

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

ntö Nachhaltige Tierhaltung Österreich

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

(Nationale) Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

ZAR
RINDERZUCHT AUSTRIA

Webinar: 10. Februar 2021
19:30 – 21:00

Dr. Guggenberger Thomas
Institut für Nutztierforschung
HBLFA Raumberg-Gumpenstein

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

Haben nicht die großen Rinderherden das weltweite Grasland geschaffen?



Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

2

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus



Serengeti-Nationalpark 0,2-0,3 GVE/ha

1.000 Jahre Entwicklung der Landwirtschaft



Niederlande >3 GVE/ha

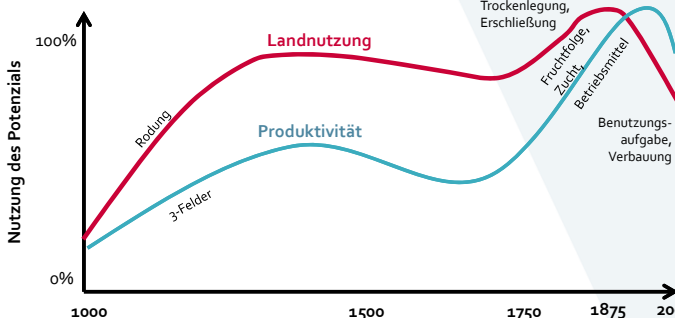
Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

3

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

Langfristige Produktionsdynamik der landwirtschaftlichen Flächen in Österreich (schematisch)



Nutzung des Potenzials

100%

0%

1000 1500 1750 1875 2000

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

4

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Die Welt der verschiedenen Geschwindigkeiten

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

5

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Produktionsdynamik entscheidet über die Verluste!

Low-Speed

Input
Futtermittel
Dünger

Output
Produkte

High-Speed

Input
Futtermittel
Dünger

Output
Produkte

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

6

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Verluste → Wirkung in der Umwelt → Umweltwirkungen

- Physikalische Wirkungen
 - Klimaveränderung → Verschiebung von Klimakonstanten
 - Erosion → Verlust an Boden
 - Bodenverdichtung und Bodenversiegelung → Verlust an Fruchtbarkeit
 - ...
- Chemische Wirkungen
 - Eutrophierung → Nährstoffverluste
 - Toxizität → Verlust an Artenvielfalt
 - ...
- Biologische Wirkungen
 - Artensterben → Verlust an Artenvielfalt
 - Resistenzen → Verlust von Widerstandskraft
 - ...
- Managementwirkungen
 - Ressourcenverbrauch → Verlust an Zukunftschancen
 - Imageverlust → Verlust an Kompetenz
 - ...

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

7

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Elastizität der Ökosysteme

Degeneration des Ökosystems

Gleichgewicht der Wirkungsfaktoren

Degeneration des Ökosystems

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

8

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus



ZUWENIG UND ZUVIEL
DAS IST DES NARRENS ZIEL!

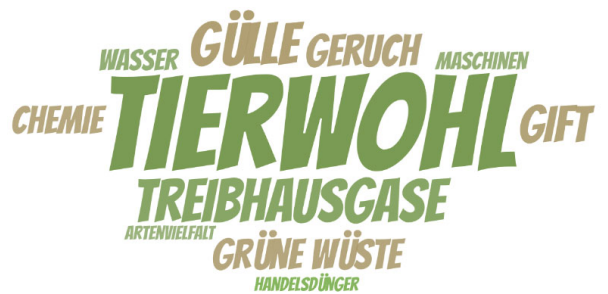
Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

9

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Umwelt ist sichtbar. Umweltwirkungen werden sichtbar!



Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

10

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Wer nicht selber kommuniziert, wird kommuniziert!



Mehr als 200 Pferde und weniger Emissionen als eine Kuh.

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

11

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Wie Kritiker aus der Gesellschaft die Landwirtschaft sehen:



Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

12

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Wie Traditionalisten der Landwirtschaft sich selber sehen:

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

13

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Die Antwort auf die Vortragsfrage ist das Ergebnis der Verhandlung zwischen der Gesellschaft und der Landwirtschaft!

Verlust der Landwirtschaft Ökonomie vs. Umweltschutz Vertrauensverlust der Gesellschaft

Verhandlungen über Standards und Preise

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

14

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

FarmLife
Für eine ökoeffiziente Landwirtschaft

So laufen die Verhandlungen heute ab:

Beweisführung über die Erfüllung des Gestaltungsauftrages

Auftrag zur Ausgestaltung einer gewissen Form von Rinderwirtschaft

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

15

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Verhandlungsergebnis lässt sich am Preis ablesen

Haltung
Qualität
Preis

Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

16

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

**Rinderwirtschaftung und Umweltwirkung vertragen sich in AT
innerhalb des rechtlichen Rahmens immer. Die Feinausrichtung
bestimmt aber der Auftraggeber!**

```

    graph TD
      PV[Preisvorteil] --> MW1[Mehr Umweltwirkungen]
      PV --> HK[Haltung des Konsumenten]
      N[Nachhaltigkeit] --> MW2[Weniger Umweltwirkungen]
      N --> HK
      HK --- MW1
      HK --- MW2
  
```

Rinderwirtschaftung und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

17

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Können wir dem Konsumenten die freie Haltung erlauben?

```

    graph TD
      KL[Konventionelle Landwirtschaft] --> PV[Preisvorteil]
      KL --> MW1[Mehr Umweltwirkungen]
      N[Nachhaltigkeit] --> MW2[Weniger Umweltwirkungen]
      PV --> HK[Haltung des Konsumenten]
      N --> HK
      HK --- MW1
      HK --- MW2
  
```

Bewährt sich nicht!

Bewährt sich!

Fördert alle Formen von Verdrängungswettbewerben

- Große Bauernhöfe verdrängen kleine Bauernhöfe
- Maschinen verdrängen den Menschen
- Globale Produktion verdrängt die lokale Produktion
- **Globale Rinderwirtschaft und Umweltwirkungen:**
Verträgt sich denn das?

Rinderwirtschaftung und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

18

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Können wir dem Konsumenten die freie Haltung erlauben?

```

    graph TD
      PV[Preisvorteil] --> MW1[Mehr Umweltwirkungen]
      PV --> HK[Haltung des Konsumenten]
      N[Nachhaltigkeit] --> MW2[Weniger Umweltwirkungen]
      N --> HK
      SL[Standortgerechte Landwirtschaft] --> REW[Regulierte Umweltwirkungen]
      HK --- MW1
      HK --- MW2
  
```

Rinderwirtschaftung und Umweltwirkungen: Verträgt sich das?

19

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

**FACHTAG GRÜNLAND-
& VIEHWIRTSCHAFT**

Freitag, 28. Jänner 2021

Wohin aus dem Wintertagungs-Studio
Wie Online-Verträge in der Wintertagungs-Mediathek
Alle Webinar-Verträge zum Nachschauen in der Wintertagungs-Mediathek

**Standortgerechte
Landwirtschaft**

Bedeutung und Nutzen!

**Wintertagung 2021
Fachtag Grünland & Viehwirtschaft
Mediathek I: Versorgungssicherheit dank
standortgerechter Landwirtschaft?!**

Dr. Thomas Guggenberger
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Institut für Nutztierforschung,
Forschungsgruppe Ökoeffizienz

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Drei mächtige, globale Basiskonzepte



Technologien
Kommunikation
Gemeinschaft
Wachstum

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

21

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Wachstum von Produkten wird gebremst durch

- Marktsättigung
- Ineffiziente Technologie
- Unglaubliche Kommunikation
- Vertrauensverlust der Gemeinschaft



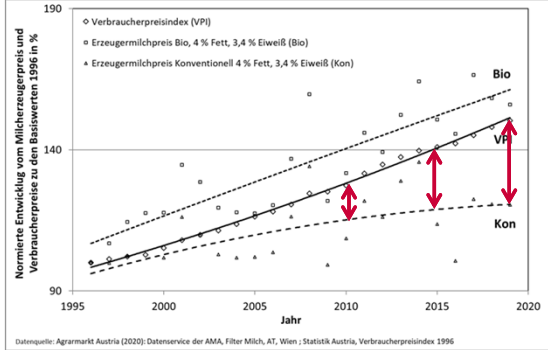
Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

22

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Österreichischer Milchpreis [1994,2019]



Normierte Entwicklung vom Milchherzeugerpreis und
Verbraucherpreise zu den Basiswerten 1996 in %

○ Verbraucherpreisindex (VPI)
◊ Erzeugermilchpreis Bio, 4 % Fett, 3,4 % Eiweiß (Bio)
▲ Erzeugermilchpreis Konventionell 4 % Fett, 3,4 % Eiweiß (Kon)

Bio Ø +2,43
VPI Ø +2,19
Kon Ø +0,89

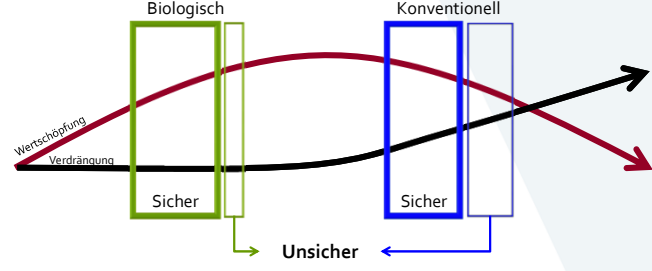
Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

23

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Reife der Managementsysteme



Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

24

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Evolution der Managementsysteme

Biologisch

Konventionell

Dynamik der Nährstoffkreisläufe

Integrierte Produktion, Regenerative Landwirtschaft, ...

„Standortgerechte Landwirtschaft“ als Exit-Strategie

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

25

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Die systemische Beschreibung

Dynamik der Nährstoffkreisläufe

Biologische Landwirtschaft

Standortgerechte Landwirtschaft

Konventionelle Landwirtschaft

Kreislaufwirtschaft mit reduzierter Dynamik und vollständigen Betriebsmittelverzichten

Kreislaufwirtschaft mit regulierter Dynamik und teilweisen Betriebsmittelverzichten

Kreislaufwirtschaft mit freier Dynamik innerhalb des rechtlichen Rahmens

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

26

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Potenzielle landwirtschaftliche Interessenten sind:

- (Ackerbau)betriebe die nicht vollständig auf PSM oder Mineraldünger verzichten wollen.
- Tierhaltungsbetriebe in den Gunstlagen mit moderaten bzw. kombinierten Leistungszielen.
- Tierhaltungsbetriebe im benachteiligten Gebiet die aus verschiedenen Gründen nicht biologisch wirtschaften können/wollen.

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

27

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Marktwirtschaftliche Vorteile bieten sich für:

- Marktentwicklung außerhalb des Substitut-Wettkampfes.
- Anbieter im Bestbieter-Verfahren.
- Entwicklung von durchgängig stimmigen Marketingstrategien.

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

28

Gesellschaftliche Vorteile bieten sich für:

- Kunden im Bestbieter-Verfahren.
- die allgemeine Versorgungssicherheit.
- die gemeinsame Umsetzung allgemeiner, gesellschaftlicher Ziele (Klimaschutz, Tierwohl und Biodiversität).

Maßnahmenpaket am landwirtschaftlichen Betrieb (Vorschlag)



- | | |
|---|----------------------|
| ① Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit | ⑦ Wirtschaftlichkeit |
| ② Saatgut, Fruchtfolgen und Biodiversität | ⑧ Klimaschutzplan |
| ③ Düngung und Pflanzenschutz | ⑨ Umweltbewertung |
| ④ Futtermittel | |
| ⑤ Züchtung und Fütterung von Nutztieren | |
| ⑥ Tierwohl und Tiergesundheit | |

Wie wirken die vorgeschlagenen Bereiche

Standortbezogene Ertragsstabilisierung:

- Verbesserung der Bodenqualität und Humusaufbau (**Maßnahmenplan**)
- Züchtung auf Persistenz und Langlebigkeit (**Zuchtziele**)
- Erhöhung der Artenvielfalt an Kulturpflanzen und in der Fauna und Flora (**Maßnahmenplan**)
- Verbesserungen im Tierwohl und der Tiergesundheit (**Maßnahmenplan**)

Ausgleichende Regelungen des Betriebsmitteleinsatzes:

- Düngung auf geschlossene Nährstoffkreisläufe und niedriges Ertragsniveau (**Sachgerechte Düngung**)
- Pflanzenschutz nach dem Vorschlag der ÖAIP
- Fütterung auf ausgeglichene Nährstoffkonzentrationen im Gesamtfutter (**Bewertung und Berechnung**)

Wie wirken die vorgeschlagenen Bereiche

Betriebsmittelverzicht:

- Keine Betriebsmittel mit ungünstigen Umweltwirkungen aus der Schwarzwliste (**z.B. Nicht zertifizierter Importsoja und Palmöl**)

Management und Leistungsnachweis:

- Wirtschaftlichkeitsbewertung (betriebliche Kostenrechnung) (**Tool**)
- Nachweis der Klimaschutzwirkung (**Tool**)
- Nachweis der betrieblichen Nachhaltigkeit (**Tool**)

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Wie entsteht die Wirtschaftlichkeit

Maßnahmenpaket:
Institutionelle Verankerung,
Preisbildung,
Fördermodelle

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

33

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Die Botschaft:

Bietet mir das
immer
vertretbare
Produkt für
meinen Alltag!

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

34

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Ich bin traurig, nein ich bin traurig und wütend: Jeden Tag höre ich, dass ich schuldig bin an der Klimaerwärmung und am Artensterben. Ebenso wie ich schuldig bin am Tierleid und am Welthunger. Die Welt malt mich schwarz - weiß. So bin ich nicht. Ich bin bunt.

Ich bin müde und ich bin es leid beim Einkauf für meine Familie immer die richtige Entscheidung für jedes Produkt in meinem Einkaufswagen zu treffen. Ich kann das nicht, so wie niemand das kann! So wie ich mein Bestes in meinem Leben gebe, so erwarte ich das Beste von den Produkten die ich einkaufe. Ich möchte mich emotional nicht immer zwischen gut und böse entschieden müssen. Ich möchte immer dass, was man als Bestes im Kompromiss zwischen Preis und Nachhaltigkeit anbieten kann!

Bietet mir bitte immer diese vertretbare Option für meinen Alltag!

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

35

HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Nachhaltigkeit und Tourismus

Standortgerechte Landwirtschaft

Bestbieter

wirtschaftlich und umweltgerecht

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

36

„Grundzüge einer standortgerechten Landwirtschaft“ Online verfügbar (63 Seiten)



Impressum:
Medieninhalte und Herausgeber:
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft
Raumberg 38
8952 Irdning-Donnersbachtal

Autorenliste:
Dr. Thomas Guggenberger
Mag. Christian Fritz MA
Mag. Elisabeth Finotti
Dr. Markus Herndl
Dr.ⁱⁿ Elfriede Ofner-Schröck
Dr. Georg Terler
Dr. Andreas Steinwider

Warum wir die
Standortgerechte
Landwirtschaft
jetzt unbedingt brauchen!

<https://youtu.be/gpfycjskPtI>

Standortgerechte Landwirtschaft: Bedeutung und Nutzen.

37



Habe Mut, dich deines eigenen Verstandes zu
bedienen.

Immanuel Kant

38