

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

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 Datenlage 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

Projekträger 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, ...)	BB	Landkreis _____
Behörde, Institut, Ansprechpartner	_____	
email-Adresse	_____	
Renaturierungsprojekt-/maßnahmen	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/> in Durchführung <input type="checkbox"/> durchgeführt	
Wurden mehrere Renaturierungsprojekte bzw. Maßnahmen durchgeführt?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	
Projektname(n)	_____	
Größe Projekt-/Maßnahmengebiet	ha	Projektzeitraum (Jahr) von _____ bis _____
Schutzstatus (Mehrfachnennung möglich)	<input type="checkbox"/> NSG <input type="checkbox"/> LSG <input type="checkbox"/> FFH-Gebiet <input type="checkbox"/> EU-Vogelschutzgebiet	
Moortyp (Mehrfachnennung möglich)	<input type="checkbox"/> Niedermoor <input type="checkbox"/> Überflutungs-/Auemoor <input type="checkbox"/> Hochmoor <input type="checkbox"/> Versumpfungs-/moor <input type="checkbox"/> Anmoor <input type="checkbox"/> Durchströmungs-/moor <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Verlandungs-/moor <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Kesselmoor <input type="checkbox"/> sonstige	
Wie werden die Flächen genutzt?	aktuelle Nutzung (Jahr: _____)	vor der Maßnahme (Jahr: _____)
naturale Fläche	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
ungenutzte Fläche (z.B. Brache)	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Extensivgrünland	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Intensivgrünland	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Forst	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Acker	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Abröhrung	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
ganzjährig offene Wasserfläche	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Siedlungen und sonstige Flächen	<input type="checkbox"/> % (Schätzung) <input type="checkbox"/> % (Schätzung)	
Liegen Höhenmessungen vor?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	
Liegen Daten zu Bodeneigenschaften vor?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	
Liegen hydrologische Daten vor?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	
wenn ja,	Zeitraum (Jahr)	Zeitintervall
Grundwasserstand	_____	_____
Oberflächenwasserstand	_____	_____
Durchflussmessungen	_____	_____
Wasserqualität	_____	_____

Monitoring	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	Zeitraum (Jahr)	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	Zeitintervall	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant
wenn ja,	_____				
Erfassung der FFH-LRT	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Erfassung der Biotoptypen	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Erfassung der Pflanzengesellschaften	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Vegetationskld., Dauerbeobachtungsflächen	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Erfassung der Fauna	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
sonstiger Monitoring	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Wurden Pflege- und Entwicklungsmäßigkeiten durchgeführt?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Ziel der Maßnahmen?	<input type="checkbox"/> Dürre-/Wasserverwaltung <input type="checkbox"/> Bau regulierbarer Sperrwerke <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	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
wenn ja,	<input type="checkbox"/> Dürre-/Wasserverwaltung <input type="checkbox"/> Bau regulierbarer Sperrwerke <input type="checkbox"/> Grabenanstau <input type="checkbox"/> Grabenverfüllung <input type="checkbox"/> Grabenverfüllung <input type="checkbox"/> sonstiges				
Größe der Wiedervernässungsfläche	ha	_____ %			
Durchgeführte Wiedervernässungsmaßnahmen	<input type="checkbox"/> Dürre-/Wasserverwaltung <input type="checkbox"/> Bau regulierbarer Sperrwerke <input type="checkbox"/> Grabenanstau <input type="checkbox"/> Grabenverfüllung <input type="checkbox"/> Grabenverfüllung <input type="checkbox"/> sonstiges				
Wasserstandregulierung	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> teilweise	_____			
Überstauung	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	_____			
Sind weitere Vernässungsmaßnahmen geplant?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja	_____			
Entfernen von Gehölzen	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Ansaat	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____ ha (Schätzung) <input type="checkbox"/> geplant			
Oberbodenabtrag	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____ ha (Schätzung) <input type="checkbox"/> geplant			
Wiederkehrende Pflege (z.B. Entkusseln)	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____ ha (Schätzung) <input type="checkbox"/> geplant			
Mahd	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____ ha (Schätzung) <input type="checkbox"/> geplant			
Beweidung	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____ Rinder <input type="checkbox"/> Pferde <input type="checkbox"/> Schafe <input type="checkbox"/> Ziegen <input type="checkbox"/> sonstige			
Bemerkung zum Management (z.B. sonstige Maßnahmen, Maschinen Einsatz, Innovation, Probleme)					
Dokumentation, Projektbericht	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> geplant	_____			
Internetseite	www._____				
Bemerkung					

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 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.