

# Moorschutzmaßnahmen und Umstellung auf neue Bewirtschaftungsformen

2. Zukunftsforum Landwirtschaft  
Bollewick 20.9.2024

Dr. Almut Mrotzek



begleiten | unterstützen | vernetzen



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

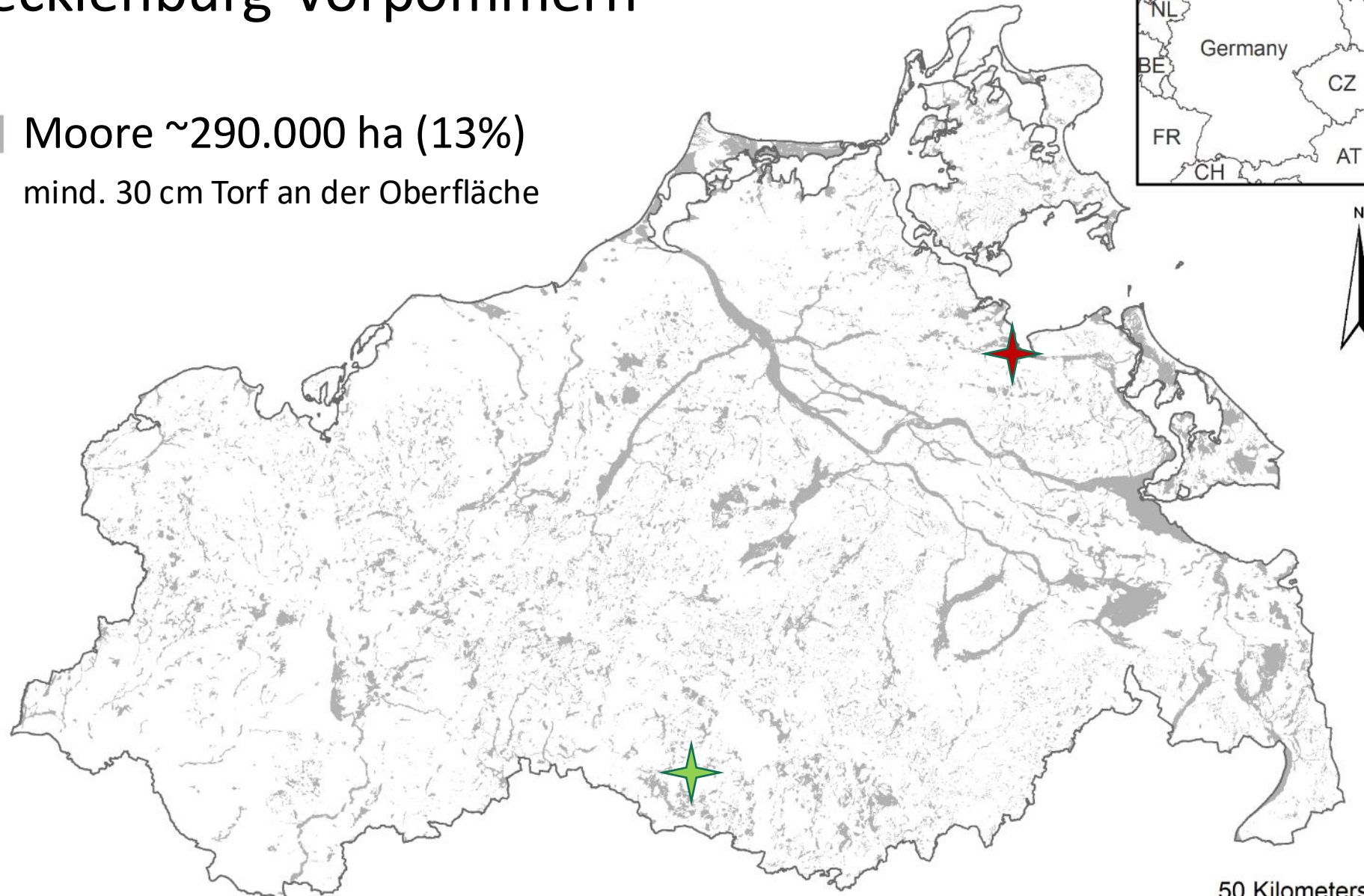
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Mecklenburg-Vorpommern

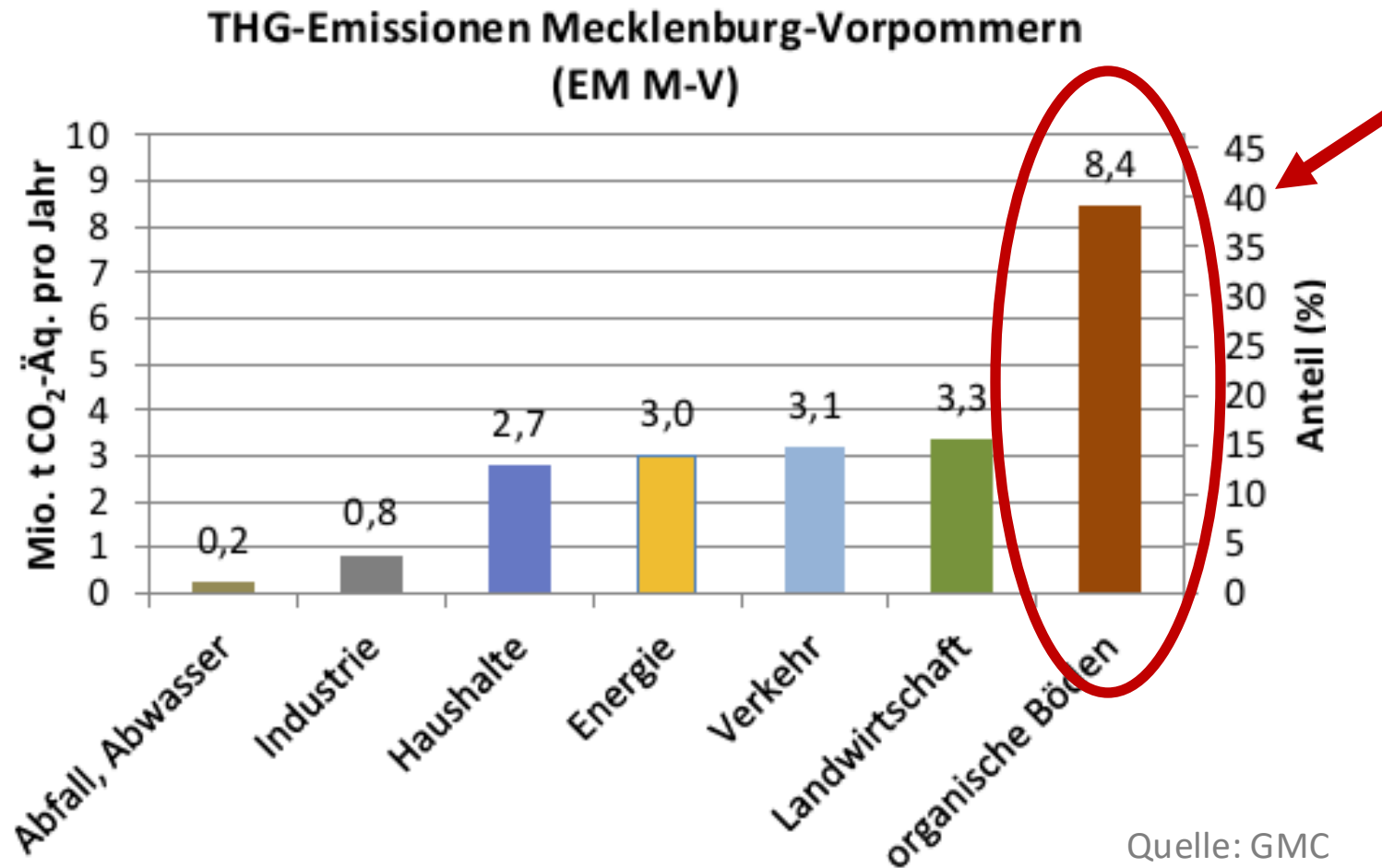
Moore ~290.000 ha (13%)  
mind. 30 cm Torf an der Oberfläche

140.000 ha Grünland  
(2/3 aller Grünländer)  
20.000 ha Acker  
...

31.000 ha wiedervernässt



# Mecklenburg-Vorpommern



Klimaneutralität 2040

→ **Wiedervernässung!**

weitere Vorteile:  
Wasserrückhalt,  
Bodenverlust gestoppt,  
regionale Kühlung...

# MoorAgentur MV

seit Januar 2024

Projekt (2 Jahre) – Teil des PaludiMV-Projekts (10 Jahre)

- **Förderung** durch das **BMUV**
- bei der Landgesellschaft M-V GmbH

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# MoorAgentur MV

- Aufbau der ersten **Fachagentur zu Moorschutz auf Länderebene**

## Ziele

- Moorschutz unterstützen und voranbringen
- Wissen, Informationen bündeln und verfügbar machen
- Organisationsmodell erproben, das übertragbar ist  
Evaluation – Erkenntnisse für andere Bundesländer

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# MoorAgentur MV – Unser Team

*Dr. Almut Mrotzek* - Leitung und Fachberatung

Landschaftsökologin – Moorforschung und  
Kapazitätsaufbau für Wiedervernässung an der Uni  
Greifswald (GMC)

*Nadine Reinwardt* - Fachberatung

Landschaftsökologin – Untersuchungen zur  
Wiedervernässung von Küstenpoldern

*Kathrin Brozio* – Projektanbahnung und -begleitung

Dipl.-Agraringenieurin, Dipl-Umweltwiss.  
Planung und Umsetzung von Naturschutzprojekten,  
projektbegleitendes Management, Monitoring

*Lena Isenberg* - Öffentlichkeitsarbeit und Assistenz

Kommunikationsmanagement



# Fachbezogene Mitarbeit:

## aus den Abteilungen der Landgesellschaft MV:

- **Moorschutz und Kompensation**  
*Greifswald:* Anke Nordt, Christin Geisbauer (PaludiMV-Projekt)
- **Agrarstruktur (Agrarförderung)**  
*Leezen:* Dr. Holger Brandt, Holger Görtemöller  
*Greifswald:* Luise Paul  
*Rostock:* Anna-Sophie Hohlt  
*Neubrandenburg:* Monika Zafke
- **Stadt- und Regionalentwicklung**  
*Leezen:* Julia Quade, Torsten Mehlhorn
- **Flurneuordnung** n.n.
- **Grundstücksverkehr** n.n.
- Stabstelle **Öffentlichkeitsarbeit**



# MoorAgentur MV

Ansprech- und Beratungsstelle für alle Fragen  
zu Moorschutz, Wiedervernässung und Paludikulturen

Unser Angebot:

- Begleitung bei Planung, Genehmigung und Konzepterstellung
- Informationen zu Finanzierung und Förderung
- Beratung zu Bewirtschaftung
- Unterstützung bei Flächensicherung
- Vernetzung und Kontaktvermittlung

Webseite: <https://www.mooragentur-mv.de/>





# Wiedervernässung und dann?



Ziese-Niederung bei Greifswald

# Wiedervernässung und dann?

## natürliche Entwicklung – Naturschutz

- Biologische Vielfalt
- Tourismus, Erholung
- Wasserhaushalt der Landschaft

...

- CO<sub>2</sub>-Zertifikate (MoorFutures)
- Ökokontierung
- Aktionsprogramm natürlicher Klimaschutz (ANK) –  
**Förderrichtlinie 1000 Moore** seit 16.9.24

# Wiedervernässung und dann?

## **nasse Bewirtschaftung**

- Paludikultur – Biomasseproduktion
- Vergütung der Aktivitäten für CO<sub>2</sub>-Einsparung und andere Ökosystemleistungen wie Nährstoff- und Wasserrückhalt



# Landnutzungsverfahren auf nassem Niedermoor



## Sukzessionsbestände

### Nasswiesen

- Rohrglanzgras
- Seggen
- (Wintermahd: Schilf)



### Nassweiden

- Wasserbüffel
- Robustrassen
- Wildhaltung
- Gänse



## Anbaukulturen



- Schilf
- Rohrkolben
- Arznei-/Gewürzpflanzen
- (Ansaat / Übersaat: Seggen, Rohrglanzgras)



- Erle
- Weide



# Angepasste Ernte-Technik und Spezialtechnik

a) Angepasste  
Grünlandtechnik

b) Kleintechnik

c) Ballonreifen (Seiga)

d) Raupentechnik



Fotos: Tobias Dahms



# Spezialtechnik

- einstufig
- mehrstufig



# Wiedervernässung und dann?

## Paludikultur – Biomasseproduktion

- Aktionsprogramm natürlicher Klimaschutz (ANK)

**Förderrichtlinie NABO** - Förderung für bodenschonende Technik seit Juli 2024

Landwirtschaftliche Rentenbank

für Landwirte **65% für Erntetechnik für nasse Böden**

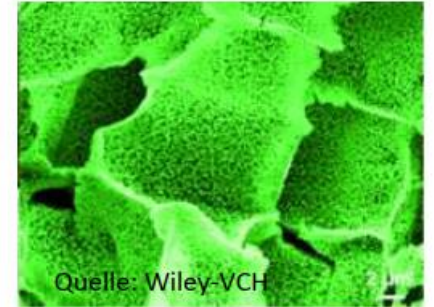
- Ernten was wächst: z.B. Schilf, seggenreiche Nasswiesen
- Etablierung von Dauerkulturen wie Schilf, Rohrglanzgras oder Rohrkolben

→ Wohin mit der Biomasse?



# Eigenschaften von Feuchtgebietspflanzen

- Hohe Produktivität
- Verschiedene Anpassungen
  - Wasseraufnahmefähigkeit (für Substrate)
  - Starke Struktur
  - Aerenchym (Luftkammern)
  - Verrottungsschutz (Silikate!)



(Neue)  
Wertschöpfungsketten

Bau-/Dämmstoffe





## 3 Beispiele: Bau- und Dämmstoffe aus Halmgütern

### Schilfdächer

- Etabliertes Produkt, verschiedene Marktanbieter
- Bedarf EU: ca. 15 Mio. Bunde/Jahr
- Importrate: 75-85 %
- Flächenbedarf in D: 10.000 ha



### Grasdämmmatten

- Marktzulassung, (kleine) Serienproduktion
- Einfache Verwendung
- Großes Flächenpotential Nasswiesen



### Rohrkolben-Platte

- Prototyp
- hohe Stabilität bei gleichzeitig guter Dämmleistung
- z.Z. keine Rohstoffverfügbarkeit, Anbau von Typha wird erprobt





# Neue Wertschöpfungsketten: Kunststoffe, Verpackungen

Bioplastik

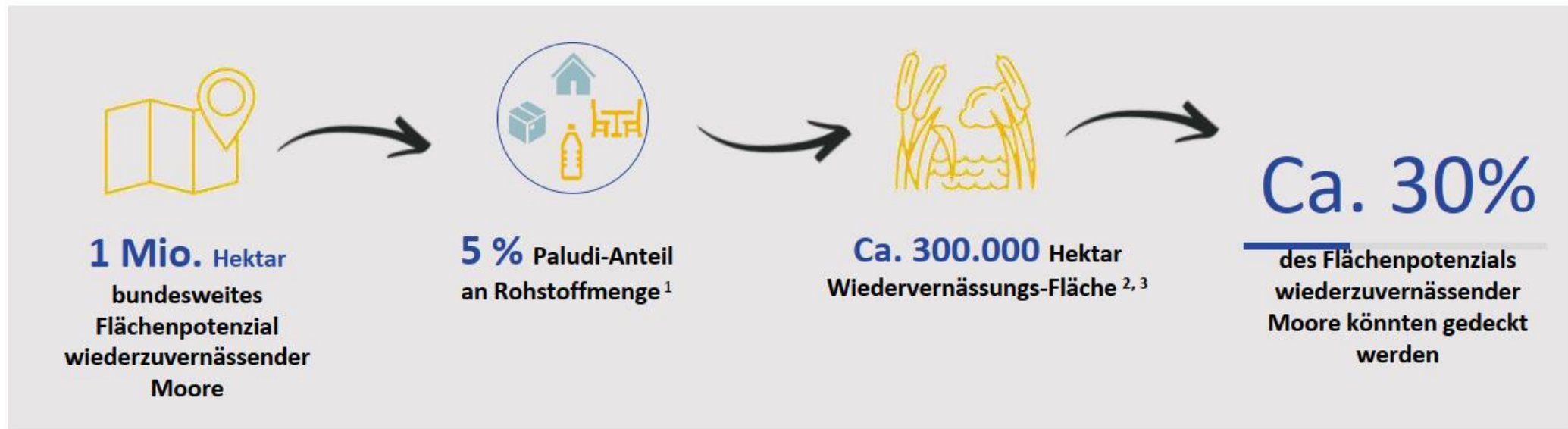


Faserguss



# Nachwachsende Rohstoffe zur Dekarbonisierung der Wirtschaft

Vorstudie zur Schaffung von skalierbaren Wertschöpfungsketten für die Nutzung von Paludikultur-Biomasse: Betrachtung (und Sensibilisierung) der Nachfrageseite



<sup>1</sup> Bei Papier bezogen auf Frischfaseranteil, bei Kunststoffen 2%; Verwendung für Grundstoffe für Lacke, Farben, Harze nicht berücksichtigt

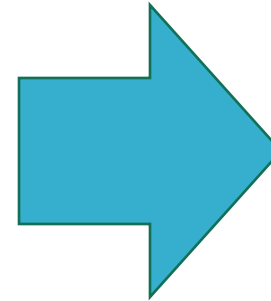
<sup>2</sup> Annahme zur Rohstoffausbeute: 50% bei Papier, Dämmstoffen und Holzwerkstoffen, 100% bei Kunststoffen.

<sup>3</sup> Annahme Flächenertrag = 5t/h.

Gesamte Studie: [Systain consulting / toMOORow 2023](#)

# Nachfrage schaffen: Allianz der Pioniere

Die Gründungsmitglieder der Allianz sind:



- Aufbau von Wertschöpfungsketten für Rohstoffe aus Paludikulturen
- **Pilotierung** von Verwertungen in den eigenen Lieferketten
- **Produktentwicklungen** aus Paludikultur-Biomasse

toMOORow ist eine Initiative der:





# Wertschöpfungsketten

Was braucht es?

Biomasseabnahme

➤ z.B. Regionale Rohstoffhöfe – Dienstleister der sich um die Verteilung kümmert...

Bedarf ist da

Viel Fläche – viel Material

➤ Produktion in MV? Anklam, Malchin...



[https://www.otto.de/shoppages/nachhaltigkeit/nachhaltiges\\_engagement/umweltfreundlich-bestellen/nachhaltige-verpackung](https://www.otto.de/shoppages/nachhaltigkeit/nachhaltiges_engagement/umweltfreundlich-bestellen/nachhaltige-verpackung)

# Wiedervernässung und dann?

## Vergütung der Aktivitäten für CO<sub>2</sub>-Einsparung und anderen Ökosystemleistungen wie Nährstoff- und Wasserrückhalt

- Landwirte „Wirte des Landes“
  - Leistungen für die Gesellschaft: Vergütung für die Bewirtschaftung/Management der nassen Moorflächen
- Aufwertung der Moorböden durch Wiedervernässung
  - MoorFutures*flex* – CO<sub>2</sub>-Zertifikate, kürzere Zeiträume, Landnutzung möglich
  - Nabu-Klimafond
  - Vergütung auf EU-Ebene diskutiert  
(Anreize für Gemeinwohlleistungen, Gemeinwohlprämie...)  
→ **Forderung an die Politik**



# Wo stehen wir?

- Anhebung von Wasserständen
  - Förderinstrumente und Interesse
- nasse Bewirtschaftung
  - Konzepte, Maschinen und Förderinstrumente  
aber
- Biomasseabnahme und Wertschöpfungsketten?
  - Produkte sind entwickelt, aber: keine Verwertung, weil keine Biomasse, weil keine Verwertung...
  - Allianz der Pioniere
  - Pilotprojekt PaludiMV
  - Aufbau von Wertschöpfungsketten in MV
- Vergütung der für die Gesellschaft erbrachten Leistungen?
  - Zertifikate, Klimaschutzprämien
  - Moorboden ist wertvoll!

# Wie weiter?

@Landwirte:

Bringen Sie sich ein mit Ihrer Expertise und Ihren Ideen.

@Alle:

Fragen und diskutieren wir, damit wir gemeinsam Lösungen entwickeln.

# Vielen Dank!



begleiten | unterstützen | vernetzen



Polder Sandhagen, Foto T. Dahms

# Kontakt: MoorAgentur MV

E-Mail: Mooragentur.mv@lgmv.de

Telefon: +49 (3834) 832 -15

c/o Landgesellschaft Mecklenburg-Vorpommern mbH

Walther-Rathenau-Straße 8a

17489 Greifswald

Webseite:

<https://www.mooragentur-mv.de/>

