

An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there are lush green fields. A dirt road winds through the middle ground. In the background, there is a cluster of buildings, including a large one with a solar panel array on its roof. The surrounding area is filled with trees, some of which are showing autumn colors.

Wirtschaften und Werte schaffen auf Moorflächen mit Unterflurbewässerung - ein Erfahrungsbericht -

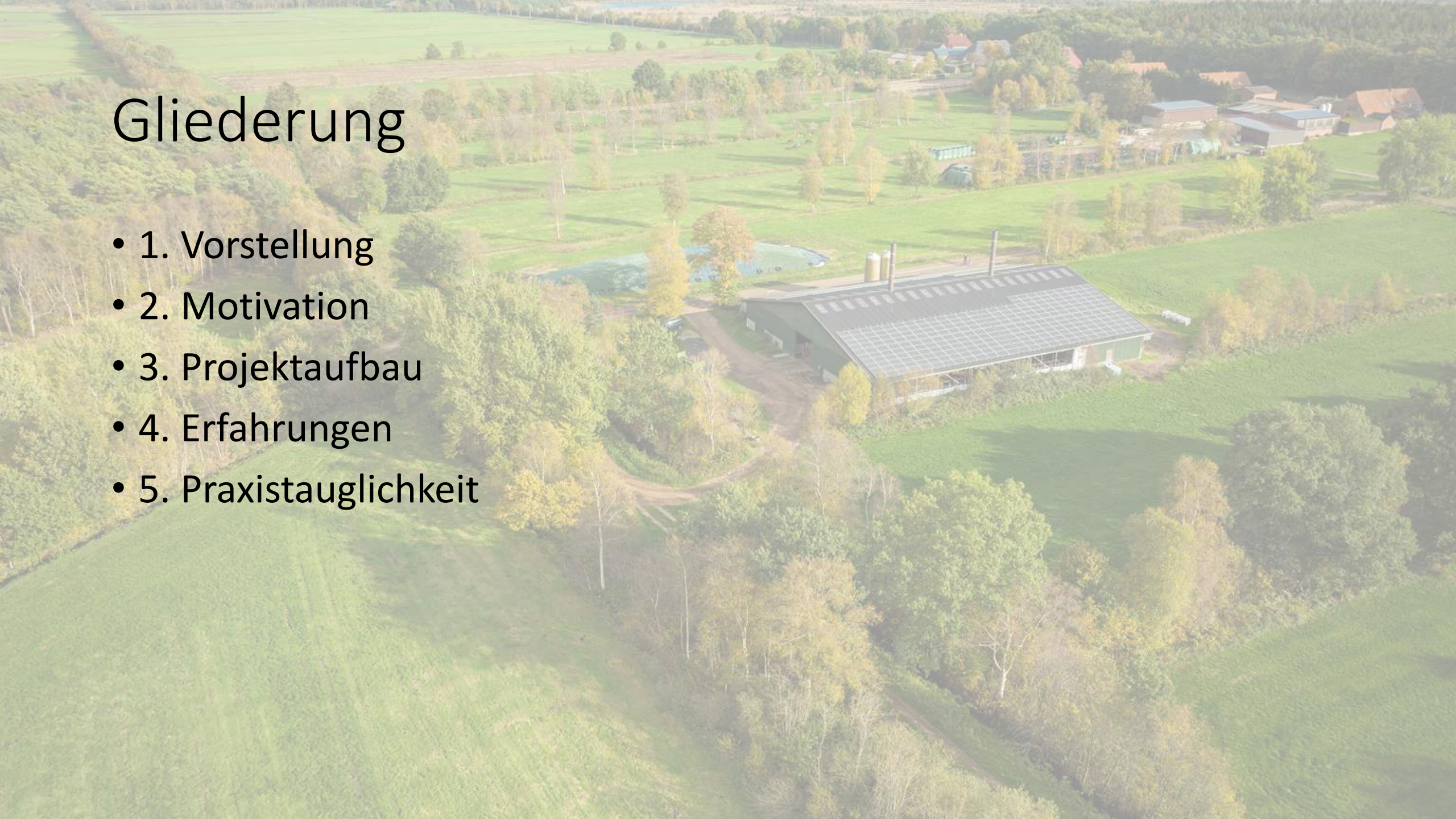
Moorwärts

Moorgipfel Osterholz

3. November 2023

Gliederung

- 1. Vorstellung
- 2. Motivation
- 3. Projektaufbau
- 4. Erfahrungen
- 5. Praxistauglichkeit



Vorstellung

- Sven Kück
- Landwirt in 4. Generation
- Hof im Vollerwerb bewirtschaftet
- Familienbetrieb; zusammen mit Vater in einer KG
- Lebens- und Arbeitsgrundlage für 4 Generationen

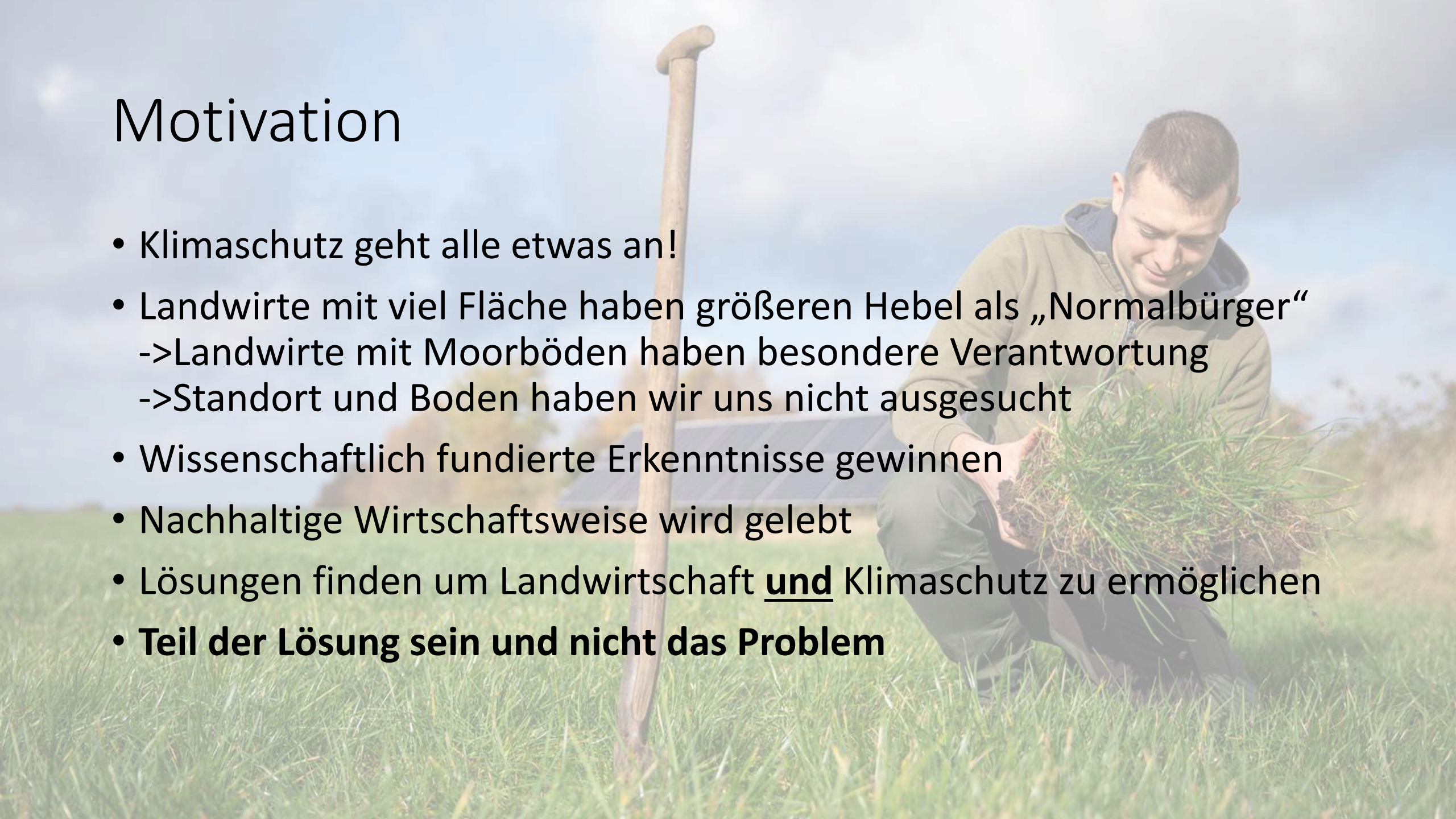


Vorstellung

- 115 ha Fläche in Bewirtschaftung
 - davon 100 ha Moor
 - davon 70 ha Grünland und 30 ha Acker (Silomais für Kühe und Speisekartoffeln)
- 120 melkende Kühe gehalten in modernen Boxenlaufstall mit Melkrobotern (Bj: 2015)
- Aufzucht der weiblichen Kälber für eigene Remontierung
- Hofladen seit 2020

Motivation

- Klimaschutz geht alle etwas an!
- Landwirte mit viel Fläche haben größeren Hebel als „Normalbürger“
 - >Landwirte mit Moorböden haben besondere Verantwortung
 - >Standort und Boden haben wir uns nicht ausgesucht
- Wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse gewinnen
- Nachhaltige Wirtschaftsweise wird gelebt
- Lösungen finden um Landwirtschaft und Klimaschutz zu ermöglichen
- **Teil der Lösung sein und nicht das Problem**



Pro

- Grü
- 201
- Ne
- Ste
- Vor
- Bei
- Sor
- Wil

Versuchsaufbau:

Höhen

Feld 1:

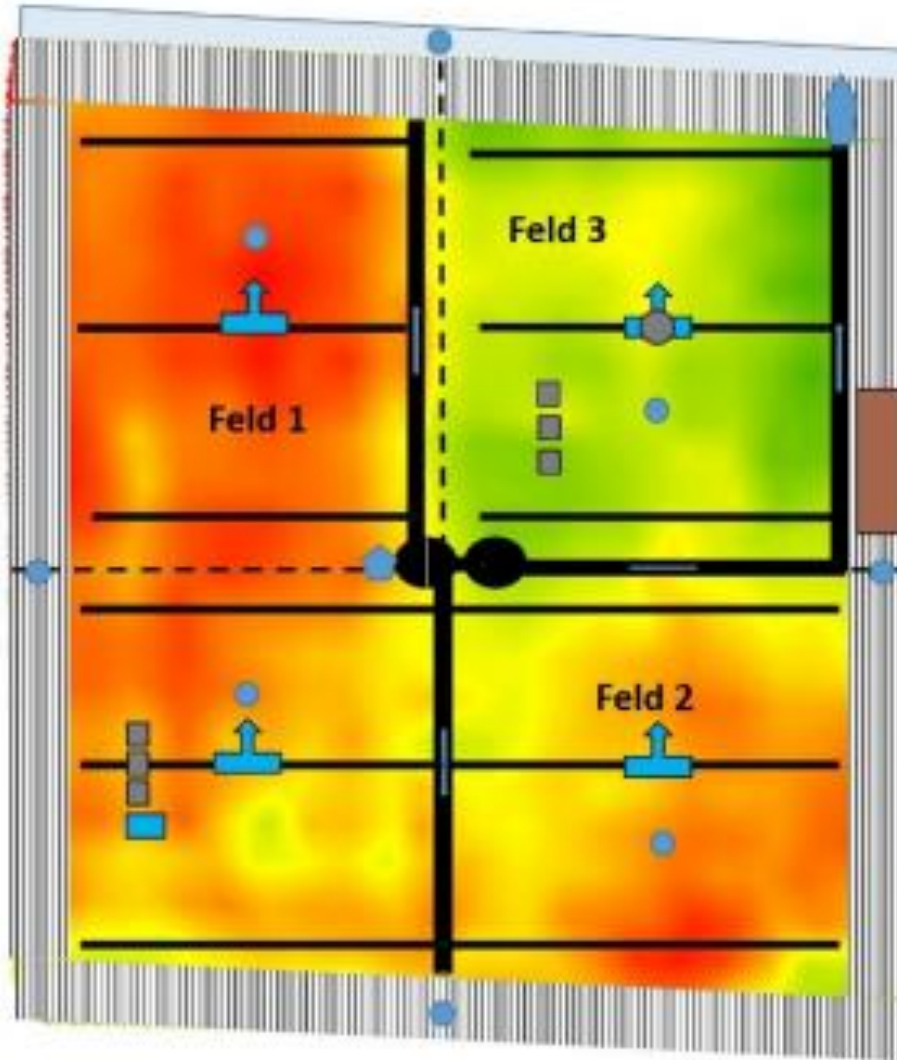
Min: 10,98 mNN
Max: 10,60 mNN
MW: 10,81 mNN
Med: 10,81 mNN

Feld 2:

Min: 10,39 mNN
Max: 10,94 mNN
MW: 10,68 mNN
Med: 10,68 mNN

Feld 3:

Min: 10,18 mNN
Max: 10,63 mNN
MW: 10,44 mNN
Med: 10,45 mNN



Messeinrichtungen

- Haubenlager (1x)
- ♠ Durchflussmesser (1x) (Venturi Rinne)
- Grundwassermessstelle (8x)
- ♠ Brunnen (Pumpe mit Solar ca. 10m³/h, 1x)
- ⊥ T-Stücke (4x) (Beprobung Dränwasser)
- Eddy mit Solar (1x)
- THG-Rahmen (6x)
- Sauger (vereinfacht)
- Sammler (3x Stränge)
- Schacht zur Wassersteuerung (2x)
- Saugsonden (Beprobung Bodenwasser, 1x)
- ||| 10 m Pufferstreifen

Quelle: LBEG Niedersachsen- Abschlussbericht
Modellprojekt Gnarrenburger Moor

Erfahrungen

- Aufwendige Einrichtung (Drainagen, Planieren, Ansäen)
- Herantasten an „richtigen“ Wasserstand
- Probleme mit Befahrbarkeit entstehen
- Wasserpfützen in Senken bilden sich
- Späterer Vegetationsstart im Frühjahr
- Verminderter Ertrag
- Bei Trockenheit leichte Vorteile im Ertrag
- Schnellere Degradierung der Grasnarbe (Qualitätsenbußen)
- Heu machen nicht möglich
- Keine Mäuse durch viel Wasser

Praxistauglichkeit

- Befahrbarkeit bei großflächiger Vernässung sehr kritisch
- Ertrags- und Qualitätsminderung müssen kompensiert werden
- Zielkonflikt mit anderen Klimaschutzmaßnahmen
- Kosten der Anlegung, Bewässerung
- Wasser woher?
- Wettbewerbsfähigkeit?
- Klimaschutz muss sein, konkurriert mit der Wirtschaftlichkeit
- Wirtschaftliche Bewirtschaftungsalternativen?
- Verschiedene Lösungsansätze verfolgen
- Aktive Landwirte brauchen Perspektiven und Unterstützung



Vielen Dank