



Kompetenzstelle Paludikultur im 3N Kompetenzzentrum – ein Projekt zur Förderung der Paludikultur in Niedersachsen

Tagung
Niedersächsische Moorlandschaften
Projekte zum Klimaschutz
am 29.11.2018
in Hannover

von

Colja Beyer

**Geschäftsbereich Regionaler Naturschutz im
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und
Naturschutz**

Kompetenzstelle: Beschreibung

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



Kompetenzstelle: Ziele

- Paludikultur als eine **moor- und klimaschonende Alternative** zur bisherigen land- und forstwirtschaftlichen Nutzung von Moorböden **bekannt machen und fördern**
- **Anbauhemmnisse** beseitigen und Wege zur **Förderung der Vermarktung für die erzeugten Produkte** finden
- **Chancen von Paludikulturen** als Beitrag zum Klimaschutz und zum Naturschutz sowie zur Wertschöpfung in der Landwirtschaft **nutzen**
- **Risiken**, die die Paludikultur aus Sicht des Natur- und Umweltschutzes sowie der Agrarstruktur mit sich bringen können, **vermeiden**

Kompetenzstelle: Aufgaben und Maßnahmen

- **Entwicklung neuer Nutzungskonzepte für die nasse Bewirtschaftung von Mooren**
- **Darstellung der Vor- und Nachteile dieser Nutzungsform**
- **Initiierung und Begleitung praktischer Projekte und Pilotvorhaben**
- **Erarbeitung eines Konzepts zur Steuerung** der Entwicklung und Erprobung von Paludikulturen und zur Definition von Eignungskriterien
Inkl. einer Potentialanalyse
- **Definition der guten fachlichen Praxis** für die nasse Bewirtschaftung von Hoch- und Niedermooren



Kompetenzstelle: Aufgaben und Maßnahmen

- **Erarbeitung von Empfehlungen**
zu erforderlichen rechtlichen und wirtschaftlichen Voraussetzungen für die Etablierung
- **Verbesserung der Wirtschaftlichkeit**
von Paludikulturen / Unterstützung der Produktentwicklung
- **Wissenstransfer**
durch eine breite Öffentlichkeitsarbeit und Netzwerkausbau
- **Einrichtung eines fachlichen Beirates**



Kompetenzstelle: Projektbeirat

Termine:

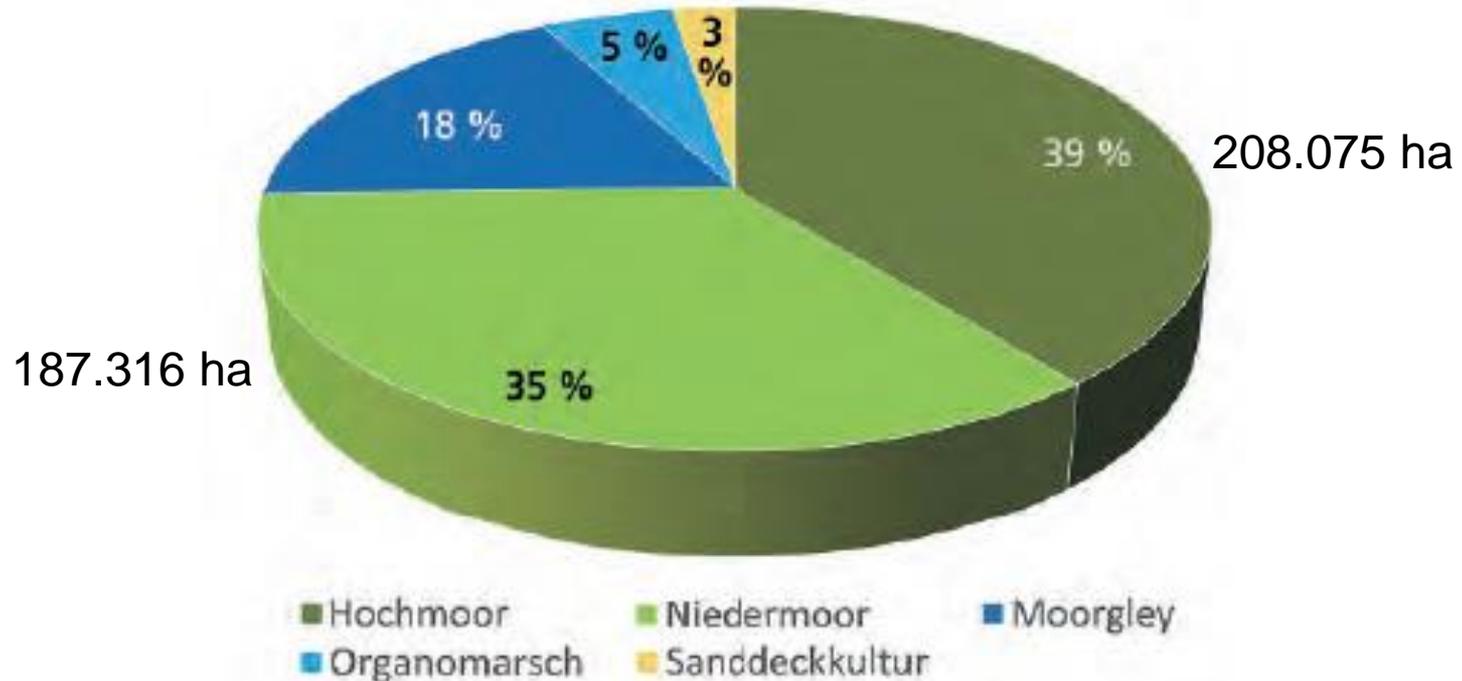
1. Sitzung: Dezember 2017
2. Sitzung: September 2018
3. Sitzung: Anfang 2019

Aufgaben des Beirats:

- Beratung und fachliche Expertise einbringen
- Funktion als Multiplikator/ Vernetzung mit anderen Gremien / Projekten
- Diskussion der Ergebnisse und des weiteren Vorgehens

Organische Böden im Bundesland Niedersachsen

Anteile der Böden in den Niedersächsischen Moorlandschaften



zusätzliche Moorlebensräume“:

Biotoptypen:

- Bruchwälder
- Hochmoore inkl. Degenerationsstadien
- Niedermoor/ Sumpf

(Nieders. Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz, 2016)

Pilot Sites, wissenschaftliche Begleitung und Entwicklung von Produktketten

Ziele

- Entwicklung von Produktketten
- Verbesserung der Technik und Wirtschaftlichkeit
- Einrichtung von Pilot Sites
- Verringerung der Treibhausgasemissionen
- Verbesserung der Ökosystemleistungen

Interreg
Deutschland
Niederland

Klimaschutz durch
Moorentwicklung

Zahlreiche Projektpartner

- Firmen
- Forschung
- Und andere



Pilot Sites, wissenschaftliche Begleitung und Entwicklung von Produktketten

Einrichtung von Pilot Sites

Kulturen:

Typha angustifolia (Schmalblättriger Rohrkolben)

Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)

Phragmites australis (Gemeiner Schilf)

Sphagnen (Torfmoose)

Containerversuche:

Verschiedene Varianten zur Untersuchung
pflanzenbaulicher Fragen

Praxisflächen (Pilot Sites):

Erprobung unter realen Bedingungen

Große Flächen

Demonstrationsflächen

Erprobung und Demonstration der Erntetechnik



Pilot Sites, wissenschaftliche Begleitung und Entwicklung von Produktketten

Nachhaltige Produkte aus Paludikulturbiomasse mit Monitoring

Rohrkolben als Dämmstoff:

Einblasdämmung und Dämmplatten

Produktion und Qualitätstests

Praktische Erprobung und Langzeitmonitoring: Einbau in Modellgebäuden mit Sensoren und Datenerfassung

Rohrkolben und Schilf für die Herstellung weiterer Baustoffe

Rohrkolben und Schilf als Torfersatzstoff

Physikalische, chemische und biologische Analysen

Mischung mit Torf

Pflanzenbautests mit Bonitur

Sphagnum für die Renaturierung von Hochmoorflächen



Pilot Sites, wissenschaftliche Begleitung und Entwicklung von Produktketten

Ökosystemleistungen

Klimaschutz (und Bodenschutz) durch Paludikultur:

- Einrichtung der Messinfrastruktur
- Durchführung von Gasflussmessungen und Bestimmung der Einflussparameter
- Berechnung von (Jahres-) Bilanzen



Biodiversität und Artenschutz durch Paludikultur:

- Erfassung der Fauna und Flora
- Bewertung des Naturschutzwertes



Paludikulturen als Retentionsflächen / Stoffsenken:

- Entnahme von Wasserproben und Bestimmung der Wasserqualität
- Bewertung Reinigungswirkung / Nährstoffbilanz

Öffentlichkeitsarbeit, Wissensvermittlung und Netzwerkarbeit

Webseite: www.3-n.info/themenfelder/paludi/

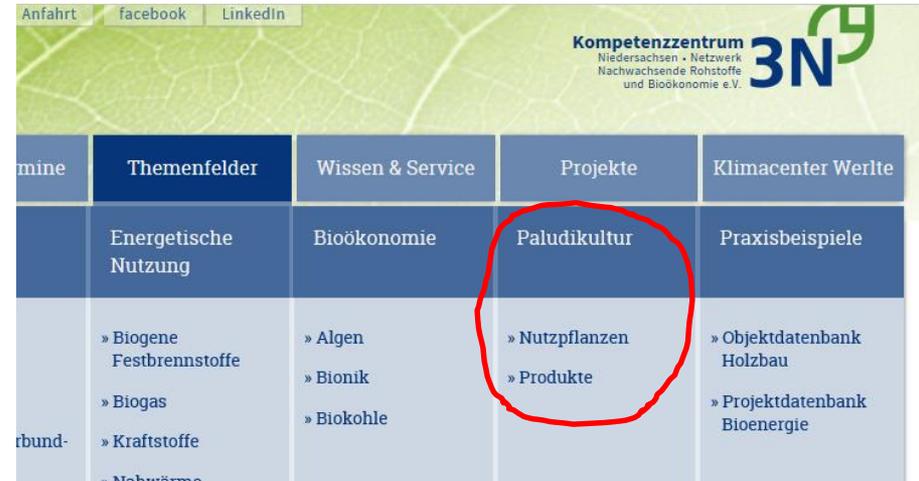
Facebook



3N Nachrichten



Flyer, Roll-UP



Anfahrt	facebook	LinkedIn	Kompetenzzentrum Niedersachsen - Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e.V.	
mine	Themenfelder	Wissen & Service	Projekte	Klimacenter Werlte
	Energetische Nutzung	Bioökonomie	Paludikultur	Praxisbeispiele
	» Biogene Festbrennstoffe	» Algen	» Nutzpflanzen	» Objektdatenbank Holzbau
	» Biogas	» Bionik	» Produkte	» Projektdatenbank Bioenergie
rbund-	» Kraftstoffe	» Biokohle		
	» Nahwärme			

FACHTAGUNG Paludikultur -
 Bewirtschaftung, Produkte, Naturschutz
 Dienstag, 12. Juni 2018 im Kreishaus Meppen
 Ca. 100 Teilnehmer

Eco Innovations Kongress
 März 2019 in Papenburg



FACHTAGUNG
Paludikultur
 Bewirtschaftung,
 Produkte, Naturschutz
 Am Dienstag, 12. Juni 2018
 Im Kreishaus Meppen
 3N Kompetenzzentrum
 Niedersachsen Netzwerk
 Nachwachsende Rohstoffe
 und Bioökonomie e. V.

Öffentlichkeitsarbeit, Wissensvermittlung und Netzwerkarbeit

Informationsstände:



Rhodo 2018
im Mai 2018
in Westerstede



Messe Agritechnika
am 15.11.2017
in Hannover

Weitere Aktivitäten:

- Tagung Moorschutz in Niedersachsen
- Projektbegleitender Arbeitskreis im NLWKN
- Torfersatzforum im ML
- Dialog Moormanagement im MU
- Beirat DBU-Projekt "Entwicklung eines Prüfrasters für die Herstellung von Torfersatzstoffen....."
- Poster auf EuroTier-Messe
- PAG KLIBB-Projekt
- PaluDialog



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit**