

# Alternative Substrate

Genehmigungsrelevante Aspekte



Klaus Hönemann, Landkreis Cloppenburg  
Biogasforum 08.02.2018

**1973** zwei Schlagzeilen:  
zu wenig Frequenzen für mehr Programme

- Köpke kommt vom Himmel



Ölkrise, Autofahrverbote

- Deutsches Rindvieh lehrt Ölscheichs das Fürchten



# 2018 bisher erreicht?

- Stand der Technik  
100te Programme, HD-TV, UHD, ...



- Stand der Technik ?  
Wieviel Gülle wird energetisch verwertet?



## Substrat-Situation im Landkreis Cloppenburg

In die 111 Biogasanlagen, die in der Zuständigkeit des Lk liegen, werden jährlich eingebracht:

Ca. 690.000 t „nawaRo“  
entspricht 15.000 ha und **78%** der Leistung aller Anlagen

Ca. 310.000 m<sup>3</sup> Schweine- u. Rindergülle  
entspricht **5%** der Leistung aller Anlagen

Ca. 70.000 t Geflügel- und Rindermist  
entspricht **8%** der Leistung aller Anlagen

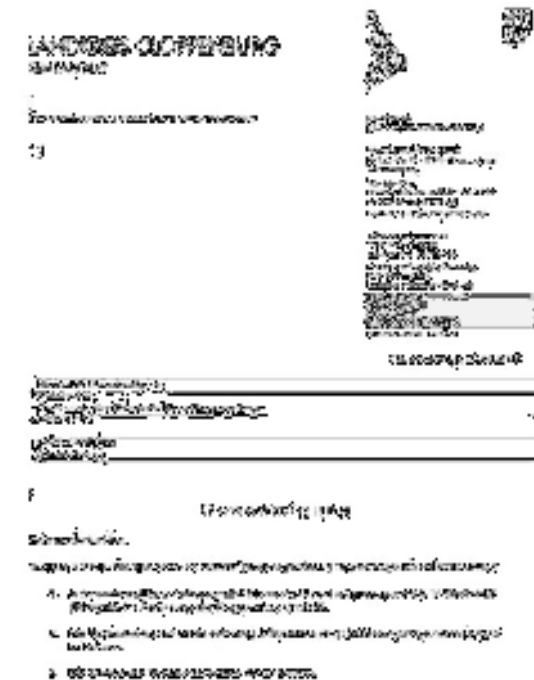
< 10% durch Stoffe nach BioAbfV

**Wünschenswert: Mehr Energie aus Gülle und Mist, weniger „nawaRo“**



## Genehmigungsvoraussetzungen für Wechsel der Substrate:

- **51% eigener Input (10% + 41%)**  
Berechnung auf Basis des Gas- bzw. Energieertrags  
min. 10% eigen + max. 41% von „nahe gelegenen“ Betrieben
- **Veterinärrechtliche Kriterien**  
beim Heranfahren von Gülle oder Mist von Nachbar- oder externen Betrieben
- **Verweil- und Lagerzeiten**  
110 Tage, 150 Tage, sechs Monate, neun Monate
- **Entsorgungskonzept**  
von der LWK geprüftes Entsorgungskonzept, dabei vorrangige Düngung eigener Flächen, nachrangig Abnahmevertrag nach Rahmenvereinbarung



## **Alternative Substrate**

was bisher bereits genehmigt wurde und was uns als Alternative angeboten wird

- **Separierte Gülle**  
Separatoren fahren von „Hof zu Hof“. Güllekeller werden einmal durchsepariert, der Feststoff Biogasanlagen angedient.
- **Separierte Gärreste**  
Tatsächlich fahren einige Biogasanlagen separierte Gärreste wieder in die Anlage ein.
- **Aufbereiteter Geflügelmist**  
Mittels Löschkalk aufbereiteter Geflügelmist soll Mais 1:1 ersetzen können.
- **Maisstroh, was vorher als „Einstreu“ diente**  
Einstreu aus Geflügelstall (Mais-Mist-Mix) soll eingesetzt werden.

## §§ Konflikt bei der Genehmigung alternativer Substrate §§

- **Separierte Gülle**  
Separatoren fahren von „Hof zu Hof“. Feststoff wird Biogasanlagen angedient.  
Probleme: 51%-Regelung, Seuchengefahr, N-, P-, K- verschoben
- **Separierte Gärreste**  
Tatsächlich fahren einige Biogasanlagen separierte Gärreste wieder in die Anlage ein.  
Problem: Ist das überhaupt „Input“, das war doch schon 1x genehmigt in der Anlage. Fugatfaktoren?  
Verweil- und Lagerzeitberechnung?
- **Aufbereiteter Geflügelmist**  
Mittels Löschkalk aufbereiteter Geflügelmist soll Mais 1:1 ersetzen können.  
Probleme: Wo findet die Aufbereitung statt? Geplant ist ein zentraler Ort zu dem Geflügelhalter den Mist bringen, und von dem die Biogasanlagen das Substrat abholen. 51%-Regelung, Seuchengefahr, N-, P-, K- völlig anders, ist das überhaupt noch „nawaRo“, gilt die 3% Regelung? (Löschkalk = Prozesshilfsstoff?)
- **Maisstroh, was vorher als „Einstreu“ diente**  
Einstreu aus Geflügelstall (Mais-Mist-Mix) soll eingesetzt werden.  
Probleme: N-, P-, K- Bestimmung, Verhältnis von Mais zu Mist?

## Unabdingbar:

- Veterinärrechtliche Präventionen  
Erarbeitung von Lösungen im Einzelfall, „schwarz / weiß Bereich“ etc.
- Entsorgungskonzept (Flächennachweis)  
Derartige Inputänderung bedingen neues Entsorgungskonzept
- Lagerkapazitäten  
Zulassung externer Lagerbehälter? Wo?



## **51%-Regelung:**

Keine echten Lösungsansätze

- Vorhabenbezogener B-Plan für eine Biogasanlage, die mit Löschkalk behandelten Geflügelmist annehmen möchte, der von extern geliefert bzw. geholt wird (= Zeit und Kosten, manche Gemeinden weigern sich)
- Maximal 49% alternative Substrate annehmen  
(Führt nicht zur maximal möglichen Reduzierung des Energiepflanzenanbaus)

## **Abfall oder nawaRo?**

derzeit noch ungeklärt

- Abfall im Sinne des Abfallrechtes?
- nawaRo im Sinne des EEG?
- Gilt Löschkalk als „Prozesshilfsstoff“ bis max. 3%?

Vielen Dank für  
Ihre Aufmerk-  
samkeit!

