



Verursacht und betroffen

Die Situation der Betriebsleiter:innen







Auswirkungen der Klimakrise auf die Landwirtschaft

Bioland

Bsp CO² und Temperatur

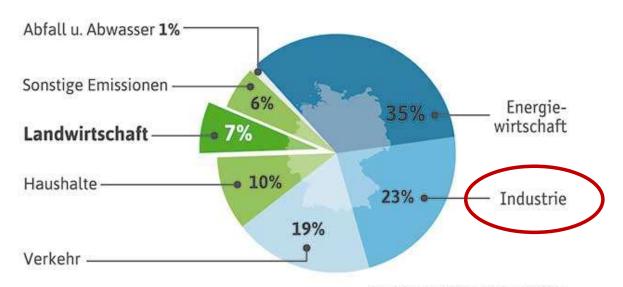
Klimawandel: was erwartet unsere Ackerkulturen?		
	CO ₂ steigt	Temperatur steigt
Positiver Effekt	Höhere Photosynthese (C3- Pflanzen)	Längere Saison
	Bessere Wassernutzungseffizienz	Schnellere Entwicklung → Reife noch vor den heißen Monaten
Negativer Effekt		Schnellere Entwicklung → kürzere Kornfüllungsphase
		Höhere Verdunstung → weniger Wasser verfügbar
		Größeres Spätfrost-Risiko
		Schnellere Schädlingsentwicklung

Prof. Dr. Claas Nendel, ZALF Müncheberg (2022): Landwirtschaftliche Erträge – Projektionen für Deutschland 2031-2060, Vortrag

Landwirtschaft als Verursacher

Und Bedeutung von Systemgrenzen

Deutsche Treibhausgasemissionen nach Sektoren 2018



Abweichung zu 100% ist rundungsbedingt

Gesamtemissionen: 866 Mio. t CO₂-Äquivalent 1) 2)

1) Weitere 15 Mio. t CO., Minderung im Bereich Forst/Landnutzungsänderung (2017) 2) Schätzung 2018

Quellen: UBA, Nationales Treibhausgasinventar

©Situationsbericht 2020/Gr23-1

Bioland

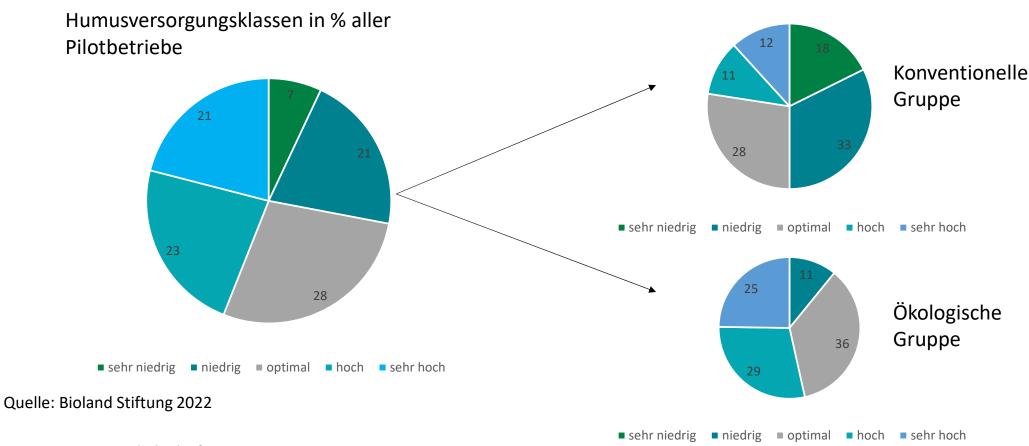
5

11.11.2022

Senken für Treibhausgase

Humusversorgung der Böden





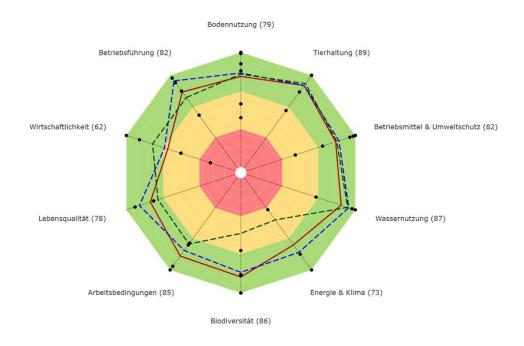
11.11.2022 www.bioland-stiftung.org



Messung von Umweltleistungen

Nachhaltige Landwirtschaft ist mehr als Klimaschutz





Vielkämpfer statt Einzelkämpfer fördern!

11.11.2022 M. Sitter 2021

Kreislaufwirtschaft

Alles hängt mit allem zusammen

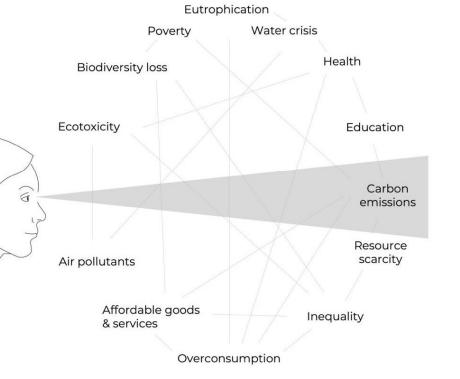


Bioland

Carbon Tunnel Vision





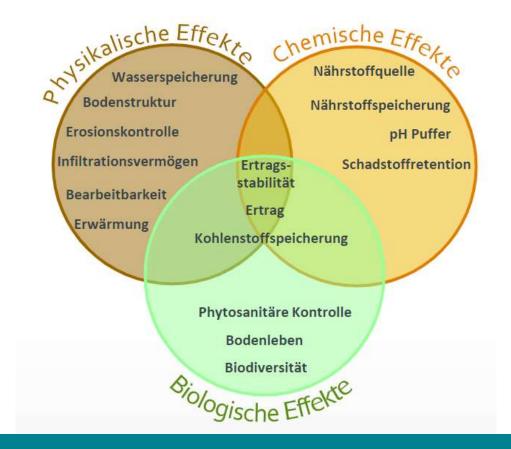


Graphic by Jan Konietzko



Funktionen von Humus



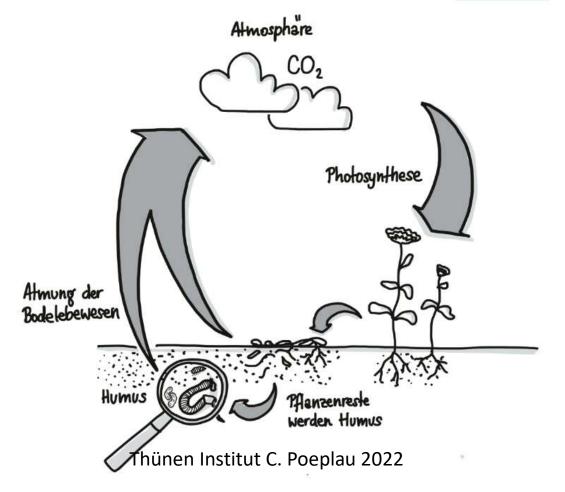


Aufbau von Bodenfruchtbarkeit wichtige Anpassungsmaßnahme

Wie wird Humus aufgebaut?

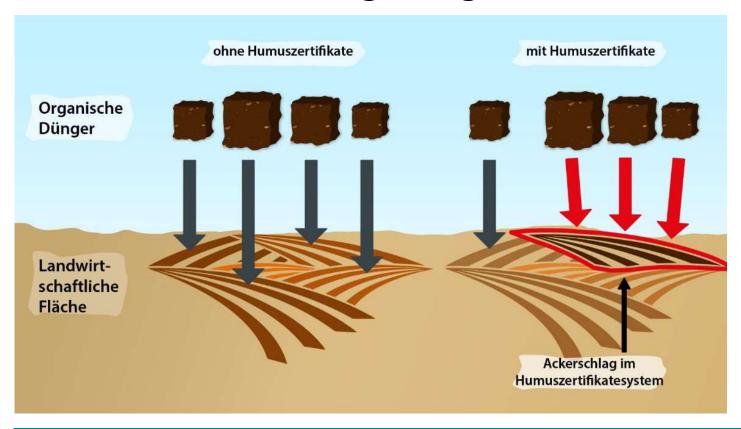
Bioland

- Humus befindet sich im ständigen Auf-und Abbau
- Der Boden muss gefüttert werden mit Kohlenstoff
- Etwa 50% des Humus im Boden besteht aus mikrobiellen Überresten



Zertifikate und Verlagerungseffekte



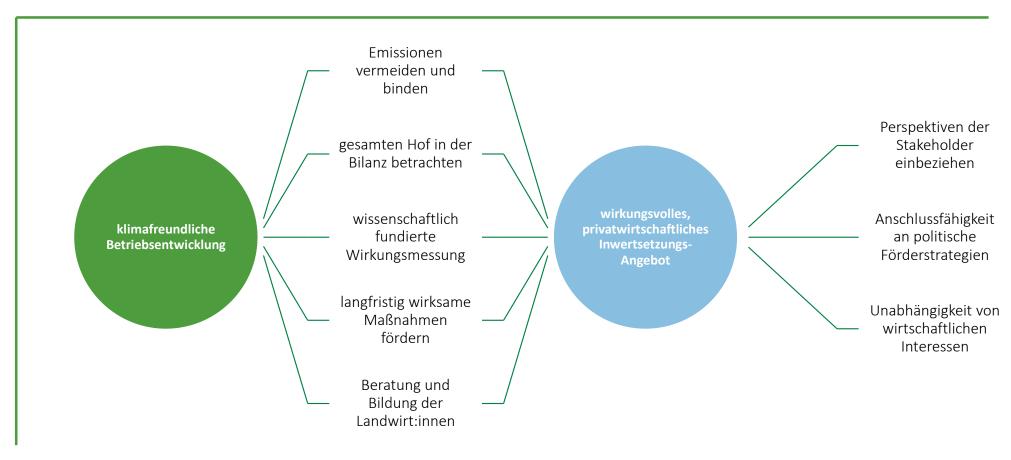


Humusaufbau in der Fläche fördern!

Finanzierung

ZIELE UND KRITERIEN





Quellen



Jacobs A, Flessa H, Don A, Heidkamp A, Prietz R, Dechow R, Gensior A, Poeplau C, Riggers C, Schneider F, Tiemeyer B, Vos C, Wittnebel M, Müller T, Säurich A, Fahrion-Nitschke A, Gebbert S, Jaconi A, Kolata H, Laggner A, et al (2018) Landwirtschaftlich genutzte Böden in Deutschland - Ergebnisse der Bodenzustandserhebung. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 316 p, Thünen Rep 64, DOI:10.3220/REP1542818391000

https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn060497.pdf

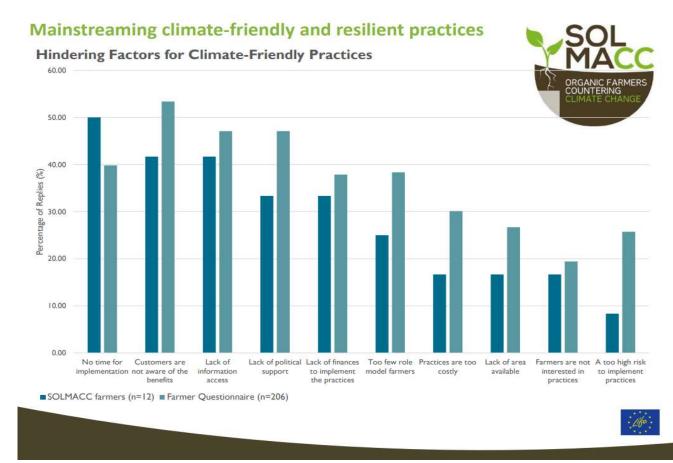
Don A, Flessa H, Marx K, Poeplau C, Tiemeyer B, Osterburg B (2018) Die 4-Promille-Initiative "Böden für Ernährungssicherung und Klima" - Wissenschaftliche Bewertung und Diskussion möglicher Beiträge in Deutschland. Braunschweig: Johann Heinrich von Thünen-Institut, 37 p, Thünen Working Paper 112, DOI:10.3220/WP1543840339000 https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn060523.pdf



Hemmnisse abbauen



- Keine Zeit
- Verbraucher*innen kennen die Vorteile nicht
- Zu wenige Informationen
- Geringe politische Unterstützung
- Fehlende finanzielle Mittel für die Umsetzung



11.11.2022 www.bioland-stiftung.org

Beispiel Sommertrockenheit

Klimatische Wasserbilanz 01,06,2021 - 27,06,2021

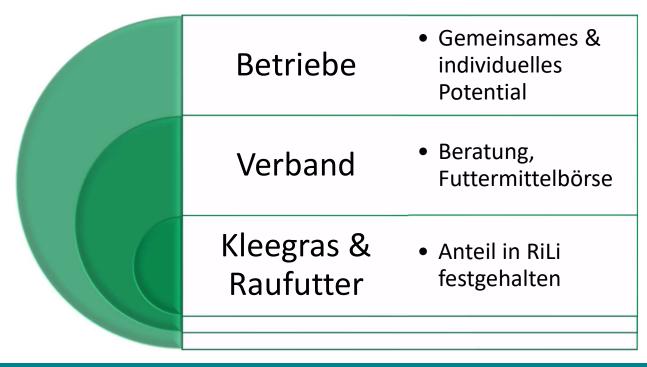




Rolle des Verbands in der Klimakrise

Beispiel Raufutterknappheit durch Sommertrockenheit





Leistungsfähigkeit über RiLi hinaus wird deutlich, Verbandsarbeit wichtiger Faktor

Gesellschaftliche Hebelpunkte

Klimakrise im Bewusstsein der Bevölkerung







Gesellschaftliche Hebelpunkte

Privatwirtschaftliche Initiativen





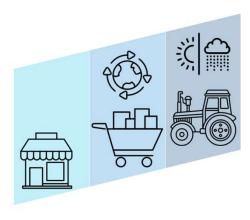


Umweltleistungen honorieren

Wie Humus zur Ware wird







Der politische Förderrahmen

Lösungen für alle Betriebe







Klima schützen

Bioland

Ziele aus dem Klimaschutzprogramm 2030

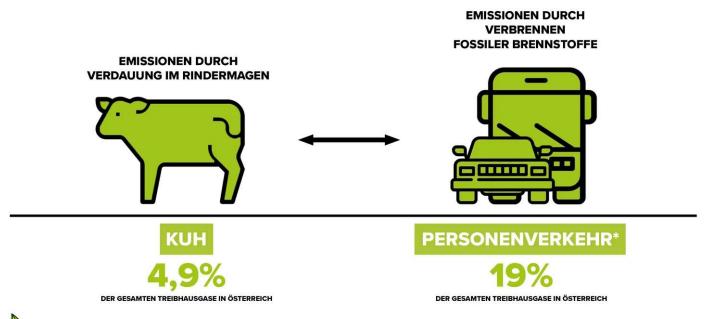
- Senkung der Stickstoffüberschüsse einschließlich Minderung von Ammoniakemissionen und Verminderung der Lachgasemissionen, Verbesserung der Stickstoffeffizienz
- Stärkung der Vergärung von Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft und landwirtschaftlicher Reststoffe
- Ausbau des Ökolandbaus
- Verringerung der Emissionen aus der Tierhaltung
- Energieeffizienz in der Landwirtschaft

11.11.2022

Die Herausforderung nicht wegdiskutieren

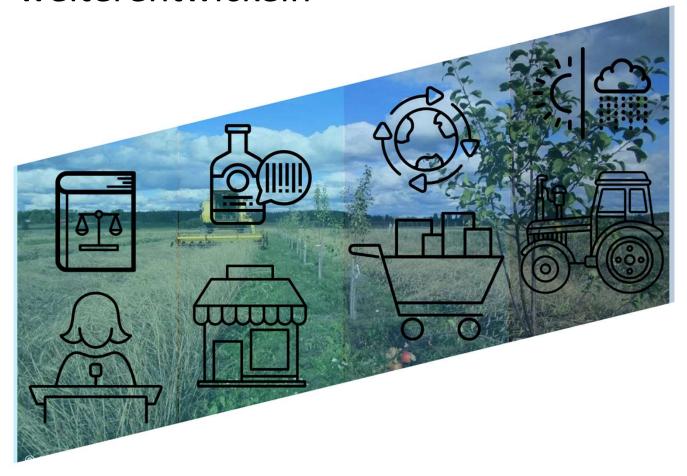


KUH VS. VERKEHR IN ÖSTERREICH



Infografik © Land schafft Leben 2021
PKW, Busse, Mofas, Motorräder; Quelle: Umweltbundesamt, Klimaschutzbericht 2020

Landwirtschaft- und Ernährungssystem weiterentwickeln









Sigrid Griese

Bioland Beratung GmbH Forschung und Entwicklung Nachhaltigkeit und Klimaschutz

Kaiserstr. 18 55116 Mainz

T: 06131-2397917 F: 06131-2397927