegane Fleisch- und Milchalternativen sowie der Bereich Frühstück mit pflanzlichen Brotaufstrichen, Müsli und Cornflakes  
**Quelle:** IFH Köln, 2016

Dr. Thomas Guggenberger  
 HBLFA Raumberg-Gumpenstein



## Wir bitten um eine anregende Diskussion!



Dr. Thomas Guggenberger  
 HBLFA Raumberg-Gumpenstein

