

# Biokraftstoffe in NRW

Hans-Bernd Hartmann

- SBIO-Projekt in NRW: Information und Beratung
- Situation: Pflanzenöl
- Situation: Biodiesel/FAME
- Erfolgsfaktoren/Fazit

## Zukunftsfähig-Nachhaltig-Regional

- Informationen zum Anbau und zur Verwertung von Nawaros
- Projektunterstützung (Energie aus Biomasse, SBIO)
- Aktuelle Versuche im Ackerbau und bei Biogas
- Fachtagungen, Expertengespräche, Seminare
- Informationen zur Förderung
- Öffentlichkeitsarbeit und Vernetzung von Aktivitäten
- Ausstellung zu Nawaros mit Lehrgarten

## Zentrum für nachwachsende Rohstoffe NRW

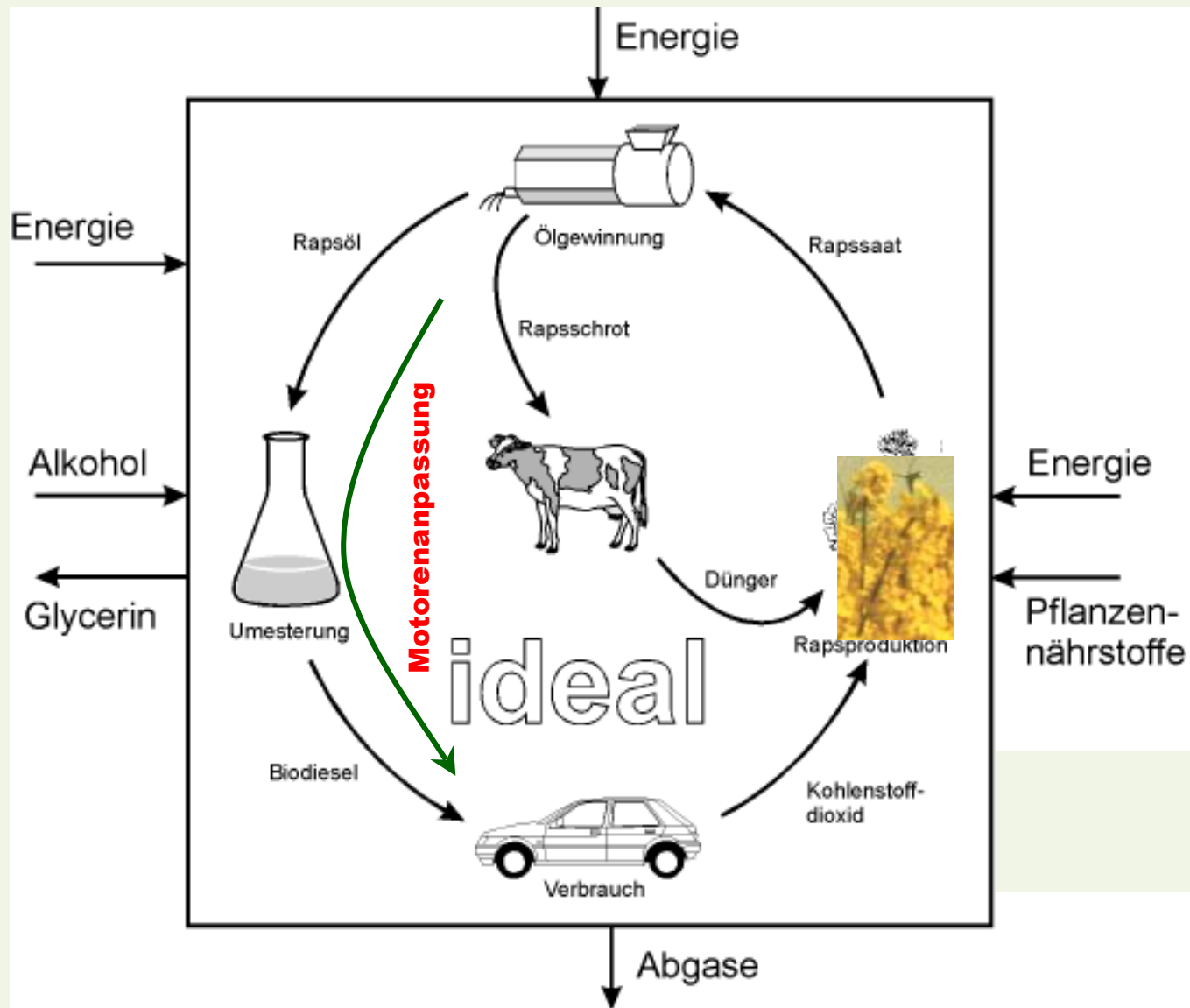


im Landwirtschaftszentrum Haus Düsse

Weitere Informationen unter [www.duesse.de](http://www.duesse.de)



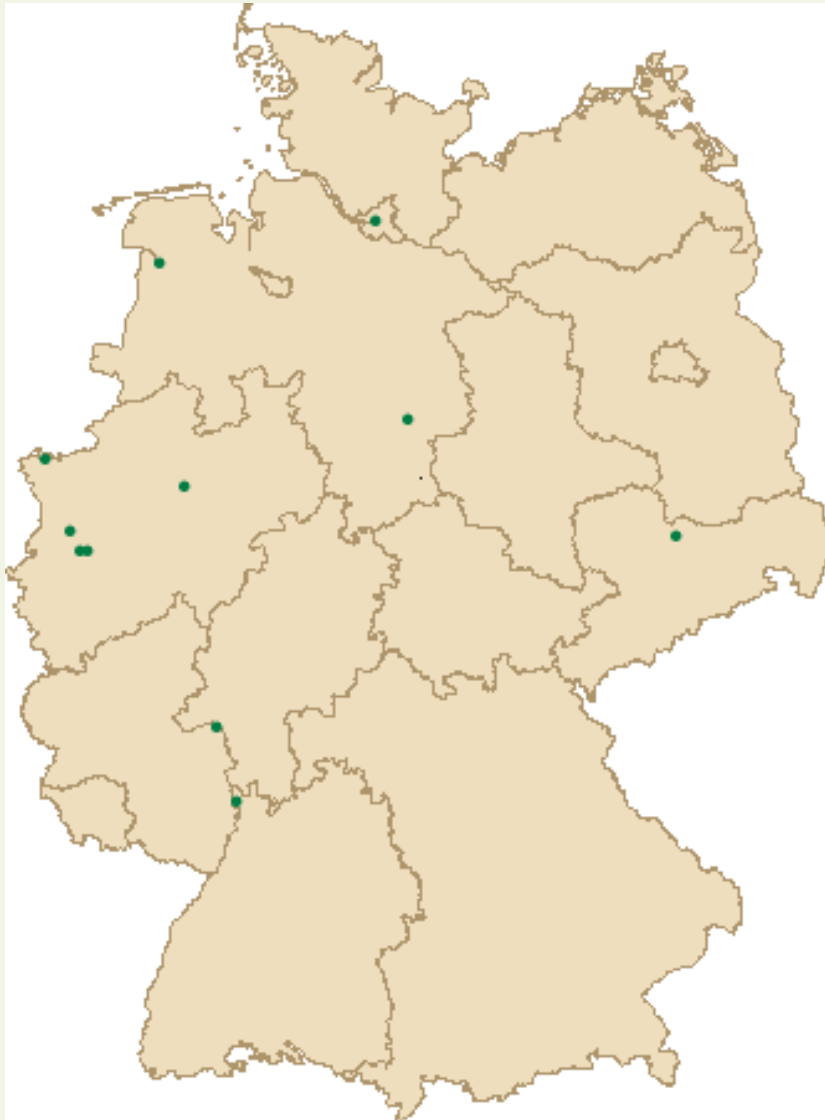
# Raps als Treibstoff & Futter: ein idealer Kreislauf



## Maßnahmen in 2006

- Durchführung einer **Biokraftstofftagung mit Ausstellung**:  
"Sonne Tanken - Mit Biokraftstoffen mobil" am 27.1.2006
- **Einzelbetriebliche Beratung** von Landwirten (Traktoren/BHKW).
- **Vernetzung von Biokraftstoffexperten in NRW** durch Expertengespräche zu  
Fachthemen Pflanzenölnutzung und Bioethanol in NRW.
- Organisation von **2 Biokraftstoffexkursionen** im April 2006  
Themen: Biodiesel, Pflanzenöl und Bioethanol.
- Erarbeitung und Durchführung von **Seminaren zu Biokraftstoffen** Herbst 2006
- **Öffentlichkeitsarbeit** zum Thema Biokraftstoffe
- **Ergänzung der Dauerausstellung „Nachwachsende Rohstoffe“** um die  
Themengebiete "Pflanzenöl als Kraftstoff" und "Bioethanol".

- **Regionale Initiativen** und Aktivitäten haben Entwicklungen vorangebracht:
  - Regioöl in der Region Aachen ([www.regiooel.de](http://www.regiooel.de))
  - BIENE.BEA.OWL in Ostwestfalen ([www.biene-bea.de](http://www.biene-bea.de))
  - Regionale Rapsöltage (Düren, Lage, Kamen, Soest)
  - Aktivitäten des WLV (Kreisverbände Unna, Soest, Lippe)
  - Maschinenringe und Betriebshilfsdienste sowie Lohnunternehmer sind aktiv
- **Ölmühlen und Biodieselanlagen** existieren in NRW bzw. werden ausgebaut
- **Bezugsquellen** für Biokraftstoffe (Biodiesel/Pflanzenöl) in NRW  
(Internet bietet aktuelle Information – **Linkliste** wird erstellt)
- **Spezialberatung** der Landwirtschaftskammer NRW
  - zu landwirtschaftlichen Maschinen - Dr. Norbert Uppenkamp (Münster)
  - zu Blockheizkraftwerk-Technik - Stefan Blome (Haus Riswick)
- **Qualitätsmanagement** bei Biokraftstoffen ist von zentraler Bedeutung  
LUFA NRW bietet Untersuchungen an



## Zentrale Ölmühlen in NRW

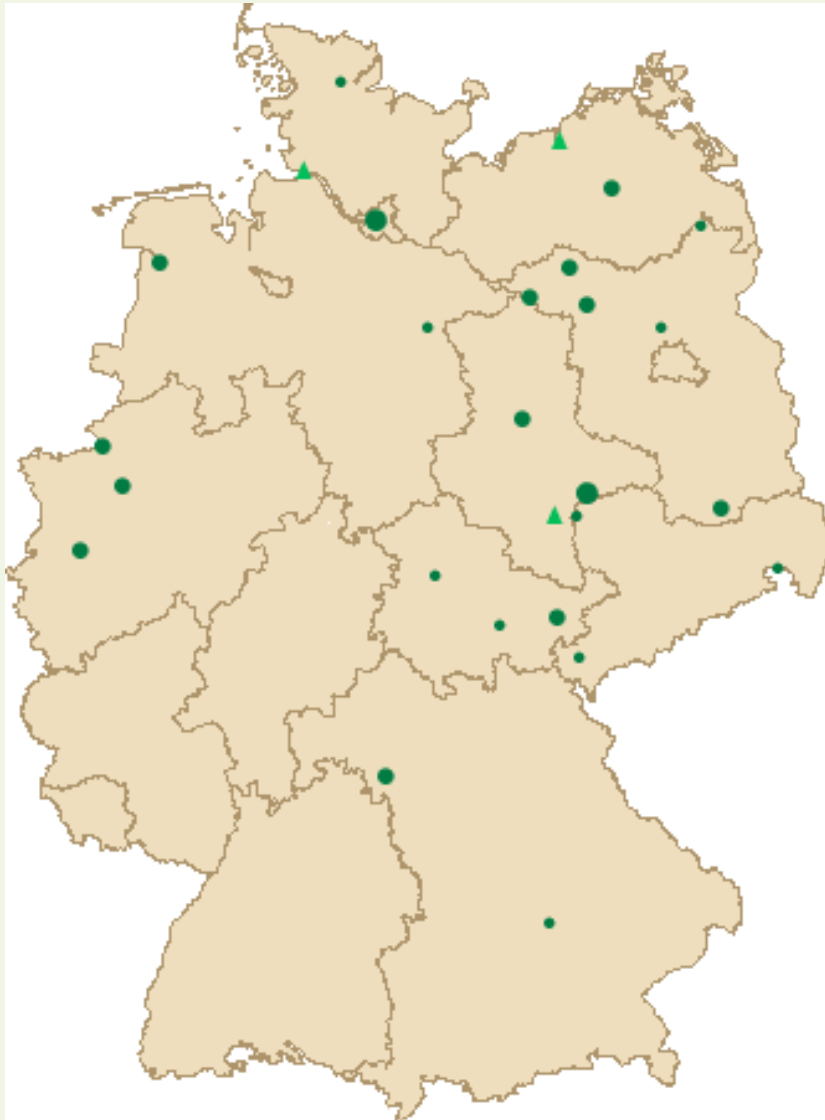
Cognis Deutschland, Düsseldorf  
Protein & Ölwerk Neuss GmbH & Co KG, Neuss  
C. Thywissen GmbH, Neuss  
Walter Rau Neusser Öl und Fett AG, Neuss  
AKZO Nobel Chemicals, Emmerich  
Alberdingk Boley GmbH, Krefeld  
Brökelmann Oelmühle, Hamm

**+ 18 dezentrale Ölmühlen  
(280 Ölmühlen in Deutschland)**

# Umrüster: Ein- und Zweitanksysteme

	Starten	Warm- laufen	Voll- last	Nieder- -last	Ab- schalten	Winter- betrieb	Kein Pflanzen öl da	Kein Diesel da
<b>Eintank</b>	—————		Pflanzenöl	—————		Pflanzenöl, Diesel oder Mix	Diesel	Pflanzenöl
<b>Zweitank</b>	Diesel	Diesel	Pflanzenöl	Diesel	Diesel	Diesel oder Pflanzenöl, Mix ?	Diesel	?

Hier will das SBIO-Projekt für NRW Umrüstfirmen identifizieren



## Biodieselanlagen in NRW

RBE Rheinische BioEster GmbH, Neuss  
100.000 t Jahresproduktion

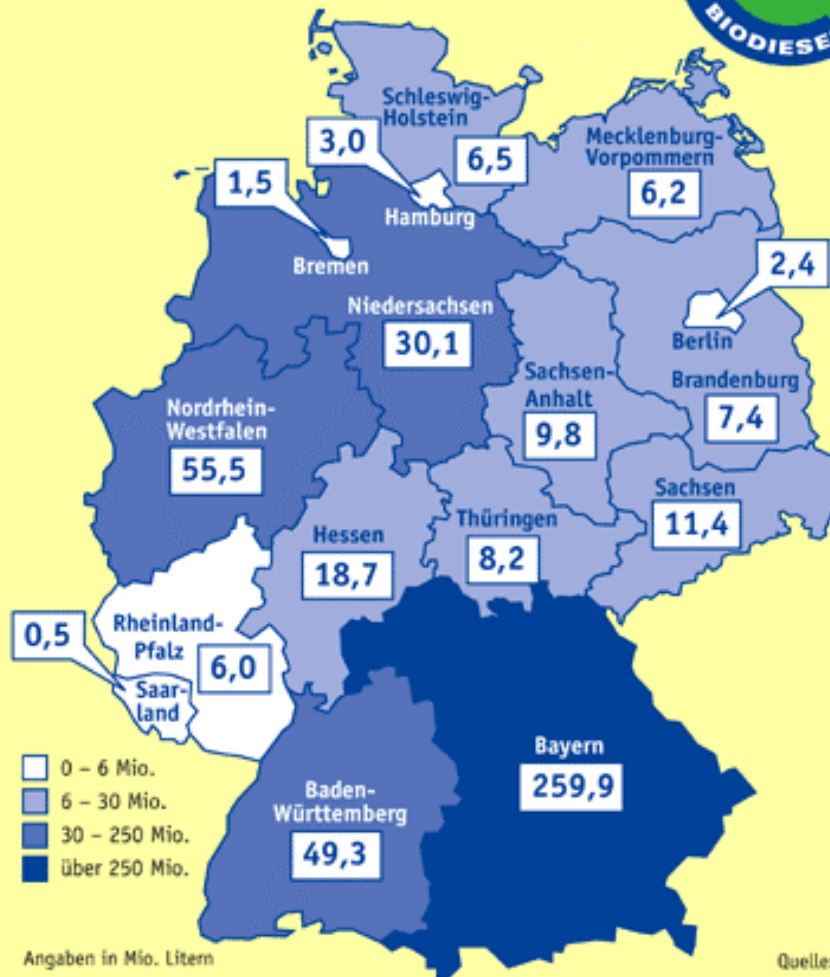
Natur Energie West, Marl  
100.000 t Jahresproduktion

Petrotec GmbH, Südlohn  
35.000 t Jahresproduktion



# Biodieselabsatz an Tankstellen auf Rekordniveau

Gesamtabsatz Biodiesel an öffentlichen Tankstellen in Deutschland: 476 Mio. Liter (in 2004)



Biodiesel wird **flächendeckend** über Tankstellennetz angeboten.

Die **mittlere Entfernung** von Zertifizierten AGQM-Tankstellen in NRW beträgt **21 km**.

**Dezentrale Biodieseltechnik** bietet in NRW die Firma IBG-Monforts aus Mönchengladbach an

- **Biodiesel kann relativ problemlos eingesetzt werden, das Einsparpotenzial ist aber gering**
- **Rapsöl ist wirtschaftlich sehr interessant und hofnah realisierbar**
- **Die Ölqualität ist von zentraler Bedeutung**
- **Die Umrüsttechnik für Rapsöl sind untersucht  
Langzeiterfahrungen fehlen  
Risiko liegt beim Landwirt**

- **Ausgereifte, zuverlässige Technologie**
- **Wirtschaftlichkeit**
- **Positive Genehmigungskulisse**
- **Information, Kommunikation, Kooperation**
- **Menschen mit Pioniergeist**

# Nachwachsende Rohstoffe - denn wir leben von der Nachhaltigkeit!



## Neue Wege gehen!

Vom **Landwirt** zum **Energiewirt**

## Landwirtschaftliche Stärken nutzen

- Anbau von Biomasse
- Verwertung von Gülle
- Logistik für Ernte und Transport

## In Wertschöpfungskette bleiben

- Betreiben von Anlagen
- Verkauf von Biodiesel/Pflanzenöl
- Verkauf elektrischer Energie
- Verkauf von Wärme

Landwirtschaft –  
wir brauchen sie für die Zukunft

**Weitere Informationen unter [www.duesse.de](http://www.duesse.de)**