

Standortgerechte Landwirtschaft: Flucht nach vorne?

Dr. Thomas Guggenberger HBLFA Raumberg-Gumpenstein Institut für Nutztierforschung Irdning-Donnersbachtal, o6. April 2022



Orientierung

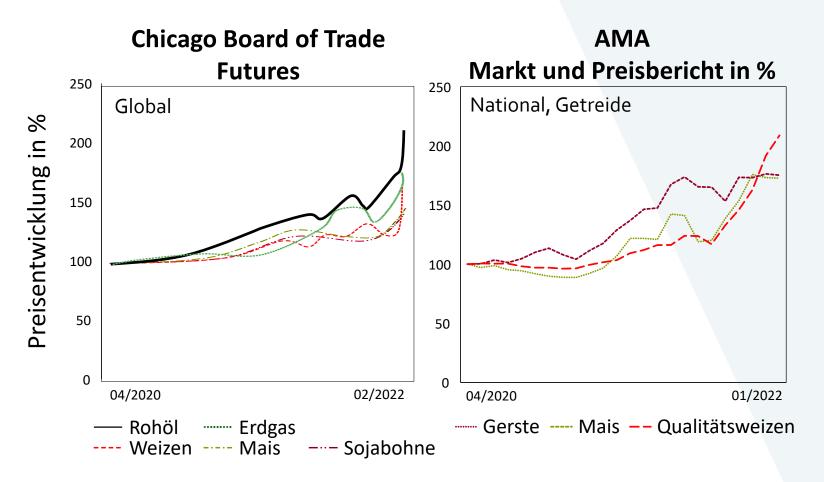
- Handlungsmöglichkeiten unter Stress
- Aktuelle Stressfaktoren der Milchwirtschaft
- Wirkungsintensität der Stressfaktoren
- Standortgerechte Landwirtschaft als Exit-Strategie
- So **standortgerecht** ist die Milchwirtschaft
- Empfehlungen

Stress: Was tun?

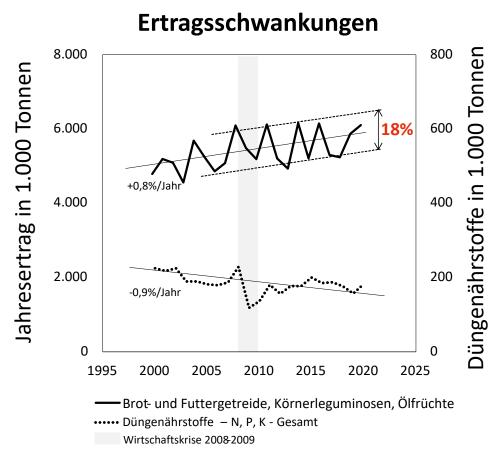


Cannon, Walter. (1975): Wut, Hunger, Angst und Schmerz: eine Physiologie der Emotionen. Aus d. Engl. übers. von Helmut Junker, hrsg. von Thure von Uexküll., *Urban & Schwarzenberg*, München / Berlin / Wien 251 S Gray, Jeffrey (1987): The psychology of fear and stress (2nd ed.). Cambridge, 432 S.

Knappheit der Betriebsmittel



Schwankendes Klima



Dürren/Überschwemmungen



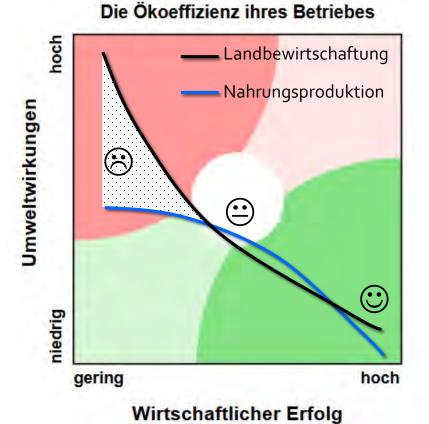


Zweifel/Verzweiflung der Gesellschaft





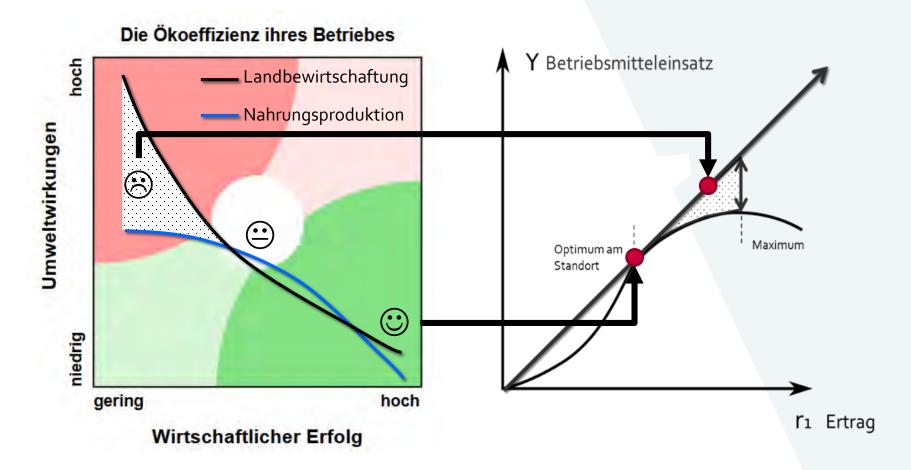
Stress durch eine verlustbehaftete Produktion



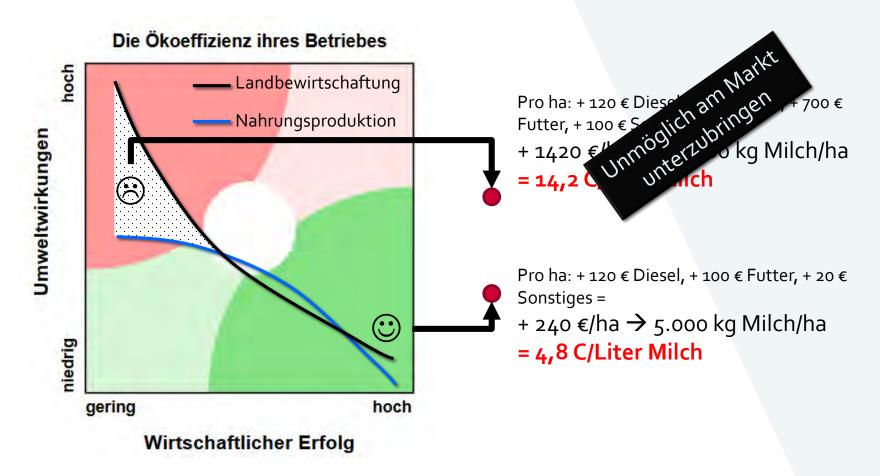
- © Stabile Bindung zwischen Ökologie und Ökonomie
- Optimum der Produktion aus der Sicht der Umwandlungsprozesse
- Ansteigende Verlustraten mit zunehmender Wertlosigkeit



Ertragsgesetzte als grundlegendes Denkmodell



Wenn Grenzerträge zu Grenzverlusten werden



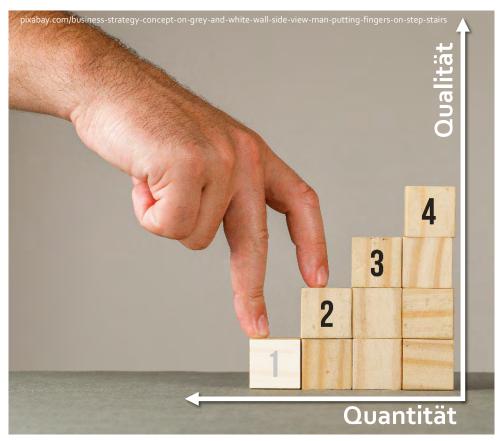


Foto erstellt von 8photo – de.freepik.com

- 4 Nischenproduktion
- 3 Biologische Landwirtschaft
- 2 Standortgerechte Landwirtschaft
- 1 Konventionelle Landwirtschaft



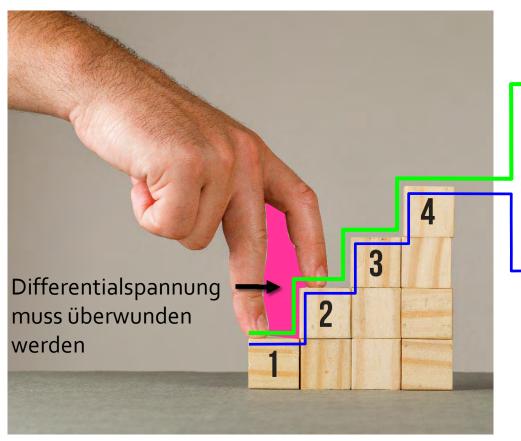


Foto erstellt von 8photo – de.freepik.com

Umfassender Qualitätsanspruch:

- Chem./Physik. Umweltwirkung
- Gesundheit und Vielfalt

Wirtschaftlichkeit:

- Wertschätzung versus
- Mengen



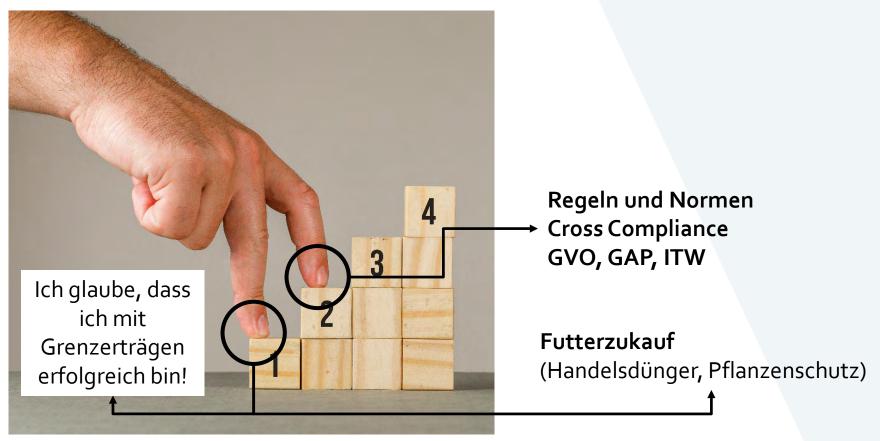


Foto erstellt von 8photo – de.freepik.com



- 2022 ist so oder so das Jahr der Entscheidungen!
- Entweder arbeiten Betriebe unter diesen Bedingungen an etwas Neuem oder sie verbessern das bisherige!
- Die "Flucht nach vorne" in eine Standortgerechte Landwirtschaft wird zur zentralen Aufgabe der gesamten Wertschöpfungskette.
- Meine Forderung "Bauen Sie die konventionelle Milchwirtschaft so rasch als möglich nach dem Konzept der Standortgerechten Landwirtschaft um!"



Auch eine Flucht (nach vorne) will gut umgesetzt werden!



- 1 Bodenschutz und Bodenfruchtbarkeit
- ② Saatgut, Fruchtfolgen und Biodiversität
- 3 Düngung und Pflanzenschutz
- (4) Futtermittel
- (5) Züchtung und Fütterung von Nutztieren
- 6 Tierwohl und Tiergesundheit

- (7) Wirtschaftlichkeit
- 8 Klimaschutzplan
- 9 Umweltbewertung



Wie standortgerecht ist die österreichische Milchwirtschaft?

Angebot am Standort

 \longleftrightarrow

Leistung am Standort

Nährstoffangebot am Standort
+ Kraftfutterzukauf nach den Regeln
der Standortgerechten Landwirtschaft
Gesamtenergie
Energie/Proteinkonzentration



Absolute Milchleistung gemäß
Futterqualität
Anzahl solcher Kühe
Potenzielle Milchliefermenge
am Betrieb

Tatsächlich
Potenziell = Standortgerechtheit %

Tatsächliche Milchliefermenge am Betrieb

Vereinfachtes Prozessmodell der standortgerechten Milchwirtschaft

Angebot an umsetzbarer Energie am Betrieb nach den Regeln einer standortgerechten Landwirtschaft

Angebotspotenziale aus FarmLife:

Ernteertrag ME/ha = 7.322 + 17.217 x Tierbesatz + 768 x Wertigkeit Schlagnutzung + 21 x Topographie – Abzug_{Bio} - Verlustrate

R=61,7 %, Std = 12.192 MJ ME

Tierbesatz

Schlagnutzungen (L037) die der Nutztierhaltung zugerechnet werden können, stehen im Verhältnis zum Nutztierbesatz (L005, L048) Ergebnis: GVE/ha

Wertigkeit

Schlagnutzungen (L037) erhalten ein Energiepotenzial [0,100]. Einzelpotenziale werden über den Flächenanteil gewichtet. Die Wertigkeit bestimmt auch den NEL-Gehalt. Ergebnis:

Wertigkeit [10,100] %

Topographie

Die einzelbetriebliche Lage wird im INVEKOS durch die Erschwernispunkte EP (L012) beschrieben. Ergebnis:

EP-Punkte am Betrieb

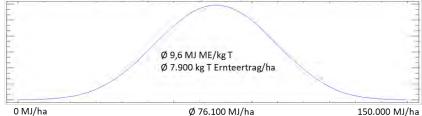
Abzüge

Biobetriebe (E001) erhalten einen Abzug im Energieertrag in der Höhe von -0,067 x EP. unvermeidbaren Verluste werden mit 10 % angenommen.



¹ 3 kg/Kuh/Tag, 1 kg/GVE_{Remonte}/Tag → ~ 1 Mio. Tonnen Kraftfutter → 27 % nationaler Ertrag

Verfügbare Energiemenge MJ ME/ha



Verwertung der umsetzbaren Energie in einer optimierten Milch- und Fleischproduktion

Milchbildungspotenzial aus dem Futteraufnahmepotenzial

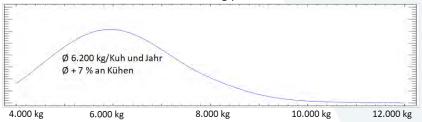
Milchleistung_{ke FCM/Kuh} = -7.317 + 1.999 x Grundfutter_{NFL} + 86,88 x Kraftfutter_%

Remonte

R=93,5 %, Std = 289 kg

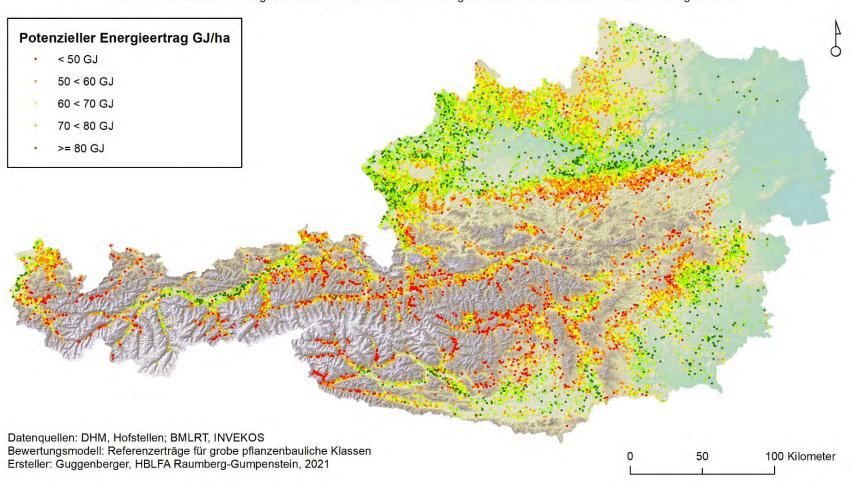
Geschätzte Leistung Liefermenge Molkerei Die Energiedichte und Die Ergebnisse aus der Die aktuelle Milchlieferder Kraftfutteranteil aus Abschätzung der Milchmenge an die Molkerei betrieblichen leistung bestimmen die kann aus den INVEKOS-Lebensdauer der Kuh Angebot bestimmen die direkt Daten standortgerechte Milchund damit die Remonte. nommen werden (L014). leistung. Werte: Ergebnis: kg ECM/Kuh <5000 kg M.: 4 Lakt. > 9.500 kg M: 2,5 Lakt. Eckdaten eines Kuhplatzes Aktuelle Menge Erhaltungs- und Leistungsbedarf_{GfF} pro Kuhplatz (MJ ME) Potenzielle Menge Verfügbare Energiemenge Bedarf/Kuhplatz Geschätzte Leistung X Betriebsfläche Anzahl Kühe Anzahl Kühe, Anzahl Remonte/ha

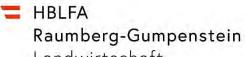
Potenzielle Milchleistung pro Kuh und Jahr



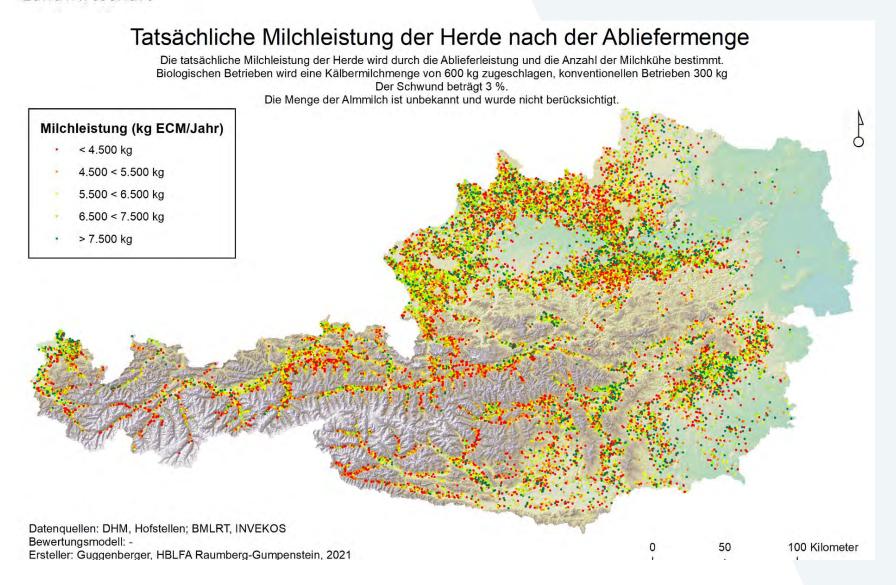
Potenziell nutzbarer Energieertrag der betrieblichen Ernte

Der potenzielle Energieertrag wird über die Ertragserwartung landwirtschaftlicher Kulturen und deren Energiedichte in MJ umsetzbarer Energie bewertet. Das grundlegende Potenzial wird durch die Wertigkeit des Futters, die Erschwernispunkte und den Tierbesatz bestimmt. Die Energiedichten folgen der ÖAG-Futterwerttabelle. Das Ergebnis wird auf Biobetrieben um 1/5 abgewertet. Die unvermeidbaren Verluste betragen 15 %.





Landwirtschaft





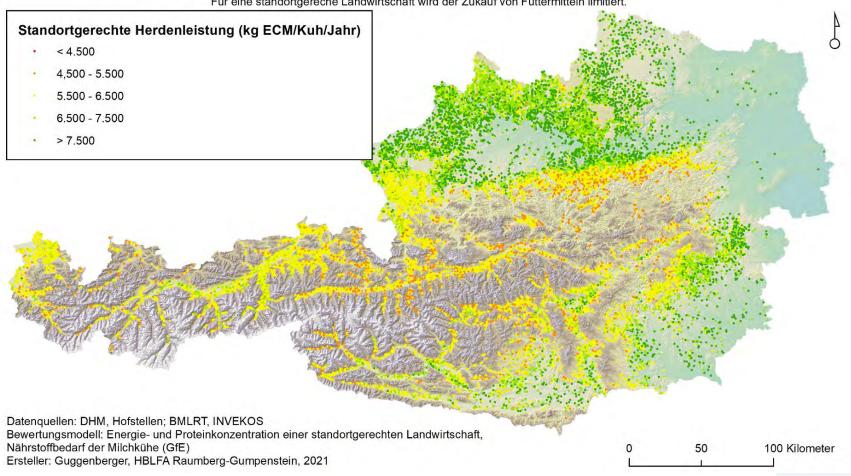
Milchleistung (Herdenleistung) einer standortgerechten Landwirtschaft

Gesunde Milchkühe erzeugen aus gehaltvollem Grundfutter leicht bis zu 5.000 kg ECM pro Jahr.

Steigt die Energiekonzentration im Grundfutter weiter, weil der Betrieb über Silomais verfügt sind auch noch höhere Grundfutterleistungen möglich.

Kann dazu auch noch Getreide angebaut werden, dann kann der Betrieb seine Leistungsziele höher ansetzen.

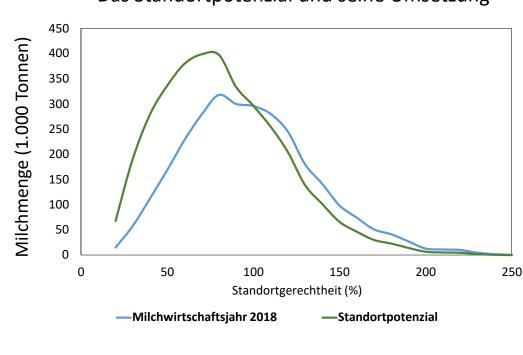
Für eine standortgereche Landwirtschaft wird der Zukauf von Futtermitteln limitiert.



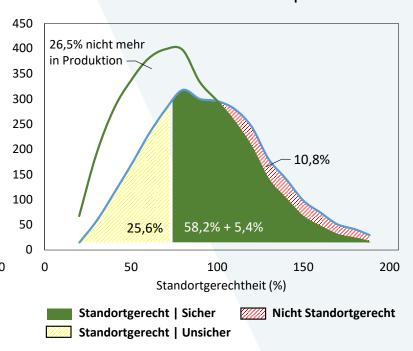


83,8% (+ 5,4%) der Milch sind standortgerecht!

Das Standortpotenzial und seine Umsetzung



Klassifikation des Standortpotenzials



Empfehlungen für die konventionelle Landwirtschaft

- Die Teuerung von Betriebsmitteln vernichtet Grenzerlöse.
- Der sinkende Betriebsmitteleinsatz f\u00f6rdert den Qualit\u00e4tsbegriff einer Standortgerechten Landwirtschaft.
- Die gesamte Wertschöpfungsketten muss sich neu positionieren.
- Konventionelle Milchviehbetriebe unter dem Standortpotenzial sind nachhaltig zu intensiviert oder sie ändern die Produktionsform.
- Betriebe über dem Potenzial müssen sanft gebremst werden.



