

# EFRE-Verbundprojekt „Produktketten aus Niedermoorbiomasse“

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**

## Beschreibung

### „Produktketten aus Niedermoorbiomasse“

**Projektlaufzeit: 2019 – 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](http://www.europa-fuer-niedersachsen.de)

 Klimaschutz durch Moorentwicklung



## Projektkonsortium



Walter Schadt, Eva Schneider



Dr. Marie-Luise Rottmann-Meyer



Prof. Dr. Heinrich Wigger, Murat Ince



Prof. Dr. Jens-Uwe Schulz



Dr. Bärbel Tiemeyer, Dr. Arndt Piayda, Sonia Antonazzo



Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn



Prof. Dr. Michael Reich, Prof. Dr. Michael Rode, Felix Zitzmann



Prof. Dr. Michael Greef, Dr. Kai-Uwe Schwarz, Dr. Maren Langhof,  
Dr. Doreen Koltermann



Winfried Temming

## Ziele

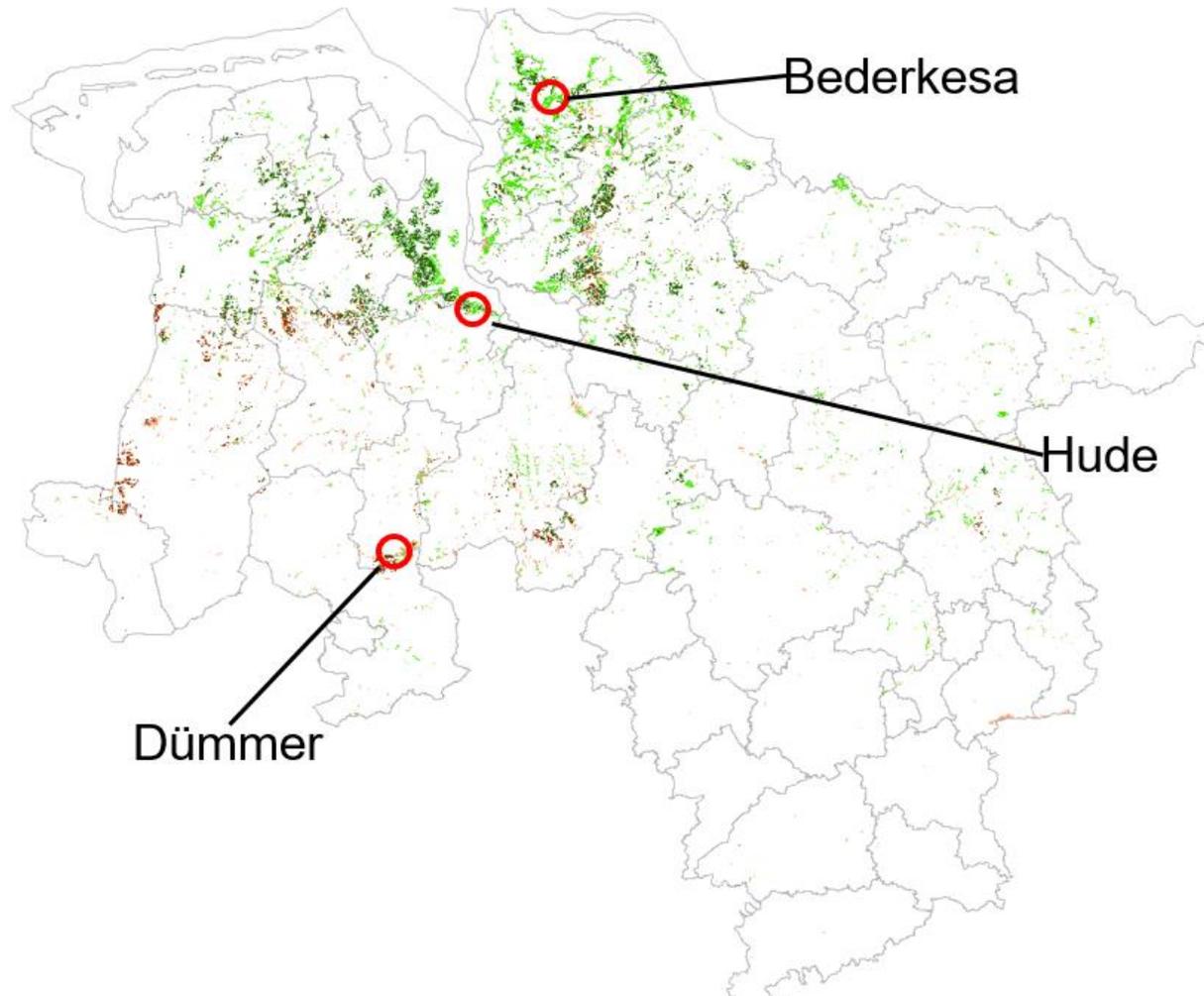
Entwicklung nachhaltiger Produktketten aus Paludikultur-Biomasse von wiedervernässten Niedermoorflächen sowie deren ökologische und ökonomische Bewertung:

- Erzeugung und Anwendung nachhaltiger hochqualitativer biobasierter Produkte aus Paludikulturen
- Erhebung von Paxisdaten zum Anbau und Etablierung ausgewählter Kulturen (*T. latifolia*, *T. angustifolia*, *Phragmitis australis*) auf Standorten in Niedersachsen.
- Bewertung von Ökosystemleistungen (Reduktion von Treibhausgasemissionen und natürliche landschaftsökologische Funktionen)
- Neue Wertschöpfung von vernässten Moorflächen

Durch den Anbau soll:

- Der THG-Ausstoß gemindert und der Torf konserviert werden
- Die Biodiversität gefördert und die natürliche landschaftsökologische Funktion als Kohlenstoffsенke, Lebensraum/, Nähr- und Schadstofffilter und Wasserspeicher wiederhergestellt werden.

## Untersuchungsgebiete



## Pilot Sites: Standorte



Fläche am Dümmer (Polder: 1, ha)



Fläche bei Bederkesa  
(Polder: 0,5 ha)



Fläche bei Hude (Polder: 0,5 ha)



Schilfpolder am Dümmer (1 ha)

Rohrglanzgraswiese am Dümmer

## Pilot Sites: Flächeneinrichtung



## Pilot Sites

### Kulturen:

*Typha angustifolia* (Schmalblättriger Rohrkolben)

*Typha latifolia* (Breitblättriger Rohrkolben)

*Phragmites australis* (Gemeiner Schilf)

(*Phalaris arundinacea* (Rohrglanzgras))



### Containerversuche:

Verschiedene Varianten zur Untersuchung  
pflanzenbaulicher Fragen



### Praxisflächen (Pilot Sites):

Erprobung unter realen Bedingungen

Große Flächen

Demonstrationsflächen

Erprobung und Demonstration der Erntetechnik



## Produkte / Leistungen

### Nachhaltige Produkte aus Paludikulturbiomasse mit Monitoring

#### Nachhaltige Baustoffe:

- Dämmstoff: Einblasdämmung und Dämmplatten  
Produktion und Qualitätstests  
Praktische Erprobung und Langzeitmonitoring:  
Einbau in Modellgebäuden mit Sensoren und Datenerfassung
- Weitere Baustoffe

#### Rohrkolben und Schilf als Torfersatzstoff

Physikalische, chemische und biologische Analysen

Mischung mit Torf

Pflanzenbautests mit Bonitur



## Produkte / Leistungen

### Ökosystemleistungen

#### Klimaschutz (und Bodenschutz):

- Einrichtung der Messinfrastruktur
- Durchführung von Gasflussmessungen und Bestimmung der Einflussparameter
- Berechnung der Emissionsfaktoren

#### Ökopunkte:

- Biodiversität (Erfassung der Fauna und Flora, Bewertung des Naturschutzwertes)
- Retentionswirkung / Stoffsenke (Bestimmung Wasserqualität, Bewertung Reinigungswirkung / Nährstoffbilanz)



Bekassine ([www.birds-online.ch](http://www.birds-online.ch))





**Kompetenzstelle Paludikultur im  
3N Kompetenzzentrum Niedersachsen**

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

**email.: [beyer@3-n.info](mailto:beyer@3-n.info)  
[www.3-n.info](http://www.3-n.info)**

**[www.paludikultur-niedersachsen.de](http://www.paludikultur-niedersachsen.de)**