

**Fachbereich 73**

**Versuchs- und  
Bildungszentrum Landwirtschaft  
Haus Düsse**

Ostinghausen, 59505 Bad Sassendorf  
Tel.: 02945 989-0, Fax -133  
Mail: hausduesse@lwk.nrw.de

www.duesse.de

Zentrum für nachwachsende Rohstoffe

Auskunft erteilt: Laura Lohmann

Durchwahl: 195

Mail : Laura.Lohmann@lwk.nrw.de

170403\_Anschreiben und Fragebogen\_digital.docx

Bad Sassendorf 05.04.2017

---

## **Aktualisierung der Biogasanlagen-Betreiberdatenbank der Landwirtschaftskammer NRW**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie in jedem Jahr aktualisiert die Landwirtschaftskammer NRW die Biogasanlagen-Betreiberdatenbank. Wir bitten Sie dabei um Ihre Unterstützung und würden uns freuen, wenn Sie sich die Zeit nehmen, den beiliegenden Fragenbogen auszufüllen und bis zum **05. Mai 2017** an uns zurückzusenden.

Falls Sie nicht ohnehin eine Email von uns mit dem Fragenbogen erhalten haben, können Sie diesen auch gerne digital ausfüllen und uns per Email zukommen lassen. Unter [www.duesse.de/znr/](http://www.duesse.de/znr/) können Sie den Fragenbogen herunterladen, auf Ihrem Rechner ausfüllen und abspeichern und uns per Email, Fax oder Post zuschicken.

Per Fax an die Nr.: 02945/989-133

Per Email an: [Laura.Lohmann@lwk.nrw.de](mailto:Laura.Lohmann@lwk.nrw.de)

Per Post an: Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft  
Haus Düsse  
z.Hd. Frau Lohmann  
59505 Bad Sassendorf-Ostinghausen

Mit Hilfe der erhobenen Daten werden Empfehlungen für die Beratung sowie statistische Informationen zur Situation der Biogaserzeugung in NRW erarbeitet.

Die Daten werden von der Landwirtschaftskammer streng vertraulich behandelt und Auswertungen nur in anonymisierter Form durchgeführt. Betriebsbezogene Daten werden zu keiner Zeit an Dritte weitergegeben.

Wir danken für Ihre Unterstützung und stehen für Fragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

Laura Lohmann

## Fragebogen zur Erfassung von Biogasanlagen in der Biogas-Betreiberdatenbank der Landwirtschaftskammer NRW

### 1. Allgemeine Angaben:

Name der Biogasanlage: \_\_\_\_\_

Adresse der Biogasanlage: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Adresse des Ansprechpartners:  gleiche Adresse wie Biogasanlage

andere Anschrift:

Telefon / Fax / Handy: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Mitglied im Unternehmerkreis Biogas: \_\_\_\_\_

### 2. Daten zur Biogasanlage:

Betriebsweise:  NawaRo  Kofermente

Vergütung nach:

EEG 2009:

NawaRo Bonus

Gülle Bonus

KWK – Bonus

Technologiebonus

EEG 2012:

ESK I

ESK II

80% Gülle

100% Gülle

EEG 2014:

Biomasse

Gülle

80% Gülle

100% Gülle

Installierte elektrische Leistung: \_\_\_\_\_ kW

Jährliche Stromproduktion: \_\_\_\_\_ kWh pro Jahr

Wärmenutzung außerhalb der  
Biogasanlage: \_\_\_\_\_ kWh pro Jahr

- KWK-Bonus gem.:  EEG 2004  EEG 2009

Anlagenplaner / -hersteller: \_\_\_\_\_

Inbetriebnahmedatum: \_\_\_\_\_, letzte Erweiterung \_\_\_\_\_

**3. Aufbau der Biogasanlage:**

Anzahl Fermenter: \_\_\_\_\_  stehend  liegend  
 Gesamt- Fermentervolumen: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Anzahl Nachgärer: \_\_\_\_\_  stehend  liegend  
 Gesamt- Nachgärervolumen: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
 Anzahl Gärrestlagerbehälter: \_\_\_\_\_, davon gasdicht abgedeckt: \_\_\_\_\_  
 Gesamt-Gärrestlagervolumen: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Gärrestaufbereitung:

 nein  ja:

Fest-/Flüssigtrennung (z.B.: Separation)  
 Hersteller: \_\_\_\_\_

Gärresttrocknung  
 Hersteller: \_\_\_\_\_

Sonstiges: \_\_\_\_\_  
 Hersteller: \_\_\_\_\_

Wird Gärrest an Fremde (nicht Gesellschafter, nicht Substratlieferant) abgegeben? nein  ja: Gärrest \_\_\_\_\_ t/m<sup>3</sup>/Jahr

Aufbereitet:  
 feste Phase \_\_\_\_\_ t/m<sup>3</sup>/Jahr  
 flüssige Phase \_\_\_\_\_ t/m<sup>3</sup>/Jahr

\_\_\_\_\_ Ø Transportentfernung (km)

\_\_\_\_\_ Ø Kosten für Abgabe (€/m<sup>3</sup>/t)

Anzahl BHKW: \_\_\_\_\_, davon als Satelliten-BHKW vergütet: \_\_\_\_\_

BHKW-Art: \_\_\_\_\_ Stück Zündstrahl-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ Stück Zündstrahl-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ Stück Zündstrahl-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ Stück Gas-Otto-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ Stück Gas-Otto-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_ Stück Gas-Otto-BHKW, je \_\_\_\_\_ kW

**4. Substrateinsatz:**Wirtschaftsdünger:

- Schweinegülle: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Rindergülle: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Schweinemist: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Rindermist: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Hähnchenmist: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Putenmist: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Legehennenkot: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- sonst. Wirtschaftsdünger: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

Pferdemist:

\_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

NawaRo:

- Silomais: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Getreide-GPS: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Grünroggen: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Grassilage: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Zuckerrüben **frisch**: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Zuckerrüben-**Silage**: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Getreidekörner: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Zwischenfrüchte: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Sonstige NawaRo: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Grünschnitt: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Landschaftspflegematerial: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

Mehriährige Kulturen:

- Durchwachsene Silphie: \_\_\_\_\_ Tonnen/Jahr, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Wildpflanzen: \_\_\_\_\_ Tonnen/Jahr, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Szarvasi Gras: \_\_\_\_\_ Tonnen/Jahr, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %
- Sonstige mehrjährige Kulturen: \_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

Pflanzliche Nebenprodukte:

\_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

Kofermente:

\_\_\_\_\_ Tonnen/**Jahr**, Ø TS-Gehalt \_\_\_\_\_ %

## 5. Verwendung von Gärhilfsstoffen:

Werden Gärhilfsstoffe verwendet?

nein  ja, mit dem Ziel: \_\_\_\_\_

Welche Gärhilfsstoffe werden eingesetzt?

Spurenelemente

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Häufigkeit der Zugabe:  Einmalig  Regelmäßig: \_\_\_\_\_

Ionentauscher

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Häufigkeit der Zugabe:  Einmalig  Regelmäßig: \_\_\_\_\_

Mikroorganismen

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Häufigkeit der Zugabe:  Einmalig  Regelmäßig: \_\_\_\_\_

Enzyme

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Häufigkeit der Zugabe:  Einmalig  Regelmäßig: \_\_\_\_\_

Sonstige

Bezeichnung: \_\_\_\_\_

Häufigkeit der Zugabe:  Einmalig  Regelmäßig: \_\_\_\_\_

## 6. Substrataufbereitung

Wird das Substrat (Input) aufbereitet?

nein  ja:

Mechanisch

Hydrolyse

Enzymatisch

Physikalisch

Sonstige: \_\_\_\_\_

An welcher Stelle wird aufbereitet:

- Inputstoffe:

Vollstrom

Teilstrom: \_\_\_\_\_

- Gärsubstrat:

Fermenter

Nachgärer

**7. Beurteilung durch den Anlagenbetreiber (nach Schulnoten):**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Anlagentechnik insgesamt:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- BHKW:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Dosiertechnik:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Rührtechnik:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biologie:						
- Stabilität:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Vergleich Soll-Ist:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zufriedenheit mit der Biogasanlage insgesamt:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**8. Welche betriebswirtschaftliche Entwicklung erwarten Sie für Ihre Biogasanlage in den kommenden drei Jahren?**

- Situation verbessert sich
- Situation bleibt gleich
- Situation verschlechtert sich

**9. Aufwand für den Anlagenbetrieb:**

Arbeitszeitbedarf: \_\_\_\_\_ Stunden pro **Tag**

Wartungskosten BHKW: \_\_\_\_\_ Euro pro **Jahr**

Wartungskosten restliche Anlage: \_\_\_\_\_ Euro pro **Jahr**

Eigenstromverbrauch \_\_\_\_\_ **kWh** pro Jahr

**10. Nutzung Direktvermarktung:**

Die Umstellung der Vergütung auf

Direktvermarktung ist:

bereits erfolgt: 

am \_\_\_\_\_

geplant: zurzeit ausgeschlossen: 

Umfang der Direktvermarktung

Managementprämie: Flexibilitätsprämie: Negative Regelleistung: Positive Regelleistung: Andere Vermarktungsform: 

Welche? \_\_\_\_\_

- bei Flexibilitätsprämie, zusätzlich installierte Leistung: \_\_\_\_\_ kW

Anzahl Regelungsvorgänge pro **Monat**: \_\_\_\_\_

Name Stromvermarkter: \_\_\_\_\_

**11. Geplante Entwicklung der Biogasanlage:**

Im Jahr 2017 sind technische Änderungen

an der Biogasanlage geplant: Leistungsüberbau auf: \_\_\_\_\_ kW

Bau von Gärvolumen: Bau von Gärrestlagerraum: Bau von Gasspeicher Gärrestaufbereitung 

sonstiges: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Im Jahr 2017 sind keine wesentlichen

baulichen/technischen Änderungen geplant:

**12. Ausschreibung nach EEG 2017:**

Aufgrund der auslaufenden EEG-Vergütung wird über die Teilnahme der Ausschreibungen nach dem EEG 2017 nachgedacht.  ja  nein

Sind aufgrund der Ausschreibung Investitionen in die Anlage geplant?  ja  nein

– Es ist geplant die Anlage

Einfach  Zweifach  Dreifach  Vierfach  Fünffach  
zu überbauen.

– Sonstiges: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Es werden keine Überlegungen zur Teilnahme an den Ausschreibungen nach EEG 2017 unternommen, weil:

- aufgrund der Restlaufzeit noch keine Überlegungen zu einer Nachfolgeregelung notwendig sind.
- der Aufwand der Ausschreibung als zu groß eingeschätzt wird.
- die maximale Vergütung der Bestandsanlagen von 16,9 Cent/kWh geringer ist als der notwendige errechnete Wert für die Bestandsanlage.

**13. IHK-Beiträge:**

Ist Ihre Anlage im Handelsregister registriert?  ja  nein

Sind Sie Mitglied bei der Industrie- und Handelskammer (IHK)?  ja  nein

Zahlen Sie IHK-Beiträge?  ja  nein

