



# Auswirkungen der EEG-Novelle auf die Biogasbranche

**Bastian Olzem,**

**Hauptstadtbüro Fachverband Biogas e.V.**

Fachgespräch: EEG und Klimaschutz – Biomasse,  
Solar und Geothermie

7. Mai 2008, Berlin

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



**1 Einleitung**

**2 Eckpunkte EEG Novelle**

**3 Eckpunkte GasNZV**

**4 Auswirkungen für die Branche**



## 1 Einleitung

2 Eckpunkte EEG Novelle

3 Eckpunkte GasNZV

4 Auswirkungen für die Branche



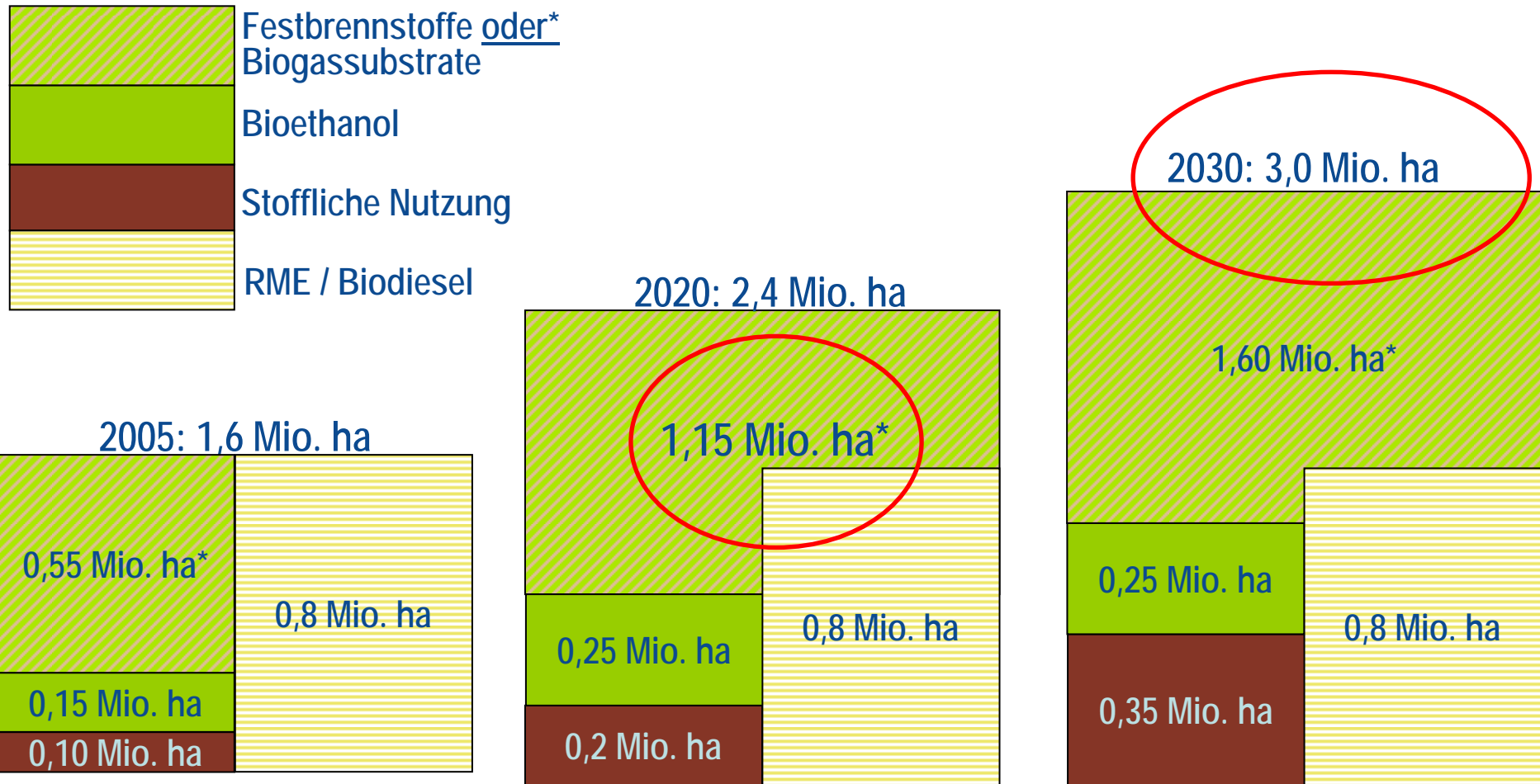
# Einleitung

---

- **Klare Zielvorgaben durch internationale Klimaschutzvereinbarungen**
- **Weg zur Erreichung der Ziele unklar => Interessenkonflikte zwischen Wirtschaftszweigen**
- **Biogasbranche steht gut da:**
  - **3700 Biogasanlagen, 400 leistungsstarke Firmen**
  - **Exportanteil heute schon nahezu 30%**
- **Wichtige Themen außer EEG und GasNZV: Umweltgesetzbuch, Nachhaltigkeitsverordnung zum Energiepflanzenanbau**
- **Außerdem EU Förderrichtlinie: Verpflichtung zum Zertifikate-Handel auf EU Ebene würde das „Aus“ des EEG bedeuten**



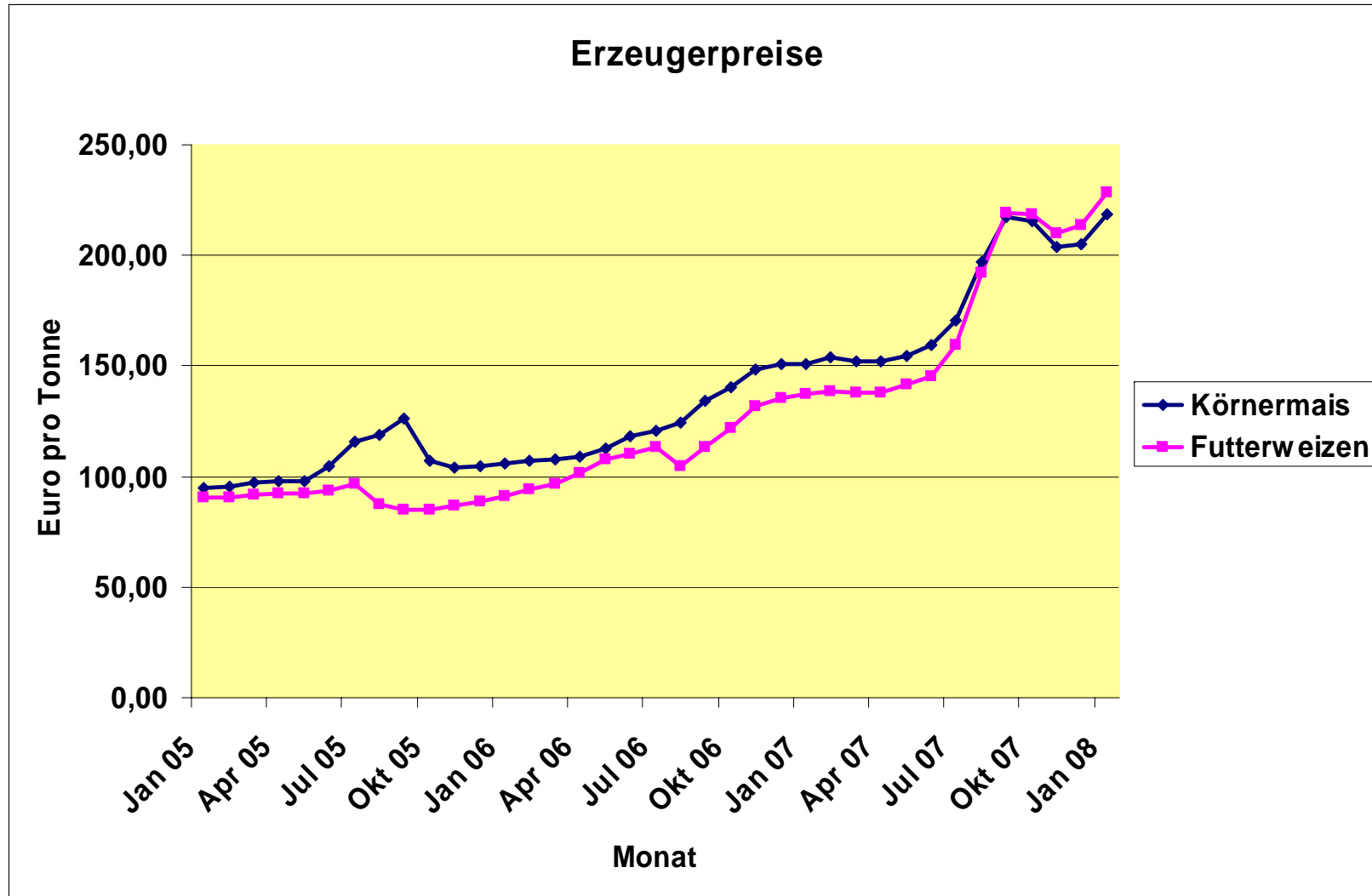
# Potenziale



\* Diese Flächen können entweder für den Anbau von Festbrennstoffen oder für Biogassubstrate genutzt werden, ohne Nahrungsmittelproduktion einzuschränken



# Preissteigerungen auf den Agrarmärkten

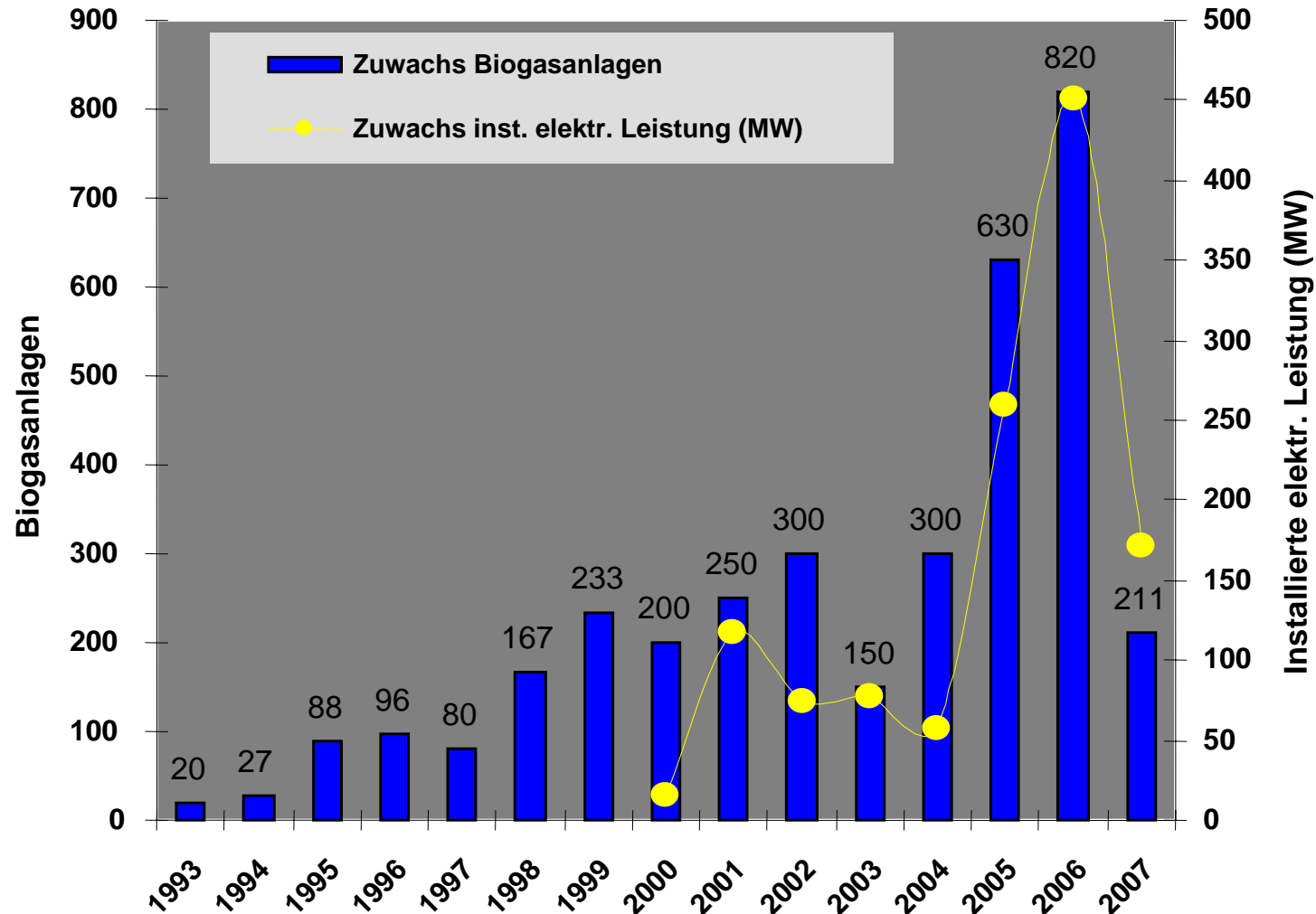


Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



# Jährlicher Zuwachs von Biogasanlagen und deren inst. elektr. Leistung



Quelle: Erhebung bei Ministerien und angegliederten Behörden der Länder durch den Fachverband Biogas e.V. 2007

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



# Gliederung

---

1 Einleitung

**2 Eckpunkte EEG Novelle**

3 Eckpunkte GasNZV

4 Auswirkungen für die Branche

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz





## Übersicht: Vergütungen nach EEG 04 und Entwurf EEG 09 in Cent/kW

		bis 150 kW		bis 500 kW		bis 5 MW	
		EEG 04	Entwurf EEG 09	EEG 04	Entwurf EEG 09	EEG 04	Entwurf EEG 09
Grundvergütung	Altanlagen (Inbetriebnahme ab dem 1.01.2004 bis 31.12.2008)	2004: 11,50 2005: 11,33 2006: 11,16 2007: 10,99 2008: 10,83 (2009: 10,67)	11,67	9,90 9,75 9,60 9,46 9,32 (9,18)	unverändert	8,90 8,77 8,64 8,51 8,38 (8,25)	unverändert
	Neuanlagen (Inbetriebnahme ab 1.01.2009)		11,67		9,18		8,25
NaWaRo-Bonus	Altanlagen	6	8 + 2	6	6,0 + 2,0	4	4
	Neuanlagen		8 + 2		6,0 + 2,0		4
KWK-Bonus	Altanlagen	2	2/3 <sup>b)</sup>	2	2/3 <sup>b)</sup>	2	2/3 <sup>b)</sup>
	Neuanlagen		3		3		3
Technologie-Bonus	Altanlagen	2	2	2	2	2	2
	Neuanlagen		2		2		2

**Neu: Erhöhung Grundvergütung**

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



# Übersicht: Vergütungen nach EEG 04 und Entwurf EEG 09 in Cent/kW

		bis 150 kW		bis 500 kW		bis 5 MW	
		EEG 04	Entwurf EEG 09	EEG 04	Entwurf EEG 09	EEG 04	Entwurf EEG 09
Grundvergütung	Altanlagen (Inbetriebnahme ab dem 1.01.2004 bis 31.12.2008)	2004: 11,50 2005: 11,33 2006: 11,16 2007: 10,99 2008: 10,83 (2009: 10,67)	11,67	9,90 9,75 9,60 9,46 9,32 (9,18)	unverändert	8,90 8,77 8,64 8,51 8,38 (8,25)	unverändert
	Neuanlagen (Inbetriebnahme ab 1.01.2009)		11,67		9,18		8,25
NaWaRo-Bonus	Altanlagen	6	8 + 2	6	8	4	4
	Neuanlagen		8 + 2		8		4
KWK-Bonus	Altanlagen	2	2/3 <sup>b)</sup>	2	2/3 <sup>b)</sup>	2	2/3 <sup>b)</sup>
	Neuanlagen		3		3		3
Technologie-Bonus	Altanlagen	2	2	2	2	2	2
	Neuanlagen		2		2		2

**Neu: Güllebonus**

**Neu: Erhöhung NawaRo-Bonus**

Fachverband  
Biogas e.V.



## Überblick der Neuerungen im EEG – Regierungsentwurf vom 05.12.2007

---

- ⇒ Einführung Güllebonus (bis 150 kWel. 2 Cent bei 30 % Masseinput)
- ⇒ Offizielle Positiv-/Negativliste für NawaRo-Bonus (Pferdemist = ok!)
- ⇒ Erhöhung KWK-Bonus für neue Wärmenutzungskonzepte auf 3 Cent/kWh bei Einhaltung der Anforderungen der Anlage 3
- ⇒ Aufweichung des Ausschließlichkeitsprinzips des NawaRo-Bonus für pflanzliche Nebenprodukte ?



## Überblick der Neuerungen im EEG – Regierungsentwurf vom 05.12.2007

---

⇒ Umweltgutachter für KWK-, und Güllebonus ?

⇒ Neuer Anlagenbegriff: Generator = Anlage ?

⇒ Anlagensplitting ist möglich:

5 MW Gaseinspeisung = 10 x 500 kW Anlagen

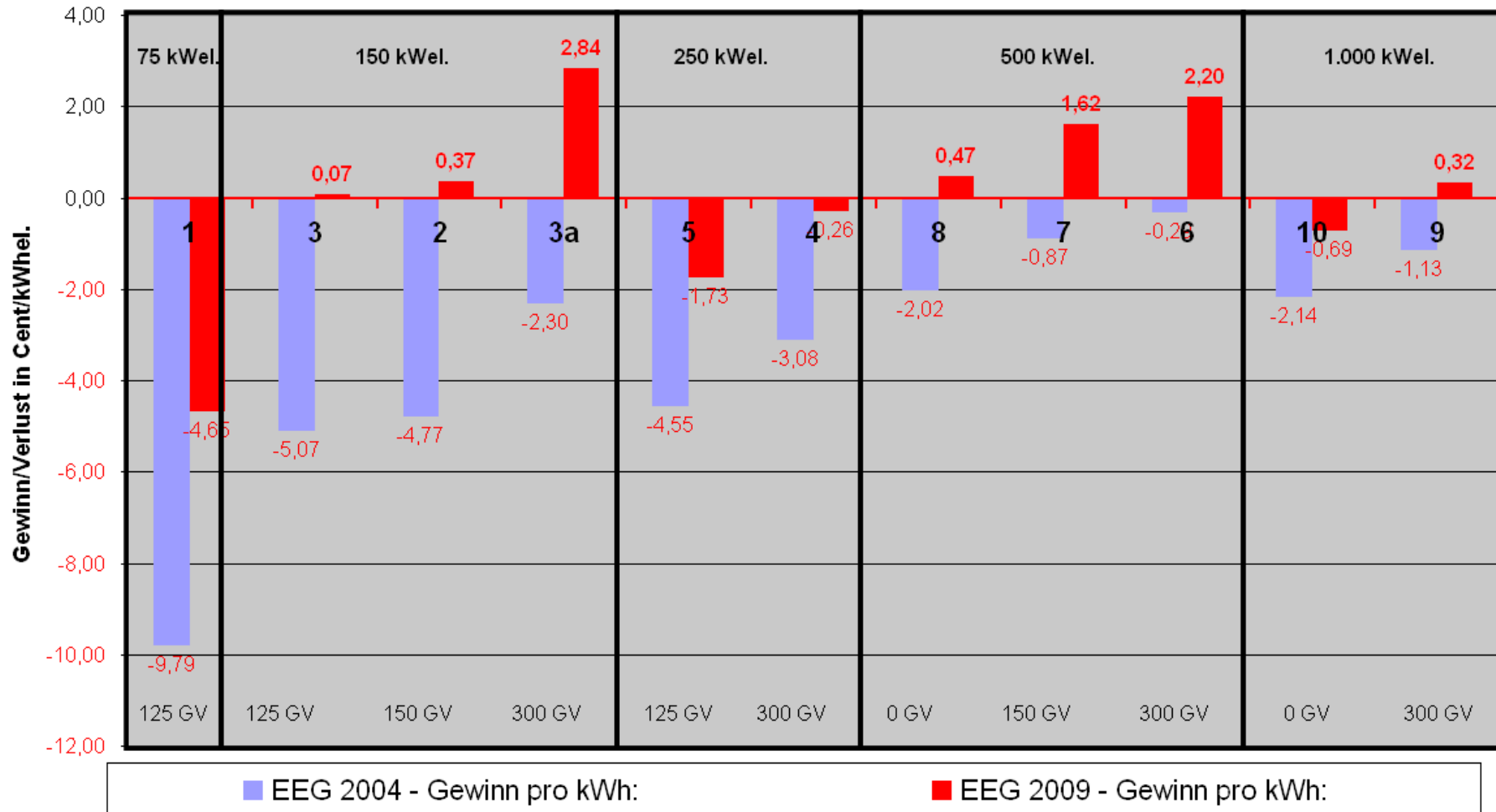
⇒ Zusammenlegung von Anlagen, wenn innerhalb von 12 Monaten  
Inbetriebnahme und im räuml.-funkt. Zusammenhang (500 m) ?

⇒ Netzmanagement für alle Anlagen ab 100 kWel. ?

⇒ Degression 1 % auf alle Boni ?

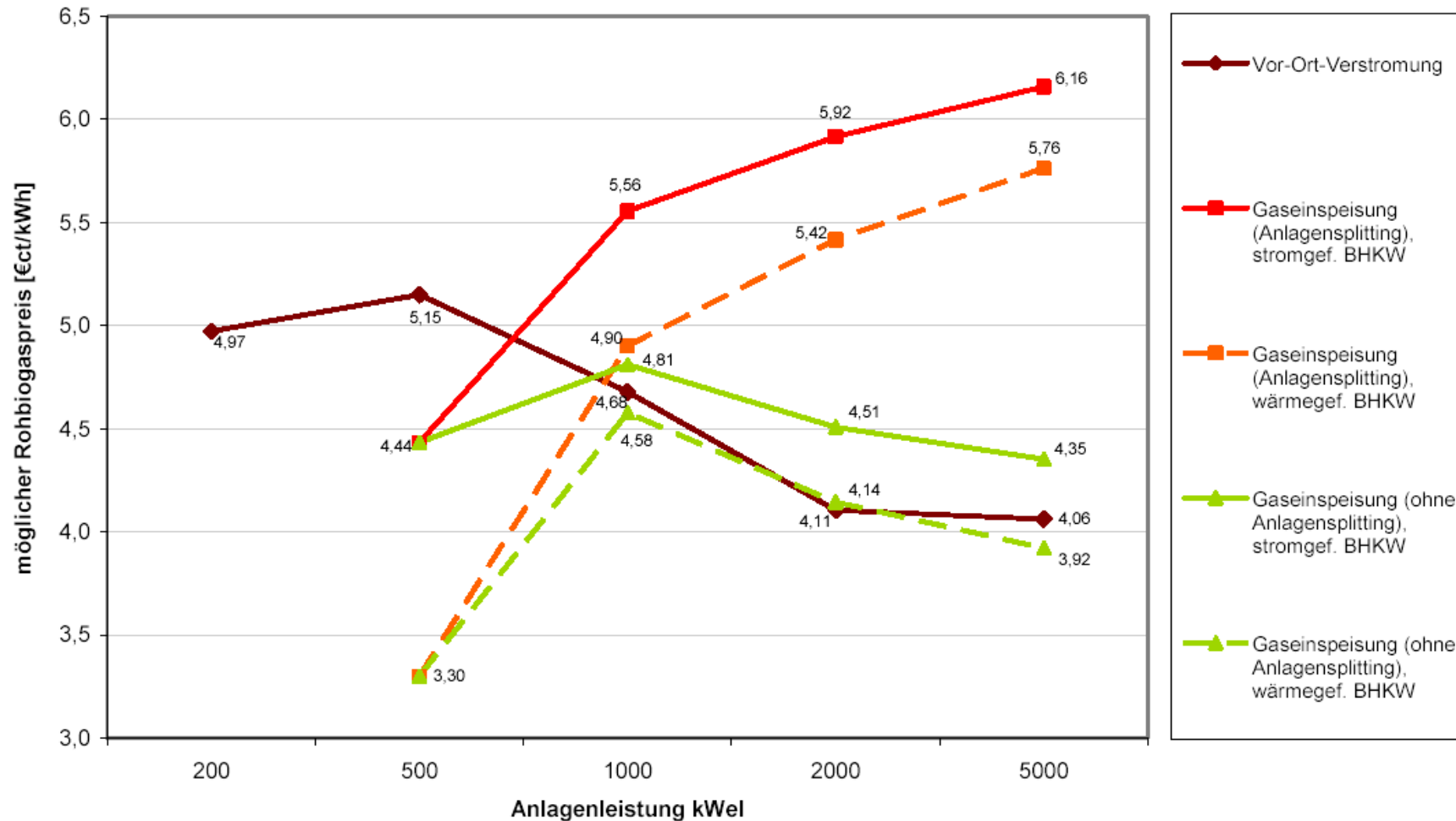


## Vergleich der Vergütungssätze EEG 2004 mit Regierungsentwurf 2009 30 % Wärmenutzung



# Auswirkungen des „Anlagensplittings“ nach der Gaseinspeisung

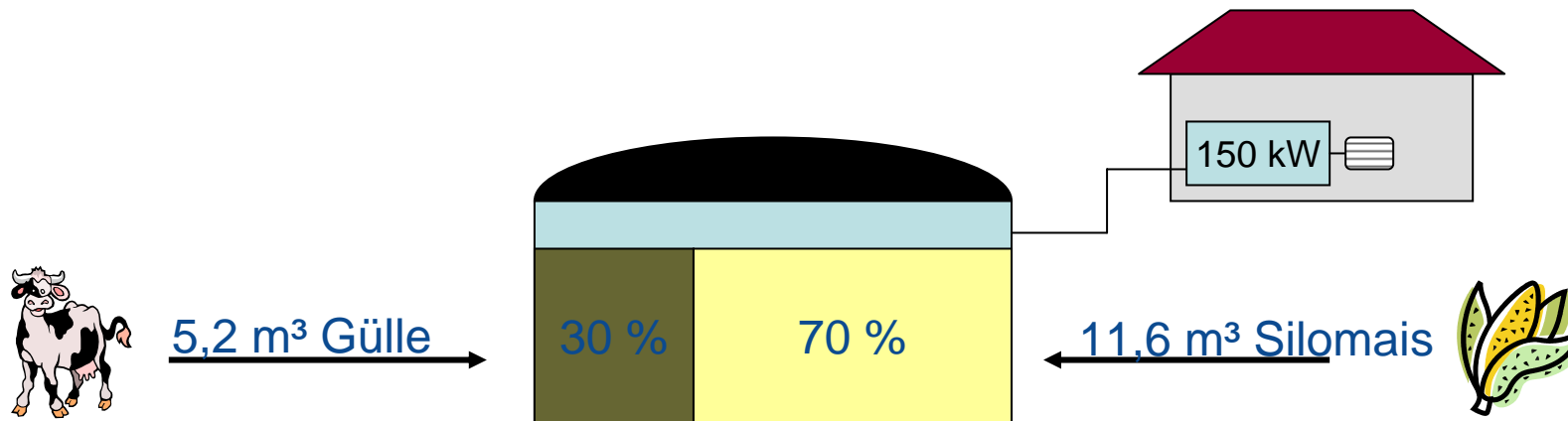
Vergütungsgrundlage: EEG-Regierungsentwurf vom 5.12.2007 und Entwurf zur Änderung der Gasnetzzugangsverordnung



## Güllebonus nach dem EEG-Kabinettsbeschluss

30 Masseprozent Gülle im Input bis zu einer Anlagengröße von 150 kWel.:

Bei einer Praxisanlage mit 150 kW (Gasmotor, 7.500 h, ...) wären bei 55 ha Silomais mindestens 100 GV Milchvieh notwendig um die 30 % Grenze einzuhalten.



30 % = 100 GV = 5,21 m³/Tag

70 % = 55 ha (500 dt/ha) = 11,6 m³/Tag

## Aktueller Stand der EEG – Diskussionen

---

- **Erhöhung NawaRo-Bonus vor allem bei Landwirtschaftspolitikern umstritten.**
- **Ausgestaltung Güllebonus unklar: vielleicht doch Regelung mit kleinerer Größenklasse mit 4 Cent/kWh für 75 kW?**
- **Bislang offen, wie Vergütungsprogression in Abhängigkeit von der Anlagengröße bei der Gaseinspeisung und Verteilung auf kleine BHKW vermieden wird.**
- **Beibehaltung des Ausschließlichkeitsprinzips am Erdgas-BHKW scheint gesichert zu sein.**
- **KWK-Bonus für „Alt-Alt-Anlagen“ (vor 2004)?**





# Gliederung

---

1 Einleitung

2 Eckpunkte EEG Novelle

**3 Eckpunkte GasNZV**

4 Auswirkungen für die Branche

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



## Was regelt die GasNZV - Abgrenzung

**StromNZV**  
- Regelung Netzzugang

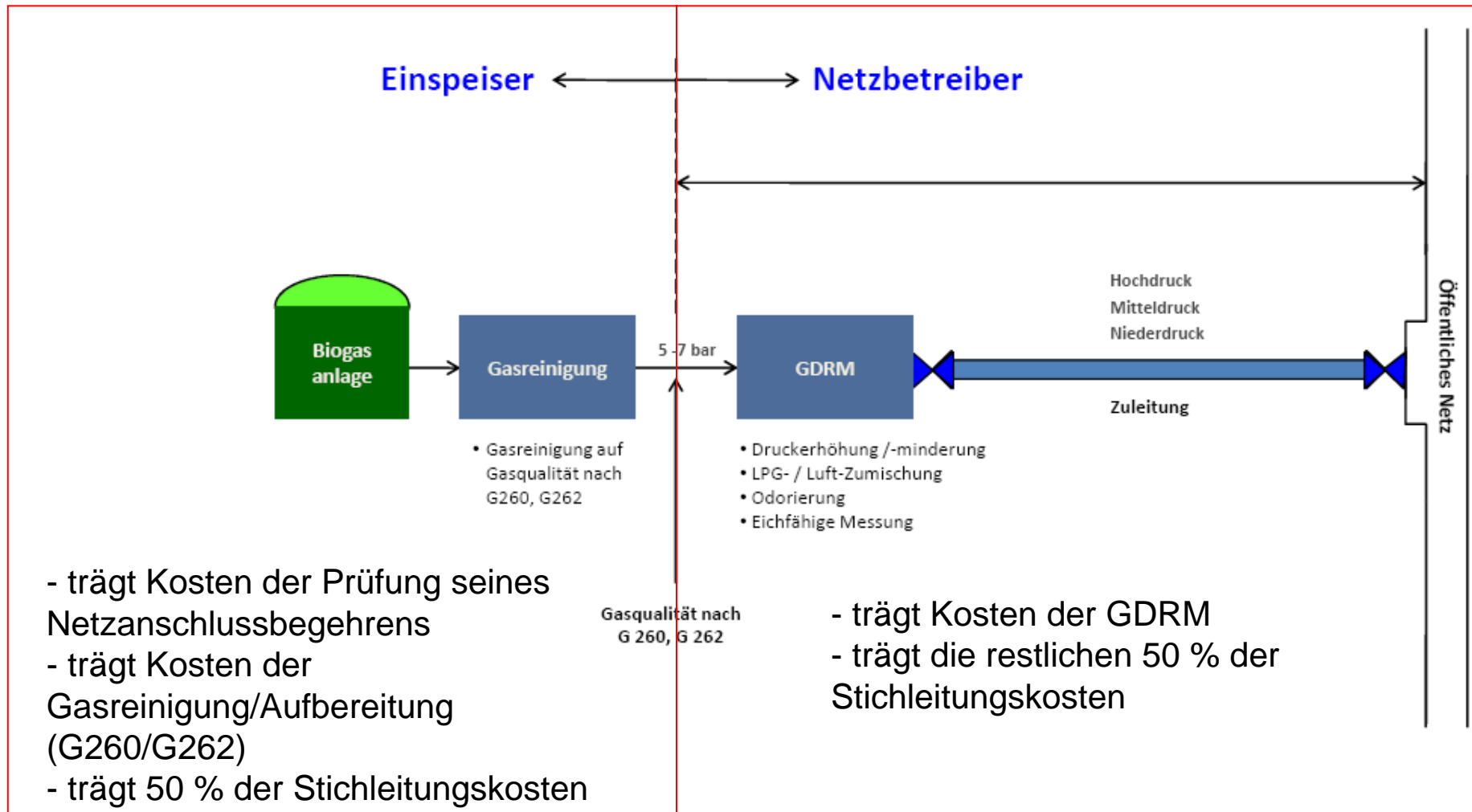
**GasNZV**  
- Regelung Netzzugang

**EEG**  
- Vergütung

~~**GaseinspeiseG**  
- Vergütung~~



# Netzanschluss im Überblick



# Gliederung

---

1 Einleitung

2 Eckpunkte EEG Novelle

3 Eckpunkte GasNZV

**4 Auswirkungen für die Branche**

Fachverband  
Biogas e.V.

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz



## Auswirkungen auf die Biogasbranche

---

- ➔ EEG nach wie vor entscheidend für die Biogas-Branche
- ➔ Verbesserungen für Biogasanlagen im vorliegenden ENTWURF zur EEG Novelle vorgesehen
  - ➔ Diese müssen tatsächlich umgesetzt werden
  - ➔ Nachbesserungen im Detail erforderlich
- ➔ Erhöhung NawaRo-Bonus entscheidend für Altanlagen, Zubau und weitere Entwicklungen auf dem Gebiet der Energiepflanzen



## Auswirkungen auf die Biogasbranche

---

- ⇒ **Viele Regelungen des neuen EEG bedeuten wichtige Weichenstellungen für die künftige Entwicklung der Branche**
  - ⇒ **Regeln Gaseinspeiseanlagen**
  - ⇒ **Einspeisemanagement**
  - ⇒ **Anlagenbegriff**
  
- ⇒ **Das EEG muss schnell klare Bedingungen schaffen, damit Investitionen getätigt werden können.**
  
- ⇒ **Nachgebesserter Güllebonus wird den Fokus auf diese Substrate verstärken und damit auch die Klimaschutzwirkung**



## Auswirkung auf die Biogasbranche

---

- ➔ **Änderung der GasNZV bedeutet neue Entwicklungsstufe für die Biogasbranche**
  - **Auf Anregung des Fachverband Biogas (AK-Gaseinspeisung) wurden einige Vorschläge übernommen**
  - **In den Details gibt es noch Arbeitsbedarf, z.B. Bilanzkreisverträge**
  
- ➔ **Wichtige Änderungen der Rahmenbedingungen auf nationaler (Umweltgesetzbuch) und internationaler Ebene (EU Richtlinie zur Förderung EE) in den nächsten 3 Monaten**  
**=> entscheidender Einfluss auf die Branchenentwicklung**



## Der klare Beweis für den weltweiten Klimawandel.



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**18 th. Jahrh.**

**1900**

**1950**

**1970**

**1980**

**1990**

**2008**

**[www.biogas.org](http://www.biogas.org)**

**Fachverband  
Biogas e.V.**

German Biogas Association • Asociación Alemana de Biogas • Société Allemande du Biogaz

