

# Grünes Gas Deutschland Europa

Harm Grobrügge  
European Biogas Association EBA



## What is EBA?

- ✓ Non-profit organisation founded in 2009
- ✓ **Sustainable biogas production and use in Europe**
- ✓ Well-established network and communication platform for exchanging information and expertise in biogas
- ✓ Member of AEBIOM, EREF, Biowaste Alliance, cooperation with EREC
- ✓ Based in Renewable Energy House (REH)



European Biogas Association  
24 countries - 27 National Organisations – 27 companies



[www.european-biogas.eu](http://www.european-biogas.eu)



GREEN  
GAS  
GRIDS

INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE

## GREEN GAS GRIDS

[www.greengasgrids.eu](http://www.greengasgrids.eu)

### Ziele und Arbeitsschwerpunkte

- **GreenGasGrids:** Stärken des europäischen Markts für Biogas und Biomethan, insbesondere Einspeisung ins Erdgasnetz
- **Dauer:** 6/2011 – 5/2014
- **Ziel:** ein strategischer Ansatz, um Biomethan-Einspeisung und Nutzung zu steigern
- **Arbeitsschwerpunkte:**
  - Zusammenbringen von potentiellen Marktpartnern
  - Fördern von Biomethanprojekten in Ländern mit hohen Potentialen aber wenig Aktivitäten
  - Einbringen von Biomethan in die Planungen auf europäischer Ebene

## Konsortium



## Thematic focus

- WG1: **Nachhaltigkeits**-Kriterien und Biomethan
- WG2: Noch zu lösende **technical standards** für die Einspeisung(CEN)
- WG3: **Handel** – Märkte, Zertifikate, Standards
- WG4: Stärken der legislativen Anstrengungen zur Erreichung der **nationalen Ziele** für Biomethan

## Biogas im Rahmen der RED

- RL 2009/28/EG vom 23.04.2009 zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen
- Festlegung eines gemeinsamen Rahmens für die Förderung von Energie aus erneuerbaren Quellen
- Festlegung verbindlicher Ziele für den Gesamtanteil EE (18%) und für den Biokraftstoffanteil (10%) in Deutschland in 2020
- Festlegung von Kriterien für die Nachhaltigkeit von **Biokraftstoffen** und **flüssigen Biobrennstoffen**
- Umsetzung in nationales Recht bis 05.12.2010
- Bericht der EU-Kommission zur Nutzung **fester** und **gasförmiger Biomasse** vom 25.02.2010 beinhaltet Empfehlungen aber keine bindenden Vorschriften
- **Aktuell: Konsultationsverfahren zur Erweiterung der Nachhaltigkeitsanforderung für feste und gasförmige Biomasse**



## Relevanz für die Biogaserzeugung

- BioSt-NachV **nicht** relevant für die Stromerzeugung aus Biogas
- BioSt-NachV maßgeblich für Pflanzenöl BHKWs
- BioKraft-NachV **nicht** relevant für die Stromerzeugung aus Biogas
- BioKraft-NachV rechtlich **bindend** bei einer Verwendung des aufbereiteten Biogas als Kraftstoff (Ausnahme Altanlagen vor 2008)

**→ Biomethan ist nur dann ein Biokraftstoff, wenn die Anforderungen der Nachhaltigkeitsverordnung eingehalten wird**



## Anforderungen an die Herstellung von Biomasse

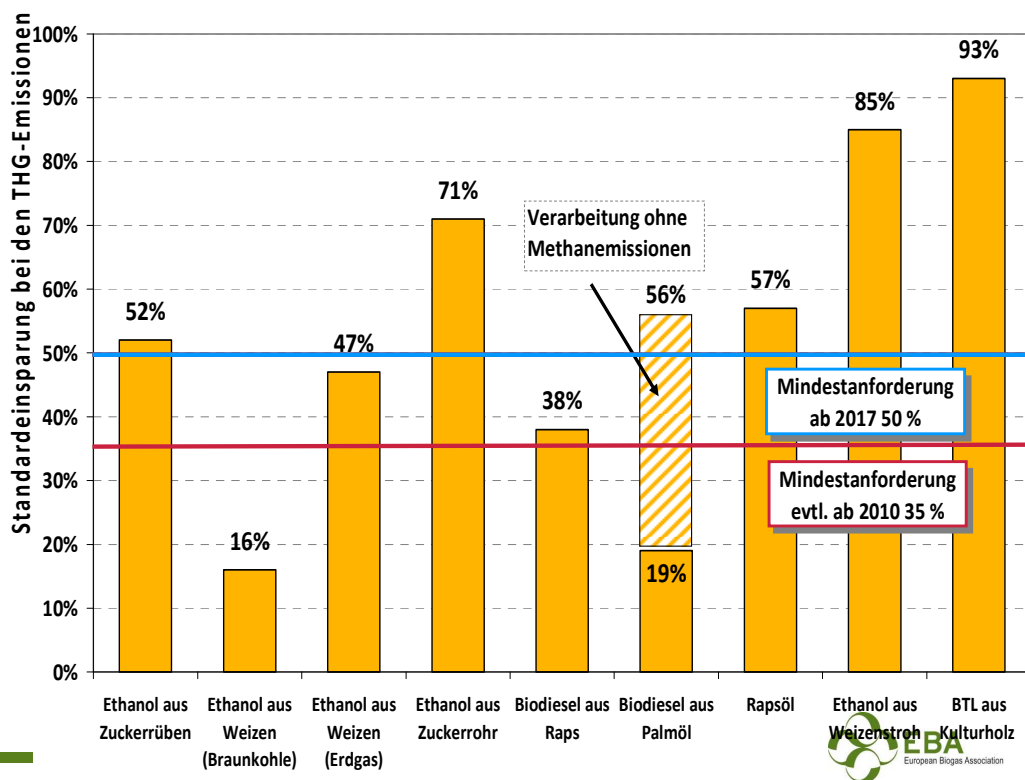
§ 7 Nachhaltige landwirtschaftliche Bewirtschaftung

- Einhaltung der Cross-Compliance-Regelungen
- Einhaltung der Vorgaben der guten fachlichen Praxis

§ 8 Treibhausgas-Minderungspotenzial

- 35% im Jahr 2010
- 50% im Jahr 2017
- 60% im Jahr 2018

→ Nachweis durch Zertifizierungssysteme, die von der BLE zugelassen sind



## Wesentliche Neuerungen(Okt.2012)

1. Einführung eines pauschalen iLUC-Faktors
  - Pauschale Berücksichtigung der indirekten Landnutzungsänderung
    - Getreide und andere stärkereiche Früchte 12 g CO<sub>2</sub>eq/MJ
    - Zuckerhaltige Früchte 13 g CO<sub>2</sub>eq/MJ
    - Ölfrüchte 55 g CO<sub>2</sub>eq/MJ
  - Mindesttreibhausgaseinsparung 35 % für Bestandsanlagen (50 % 2018)
  - Neu: 60 % für Neuanlagen ab 1. Juli 2012!
  - Aktuell nur für Biomethan im Treibstoffbereich relevant, aber Ausweitung auf gasförmige Biomasse erwartet!
  - dLUC (direkte Landnutzungsänderung) beachten: Referenzjahr 2008 → Grünlandumbruch als Gefahr

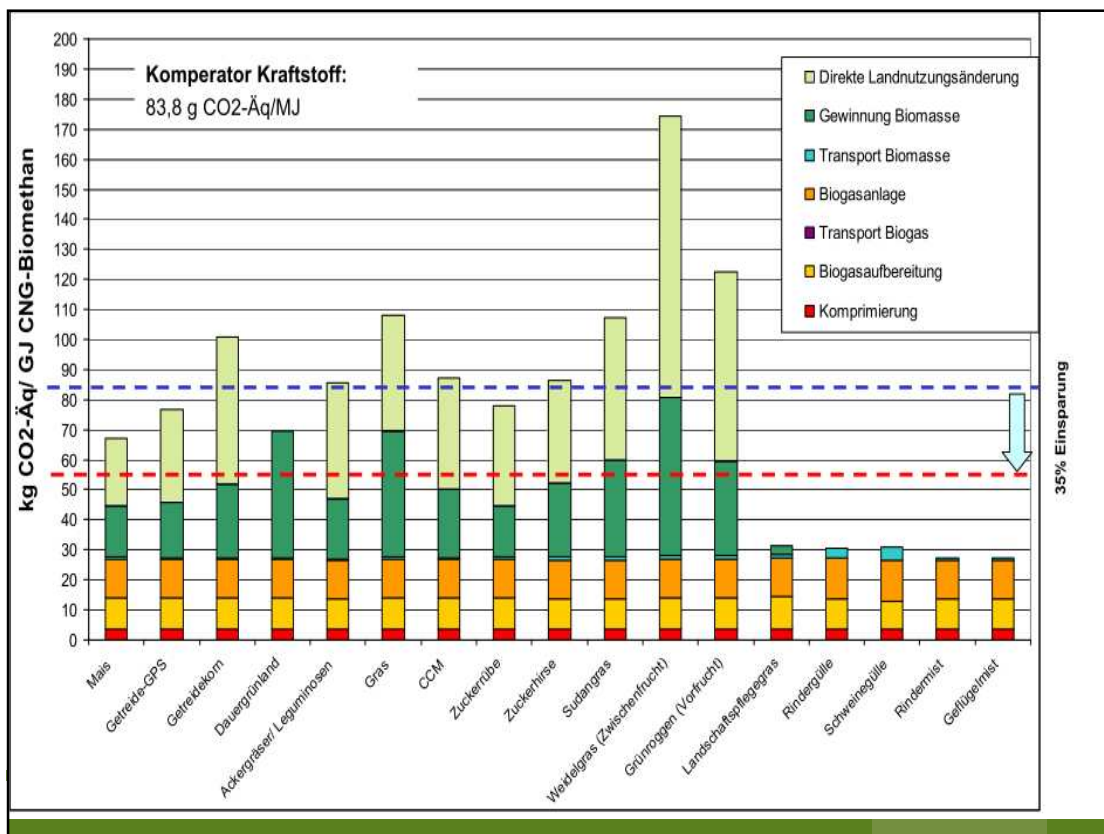


## Folgen des ILUC Faktors

- Bestandsanlagen (35 %-Ziel)
- Biodiesel sofort k.o.; Ethanol nahezu chancenlos
- Sogar Biomethan bekommt Probleme
- Neuanlagen (60 %-Ziel)
- Nahezu keine neuen Bioenergieanlagen möglich

Emissionen in [gCO <sub>2</sub> eq/MJ]	Biodiesel (Raps)	Bioethanol (Zuckerrübe)	Biomethan
Emissionen fossiler Kraftstoff	83,8	83,8	83,8
Emissionen Biokraftstoff Erzeugung	52	40	30-40
iLUC	55	13	12
Emissionen Biokraftstoff gesamt	107!!!	53	47
Einsparung in Prozent	keine!!!	36 %	44 %





## Weitere Neuerungen

### 2. Obergrenze für Biokraftstoffe aus Energiepflanzen

- 5 % des Energieverbrauchs im Transportsektor auf der Basis von Energiepflanzen (Grund: Gefahr von iLUC)
- Bereits heute 5 % aus Energiepflanzen
- Weitere Biokraftstoffe nur noch auf der Basis von Abfällen und Reststoffen
- WIR: Treibhausgasminderung sollte entscheidend sein!

### 3. 4-fach Wertung von Abfällen und Reststoffen (Quadruple-Counting)

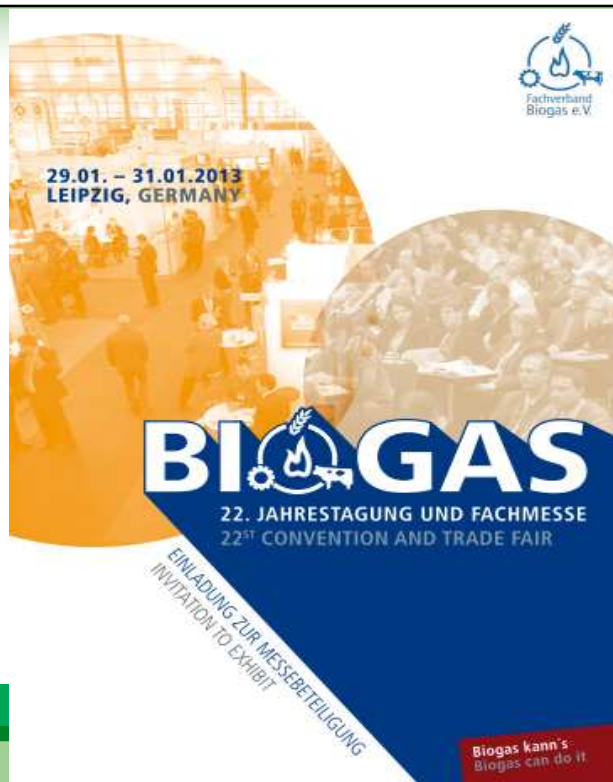
- Sehr hohe Gewichtung der Abfälle und Reststoffe mit Gefahr der Überförderung
- Gefahr der Produktion von Abfällen
- Umverteilung von Stoffströmen (Bestehende Abfallanlagen; Futtermittel)
- WIR: Quad-Counting überdenken!

- **Anwendung auf Biogas insgesamt wäre höchst problematisch!!!!!!!**

## Lösungsvorschlag

- Politische Lösung anstreben:
- iLUC ist nicht fassbar und nicht zuordnenbar
- iLUC alimentiert LUC in Ländern ohne NachhVO
- iLUC belastet die Energiepflanzennutzung bei uns
  
- Besser:
- Verursacherprinzip
- Energiepflanzen aus Ländern ohne NachhVO werden bei uns nicht als solche anerkannt(Fossil-Malus)
  
- Ausserdem:
- Standard CO<sub>2</sub>-Bilanzen müssen überprüft werden

Veranstaltung



## Vielen Dank!

... besuchen Sie die  
22. Jahrestagung und  
Fachmesse des  
Fachverbands Biogas  
29. – 31. Januar 2013

...mit Biogastour  
1. Februar 2013

...in Leipzig, Germany