

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife

Betriebeanalyse und –management mit einem innovativen Betriebsmanagement-Tool



© Guggenberger, T.

Elisabeth Finotti
Forschungsgruppe "Ökoeffizienz landwirtschaftlicher Betriebe" der HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Science Day
Raumberg-Gumpenstein, 26. Juni 2024

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Übersicht

- Landwirtschaft und Gesellschaft
- Ökoeffiziente Landwirtschaft – eine Definition
- FarmLife: Ein Ansatz
- Ziele und Handlungsfelder von FarmLife
- Möglichkeiten mit farmlife.at
- Analyseprozess auf farmlife.at
- Wer profitiert von FarmLife
- Zusammenfassung und wichtige Links



© Finotti, E.

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife

2

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Landwirtschaft und Gesellschaft – warum Ökobilanz für landwirtschaftliche Betriebe?

Produktqualität

Umweltwirkungen Vielfalt und Tierwohl Ökonomische Entwicklung Bäuerliche Kompetenz

Betriebsmanagement

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 3

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Ökoeffiziente Landwirtschaft – eine Definition

Ökoeffizienz in der Landwirtschaft verpflichtet sich zur standortgemäßen, nachhaltigen und leistungsorientierten Nutzung von Ressourcen mit dem Ziel, Verluste zu reduzieren.

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

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 4

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

FarmLife: Ein Ansatz

Die Forschungsgruppe Ökoeffizienz an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein bilanziert die Umweltwirkungen von lw. Betrieben auf Boden, Wasser und Luft mithilfe des Betriebsmanagement-Werkzeugs FarmLife.

Dabei können verschiedene Betriebstypen und -strategien hinsichtlich ihrer Umweltverträglichkeit und Effizienz verglichen werden.

© HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 5

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Hauptziele von FarmLife

© Finotti, E.

- Umweltwirkungen und Biodiversität
- Tierwohl
- Ökonomische Entwicklung
- Soft skill: Kommunikation und Argumentation

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 6

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Das Tool www.farmlife.at

Betriebsmanagement-Werkzeug für die ökologische und ökonomische Analyse landwirtschaftlicher Betriebe auf einzelbetrieblicher Basis

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 7

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Das Betriebsmanagement-Tool farmlife.at: Handlungsfelder und Ziele

- ✓ Betriebsnetz u. Prognosemodell für Milchviehbetriebe (Betriebsnetze)
- ✓ Fleischerzeuger: Betriebsnetze – künftig Prognosemodell
- ✓ Bewertung von Produktionssystemen und -regionen inkl. Handlungsvorschläge

- ✓ Bewertung und Vergleich von Haltungssystemen im Milchviehbereich (Kombinationshaltung, Laufstall), objektiv und praktikabel:
1) Haltungssystem, 2) Management und 3) Tierwohl
- ✓ Die Bewertung mündet in den Animal Welfare Index

- ✓ Kritische Analyse der bestehenden Bewertung bei THG
- ✓ Entwicklung alternativer Vorschläge

- ✓ Ausgereiftes Unterrichtskonzept und -material für landwirtschaftliche Schulen
- ✓ Fortbildungen und Helpdesk für Lehrende

Im Fertigstellungsprozess: Bewertung der Biodiversität

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 8

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Wirkungen von FarmLife



Extern:
Transparenz von Umweltwirkungen und bemühte Kommunikation führen zu einer höheren Wertschätzung für landwirtschaftliche Produkte.

Intern:
Die Bewertung aller Managementbereiche führt zur Festlegung von Kernkompetenzen des Betriebes. Die Konfrontation damit fördert die Strategiebildung. Beides führt zu Zielformulierungen.

Bildung:
Landwirtschaftliche Schulen können die Praxisrelevanz für Fachbereiche aufzeigen. Ziel: Lernen mit Betriebsbezug.



HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

raumberg-gumpenstein.at

Analyseprozess mit FarmLife

- 1. Das macht der/die Landwirt/in:
Datenerfassung für ein
Kalenderjahr**
 - ✓ Inventar: lw. Flächen, Gebäude, Maschinen, Tiere
 - ✓ Feldarbeit: pflügen, düngen, säen, pflegen, ernten
 - ✓ Erträge: Silage, Heu, Getreide...
 - ✓ Sammlung von Belegen, Einkauf und Verkauf
 - ✓ Daten abgeben auf farmlife.at
- 2. Das macht die Forschungsgruppe
Ökoeffizienz:**
 - ✓ Genauer Datencheck
 - ✓ Klärung möglicher Fehler
 - ✓ Analyse auf farmlife.at
- 3. Gemeinsam: Rückmeldung an die
Landwirte**
 - ✓ Interpretation der Ergebnisse
 - ✓ Entwicklung von Empfehlungen für das künftige Management

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife

10

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft  raumberg-gumpenstein.at

Definition von Betriebsklassen

Aufwand für die Ernährung eines Menschen	<p>Ich bin ein extensiver Betrieb. Ich verwende nur wenig Betriebsmittel. Mein Produktionssystem oder mein Standort reduzieren meine Möglichkeiten zur Ernährung von vielen Menschen.</p>	<p>Ich bin ein ineffizienter Betrieb. Ich habe mich für einen höheren Einsatz von Betriebsmitteln entschieden. Umstände führten dazu, dass ich nur eine reduzierte Anzahl von Menschen ernähren kann.</p>
	<p>Ich bin ein effizienter Betrieb. Die Fruchtbarkeit meines Standortes ist die Grundlage meines Erfolges. Ich verwende nur wenig an zusätzlichen Betriebsmitteln und ernähre doch vergleichsweise viele Menschen.</p>	<p>Ich bin ein intensiver Betrieb. Ich habe mich für einen höheren Einsatz von Betriebsmitteln entschieden. Mit diesen und meinen Grundlagen ernähre ich vergleichsweise viele Menschen.</p>
Aufwand für das Management pro ha		

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 11

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft  raumberg-gumpenstein.at

Wer profitiert von FarmLife?

- Der/die Landwirt/in:** lernt den Betrieb besser kennen und die verursachten Umweltwirkungen; Kommunikation / Argumentation verbessern sich.
- Die Umwelt:** profitiert vom besseren Betriebsmanagement.
- Der Markt:** profitiert durch die bessere Deklaration und Transparenz sowie die Kommunikation zur Nahrungsmittelqualität und deren Umweltwirkungen.
- Die Gesellschaft:** bekommt Einsicht in die Nahrungsmittelproduktion und deren Umweltwirkungen, zum Tierwohl etc. und gewinnt mehr Wertschätzung für die Arbeit der Landwirt:innen → **Wertschöpfung ↑**



© fotolia.com

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 12

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

FarmLife für den Unterricht

Informationen

→

➤ **Beispielbetrieb auf farmlife.at:**
Login mit max.mustermann@farmlife.at (Passwort: 123456)

➤ Anleitungen, Grundlagen und Lehrmaterialien auf [raumberg-gumpenstein/farmlife](https://raumberg-gumpenstein.at/farmlife)

scan me!

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 13

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft raumberg-gumpenstein.at

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

Warum FarmLife im Unterricht?

Praktischer Bezug zu Fachbereichen und deren Verknüpfungen. Ziel: Lernen mit Betriebsbezug!

→

Lehrkräfte bündeln ihr Wissen. Erarbeitung der Wechselbeziehungen. Vernetzt denken lernen.

→

Kommunikation und Umsetzung am heimatischen Hof.

- Arbeiten mit Schüler-Account und Daten eines realen (anonymen) Betriebes
 - Interpretation
 - Online-Fragen im Tool beantworten
- Arbeiten mit eigenen Betriebsdaten
 - Kontinuierliche Sammlung und Erfassung der Daten
 - Analyse und Interpretation
 - Umsetzung der Empfehlungen am Betrieb

Ökoeffiziente Landwirtschaft mit FarmLife 14

Wichtig auf farmlife.at

- ✓ **www.farmlife.at:** → **Information** → Teilung in „FarmLife für Landwirte“ und „FarmLife für den Unterricht“. Kurze Info-Videos (i) für Landwirte und (ii) für die Verwendung im Unterricht; Zugang zu den Unterrichtsmaterialien etc.
- ✓ **Login:** als Landwirt mit Betriebsnummer oder als Schüler/in bzw. Studierende/r
- ✓ **Beispielbetrieb:** max.mustermann@farmlife.at – Passwort: 123456
- ✓ **FarmLife Helpdesk:** farmlife@raumberg-gumpenstein.at

Zusammenfassung

- ✓ FarmLife ist ein Betriebsmanagement- und Ökobilanzierungswerkzeug mit freiem Zugang.
- ✓ FarmLife bietet verschiedene Möglichkeiten Betriebe zu bewerten und liefert Empfehlungen für ein besseres Management hinsichtlich
 1. Ökologie
 2. Ökonomie
 3. Tierwohl
 4. in naher Zukunft: Biodiversität
- ✓ Die Detailanalyse des Tools hilft Landwirt:innen, ihre Kernkompetenzen zu erkennen und Strategien für ein besseres Management zu entwickeln sowie besser nach außen zu kommunizieren.
- ✓ Die FarmLife Bildungsbox bietet umfassendes Material für interdisziplinäres, betriebsbezogenes Lehren und Lernen für landwirtschaftliche Schulen (www.raumberg-gumpenstein.at/farmlife)

Danke für die Aufmerksamkeit!



© HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Mag.^a Elisabeth Finotti

HBLFA Raumberg-Gumpenstein

elisabeth.finotti@raumberg-gumpenstein.at;

www.raumberg-gumpenstein.at; www.farmlife.at

Quellenangabe: Fotos/Grafiken sind entweder privat oder von der HBLFA
Raumberg-Gumpenstein bzw. käuflich auf fotolia.com erworben.