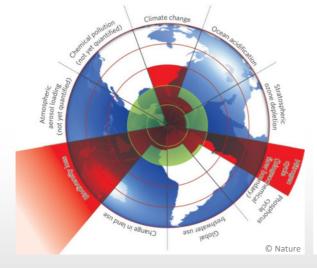
Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?

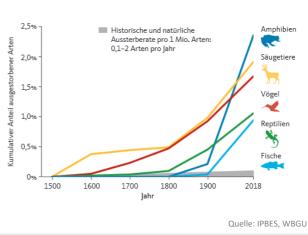
Dr. Jürn Sanders Thünen-Institut



Online-Konferenz der Europagruppe Grüne 19.03.2021

(Agrar-)Ökologischer Turn-Around ist gefragt!





Seite 1
Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?

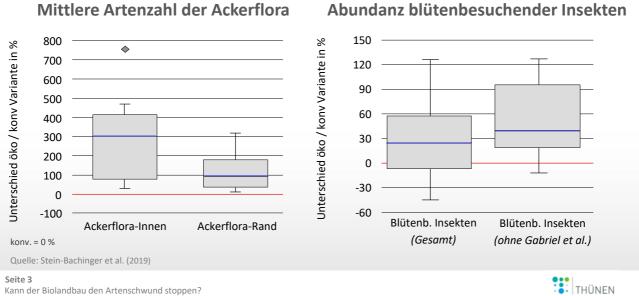


Umweltwirkungen des Ökolandbaus

	Wasser					Boden					Biodiver-sität				Klimaschutz							Klimaanpassung						Ressourcen- effizienz					
Nitrat									nd	Flora		Fauna			Boden / Pflanze					Kü	he		zus	.	ıte		ISS						ĺ
	Nitrat	PSM	TAM	Phosphor	RW-Abundanz	RW-Biomasse	Bodenacidität	Phosphor	Eindringwiderstand	Artenzahl	Abundanz	Artenzahl	Abundanz	SOC-Gehalt	SOC-Vorrat	C-Speicherung	N ₂ O-Emissionen	CH₄-Emissionen	THG-Gesamt	CH₄-Emissionen	THG-Gesamt	C-Faktor	Anteil org. Substanz	Aggregatstabilität	Trockenraumdichte	Infiltration	Oberflächenabfluss	Bodenabtrag ^c	N-Input	N-Effizienz	N-Saldo	Energieinput	Energieeffizienz
F	Ε	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	E	E	E	F	F	F	F	F	F	F	F	Ε	F	F	Ε
Quan	ntitati	ive Au	ıswer	tung	der L	iterat	tur							Qual	itativ	e Aus	werti	ung d	er Lit	eratu	r							Bezu	gsgrö	isse d	ler Sti	udien	
Ökolandbau erbringt eindeutig höhere Leistungen Ökolandbau erbringt eindeutig vergleichbare Leistungen Ökolandbau erbringt eindeutig niedrigere Leistungen												Ökolandbau erbringt erwartbar höhere Leistungen F Ökolandbau erbringt erwartbar vergl. Leistungen E Ökolandbau erbringt erwartbar niedrigere Leistungen Quel											Fläche Ertrag e: Sanders / Heß (2019										

THÜNEN

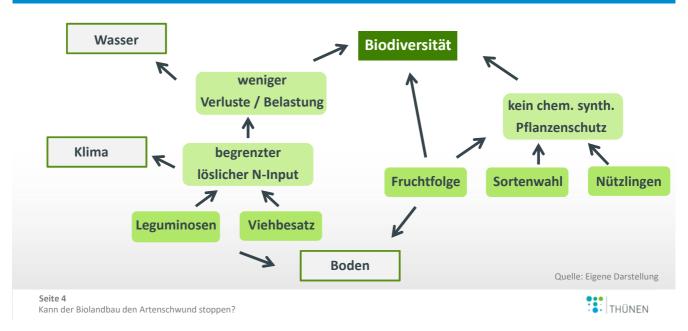
Biodiversitätswirkungen des Ökolandbaus



Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?

Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?

Belastungsgrenzen berücksichtigen, Systemelemente kombinieren



Netto-Umweltwirkungen?



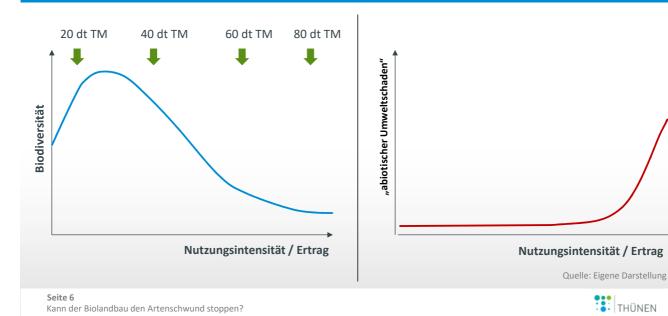


© Thünen, Janni - stock.adobe.com

Seite 5
Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?



Nutzungsintensität, Biodiversität & Umweltschäden



Landschaft / Raumbezug & Wissen





© Thünen, Kulturlandschaftsstiftung

Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?



THÜNEN

Neue Maßnahmen - Neues Denken?

inzielle Anreize

- · Gunststandorte-Bonus / Prämiendifferenzierung
- Wirkungsindizierung der Prämie
 - → Satellitenbilder?
- Stärkere Ausrichtung des Kontroll- und Sanktionssystem am Umweltschaden
- Internalisierung externer Kosten

Landschaft

• Neue Akteure: Umwelt-Kooperativen

/issen

- Stärkere Verknüpfung: Maßnahmenumsetzung mit Beratung, Audit, Coaching, selbst-lernenden Prozessen (stable schools, self-auditing)
- Bildung
- Neue Unternehmensstrategien / Förderung von Betriebskonzepten

Seite 8

Kann der Biolandbau den Artenschwund stoppen?





Dr. Jürn Sanders

Thünen-Institut für Betriebswirtschaft DE-Braunschweig

E-Mail: juern.sanders@thuenen.de