

## **Kakao für Biogasanlagen erfordert besondere Verfahrenstechnik**

## **Zwei mal zwei Megawatt gehen in Betrieb - Tag der offenen Tür war ein voller Erfolg**

**Anerveen/Niederlande, 13. Oktober 2008** – Henk Nijman, Geschäftsführer der Bielefeld Bio-energie BV präsentierte eine seiner beiden 2 MW Biogasanlagen zum ersten Mal der Öffentlichkeit. Knapp 2.000 interessierte Besucher besichtigten die vom deutschen Anlagenbauer Consentis errichtete Biogasanlage, die nach 10 Monaten Bauzeit mit großem Rahmenprogramm in Betrieb genommen wurde.

Inputstoff für die Anlage bietet ein Mix aus Schweine-, Ziege-, Hühner-, und Pferdegülle, Mais, Glycerin aus Rapsöl, Weizenreste und Gras. Letztere stammen von regionalen Landwirten, die Ihre Felder mit den Gärresten der Biogasanlage düngen. Abgerundet wird die Fütterung der Anlage mit abgelaufenem Kakaopulver, der im Rotterdamer Hafen preisgünstig eingekauft wird. Kakao wird durch seinen hohen Fettgehalt als Geheimtipp für Biogasanlagen mit hohem Gasertrag gehandelt.

Spezielle Inputstoffe erfordern spezielle Verfahrenstechniken. Deshalb baute Consentis bei diesem Modell eine so genannte Hydrolyse-Stufe in ihre Biogastechnik ein. Durch die Vorversäuerung der Biomasse sinkt der pH-Wert der Inputstoffe und lässt sich auf ihrem weiteren Weg besser verarbeiten. Die späteren Gärprozesse in drei Fermentern und einem Nachgärer garantieren so eine beachtliche Gasausbeute.

## **Hygienisierung ermöglicht Export der Gärreste**

Weitere Besonderheit der Anlage stellt die Hygienisierung der Gärreste dar. Dieser Prozess findet in zwei Behältern à 17 Kubikmetern statt, was knapp dem Fassungsvermögen eines LKWs entspricht. Hier werden die Gärreste etwa drei Stunden auf 70 Grad erhitzt und von Keimen und Bakterien befreit. Dies ermöglicht dem Geschäftsmann Henk Nijman die Gärreste, die auf niederländischen Feldern nicht benötigt werden, nach Deutschland zu exportieren. Geplant ist auch die

baldige Inbetriebnahme einer Trocknungsanlage, die 50 Prozent der hygienisierten Gärreste entwässert. Die von Flüssigkeit befreite Masse lässt sich dann kostengünstiger transportieren.

## **Bildmaterial:**

### **Bild 1:**



**Stand der deutschen Biogas-Anlagenbauer Consentis und der niederländischen Bauunternehmen Kuilman Bouw bei der Einweihung der Biogasanlage**

---

**Bild 2:**



**Tag der offenen Tür bei der 2 MW Biogasanlage von Henk Nijman in Anerveen /  
Niederlande**

---

**Hintergrund:**

Die Consentis Anlagenbau GmbH gehört zu den führenden internationalen Herstellern von Biogas-Komplettanlagen. Das Unternehmen entwickelt und baut seit 10 Jahren schlüsselfertige Biogas-Anlagen von 100 kW bis in den Megawatt-Bereich. Die Anlagen arbeiten mit durchschnittlich 98,6 Prozent Volllast äußerst effizient und können deshalb höchst rentabel betrieben werden.

**Pressekontakt:**

Eszter Baranyai, Marketing  
Consentis Anlagenbau GmbH  
Am langen Graben 13  
49835 Wietmarschen

Tel.: ++49 (0) 59 25 / 99 86 - 24

Fax: ++49 (0) 59 25 / 99 86 - 11

E-Mail: [eszter.baranyai@consentis.de](mailto:eszter.baranyai@consentis.de)

**Bei Veröffentlichung bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplars.**