

Verbundprojekt „Organische Böden“

Erstellung einer Datenbank von Moorrenaturierungsprojekten in Deutschland

Susanne Belting, Annette Freibauer

Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI) - Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institut für Agrarrelevante Klimaforschung



Johann Heinrich von Thünen-Institut

Hintergrund

- In Deutschland ist die Treibhausgasemission aus entwässerten Mooren erheblich.
- Der Grundwasserstand und die Moornutzung beeinflussen die Treibhausgasemission.
- Gleichzeitig stellen Moore aufgrund zahlreicher Wissenslücken eine große Unsicherheit im Treibhausgasinventar dar.
- Vor diesem Hintergrund wurde 2009 ein Verbundprojekt gestartet, um die Datengrundlage für die Klimaberichterstattung im Bereich organische Böden zu verbessern.
- Die Projekt eigenen Testgebiete decken nicht alle Varianten der Moornutzung und hydrologischen Moortypen ab. Informationen aus Moorrenaturierungsprojekten sollen die Datengrundlage erweitern.



Abb. 1: Die hohen Treibhausgasemissionen entwässerter Moore können durch Wiedervernässungsmaßnahmen reduziert werden.

Ziele

- Erstellung einer Datenbank von Moorrenaturierungsprojekten in Deutschland
- Erarbeitung eines deutschlandweiten Modells zur Abschätzung der Treibhausgasemission mit der Datengrundlage aus den Projekttestgebieten und den Renaturierungsprojekten
- Lieferung von Grundlagen für die Bewertung von Wiedervernässungsmaßnahmen zur Emissionsminderung und Entwicklung von regionaltypischen Handlungsempfehlungen
- Veröffentlichung eines Leitfadens zum Monitoring von Wiedervernässungsprojekten



Abb. 2: Wiedervernässungsprojekt in einem ehemals stark entwässerten Hochmoor

Projektträger und Behörden werden gebeten, Wiedervernässungsmethoden, Managementmaßnahmen und Daten zu Hydrologie, Boden, Nutzung sowie Vegetation zur Verfügung zu stellen.

Bitte melden Sie sich, wenn Sie Forschungs- oder Moorrenaturierungsprojekte kennen und mithelfen möchten, die Moordatenbank zu erweitern!

Fragebogen zum vTI Verbundprojekt „Organische Böden“

Name Moor: _____ Größe: _____ ha _____ TK25 (oder bitte Karte schicken)

Bundesland (BB, BW, ...): _____ Landkreis: _____

Behörde, Institut, Ansprechpartner: _____

email-Adresse: _____

Renaturierungsprojekt/-maßnahmen: ☐ nein ☐ geplant ☐ in Durchführung ☐ durchgeführt

Wurden mehrere Renaturierungsprojekte bzw. Maßnahmen durchgeführt? ☐ nein ☐ ja

Projektname(n): _____

Größe Projekt-/Maßnahmengebiet: _____ ha Projektzeitraum (Jahr) von _____ bis _____

Schutzstatus (Mehrfachnennung möglich): ☐ NSG ☐ LSG ☐ FFH-Gebiet ☐ EU-Vogelschutzgebiet

Moortyp (Mehrfachnennung möglich): ☐ Niedermoor ☐ Überflutungs-/Auenmoor ☐ Hochmoor ☐ Versumpungsmoor ☐ Anmoor ☐ Durchströmungsmoor ☐ Verlandungsmoor ☐ Kesselmoor ☐ sonstige _____

Wie werden die Flächen genutzt?

aktuelle Nutzung (Jahr: _____)	vor der Maßnahme (Jahr: _____)
<input type="checkbox"/> naturnahe Fläche <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> ungenutzte Fläche (z.B. Brache) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Extensivgrünland <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Intensivgrünland <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Forst <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Acker <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Abotzung <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> ganzjährig offene Wasserfläche <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)
<input type="checkbox"/> Siedlungen und sonstige Flächen <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung)

Liegen Höhenmessungen vor? ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

Liegen Daten zu Bodeneigenschaften vor? ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

Liegen hydrologische Daten vor? ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

wenn ja, Zeitraum (Jahr)	Zeitraum (Jahr)	Anzahl Messungen	geplant
Grundwasserstand	_____	_____	<input type="checkbox"/>
Oberflächenwasserstand	_____	_____	<input type="checkbox"/>
Durchflussmessungen	_____	_____	<input type="checkbox"/>
Wasserqualität	_____	_____	<input type="checkbox"/>

Fragebogen zum vTI Verbundprojekt „Organische Böden“ 1

Abb. 3: Der Fragebogen zum vTI Verbundprojekt „Organische Böden“ kann wahlweise direkt am Rechner oder ausgedruckt ausgefüllt und an die unten genannte Adresse gesendet werden.

Monitoring

Monitoring	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant
Erfassung der FFH-LRT	<input type="checkbox"/>
Erfassung der Biotoptypen	<input type="checkbox"/>
Erfassung der Pflanzengesellschaften	<input type="checkbox"/>
Vegetationskdl. Dauerbeobachtungsflächen	<input type="checkbox"/>
Erfassung der Fauna	<input type="checkbox"/>
sonstiges Monitoring	<input type="checkbox"/>

Wurden Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen durchgeführt? ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

Ziel der Maßnahmen?

<input type="checkbox"/> Biodiversität (Flora)	<input type="checkbox"/> Klimaschutz
<input type="checkbox"/> Biodiversität (Fauna)	<input type="checkbox"/> Erhalt der Kulturlandschaft
<input type="checkbox"/> Wasserhaushalt	<input type="checkbox"/> Renaturierung nach Abbau
<input type="checkbox"/> Wasserqualität	<input type="checkbox"/> sonstige _____

Wiedervernässungsmaßnahmen ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

wenn ja, Größe der Wiedervernässungsfläche _____ ha oder _____ %

Durchgeführte Wiedervernässungsmaßnahmen

<input type="checkbox"/> Dämme/Verwallung	<input type="checkbox"/> Bau regulierbarer Sperrwerke
<input type="checkbox"/> Grabenanstau	<input type="checkbox"/> Rückbau von Schöpfwerken
<input type="checkbox"/> Grabenverfüllung	<input type="checkbox"/> sonstiges _____

Wasserstandsregulierung ☐ nein ☐ ja ☐ teilweise

Überstauung ☐ nein ☐ ja ☐ teilweise

Sind weitere Vernässungsmaßnahmen geplant? ☐ nein ☐ ja ☐ teilweise

Entfernen von Gehölzen ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Ansatz ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Oberbodenabtrag ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Wiederkehrende Pflege (z.B. Entkusseln) ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Mahd ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Beweidung ☐ nein ☐ ja ☐ ha (Schätzung) ☐ geplant

Bemerkung zum Management (z.B. sonstige Maßnahmen, Maschineninsatz, Innovation, Probleme)

Dokumentation, Projektbericht ☐ nein ☐ ja ☐ geplant

Internetseite ☐ www. _____

Bemerkung

Ansprechpartnerin: **vTI** Institut für Agrarrelevante Klimaforschung (AK)
Susanne Belting
Bundesallee 50, 38116 Braunschweig
Telefon: 0531-596-2664, Fax: 0531-596-2645
E-Mail: susanne.beltin@vti.bund.de

Fragebogen zum vTI Verbundprojekt „Organische Böden“ 2

Monitoring von Wiedervernässungsprojekten zur Abschätzung von Treibhausgasemissionen



Abb. 4: Hydrologie, Boden, Nutzung und Vegetation sind Steuerfaktoren, die die Treibhausgasemission aus Mooren beeinflussen. In Monitoring-Programmen zur Abschätzung von Treibhausgasen sollten diese Parameter zukünftig grundsätzlich erfasst werden.

Das Interesse an einem freiwilligen CO₂-Markt wächst. Die Zertifizierung im freiwilligen CO₂-Markt spielt eine zunehmende Rolle, ist aber für den Moorschutz noch ungelöst. Das vTI-Verbundvorhaben „Organische Böden“ soll Grundlagen für einen anerkannten Monitoringstandard liefern.