

DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



Einführung des Deland Projekts

Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Niederlande

*Interreg Grünes Gas
Projekt 17*

Dr. Christian Zuidema
Reichsuniversität Groningen
Raumplanung und Umwelt







DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



Heute

1. Wer sind wir: **Projektpartner**
2. Was wollen wir: **Ziel DELaND**
3. Was is los: **Dezentrale Energie-Landschaften**
4. Was machen wir: **Aktivitäten**
5. Was sagen Sie: **Fragen**





DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



1. Wer sind wir: **Projektpartner DELaND**

Leadpartner:

Radboud Universität Nijmegen (RUN)

Partner:

Universität Groningen (RUG),
Provinz Drenthe
Gemeinde Nijmegen
Dienstlandleitgebiet NL (DLG)
CvO Universität Oldenburg,
Landwirtschaftskammer Niedersachsen (LWK Niedersachsen)

Radboud University Nijmegen



Prof. dr Toine Smits



rijksuniversiteit
 groningen

DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



2. Was wollen wir: **Hauptziel DELaND**

Nutzung ungenutzter Biomassereste für die Erzeugung erneuerbarer Energie durch die Schaffung dezentraler Energie-landschaften

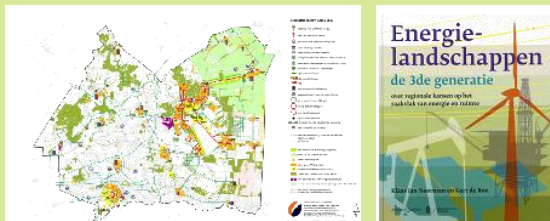
Zum Beispiel Aufwüchse von Gewässer-, Straßenrandstreifen, kommunalen Grünflächen und von Naturschutzflächen aus Pflegemaßnahmen





2. Was wollen wir: **Hauptziel DELaND**

Aber... Was ist eine 'Dezentraler Energie-landschaft'?



Nützung von Energie ändert sich... und das hat Folgen für die Landschaft
> **Drei Generationen** von Energie-Landschaften



rijksuniversiteit
 groningen



3. Was ist los: **Energie-Landschaften**

Erste Generation Energie-Landschaften

- Energie erzeugen, wo sie gebraucht wird
- Der Raum ist entscheidend!



rijksuniversiteit
 groningen



3. Was ist los: Energie-Landschaften

Zweite Generation Energie-Landschaften

- Tesla: AC / Wechselstrom
- Fossile Brennstoffe
- Energie ist 'Footloose'
- Der Raum ist implizit



rijksuniversiteit
groningen



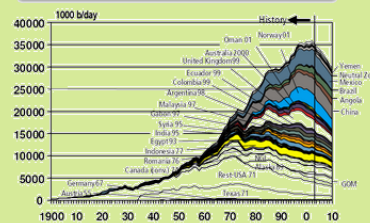
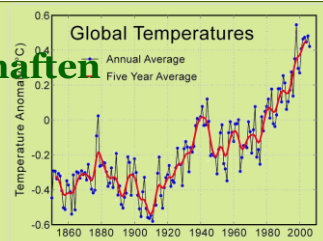
3. Was ist los: Energie-Landschaften

Dritte Generation Energie-Landschaften

Wir wissen jetzt:

- Fossil ist begrenzt
- Klimawandel
- Instabilen Regionen (Geopolitik)

Wir brauchen etwas anderes



Source: Industry Database, 2001-06; 2003;
O&G 9 Feb 2004 (Jan-Nov 2003)



rijksuniversiteit
groningen

DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



3. Was ist los: Energie-Landschaften

Dritte Generation Energie-Landschaften

- Wind
- Sonne
- Biomasse
- ...

1. Die sind sichtbar
2. Die nutzen lokaler Potenziale

Was machen wir wo und wo machen wir was?
Und wie machen wir das?









DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



4. Was machen wir: Rolle DELaND

**Biomassa können wir nutzen;
Aber wie?**





Unsere Ziel: **Kein Konkurrenz mit Nahrungs- und Futtermittelproduktion**
Deshalb: ungenutzter Biomassereste





DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande



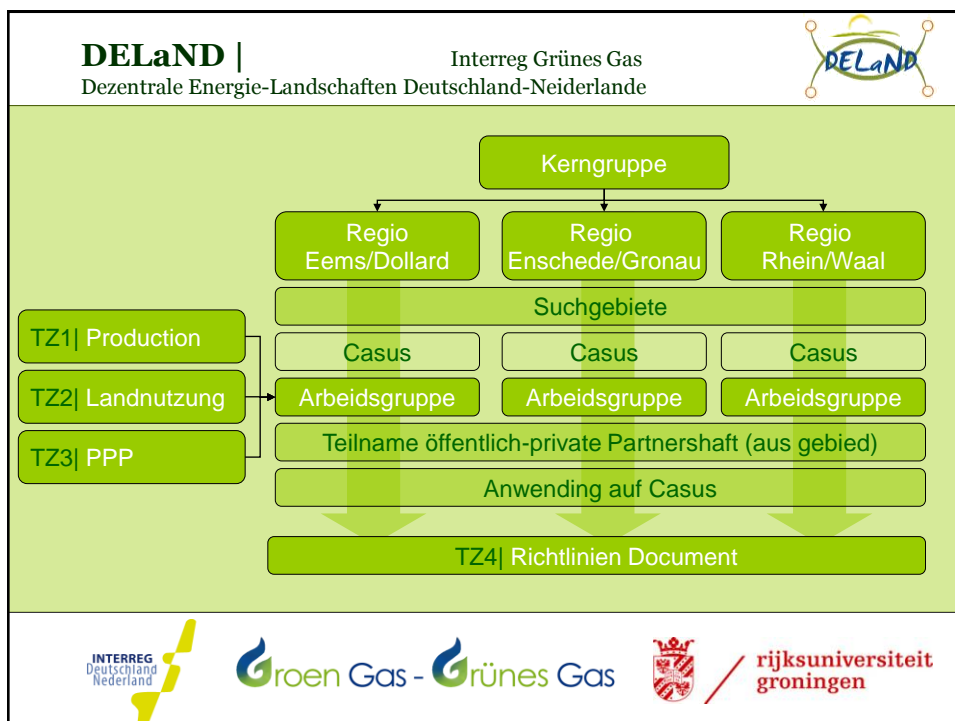
4. Was machen wir: **Teilziele DELaND**

Teilziele:

1. Entwicklung neuer Produktions- und Prozesstechnologien zur Nutzung von Biomasse [LWK Niedersachsen / DLG]
2. Entwicklung von Konzepten zur Einbettung der Stromerzeugung aus Biomasse in die Raum- und Landschaftsplanung [Oldenburg / Groningen / Provinz Drenthe]
3. Entwicklung institutioneller und prozessbezogener Strukturen zur Realisierung dezentraler Energielandschaften [RUN / Gemeinde Nijmegen]
4. Wissenstransfer zwischen den niederländischen und deutschen Partnern [alle]







DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande

4. Was machen wir: DELaND

Casus:

- 1| Dornum (Dld)
- 2| Ihausen (Dld)
- 3| Drentse Aa (NL)
- 4| Hoogeveen (NL)
- 5| Haarlose Veld (NL)
- 6| IJssel (NL)
- 7| Groene Hub (NL)

INTERREG
Deutschland
Niederlande

Groen Gas - Grünes Gas

rijksuniversiteit
 groningen

DELaND | Interreg Grünes Gas
Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande

TZ1 | Entwicklung neuer Produktions- und
Prozesstechnologien zur Nutzung von Biomasse





Leitaktionen:

- Technische und wirtschaftliche Nachfrage für die energetische Wert und das Potenzial der vorhandenen, aber nicht genutzten Biomasse
- Neue Produktionsmethoden und-verfahren für die Umwandlung von (Rest) Biomasse in "grüne" Energie.
- Feldversuche und Biogasanalysen.
- Optimierung von Ernte-, Logistik-, Lagerungs- & Verwertungsverfahren auch für die Reduzierung der Auswirkungen auf die Umwelt





INTERREG
Deutschland
Niederlande

Groen Gas - Grünes Gas

rijksuniversiteit
 groningen

DELaND Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande	Interreg Grünes Gas	
TZ2 Entwicklung von Konzepten zur Einbettung der Stromerzeugung aus Biomasse in die Raum- und Landschaftsplanung		
Entwicklung praktisch umsetzbarer räumlicher Entwürfe und Pläne für die dezentrale Energieerzeugung aus Biomasseresten		
Potenz:	Welche Biomassereste sind in ein Gebiet vorhandenen Was ist mit der Landnutzung möglich?	
Nützung:	Wo sind die Abnehmer von Gas, Wärme und Elektrizität Standorte für die Umsetzung in erneuerbare Energie Lokalen Netzwerk mit Produzenten, Logistiker, Verarbeiter und Abnehmer die miteinander verbunden sind	
		

DELaND Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande	Interreg Grünes Gas	
TZ3 Entwicklung institutioneller und prozessbezogener Strukturen zur Realisierung dezentraler Energielandschaften		
Organisieren öffentlich-privater Kooperationsmodelle		
Analyse:	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und Anwendung von geeigneten institutionellen arrangements für die dezentrale Energieerzeugung • Erfolgs- und Misserfolgskfaktoren • Analyse institutioneller Rahmenbedingungen, Planungsbeispiele 	
Praxis:	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung von Stakeholdern und deren Interessen • Entwicklungsmöglichkeiten grenzüberschreitender PPP-Konstruktionen 	
		

DELaND Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande	Interreg Grünes Gas	
TZ4 Wissenstransfer zwischen den niederländischen und deutschen Partnern		
Deliverables:		
A. Praktische Information über: 1 Produktions- und Prozesstechnologien 2 Raum- und Landschaftsplanung 3 Institutioneller und prozessbezogener Strukturen		
B. Wissenschaftliche Artikel		
C. Richtlinien Document: Praktische Ratschläge ürber räumlichen und institutionellen Voraussetzungen und Auswirkungen einer dezentralen Energieerzeugung aus Biomasseresten (für DLD/NL und EU)		
		

DELaND Dezentrale Energie-Landschaften Deutschland-Neiderlande	Interreg Grünes Gas	
5. Was sagen Sie: Fragen?		
Dr. Christian Zuidema Universität Groningen		
c.zuidema@rug.nl		
		