



Informationsveranstaltung zur Hochmoorsanierung im
Landschaftsschutzgebiet „Am Ottermeer“



- **Abschnitt 1:**
Artenarmes Extensivgrünland auf 6,21 ha
- **Abschnitt 2:** z. T.
Naturnahe Flächen auf 28,8 ha
- Eigentümer der Flächen sind die Stadt Wiesmoor und der Landkreis Aurich
- Bestandteil des Landschaftsschutzgebiets „Am Ottermeer“



Legende

□ Landschaftsschutzgebiet AUR27

Sanierungsabschnitte

□ Abschnitt 1

□ Abschnitt 2

Eigentümer

□ Kirchgemeinde

□ Landkreis Aurich

□ Stadt Wiesmoor

Hintergrund: DOP20 (LGLN, 2021)

Abschnitt 1

- **Flächen:** Flur 8, Flurstücke 107, 108, 109, 110 und 111
- **Landnutzung:** z. gr. T. artenarmes Extensivgrünland
- **Aktuelle THG-Emissionen:** ca. 24 CO₂äq t/ha/a
- **Optimierung:** Hochmoorsanierung mit Oberbodenabtrag



Hintergrund: DOP20 (LGLN, 2021)

Abschnitt 1

Landkreis Aurich:

- Brutvögel nach SÜDBECK ET AL. (2005) (7 Kartierungen 2023)
- Potentialabschätzung zum Vorkommen von Amphibien

Hofer & Pautz GbR:

- Stratigrafische Erfassung im Abstand von 50 m
- Identifikation von Drainagen und der Entwässerungssituation
- Biotoptypen nach DRACHENFELS (2023)

Abschnitt 1 – Brutvögel



Brutvogelerfassung LSG „Ottermeer“ Teilbereich A

- Status**
- Brutzeitfeststellung
 - ◐ Verdacht
 - Nachweis

- Arten**
- A Amsel
 - Bp Baumpieper
 - Bik Blaukehlchen
 - Bm Blaumeise
 - B Buchfink
 - Dg Dorngrasmücke
 - Ei Eichelhäher
 - Fs Feldschwirl
 - F Fitis
 - Gim Gimpel
 - He Heckenbraunelle
 - K Kohlmeise
 - Ku Kuckuck Gefährdet (Rote Liste NI, TLW, DEU)**
 - Mg Mönchsgrasmücke
 - Ro Rohrammer
 - R Rotkehlchen
 - Sm Schwarzmehse
 - Swk Schwarzkehlchen
 - Sd Singdrossel
 - Sto Stockente
 - Wr Wasserralle
 - Wg Wintergoldhähnchen
 - Z Zaunkönig
 - Zi Zilpzal

0 25 50 75 100 m

© 2024 LGLN



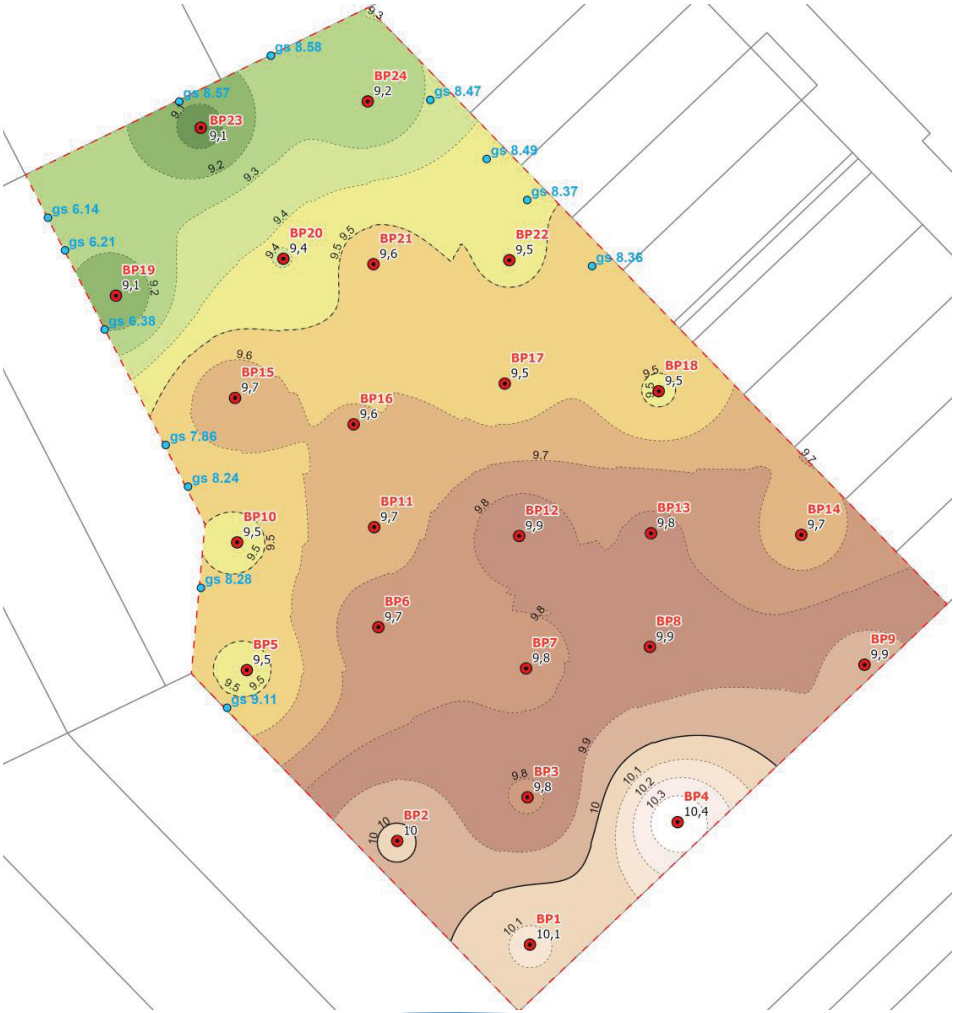
Abschnitt 1 – Amphibien

- Kein Laich in Entwässerungsgräben oder ehemaligen Blänken (28.04.2023)
- Blänken zum Zeitpunkt der Begehung trockengefallen
- Keine Sichtung von adulten Amphibien
- Sichtung von juvenilen Amphibien (vermutl. Grasfrösche) auf Grünland (11.07.2023)
- Fläche könnte als Teillebensraum für Amphibien dienen
- Großes Aufwertungspotenzial durch Hochmoorsanierung (z. B. Moorfrosch)

Abschnitt 1 – Biotoptypen



Abschnitt 1 – Geländeoberfläche



Legende

- Planfläche
- Flurstücksgrenzen
- Bohrpunkt mit Geländehöhe (m ü. NN)
- Grabensohle (m ü. NN)

Konturlinien

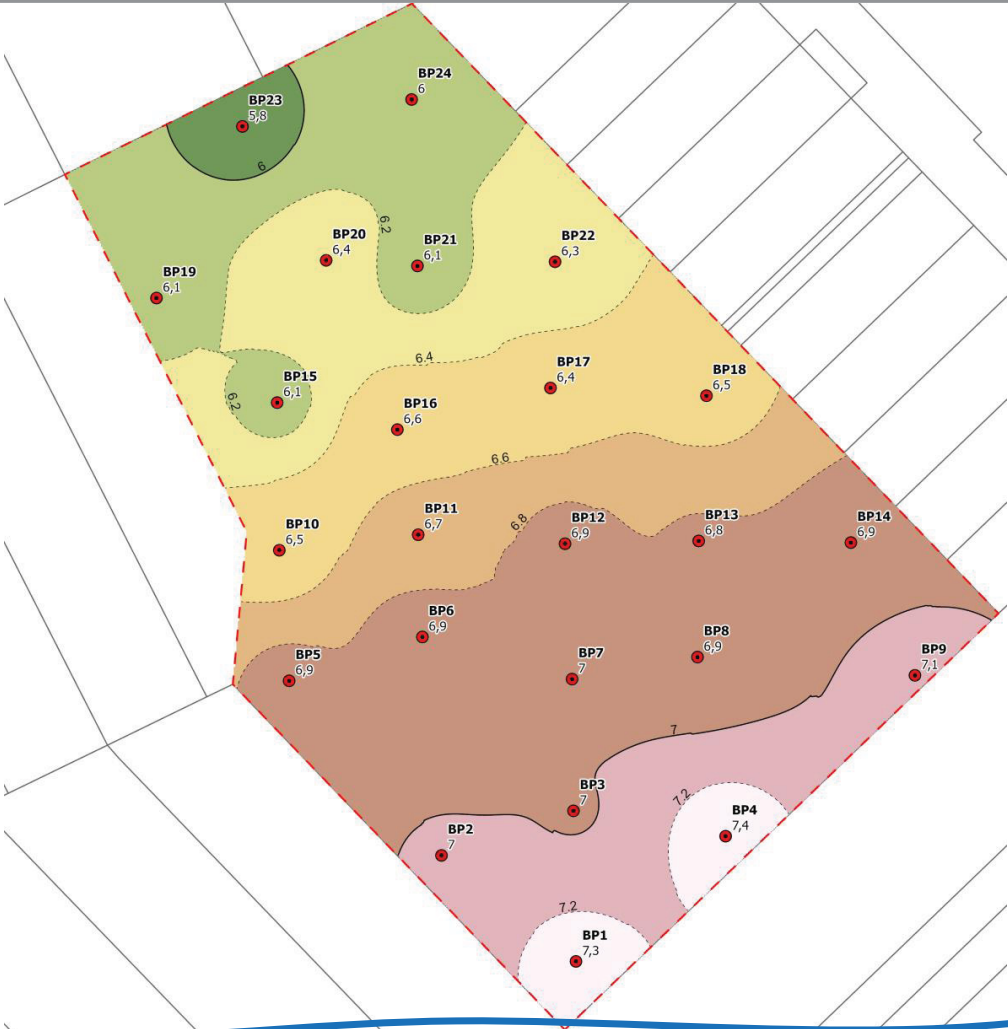
- Konturlinien 10 cm
- Konturlinien 50 cm
- Konturlinien 1 m

Geländeoberfläche (m ü. NN)

- 9,074 - 9,1
- 9,101 - 9,2
- 9,201 - 9,3
- 9,301 - 9,4
- 9,401 - 9,5
- 9,501 - 9,6
- 9,601 - 9,7
- 9,701 - 9,8
- 9,801 - 9,9
- 9,901 - 10
- 10,001 - 10,1
- 10,101 - 10,2
- 10,201 - 10,3
- 10,301 - 10,4



Abschnitt 1 – Mineralischer Untergrund



Legende

- Planfläche
- Flurstücksgrenzen
- Bohrpunkte mit MUG-Höhe (m ü. NN)

Konturlinien

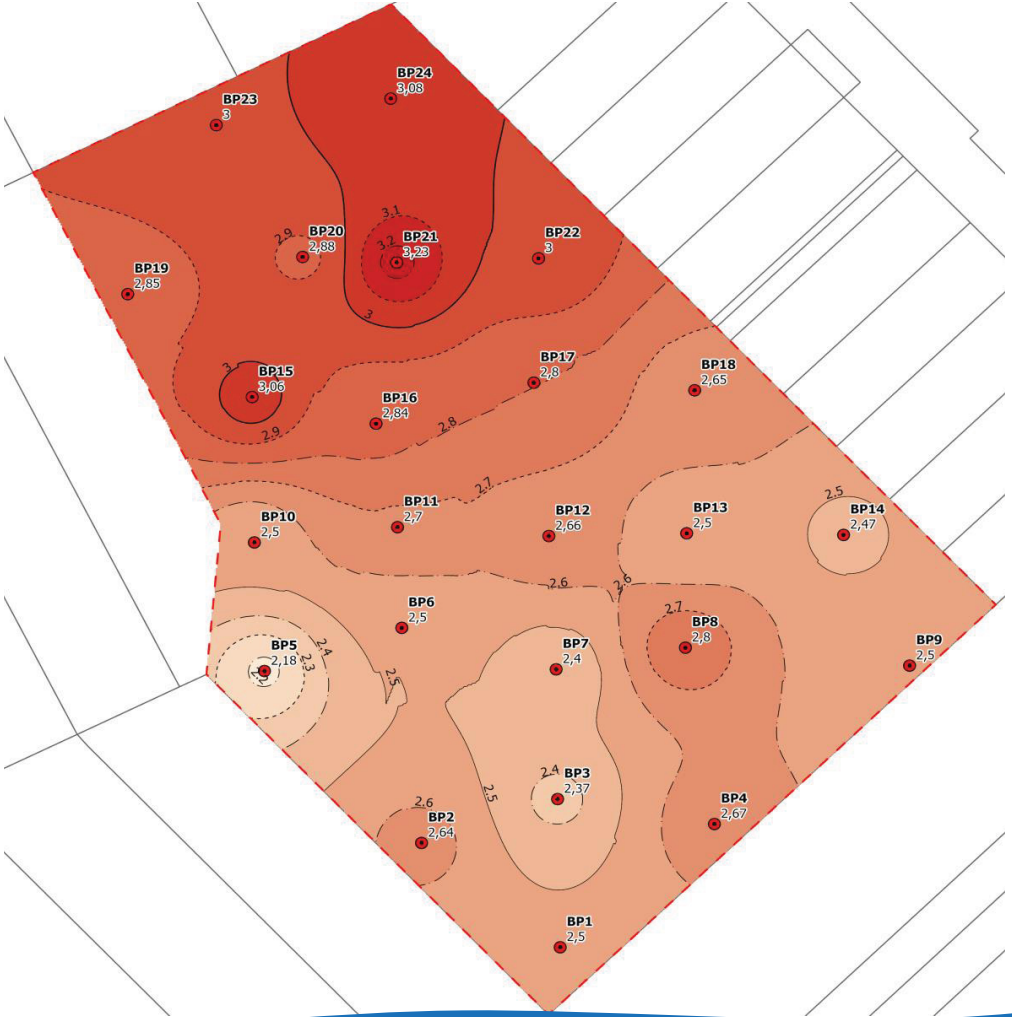
- Konturlinien 20 cm
- Konturlinien 1 m

Mineralischer Untergrund (m ü. NN)

- 5,824 - 6
- 6,001 - 6,2
- 6,201 - 6,4
- 6,401 - 6,6
- 6,601 - 6,8
- 6,801 - 7
- 7,001 - 7,2
- 7,201 - 7,4



Abschnitt 1 – Gesamttorfmächtigkeit



Legende

- Planfläche
- Flurstücksgrenzen
- Bohrpunkte mit Gesamttorfmächtigkeit (m)

Konturlinien

- Konturlinien 10 cm
- Konturlinien 20 cm
- Konturlinien 50
- Konturlinien 1 m

Gesamttorfmächtigkeit (m)

- 2,1 - 2,2
- 2,2 - 2,3
- 2,3 - 2,4
- 2,4 - 2,5
- 2,5 - 2,6
- 2,6 - 2,7
- 2,7 - 2,8
- 2,8 - 2,9
- 2,9 - 3
- 3,0 - 3,1
- 3,1 - 3,2
- 3,2 - 3,3

Abschnitt 1 – Entwässerung



Legende

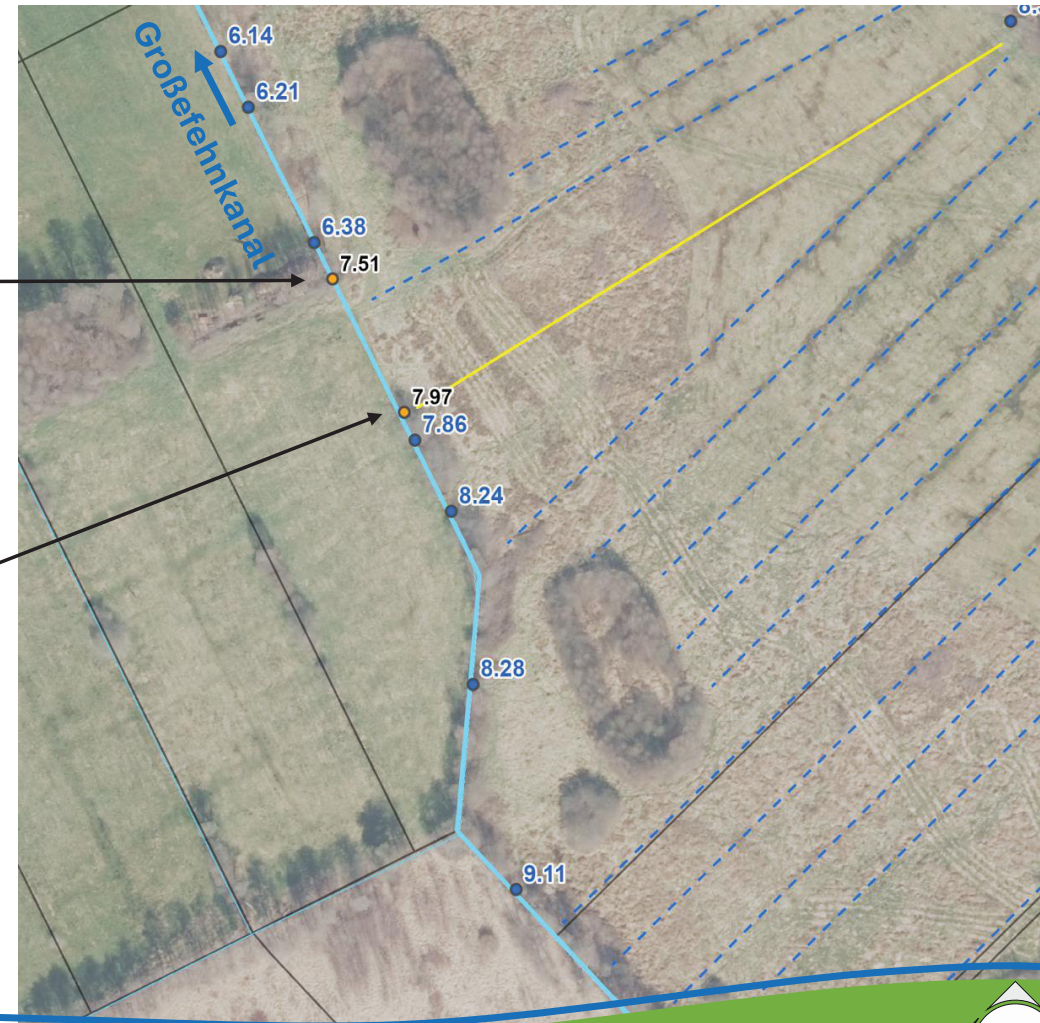
- Planfläche
- Flurstücksgrenzen
- Vorfluter
- Messpunkte (m ü.NN)
 - Grabensohle
 - Drainage
- Drainagen
 - Identifiziert
 - Potenziell vorhanden

Hintergrund: DOP20 (LGLN, 2021)



Abschnitt 1 – Drainagen

- Rohrdurchlass im südlichen Graben
- Entwässerung in Richtung des Großefehnkanals
- Drainagerohr entwässert in einer Tiefe von etwa > 1 m unter der Geländeoberfläche



Abschnitt 1 – Sanierungsplan



- Legende
Gehölzentfernung
- Gehölze (Strauch-Baumhecke)
 - Sträucher

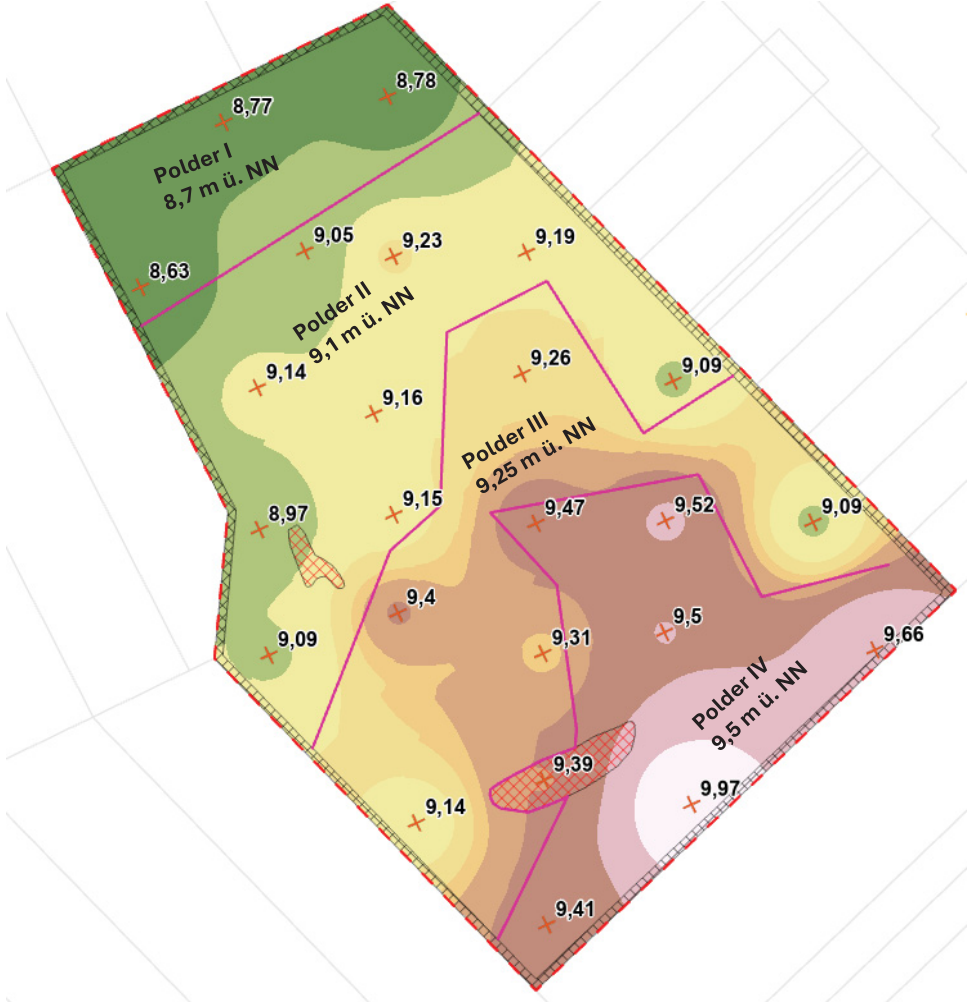
Hintergrund: DOP20 (LGLN, 2021)



Eckpunkte der Hochmoorsanierung für Abschnitt 1

- **Der Oberbodenabtrag hat so tief wie nötig und so gering wie möglich zu erfolgen.**
 - Abtrag von 27 cm - 86 cm (Mittel: 46 cm)
- Ausgleich der Höhendifferenz der Geländeoberfläche durch Polderung und Herstellung von ebenen Polderoberflächen
- Aushub der Drainageschlitze, Entfernung des belasteten Materials, Entfernung der Drainagen und Verfüllung der Schlitze mit unbelastetem Torf
- Bau von Verwallungen mit dem abgetragenen Oberboden
- Beimpfung der Fläche mit Torfmoosen zur schnellen Wiederbesiedlung

Abschnitt 1 – Sanierungsplan



Legende

- Planfläche
- Sicherheitsabstand
- gesetzlich geschützte Biotope
- Flurstücksgrenzen
- Bohrpunkt mit Sanierungsordinate (m ü. NN)
- Abschnittsgrenzen

Abschnitt 1 – Herrichtungsplan



Legende

- Planfläche
- Hochmoorregenerationsfläche (Wiedervernässung)
- Verwallungen (Böschungen)
- Sicherheitsabstand
- gesetzlich geschützte Biotope
- Flurstücksgrenzen
- Vorfluter
- Überläufe, regelbar mit Notüberlauf

Abschnitt 1 – Flächenbilanzierung

| Flächentyp | Fläche in m ² |
|---|--------------------------|
| Hochmoorregenerations- fläche | ca. 43.800 |
| Dämme mit Böschungen | ca. 13.500 |
| Geschütztes Biotop (wird integriert) | ca. 1000 |
| Sicherheitsabstand | ca. 3.500 |
| Gesamtgröße der Maßnahme | ca. 62.000 |

Abschnitt 2

- **Landnutzung:** Moor-degradationsstadium
- **Zustand/ Vegetation:** teilw. wiedervernässte Moorflächen → insgesamt deutlich zu trocken
- **Aktuelle THG-Emissionen:** ca. 17,5 CO₂äq t/ha/a
- **Ziel:** Optimierung der hydrologischen Situation und langfristige Sicherung der Flächen



Legende

Messstellen

- Grundwassermessstelle
- Moorwassermessstelle

Sanierungsabschnitte

- ▬ Abschnitt 1
- ▬ Abschnitt 2

Eckpunkte der Hochmoorsanierung für Abschnitt 2

- Stratigrafische Erfassung
- Erfassung der hydrologischen Situation ab 2024
 - Errichtung von Moor- und Grundwassermessstellen
 - Vermessung der Grabensohlen
 - Identifikation von möglichen Drainagen
- Grabenanstau zur Verbesserung der hydrologischen Situation
- Erhalt der schützenswerten Vegetation
- **Kein großflächiger Abtrag** des Oberbodens vorgesehen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

