



Torfmooskultivierung bei Klasmann-Deilmann

**Gerald Schmilewski
Jan Köbbing
Dorothea Rammers**

Inhalt

1. Warum ?

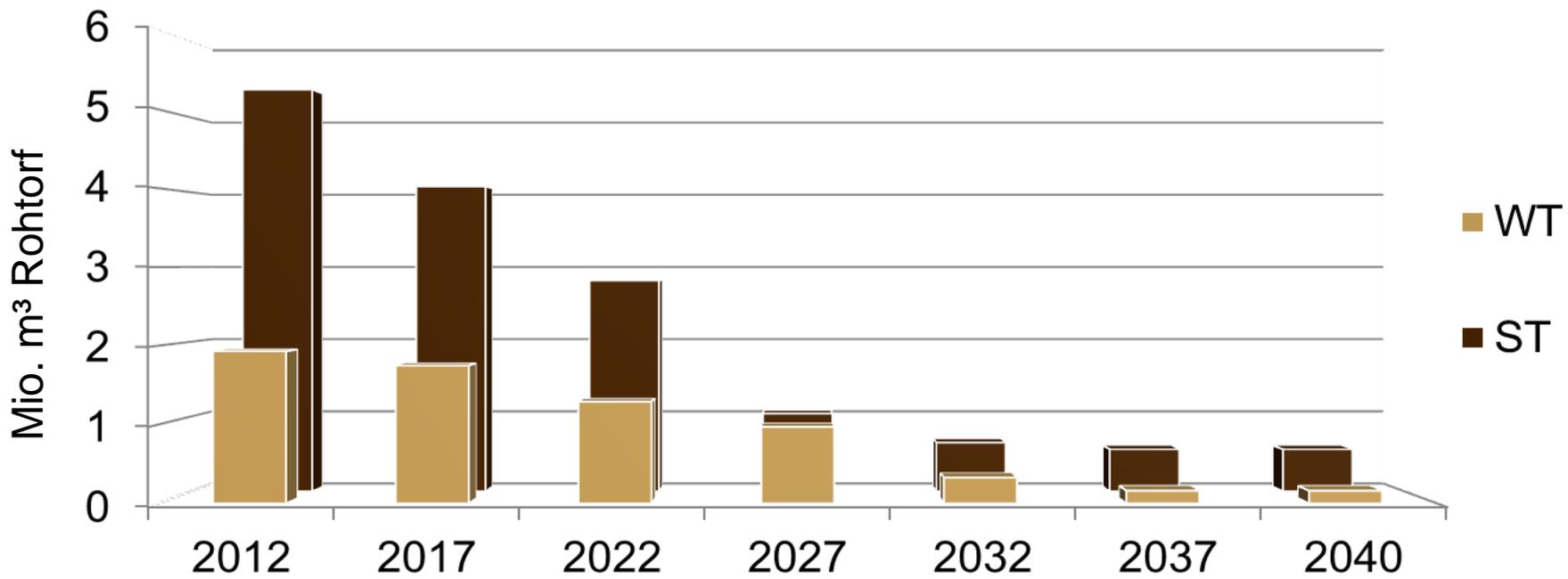
2. Wer ?

3. Wo ?

4. Wie ?

5. Wissen

Entwicklung der gesicherten Rohstoffmengen in Nds.



Schmatzler 2012

**Gütesicherte
(GGG/GGK)
Ausgangsstoffe**

- HM-Torf
- Substratkompost
- Kokos
- Holzfaserstoffe
- Rinde, RH

**Verwendete
Stoffe ohne
GGG-
Gütesicherung**

- Flachs-
schäben
- Faser-
xylit
-

Rohstoffe

- Holz
- Altholz
- Säge-
späne
- Ganze
Bäume
- Stroh
- Kork
-

**NaWaRo-
Rohstoffe**

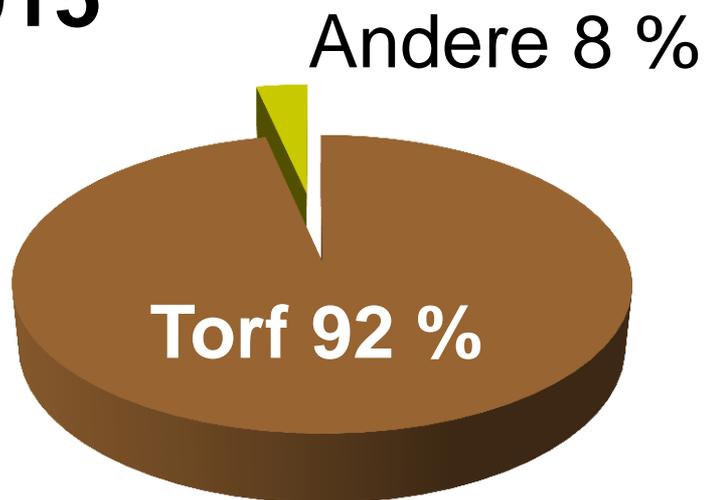
- Torfmoos
(RHP)
- Hanf
- China-
schilf
- Weiden
- Bambus
- Reet
- Gräser
-

Bioabfälle

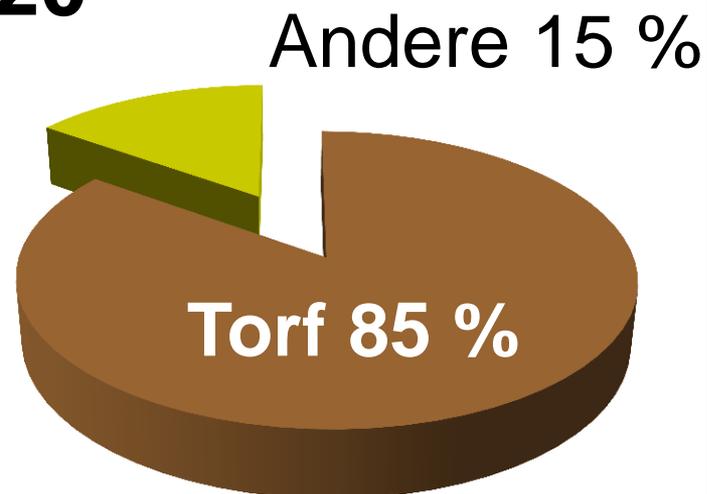
- Gärreste
- Nuss-
schalen
- Schafs-
wolle
- Gebr.
Substrate
- Abfall
Papier-
industrie
- Reis-
spelzen
- Kakao-
schalen

Ausgangsstoffe und Ziele bei K-D

2015



2020



Partner



KLASMANN  DEILMANN
we make it grow

 Institut für Umweltplanung

Titel



„Großflächige Torfmooskultivierung auf Schwarztorf in Niedersachsen als Folgenutzung nach Torfabbau und ihr Potential...“



...zur nachhaltigen Produktion
eines Substratausgangs-
stoffes als Torfersatz“



...für Klimaschutz
und
Biodiversität“

Förderung



Niedersächsisches Ministerium
für Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

DBU 

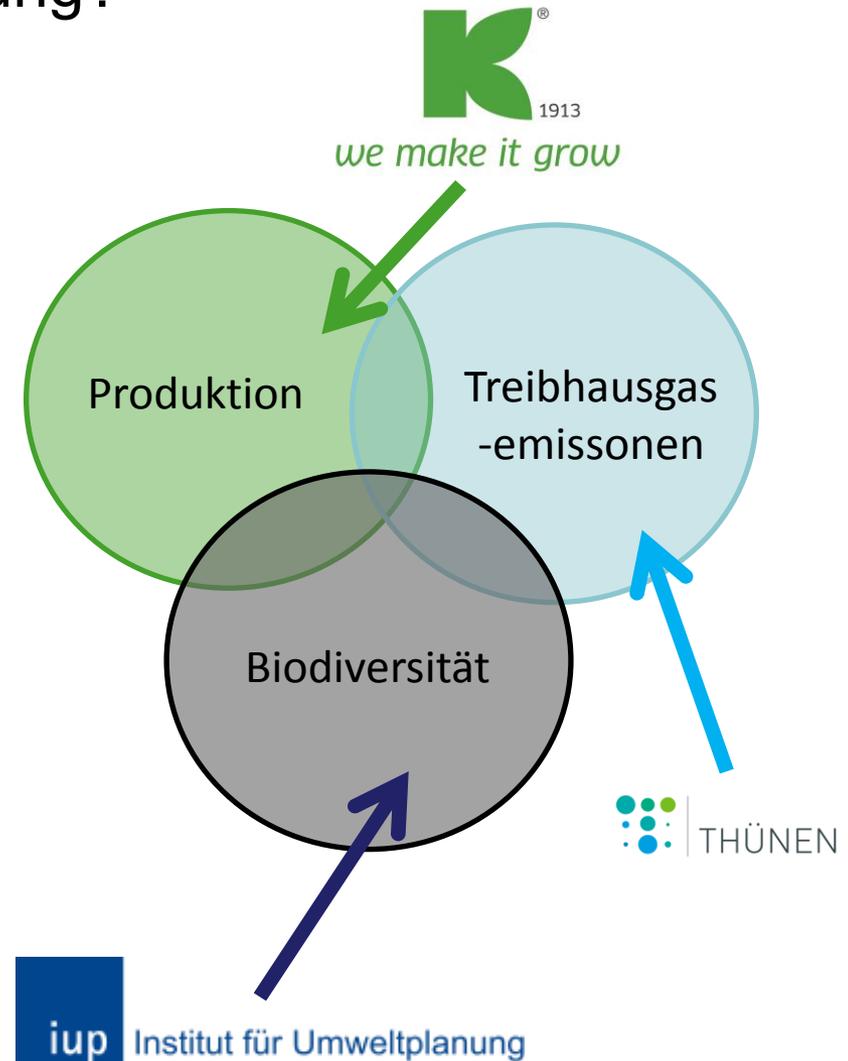
Das Projekt

- Erster großflächiger Versuch auf Schwarztorf
- Test unterschiedlicher Be- und Entwässerungssystem
- Beimpfung von 10 ha Fläche mit Torfmoosen
- verschiedene Torfmoos-Arten
- Laufzeit: Juli 2015 bis Juni 2018
- Finanzvolumen:
 - 600.000 € (Praxisteil, Durchführung KD)
 - 420.000 € (Wissenschaftsteil, IUP & Thünen-Institut)
 - 3 Doktoranden für 3 Jahre durch DBU finanziert

Das Projekt

Schafft TMK eine 'Win-Win' Lösung?

- Ist die Produktion von Torfmoos wirtschaftlich? (**KD**)
- Sind die THG-Emissionen auf TMK-flächen niedriger als bei anderen Nutzungsarten? (**THÜNEN**)
- Schaffen TMK-flächen einen Lebensraum für gefährdete Arten? (**iup**)

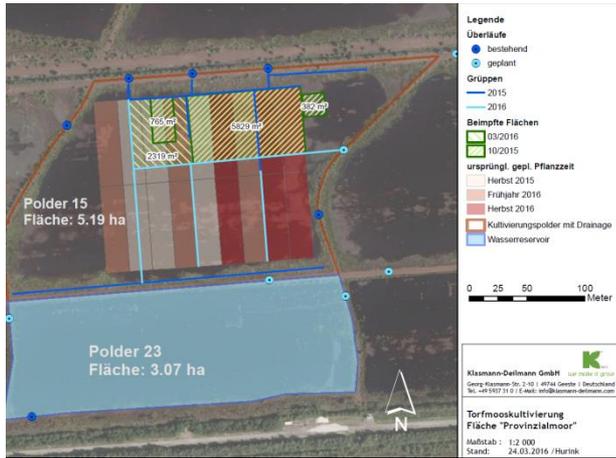


K-D Geeste



2 Versuchsflächenen

1. *Sphagnum*-Bank (Provincial Moor), Naturschutzfläche, keine kommerzielle Nutzung (Impfmateral)



2. Ehemalige Abbaufäche, K-D- Eigentum (spätere kommerzielle Nutzung)



Torfmoosentnahme „Wildes Moor“ (Papenburg)

- Herbst 2015
- Mit Teleskopheckenscheren oberste Teil der Moose abgetrennt und abtransportiert
- Insgesamt wurden ca. 136 m³ Moose auf weniger als 2 ha entnommen
- 15-20 Mitarbeiter



Torfmoosentnahme „Wildes Moor“ (Papenburg)



Torfmooseinkauf aus den Niederlanden



- Frühjahr 2016
- 21 Holzkisten à 1m³ Torfmoose wurden eingekauft



Ausblick- Zeitplan 2015-2018

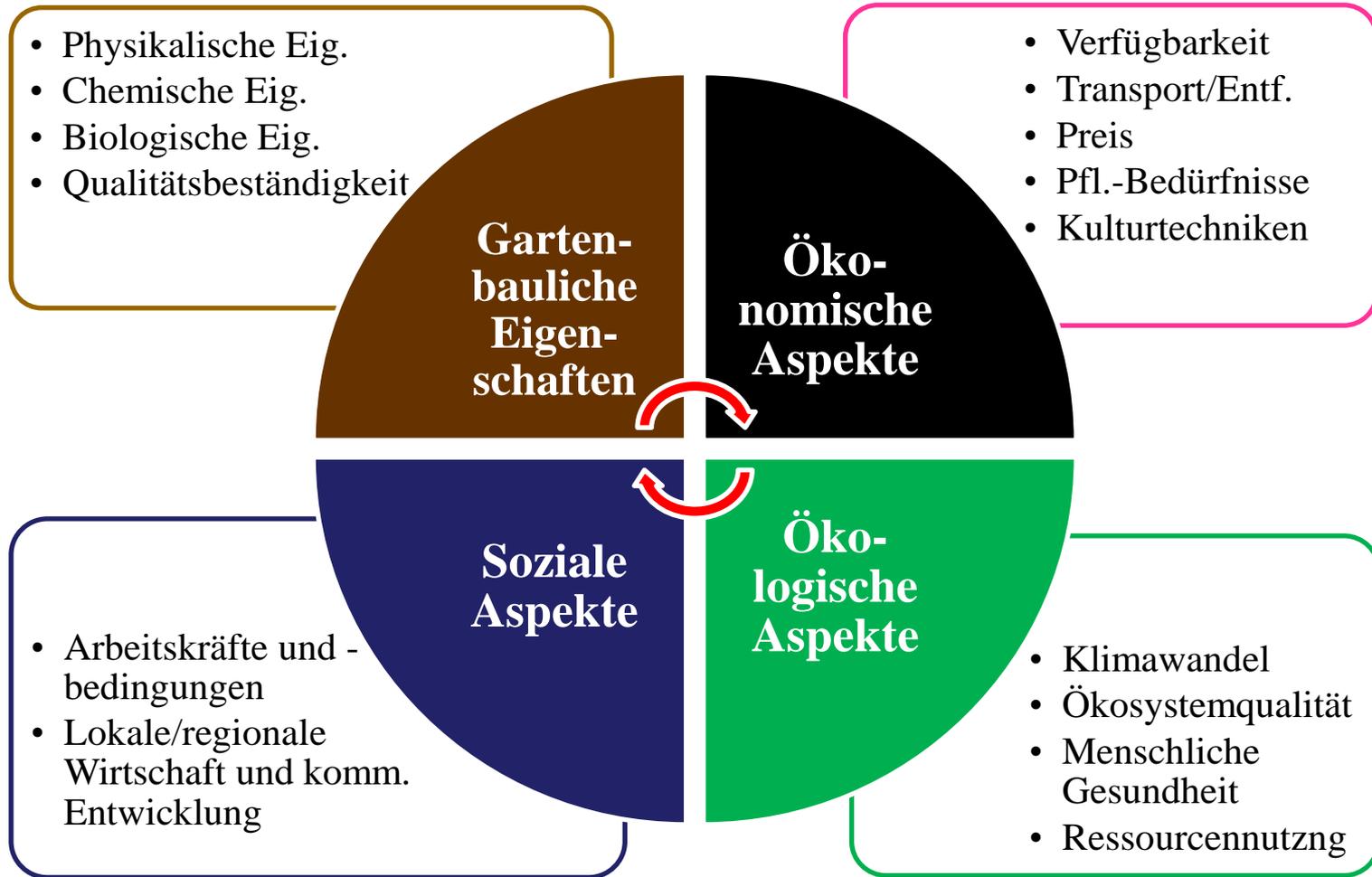
Tätigkeit	2015	2016	2017	2018
Flächenvorbereitung		 		
TM-Ernte (Impfmaterial)		 		
TM-Ausbringung		 		
Flächenpflege				
Projektmanagement (inkl. Kostenerfassung)				
Versuche als Substratausgangsstoff				



Wir meinen, dass Torfmoos ein geeigneter Substratausgangsstoff ist und TMK eine sinnvolle alternative Folgenutzung sein kann.

Voraussetzung ist, dass bei ganzheitlicher Betrachtung von TM als Ausgangsstoff die Bewertung positiv ist.

Ganzheitliche Betrachtung von Ausgangsstoffen



Dank an alle Förderer und Unterstützer

