

Nachsorge – Wiedervernässung und was dann?

(Moderierte Workshops mit Impuls-Vorträgen)

Workshop Grünlandwirtschaft

„Grünlandwirtschaft auf (teil-)vernässten Moorstandorten“

Bürgersaal Wilhelmsdorf, 08.11.2024

Foto: Dr. Georg Teeper

Uwe Schröder

Fachbereich 3.15 - Wassermanagement, Wasser- und Bodenschutz
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

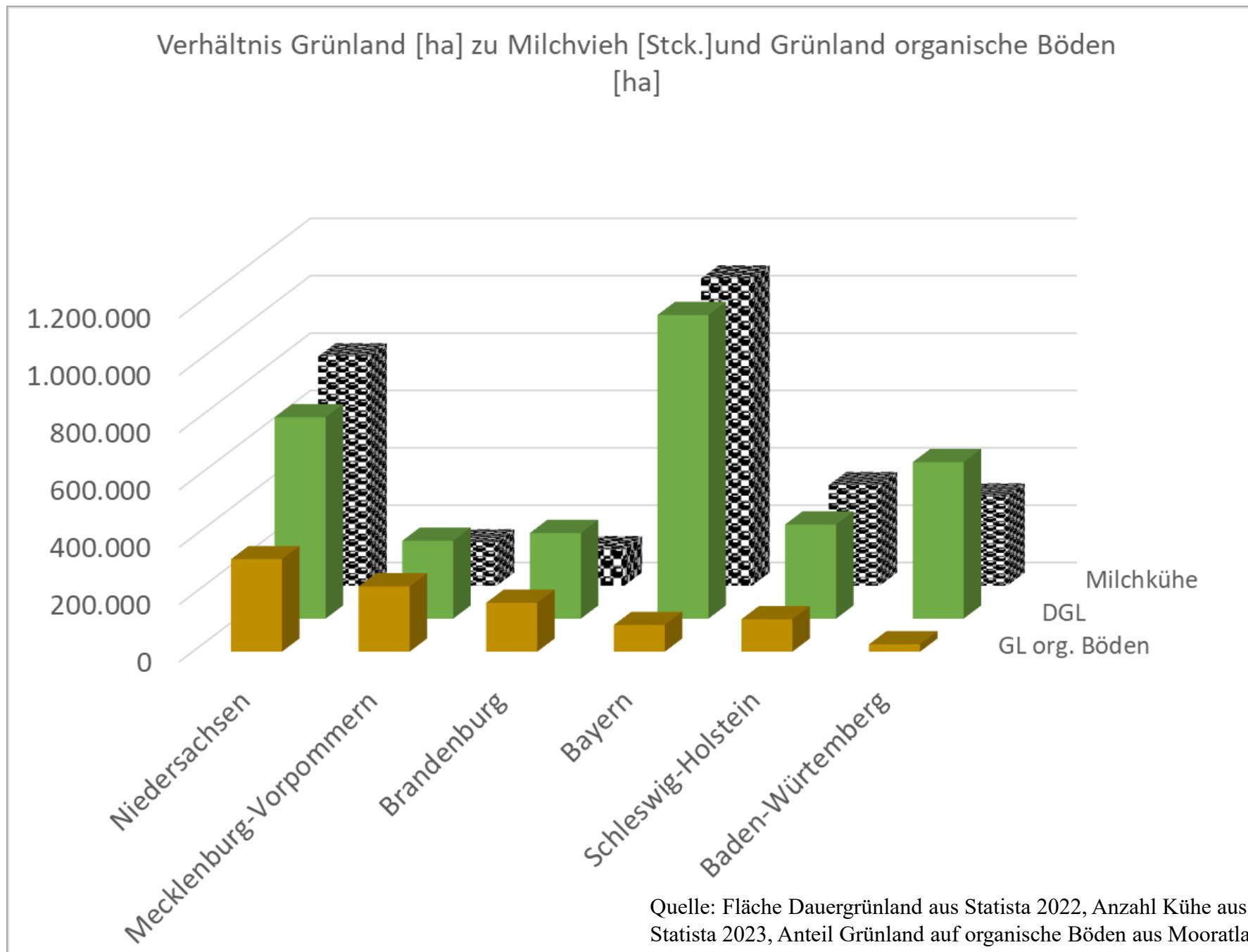


Agenda

- Moorgrünlandnutzung nach Bundesländern
- Anpassungsmöglichkeiten Landwirtschaft
- Einteilung der Grünlandtypen
- Wirtschaftlichkeit der Grünlandnutzung
- Fragen



Milchwirtschaft auf org. Böden



Stellschrauben THG Moorgrünland

- Wasserstand
- Nährstoffe/Intensität
- Lachgas
- pH-Wert
- Mikronährstoffe?
- Umbruch
- Kalamitäten
- Pflanzenarten und Sorten



40

39

THG Moor: Wirtschaftsflächen / Schutzgebiete

Emissionen in t CO₂eq/ha/Jahr

35

30

25

20

15

10

5

0

Wasserstand unter
GOK in m

-0,58

-0,55

-0,55

-0,37

-0,37

-0,25

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

-0,55

-0,37

-0,55

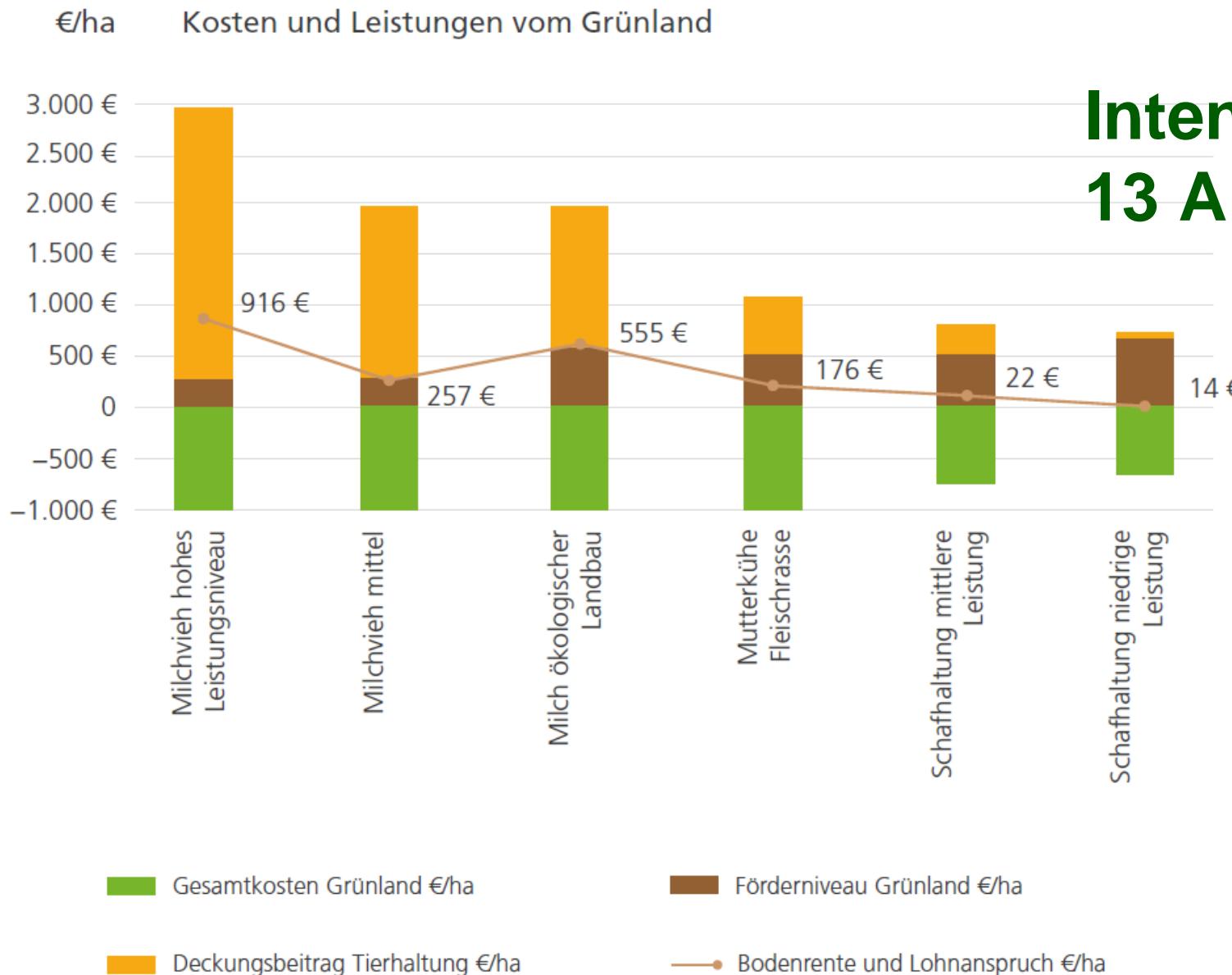
-0,55

-0,37

Einteilung Grünlandtypen

Wechselgrünland	Intensives Wirtschaftsgrünland	Extensives Wirtschaftsgrünland	Biotopgrünland
Freie Nutzung	Freie Nutzung	Eingeschränkt (freiwillig oder gesetzlich)	Stark eingeschränkt (freiwillig oder gesetzlich)
Milch, Fleisch, Wolle, Landschaftspflege	Milch, Fleisch, Jungviehaufzucht, Landschaftspflege	Fleisch und Jungviehaufzucht, Landschaftspflege, Arten-, Boden-, und Wasserschutz	Biotopschutz, Arten-, Boden-, und Wasserschutz, Landschaftspflege, landw. Produkte
Artenarmes Intensivgrünland	Intensivgrünland (intensive Artenmischung)	Narbenecht, artenarm bis artenreich auch Feuchtearten	Mesophiles Grünland, Bergwiesen Magerrasen
Futtergewinnung	Futtergewinnung	Futtergewinnung, Ökosystemleistung	Ökosystemleistung, Biotoppflege, nachrangig Futtergewinnung
Marktpreise, Direktzahlungen	Marktpreise, Direktzahlungen	Marktpreise, Förderung, Direktzahlungen, Erschwernisausgleich	Förderung, Direktzahlungen, Erschwernisausgleich, Landw. Produkte

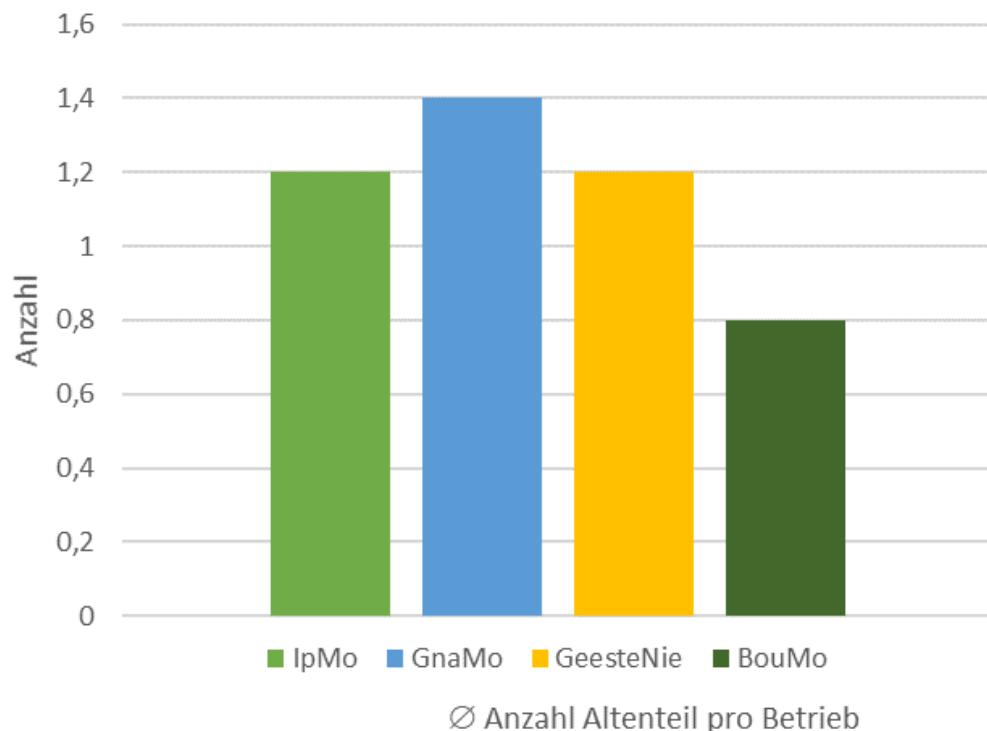
Kosten und Leistungen vom Grünland (2020)



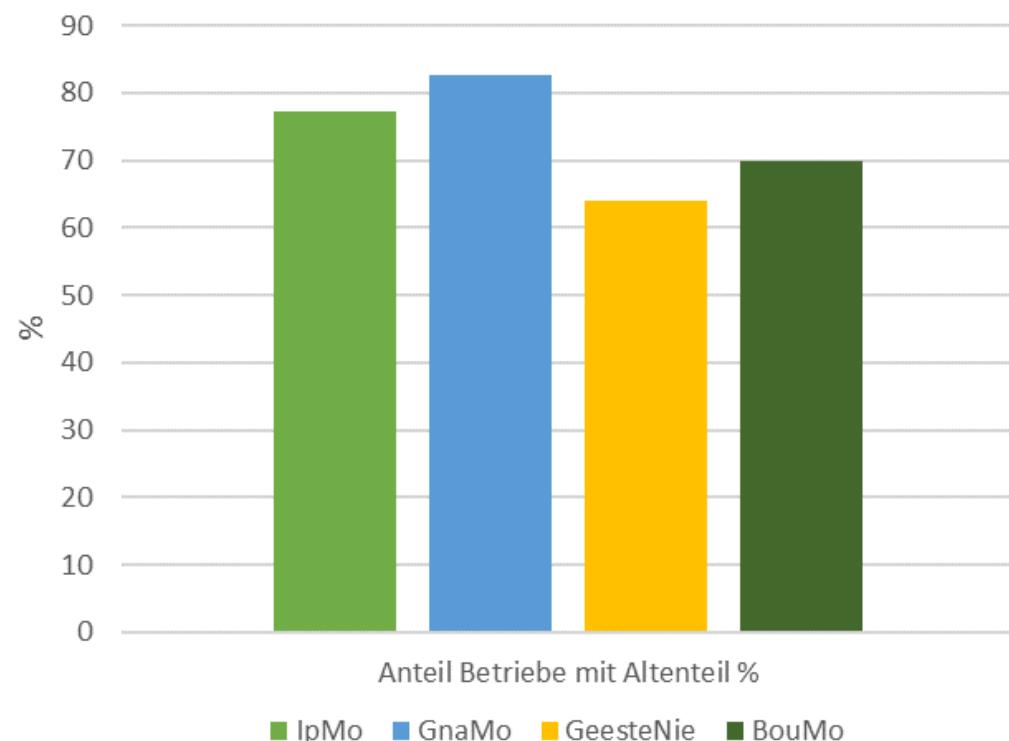
Altenteilleistungen



Altenteilleistungen pro Betrieb



Anteil Betriebe mit Altenteilleistungen



Auswirkungen von Wasserstandsanhebungen

Laufende Einkommensverluste

Entgangener Umsatz
- eingesparte Spezialkosten
+ alternative Einkommensquelle
+/- Veränderung Arbeitszeit
+/- Veränderung Fixkosten (Zeitraumabhängig)
= Einkommensverlust

→ Berechnung klassisch mittels Voranschlagskalkulation
oder z.B. über Lineare Programmierung

Verkehrswertverluste

Wert Baurecht/Privilegierung
Ertragswert ldw. Nutzung
Hofanschlusskomponente
Flächengebundene Förderung
Düngernachweis
Steuerliche Vieheinheiten
Jagdrecht
Beleihungswert
Spekulationskomponente

- Wertminderung 20 % bis 100 % ?
- Flächen als Kreditsicherheit nur noch bedingt anerkannt → steigende Zinsen
- Massive Einschränkung der Altersabsicherung
- Alternative Inwertsetzung
 - CO₂-Zertifikate?
 - Klimapunkte?



Kalkulation der landwirtschaftlichen Erwerbsverluste, Zwischenergebnisse MoWa

Position (alle Angaben in €/ha)	Ipweger Moor, Gnarrenburger Moor, Geesteniederung	Bourtanger Moor
Erträge	4.588	13.269
+ staatl. Zuwendungen	287	307
- Spezialaufwand	2.204	9.220
= Deckungsbeitrag	2.671	4.357
- sonstiger Aufwand	901	1.890
= Betriebseinkommen	1.770	2.467
- Zinsen Fremdkapital		
- Pachten	653	810
- Löhne FremdAK		
= Gewinn	1.117	1.657

kurzfristig zu entschädigen →
 „(Netto-)Wertschöpfung“ →
 Entlohnung Arbeit, Boden Kapital (fremd) →
 langfristig zu entschädigen →



Fragen an den Stationen

- Dauerhafte **Finanzierungsmöglichkeiten** der klimaschonenden Moorgrünlandnutzung: Wer zahlt die zukünftige Bewirtschaftung/Pflege? Wie kann eine langfristige Finanzierung gewährleitet werden?
- Wie wird sich die **Beschäftigungssituation** verändern (AK/ha), gibt es einen Bedarf vor allem für (Grün-)Landwirte? Welche Maßnahmen müssten ergriffen werden? Welche berufliche Qualifikationen benötigt man in Zukunft?
- **Soziale Absicherung**? Wie kompensieren wir Einbußen für **Altenteile**, was gibt es für alternative Rentenmodelle? Pachthöhe von Land oder Gebäuden verlieren an Wert? Wie sollte man es umgestalten?
- Wie kann man **Moorregionen** (vor- und nachgelagerter Bereiche) unter volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten transformieren, ohne auf die Wertschöpfung zu verzichten? Einnahmequellen, Subventionen, Förderungen?!



- Dauerhafte Finanzierungsmöglichkeiten der klimaschonenden Moorgrünlandnutzung: Wer zahlt die zukünftige Bewirtschaftung/Pflege? Wie kann eine langfristige Finanzierung gewährleitet werden?

1. Säule (streichen
kürzen) bietet keinen Anreiz

2. Säule stärken!
Anreizsteigerung FAKT

Fördermittel
DAUERHAFT

LPR Verträge

Zertifikate

Moorsteuer

Einflussende Veränderung
der GAP-Zahlungen der EU
Bemüchtigung alter Umweltverbesserungen

VOLKSWIRTSCHAFTLICHE
KOSTENWÄHRHEIT

Moorpatenschaft

Ertrag (Heu, Biomasse)
höhere Wertsteigerung
Bioqualität

Umschwung auf Bio
höhere Wertsteigerung
Direktvermarktung

Marktmaut des
LEH brechen

Paludikultur
Stoffliche Verwertung (Bau...)

"Moor/Paludi" Siegel



- Wie wird sich die **Beschäftigungssituation** verändern (AK/ha), gibt es einen Bedarf vor allem für (Grün-)Landwirte? Welche Maßnahmen müssten ergriffen werden? Welche berufliche Qualifikationen benötigt man in Zukunft?

*Verschiebung d. Aufgaben
+ damit veränderte Anforderungen an Ausbildung*

- Naturschutz
- Wasserwasserwirtschaft
- GIS / Technik
- Fördermöglichkeiten
- Alternative Vertriebs-
schulen

zusätzl. Standorte

Okotourismus

- Urlaub auf dem Bauernhof
- Landeskraft zur Erholung
↳ Landschaftspflege

*Betriebs-
"Berater" Consulting
LW-Amt, private*

*Fachliche
weiterbildung und
Austausch*

*"Lehre"
Uni bis Schulen*

*Know-How!
GRÜN- Land Ausbildung
Wissen! Fachschulen und Praxisbezug*

• Weiterbildung
Verbesserung
des "gesamten Denkens"
Weiterverarbeitung

*Retention-
Regelung*



Moor - Rente

Rente für CO₂-Leistung

Wertschöpfung aus
klimaschonendes LW

Rente für
Retention Leistung
+ Aufbau org. Masse
humus

Staatliche Rente
bzw. Vergütung die eigene Rentenzahlung
ermöglicht

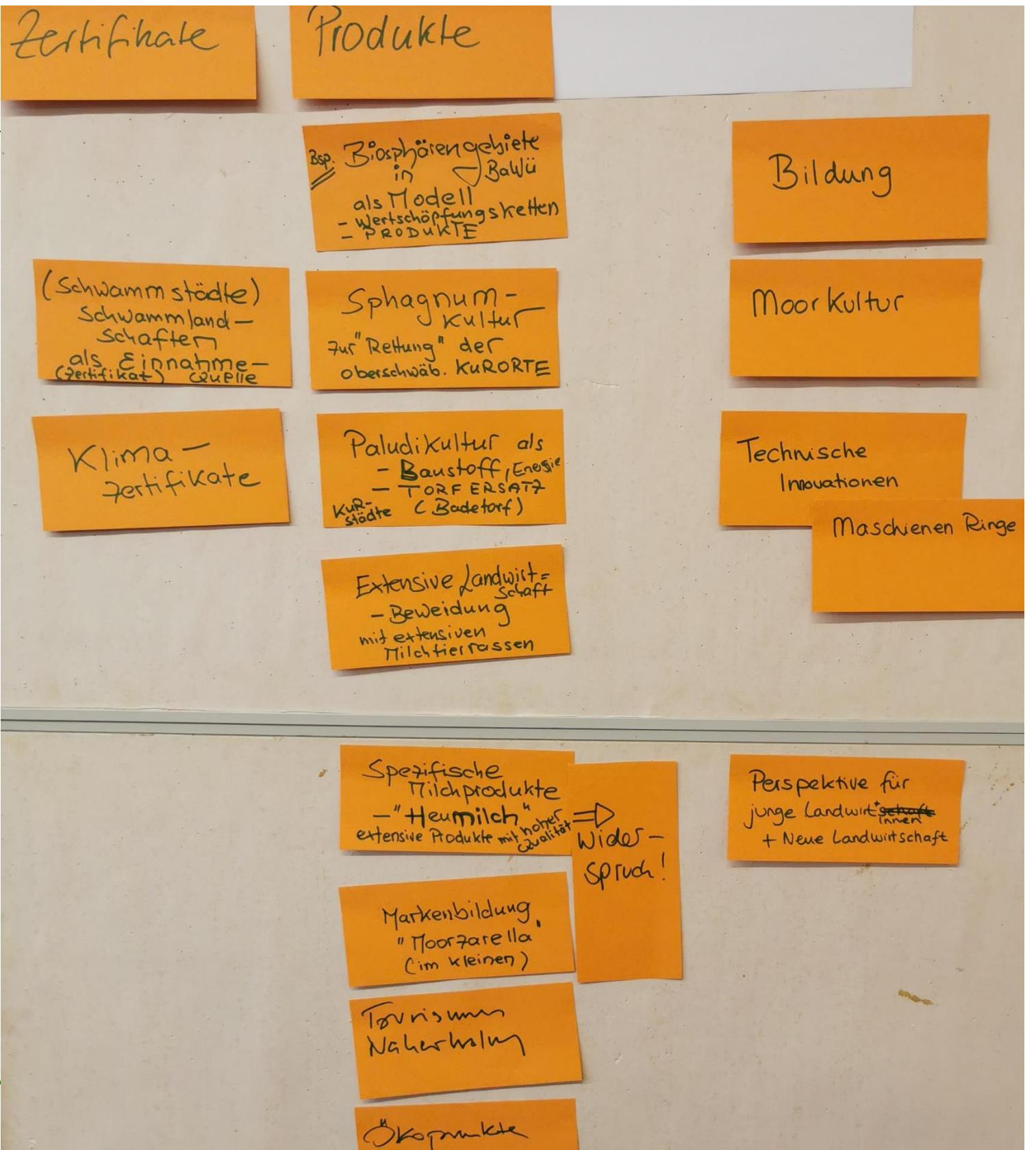
"Mooraktien"
(ÜLindner fragen)

Monetarisierung von Ökosystemleistungen

- **Soziale Absicherung?** Wie kompensieren wir Einbußen für **Altenteile**, was gibt es für alternative Rentenmodelle? Pachthöhe von Land oder Gebäuden verlieren an Wert?
Wie sollte man es umgestalten?



- Wie kann man **Moorregionen** (vor- und nachgelagerter Bereiche) unter volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten transformieren, ohne auf die Wertschöpfung zu verzichten? Einnahmequellen, Subventionen, Förderungen?!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Uwe Schröder

Koordinator für klimaschutzorientierte landwirtschaftliche Moorflächenbewirtschaftung
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Fachbereich 3.15 – Wassermanagement, Wasser- und Bodenschutz

Geschäftsbereich Landwirtschaft

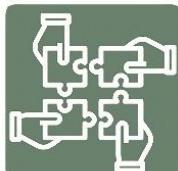
Mars-la-Tour-Str. 6

26121 Oldenburg

E-Mail: uwe.schroeder@lwk-niedersachsen.de

Projektleitung MoWa

Unterstützung der Transformation der landwirtschaftlichen Moornutzung in
Niedersachsen im Sinne des Klimaschutzes durch systemische
Untersuchungen und Prozessbegleitung



GESELLSCHAFTSVERTRAG
Stadt.Land.Zukunft.

Projektnehmer: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Gefördert durch:



Niedersächsisches Ministerium
für Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz