

Paludikultur in Niedersachsen

Nachwachsende Rohstoffe aus vernässten Mooren –
eine Chance für den niedersächsischen Moor- und Klimaschutz?

am 10.09.2020

In Wardenburg

von

Colja Beyer

Kompetenzstelle Paludikultur Niedersachsen

Kompetenzstelle Paludikultur in Niedersachsen

Aufbau einer Kompetenzstelle Paludikultur im 3N Kompetenzzentrum e.V.

Projektlaufzeit: 2017 – 2022

Projektträger:



In Kooperation mit:



Projekt im Programm „Niedersächsische Moorlandschaften“



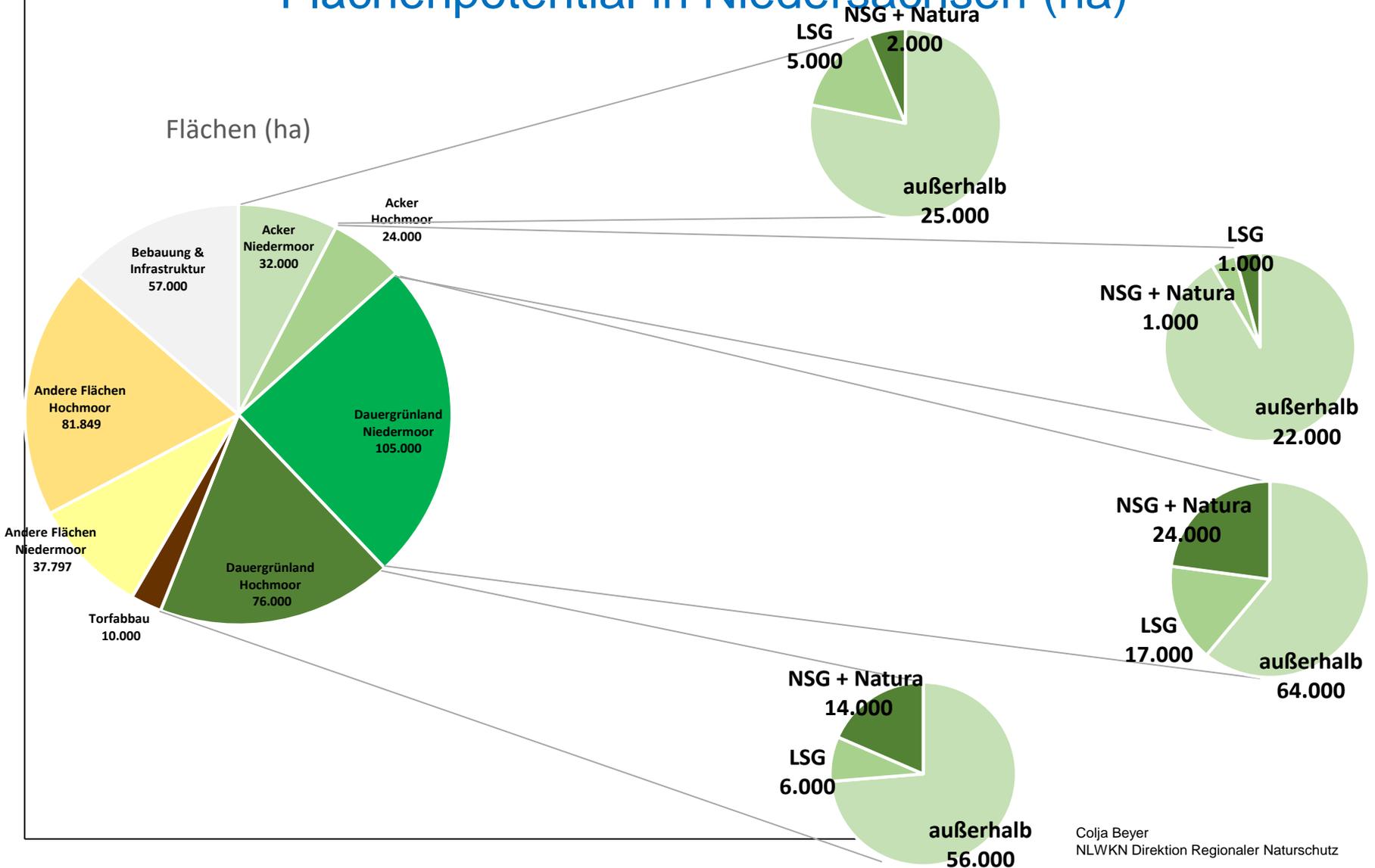
gefördert mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) Programmgebiet Stärker entwickelte Region (SER) und des Landes Niedersachsen



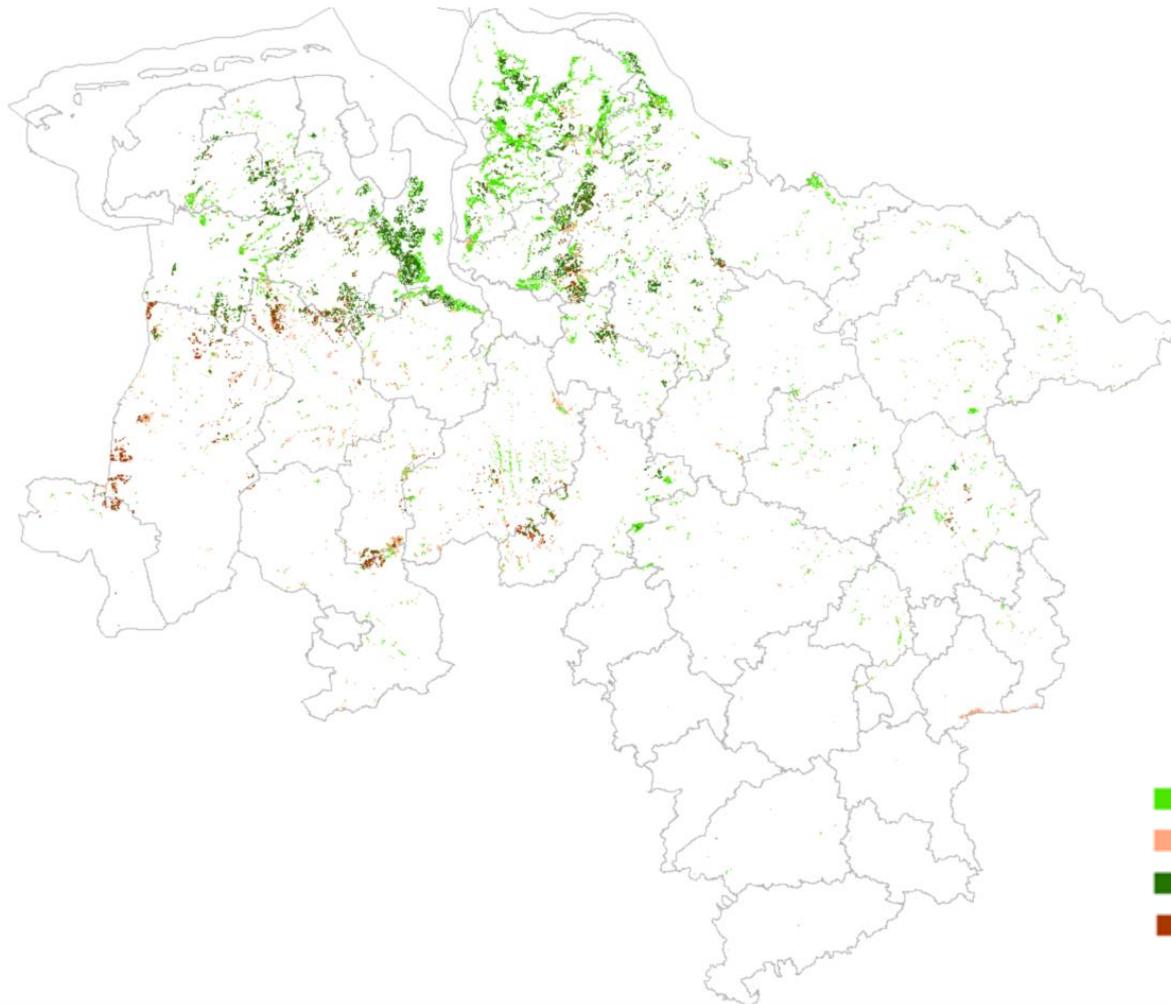
www.europa-fuer-niedersachsen.de

Flächenpotential in Niedersachsen (ha)

Flächen (ha)

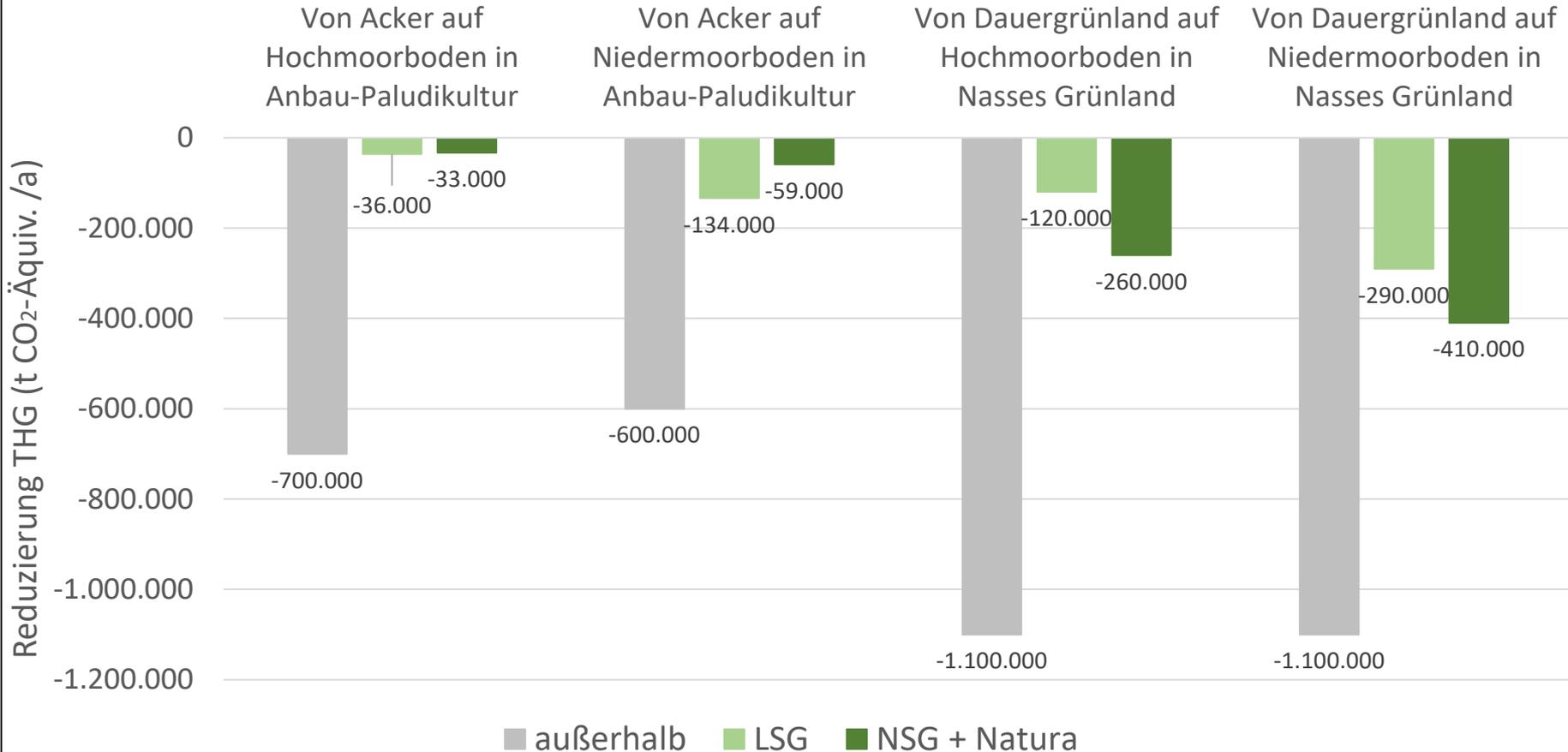


Flächenpotential in Niedersachsen



-  Niedermoor Grünland
-  Niedermoor Acker
-  Hochmoor Grünland
-  Hochmoor Acker

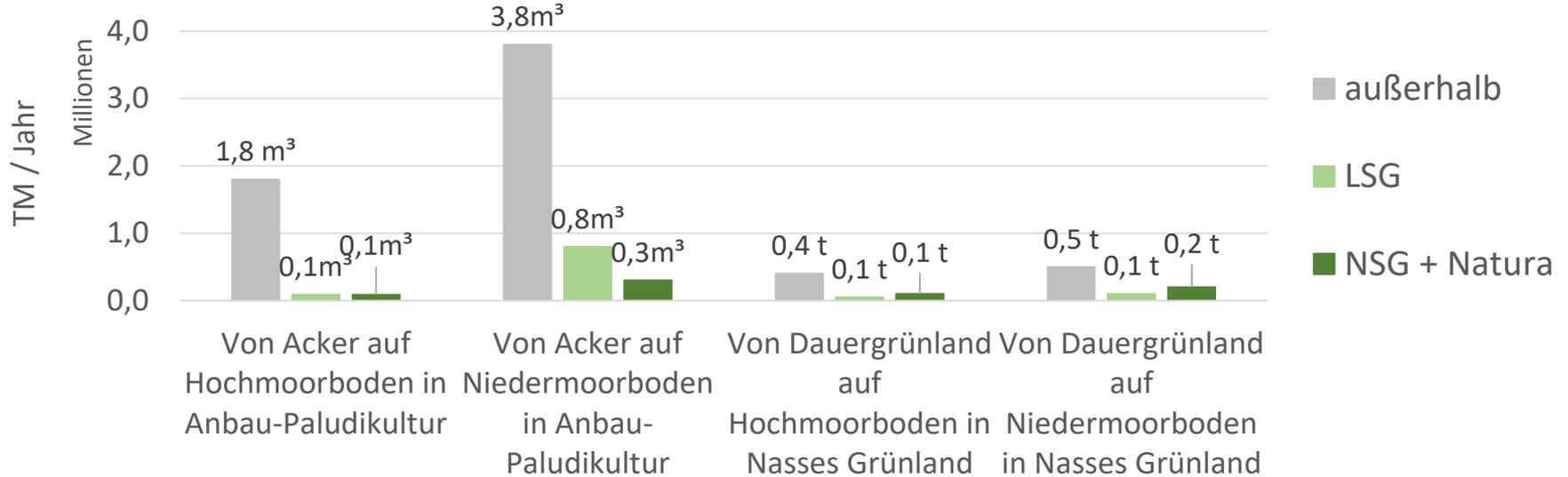
THG-Minderungspotential



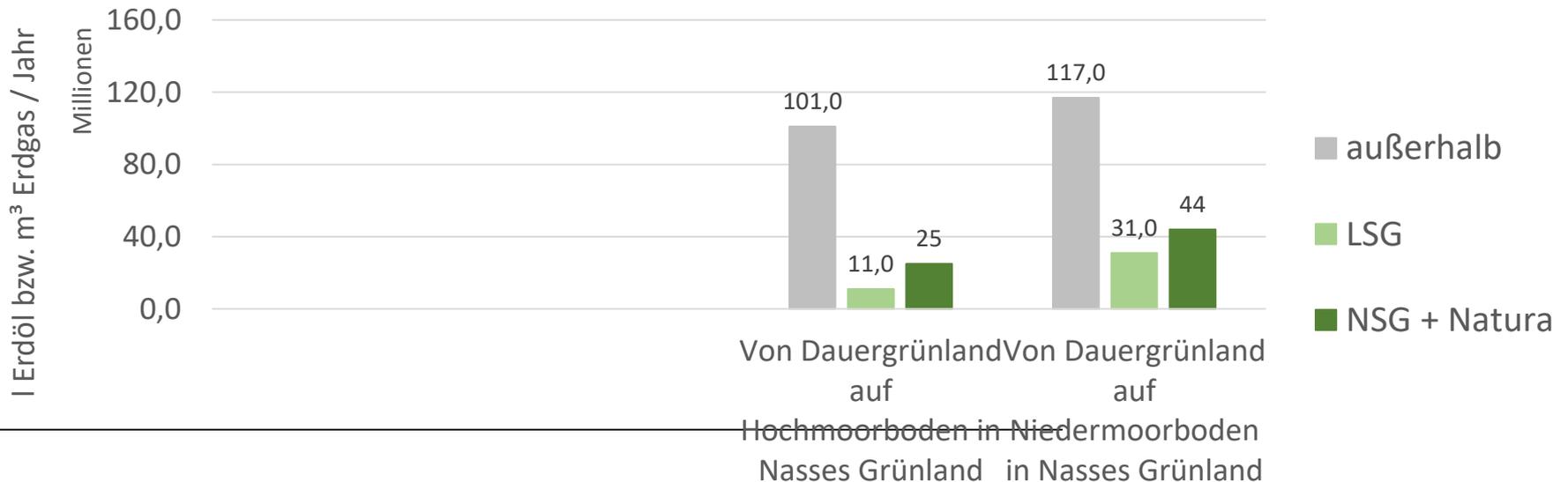
Insgesamt: 4,9 Mio. t CO₂-Äquiv. / a
Außerhalb der Schutzgebiete: 3,5 Mio. t CO₂-Äquiv. / a

THG-Emissionen der Landwirtschaft (ohne Moorböden): knapp 17 Mio. t CO₂-Äquivalente pro Jahr (MU 2016)

Abschöpfbare Biomasse in m³ TM / Jahr bzw. t TM / Jahr



Reduzierung Bedarf Erdöl / Erdgas für energetische Zwecke



Sphagnum-Farming auf Torfabbauf Flächen in Nds.

	Fläche (ha)	THG-Reduzierung gegenüber Ackernutzung	Biomasse
	Ca.	Tonnen CO ₂ -Äquiv. pro Jahr	m ³ TM pro Jahr
Torfabbau 2020 gesamt	9.000	Ca. 300.000	Ca. 700.000
Torfabbau mit Folgenutzung Landwirtschaft	4.000	Ca. 110.000	Ca. 300.000
Torfabbau endet 2020 bis 2022 (Folgenutzung Landwirtschaft)	130	Ca. 4.000	Ca. 10.000



Dämmstoffe aus Rohrkolben

Donaumoos:
Breitblättriger Rohrkolben



Foto: Sander

Herstellung von Einblasdämmstoffen und Dämmstoffplatten

Ermittlung von Kennwerten

Verschiedene Tests



Zwischenprodukt

Zerkleinerung



Klimaschutz durch Moorentwicklung



Reiner Rohrkolben ktion Mischung

Einsatz der Dämmstoffe und wissenschaftliches Monitoring

Einbau verschiedener Dämmstoffe in Gebäuden
in Holzrahmenbauweise in Werlte und
Oldenburg

Wissenschaftliches Langzeit-Monitoring

Auswertung mit WuFi-Modell



Klimaschutz durch Moorentwicklung



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Europäische Union
Europäische Union



Gartenbausubstrat aus Torfmoos, Schilf und Rohrkolben

Herstellung von organischen Substratausgangsstoffen

Mischung mit Hochmoortorf und anderen Substraten

Chem., physik. und biologische Tests

Pflanzenbauliche Tests



Pflanzenbauliche Tests



Herstellung von Terra Preta

Colja Beyer
NLWKN Direktion Regionaler Naturschutz



Torfmoos für Renaturierung, Erntetechniken

Erprobung von Ernte- und Pflügetechniken auf der Fläche beim *Sphagnum*-Farming

Einsatzmöglichkeiten der Torfmoose für Renaturierungszwecke



Anbau von Rohrkolben und Schilf

Keimtests, Anzuchttests

Erprobung von Anbauverfahren

Ernteverfahren

Ökosystemleistungen:

- Treibhausgasaustausch
- Biodiversität
- Wasserreinigung



T. latifolia: Topfpflanzen für Pflanzung



Foto: Schwarz

Keimtest *Phragmites*



Foto: Schwarz

Keimtest *T. latifolia*



Netzwerk und Projektpartner



Informationsplattform Paludikultur in Niedersachsen



**Informationsplattform nachhaltige Nutzung
der Moorböden in Niedersachsen**

Termine

**Beitrag über den Aufbau des Modulhauses
„Ohne Grenzen“**
Ab 30.9. dauerhaft in der Mediathek abrufbar.



**Oktober 2020: Exkursion zur Niedermoor-
Pilot Site**



~~**2.12.20: Tagung "Neue Wege in der
Landwirtschaft von morgen"**
Niedersächsische Akademie ländlicher
Raum e.V.~~



Fällt aufgrund Corona aus.



**Kompetenzstelle Paludikultur im
3N Kompetenzzentrum Niedersachsen**

**Kompaniestrasse 1
49757 Werlte
Tel.: 05951-9893-18**

**email.: beyer@3-n.info
www.3-n.info**

www.paludikultur-niedersachsen.de