

NAPALU

Nachhaltigkeit von Paludikulturen

Das bundesweite Verbundvorhaben

»Nachhaltigkeit von Paludikulturen unter besonderer Berücksichtigung des Stoffhaushalts« untersucht und optimiert Anbauverfahren etablierter Niedermoor-Paludikulturen und entwickelt nachhaltige Produkte. Auswirkungen der Verfügbarkeit und Zufuhr von Nährstoffen auf die Biomasse, den Stoffhaushalt und die Biodiversität werden untersucht. Die Anbauverfahren werden hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit bewertet.



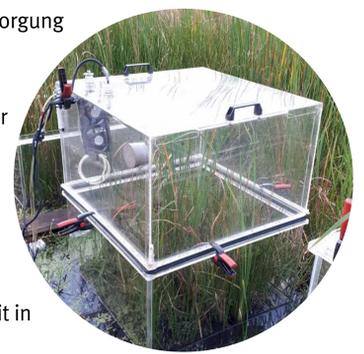
Was ist neu?

Ein Novum ist die Untersuchung von bereits etablierten Niedermoor-Paludikulturen in unterschiedlichen Regionen in Deutschland. Dies ermöglicht Aussagen zur langfristigen Ertragsentwicklung und über die Auswirkungen verschiedener Wasser- und Bodenverhältnisse auf den Stoffhaushalt. Ein Pflanzenwachstumsmodell wird erstellt. Das Erntegut wird verarbeitet und im Spritzguss-Verfahren und über 3D-Druck zu Produkten geformt.



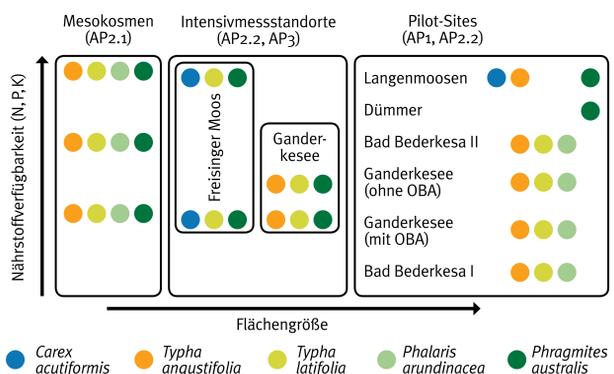
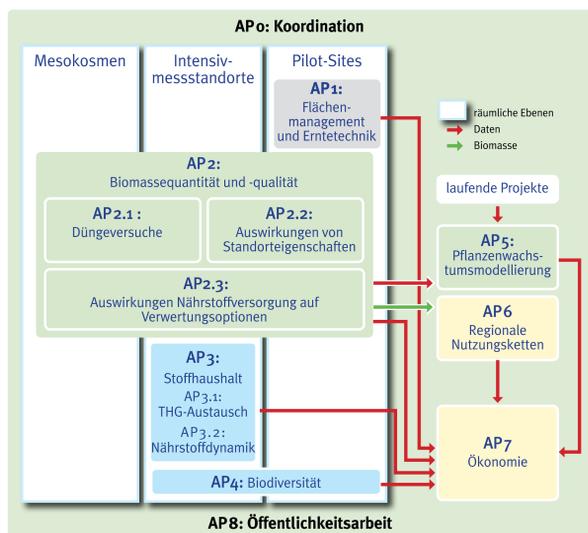
Was sind unsere Ziele?

- Erkenntnisse zur Nährstoffversorgung und -dynamik
- Monitoring der Ökosystemleistungen und Anbauparameter (THG-Austausch, Nährstoffe, Boden, Wasser, Biodiversität)
- Modellierung der Bestandsentwicklung
- Ökonomische Bewertung
- Erkenntnisse zur Verwertbarkeit in regionalen Nutzungsketten



Welche Untersuchungsflächen sind im Projekt?

Die Untersuchungen werden auf vier etablierten Testflächen in Bayern und Niedersachsen sowie auf einer neuen Testfläche in einer Mesokosmenanlage vorgenommen. Angebaut werden Schilf, Rohrkolben, Seggen und eine Nasswiesenkultur. Die Ernte erfolgt ein- oder zweimal jährlich.



Paludikultur Niedersachsen

Gefördert durch:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektkonsortium:



In Kooperation mit:



Kontakt:

Kompetenzentrum Niedersachsen-Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e.V.

3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e.V.
 Kompaniestraße 1
 49757 Werlte
 Tel.: 05951 9893 - 0
 info@3-n.info
 www.3-n.info

Projektlauzeit: 11/2022 – 11/2025

