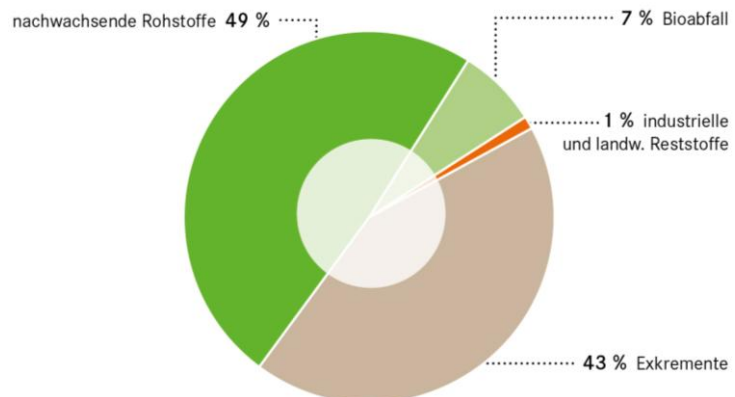


Regionale Bioenergiegewinnung – Biomasse- und Produktionsalternativen aufzeigen, bewerten und nutzen

Dr. Kirsten Madena
Dr. Eckhard Asche
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Projekthintergrund

Substrateinsatz
in Deutschland

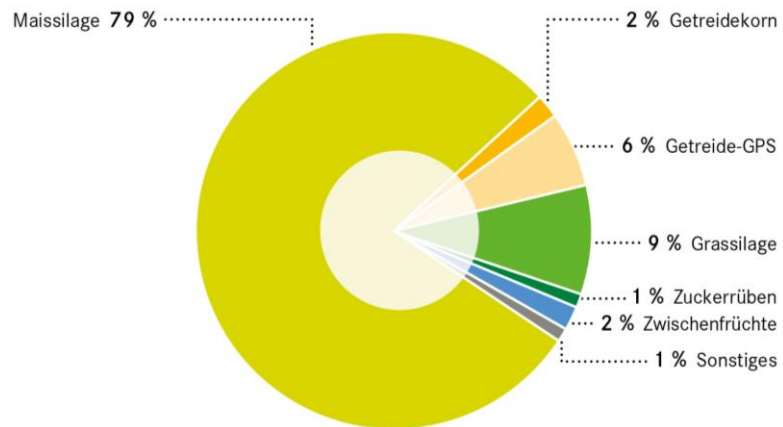


Quelle: DBFZ-Betreiberumfrage (2011/2012)

© FNR 2012

Projekthintergrund

Einsatz
nachwachsender
Rohstoffe in
Deutschland



Quelle: DBFZ Betreiberumfrage (2011/2012)

© FNR 2012

Projekthintergrund

u.a. Diskussion über

- Flächenkonkurrenz
- „Teller – Tank – Trog“ - Konflikt
- Monokulturlandschaften, „Vermaisung“
- transportbedingte Lärm- und Staubbelastungen
- Emissionen klimarelevanter Gase

Projektziele international

- I. Analyse ungenutzter Biomassepotenziale***
- II. Integrierung alternativer Substrate in die Praxis***
- III. Konzeptionierung dezentraler Energielandschaften***

- Entwicklung neuer Produktions- und Prozesstechnologien
- Entwicklung von Konzepten zur Einbettung der Biomasse-Stromerzeugung in die Raum- und Landschaftsplanung
- Entwicklung institutioneller und prozessbezogener Strukturen zur Realisierung dezentraler Energielandschaften
- Wissenstransfer

Projektziele international

- I. Analyse ungenutzter Biomassepotenziale*
- II. Integrierung alternativer Substrate in die Praxis*
- III. Konzeptionierung dezentraler Energielandschaften*

- Entwicklung neuer Produktions- und Prozesstechnologien
- Entwicklung von Konzepten zur Einbettung der Biomasse-Stromerzeugung in die Raum- und Landschaftsplanung
- Entwicklung institutioneller und prozessbezogener Strukturen zur Realisierung dezentraler Energielandschaften
- Wissenstransfer

Projektziele national - Praxis

Entwicklung neuer Produktions- und Prozesstechnologien zur Nutzung von Biomasse



DELaND – dt. Auftaktveranstaltung in Leer, 05.03.2013

LWK Nds., FB 3.12 – Kirsten Madena

Projektziele national - Praxis

Biomasse



- anfallende Biomasse aus Kultur- und Naturlandschaftspflege
 - Grünlandaufwuchs
 - alternative Ackerkulturen
 - biogene Reststoffe
- Vermeidung der Nahrungs- und Futtermittelkonkurrenz
- Schaffung mosaikförmiger Strukturen
- ökologische Aufwertung
- Förderung standortangepasster Kulturen
- Erhöhung der Akzeptanz in der Bevölkerung

DELaND – dt. Auftaktveranstaltung in Leer, 05.03.2013

LWK Nds., FB 3.12 – Kirsten Madena

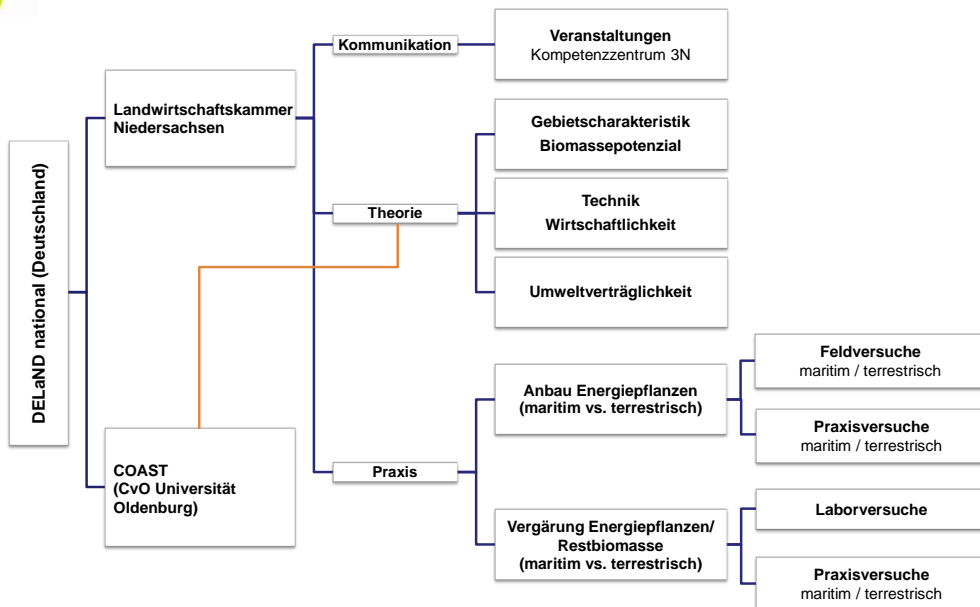
Projektziele national - Praxis

Technik / Verfahren



- Anbau-/ Ernteverfahren
- Transport
- Auf-/ Nachbereitung
- Biogasanlagentechnik insgesamt

- Reduzierung des Maschineneinsatzes
- Erhöhung Transportwürdigkeit
- Nutzung ligninhaltiger Biomasse
- Reduzierung der Emissionen



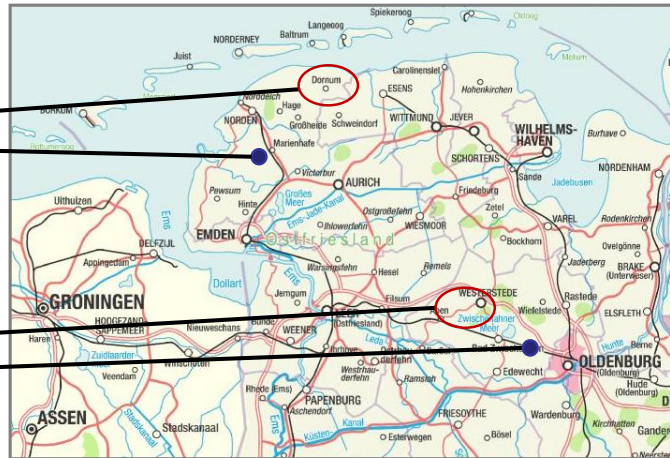
Modellregionen

maritim:

Dornum (Praxisversuche)
Otterham (Feldversuche)

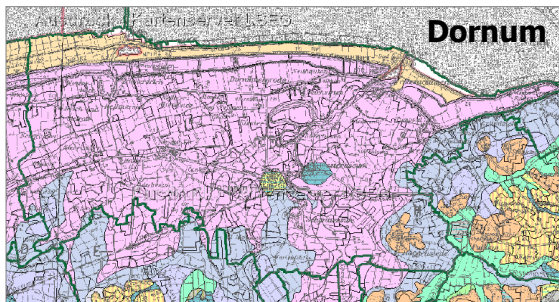
terrestrisch:

Westerstede (Praxisversuche)
Wehnen (Feldversuche)

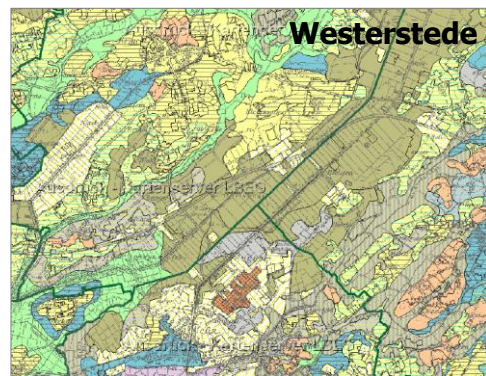


(LEA-Portal, ML, 2012)

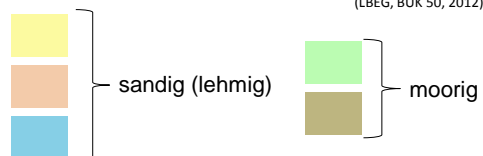
Modellregionen



(LBEG, BÜK 50, 2012)



(LBEG, BÜK 50, 2012)



Projekthalte national - Praxis

- Praxis- und Feldversuche zum Anbau / zur Nutzung von Biomasse
- Untersuchungen zur Gasqualität, Prozessführung (Techniken) und Mischbarkeit von Substraten
- Erfassung der Potenziale hinsichtlich Technik und Biomasse auf den landwirtschaftlichen Betrieben
- Erfassung und Bewertung der Umweltverträglichkeit/-belastung der Produktions-, Verfahrens- und Prozessketten
- **Beratungsberichte „Stoffströme“, „Biogasproduktion“**

DELaND – dt. Auftaktveranstaltung in Leer, 05.03.2013

LWK Nds., FB 3.12 – Kirsten Madena

Bisherige Tätigkeiten

- Projektauswertungen
- Gebietscharakteristik, (Biomassepotenzialanalyse)
Studie von Carsten Randt (Dez 2012)



DELaND – dt. Auftaktveranstaltung in Leer, 05.03.2013

LWK Nds., FB 3.12 – Kirsten Madena

Bisherige Tätigkeiten

- **Projektauswertungen**
- **Gebietscharakteristik (Biomassepotenzialanalyse)**
Studie von Carsten Randt (Dez 2012)
- **DELaND-Arbeitskreis „Praxis / Versuche“**
(Praxispartner & Fachkollegen, u.a. aus den Bereichen Versuchswesen, Pflanzenbau, Naturschutz)
- **Beginn der Feldversuche**
Fokus auf Zwischenfruchtanbau
- **Beginn Silierversuche / Biogasanalysen**
„Knautgras / Binsen“



(LUFA Nord-West)

Bisherige Tätigkeiten

- **Projektauswertungen**
- **Gebietscharakteristik (Biomassepotenzialanalyse)**
Studie von Carsten Randt (Dez 2012)
- **DELaND-Arbeitskreis „Praxis / Versuche“**
(Praxispartner & Fachkollegen, u.a. aus den Bereichen Versuchswesen, Pflanzenbau, Naturschutz)
- **Beginn der Feldversuche**
Fokus auf Zwischenfruchtanbau
- **Beginn Silierversuche / Biogasanalysen**
„Knautgras / Binsen“
- **Befragung der Praxispartner**
- **Planung der Praxisanbau- und Praxisgärversuche**

....nächsten Schritte

- Umsetzung der Praxisversuche
- Exkursion
- Vortragsveranstaltung

Weitere Informationen

- Präsentation auf LWK Nds.-Webseite

<http://www.lwk-niedersachsen.de/index.cfm/portal/betriebumwelt/nav/203/article/20700.html>

- Groen Gas Projekt

<http://groengasproject.eu/Home.html>

DELAND – dt. Auftaktveranstaltung in Leer, 05.03.2013

LWK Nds., FB 3.12 – Kirsten Madena



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Kirsten Madena
Interreg IV A - Projekt DELAND

--

Fachbereich 3.12 Nachhaltige Landnutzung, Ländlicher Raum, PMO, GIS-Polaris

Telefon: ++49 (0)441-801-173

E-Mail: kirsten.madena@lwk-niedersachsen.de