

Machbarkeitsstudie

„Dammer Moor“

Was kann man machen?

Auftraggeber: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, RS 5 

Auftragnehmer: Büro für Ingenieurbiologie, Umweltplanung und Wasserbau Kovalev & Spundflasch, Berlin 

Dr. Ing. Nicole Kovalev

Machbarkeitsstudie - Was ist das?

- Verhindern von Fehlinvestitionen
- Identifizierung des optimalen Lösungswegs
- Identifizierung von Risiken





Demzufolge kann im Ergebnis einer Machbarkeitsstudie folgendes erwartet werden:

- Analysen und Bewertungen der betrachteten Lösungswege
- Entscheidungsmöglichkeiten mit dokumentierten Chancen und Risiken
- Empfehlung für eine Entscheidung

Was ist gleichwertig neben dem Moorschutz zu beachten?

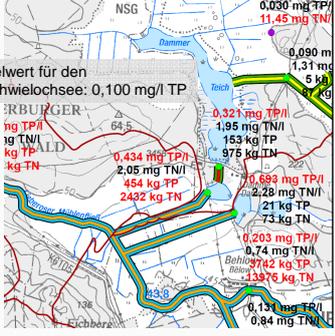
Negative Auswirkungen auf die Ortslagen sind auszuschließen → Sicherstellung der Ortsentwässerung

Abstimmung der Maßnahmen mit den Nutzern und Eigentümern → Diskussion der Möglichkeiten von zukünftiger Flächennutzung und Flächensicherung

Öffentlichkeitsbeteiligung → Landwirte und Bewohner des Gebietes werden umfassend über die Ergebnisse des Gutachtens informiert



Warum ausgerechnet das Dammer Moor?



Zielwert für den Schwielochsee: 0,100 mg/l TP

Nährstoffbelastung mit Phosphor aus dem Dammer Teich etwa **doppelt so hoch** wie im Lieberoser Mühlenfließ unterhalb Lieberose

Mittel: 0,320 mg TP/l
Max.: 0,890 mg TP/l !!



Vorgehensweise zur Einschätzung der aktuellen Situation:

- 1) Sichtung vorhandener Daten & Geländebegehung
- 2) Fertigung der Plangrundlagen
- 3) Vermessung, Wasser- und Grundwasserstände
- 4) Bodenuntersuchungen
- 5) Defizitanalyse
- 6) Machbarkeit und Planungsprioritäten



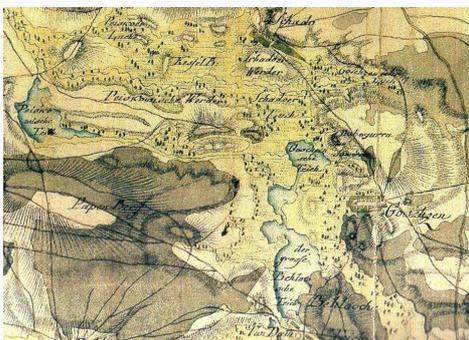
1) Datengrundlagen

Historische Karten & Pläne:

- Urmesstischblatt (1846)
- Preußische Landesaufnahme (1903-30)
- Karten aus Moorarchiv der Humboldt-Universität zu Berlin (1961)
- Bodenschätzung (1962)
- Längsschnitte des Resserener Mühlenfließes (1969)



Historische Karten: Schmettausches Kartenwerk 1780



Historische Karten: Preußische Landvermessung 1816

Wenigstens
Goschener Teich
bereits verlandet

Nördlicher Teil
des Dammer
Teiches
verlandet



Historische Karten & Pläne:

1901

Entwässerungssystem
prinzipiell fertig, später nur
noch Verdichtung der
Gräben

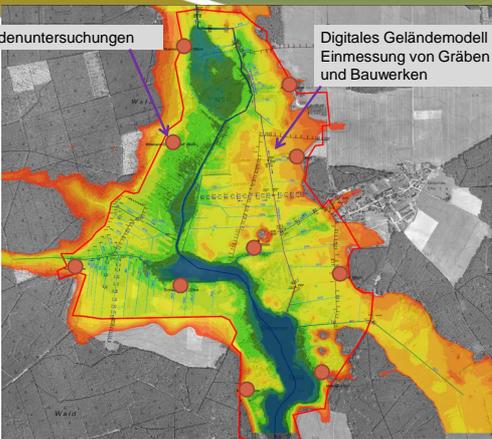
Verlandung des Dammer
Teiches weiter fortgeschritten



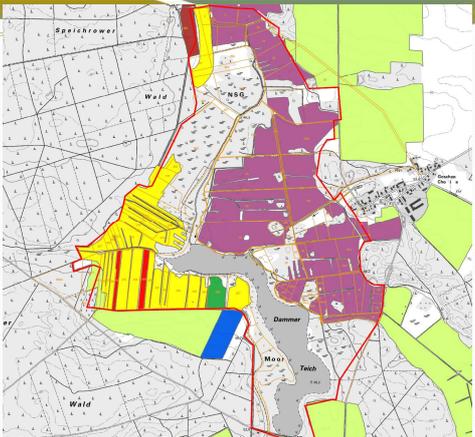
Vermessung/Boden

Bodenuntersuchungen

Digitales Geländemodell
Einmessung von Gräben
und Bauwerken



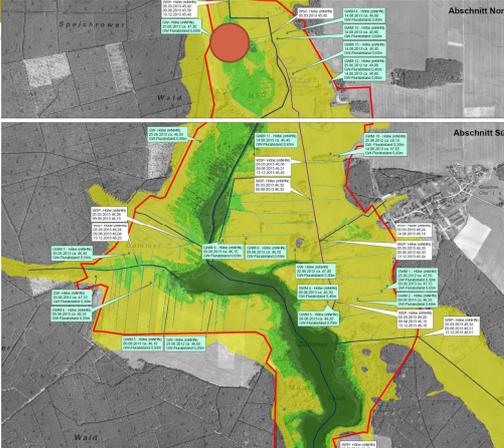
Aktuelle Nutzung

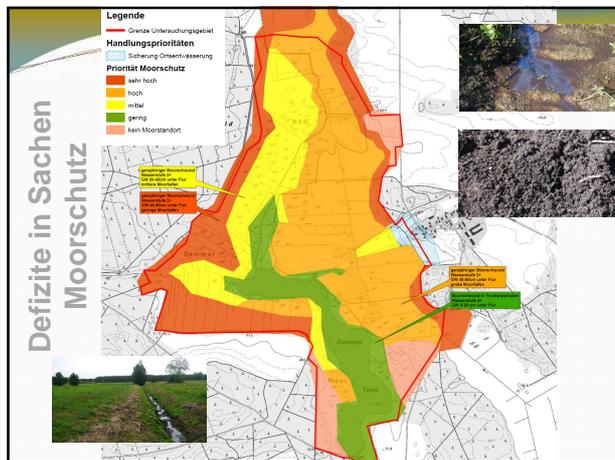
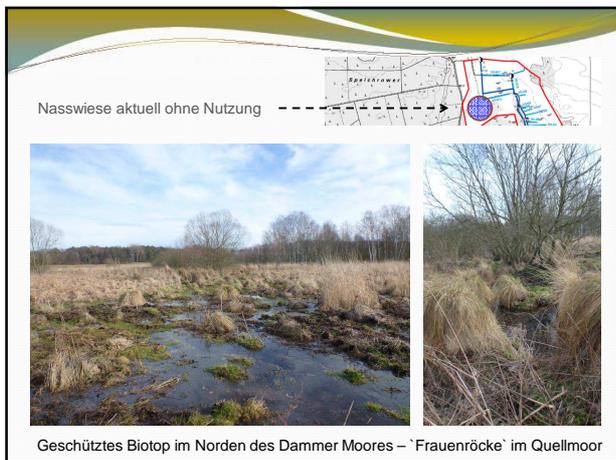


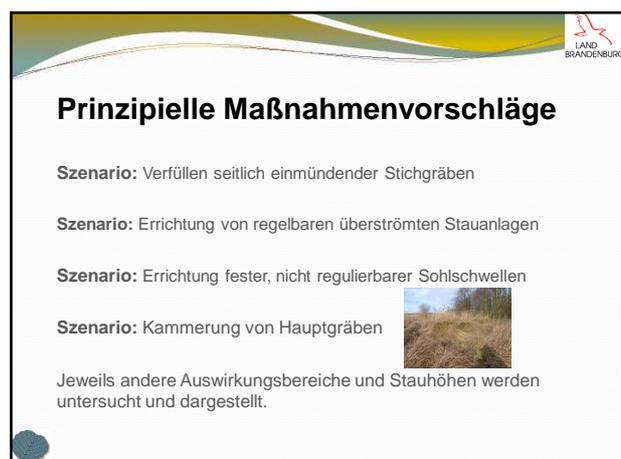
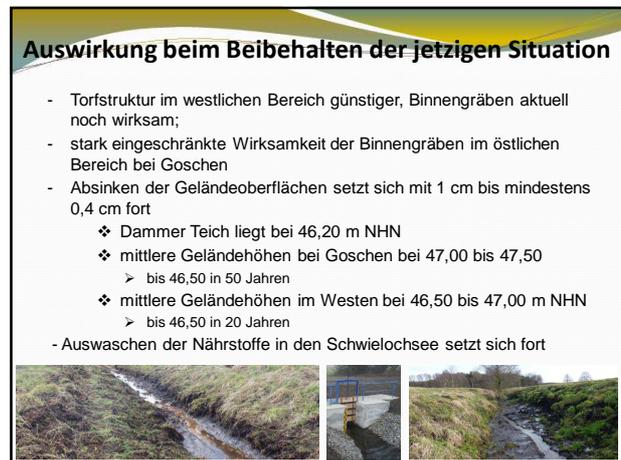
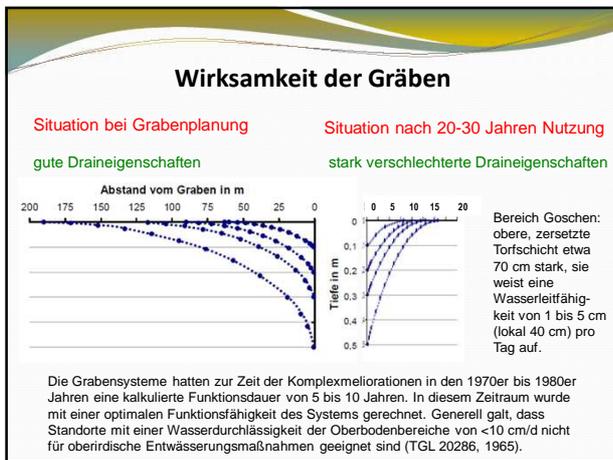
**Grundwasserstufen
Trockenphase**

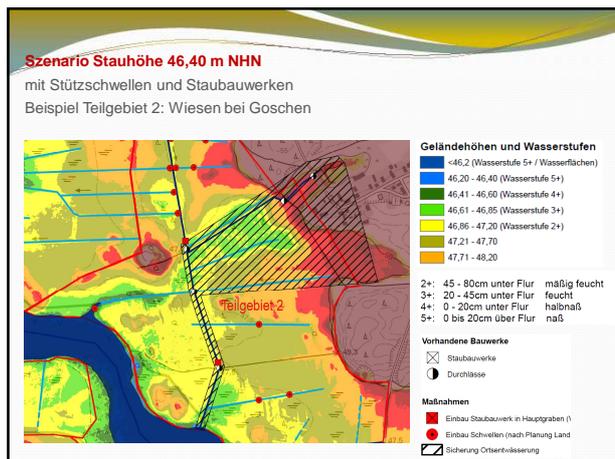
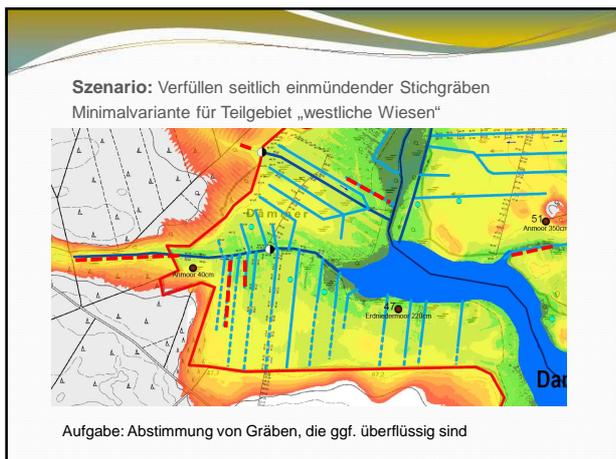
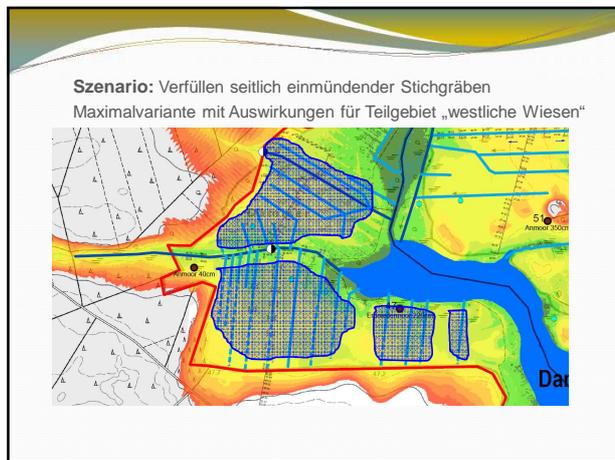
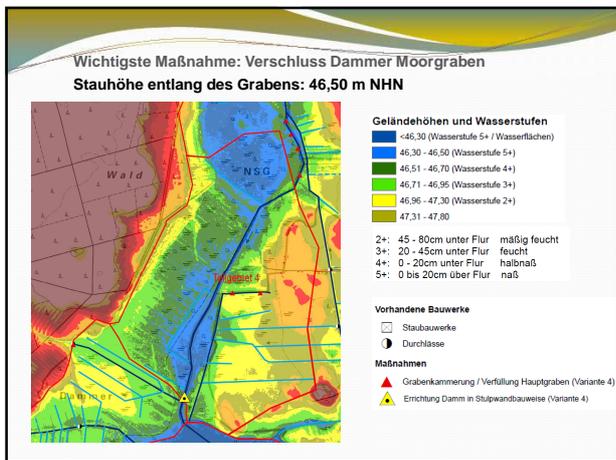
Abschnitt Nord

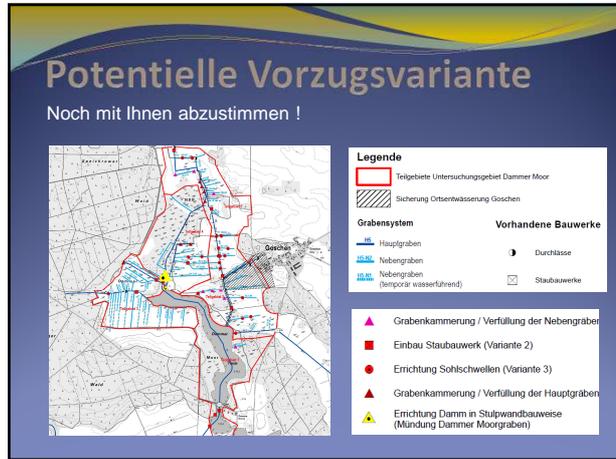
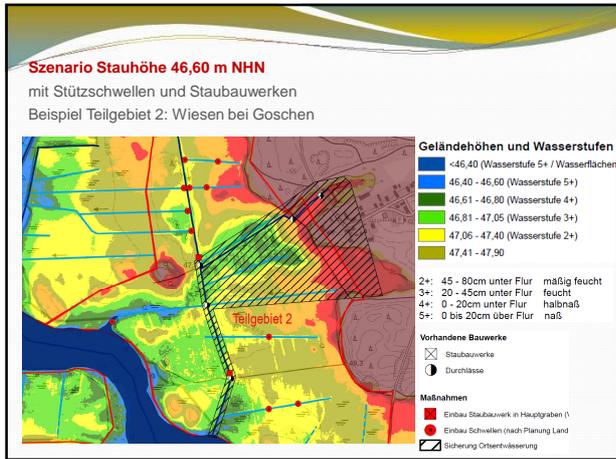
Abschnitt Süd











Vielen Dank für
 Ihre Aufmerksamkeit