

Biogas im Milchviehbetrieb

Förderung der
Entwicklungsperspektiven
des Milchviehbetriebs durch
Biogas

Martin Schmidt

EDF Treffen 30/31.10.2008

Warum Biogas aus Gülle?

- Senkung der Methanemissionen um ca. 20%
- Zentralisierung der Gülleströme mit großem Endlager
- Vorhandene Ställe können mit Schieberbahnen einfach erweitert werden.
- Monetärer Gewinn ist durch den Güllebonus möglich.
- Auslastung von Arbeitskräften

Stromvergütung nach EEG 2004 und EEG 2009 in Cent/kWh					
		bis 150 kW		bis 500 kW	
		EEG 04	EEG 09	EEG 04	EEG 09
Grundvergütung	Altanlagen (Inbetriebnahme bis 31.12.2008)	11,50 (Jahr 2004)	11,67	9,90 (Jahr 2004)	unverändert
	Neuanlagen (Inbetriebnahme ab 01.01.2009)		11,67		9,18
NaWaRo-Bonus		6	7	6	7
Gülle-Bonus (30 % Gülle)			4		1
KWK-Bonus	Konzept EEG 2004	2	2	2	2
	Konzept EEG 2009 ¹⁾		3		3
Emmissionsminderungs-Bonus ²⁾			1 2a)		1 2b)
Landschaftspfl.-Bonus ³⁾			2		2
Technologie-Bonus ⁴⁾		2	2	2	2

1) Altanlagen können auf EEG-Wärme konzept 2009 umstellen, 3 Cent/kWh bis 500 kW

2) Einhaltung TA-Luft, Formaldehyd max. 60 mg/m³, bei Neuanlagen nur für BImSch-pflichtige Anlagen

2a) 150 kW sind nicht BImSch-pflichtig, folglich ist der Bonus nur für Altanlagen möglich

2b) BImSch-Pflicht beginnt ab 1 MW Feuerungswärmeleistung, d.h. unter ca. 350 kW elektr. BHKW-Leistung ist Bonus nur für Altanlagen möglich

3) überwiegender Einsatz von Pflanzen aus Landschaftspflege

4) abweichende Vorgaben bei EEG 04 und EEG 09; Innovative Anlagentechnik: 2 Cent/kWh

Gasaufbereitung: 2 Cent/kWh bis 350 Nm³/h; 1 Cent/kWh bis 700 Nm³/h

Eingliederung in den Betrieb



Aufbau der Gülleanlage



Fotos: Mörstedt

Gülle oder nachwachsende Rohstoffe?

- Kein zusätzlicher Flächenbedarf bei Gülleanlagen
- Keine CO₂ Emissionen für die Substratgewinnung
- Keine steigenden Substratkosten
- Hohe Flächen-Konkurrenz durch Nawaro-Anlagen
- Erhebliche CO₂ Emissionen für die Substratgewinnung
- Opportunitätskosten für Substrat vom Weizenpreis abhängig

Forderung der Milchviehhalterlobby:

- Güllebonus nur für echten Gülle oder Miststrom
- Starkes Überdenken des Nawaro-Bonus für Neuanlagen