

## Checkliste zur Berechnung des Ertrags und der Wirtschaftlichkeit einer Biogasanlage

Zur Erstellung einer kostenlosen und unverbindlichen Machbarkeitsstudie benötigen wir im ersten Schritt die wichtigsten Kenn- und Leistungsdaten Ihres Betriebes. Im zweiten Schritt prognostizieren unsere Experten mit diesen Informationen den Biogasertrag und fertigen im dritten Schritt eine individuelle Wirtschaftlichkeitsberechnung an.

Diese Checkliste ist somit für uns Grundlage um entscheiden zu können, ob der Bau einer Biogasanlage für Sie wirtschaftlich sinnvoll ist.

Bitte füllen Sie deshalb die Checkliste sorgfältig aus und senden sie diese per Fax oder auf dem Postweg an uns zurück. Zur Besprechung der Ergebnisse werden wir umgehend mit Ihnen Kontakt aufnehmen.

Datum \_\_\_\_\_

### Anschrift

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

PLZ /Ort \_\_\_\_\_ Telefax \_\_\_\_\_

Bundesland \_\_\_\_\_ Landkreis \_\_\_\_\_

Gemarkung \_\_\_\_\_ Flur \_\_\_\_\_

Flurstücke \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Möchten Sie eine neu zu errichtende Biogasanlage mit ca. \_\_\_\_\_ kW Leistung

selbst bzw. in einer Betreibergemeinschaft betreiben

von Dritten auf Ihrem Betrieb betreiben lassen (Pachtmodell)

oder möchten Sie eine bestehende Biogasanlage um \_\_\_\_\_ kW erweitern.

Bitte ermitteln Sie die aus unseren Substraten zu realisierende Anlagengröße

Bitte ermitteln Sie die aus unseren Substraten zu realisierende Erweiterung

## Kontaktaufnahme

Auf welchem Wege haben Sie von der Firma BioConstruct erfahren?

|             |                          |                     |                          |                     |                          |
|-------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| Internet    | <input type="checkbox"/> | Vortrag             | <input type="checkbox"/> | Anlagenbesichtigung | <input type="checkbox"/> |
| Zeitschrift | <input type="checkbox"/> | welche Zeitschrift? | _____                    |                     |                          |
| Messe       | <input type="checkbox"/> | welche Messe?       | _____                    |                     |                          |
| sonstiges   | <input type="checkbox"/> | _____               |                          |                     |                          |

## Marktanalyse

Land: \_\_\_\_\_

Einkaufspreis für Strom: \_\_\_\_\_ € / kWh

Einkaufspreis für Wärme: \_\_\_\_\_ € / kWh

Einspeisevergütung:

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| bis 75 kWh  | _____ | € / kWh |
| bis 150 kWh | _____ | € / kWh |
| bis 500 kWh | _____ | € / kWh |
| bis 5 MW    | _____ | € / kWh |
| bis 20 MW   | _____ | € / kWh |

Dauer der gesetzlichen Einspeisevergütung: \_\_\_\_\_ Jahre

Gibt es Co<sub>2</sub>-Zertifikate?  ja  nein

Wenn ja, welchen Wert kann man dafür ansetzen? \_\_\_\_\_ € / Stck. oder € / kWh

Gibt es eine staatliche Förderung für die Biogasanlage?  ja  nein

Wenn ja, wie hoch ist diese? \_\_\_\_\_ € oder %

## Anfallende Mengen an Gülle- und Festmist

| Tierart | Anzahl der Tiere | Substratart [Gülle oder Festmist] | Anfallende Menge [t pro Jahr] | TS-Gehalt [%] | oTS-Gehalt [%] |
|---------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
|         |                  |                                   |                               |               |                |
|         |                  |                                   |                               |               |                |
|         |                  |                                   |                               |               |                |
|         |                  |                                   |                               |               |                |
|         |                  |                                   |                               |               |                |
|         |                  |                                   |                               |               |                |

## Standortsituation (Stallungen und Güllelagerung)

Befinden sich die Stallungen in räumlicher Nähe (bis 50 m) zueinander?       ja       nein

Wenn nein, wie weit sind sie jeweils voneinander entfernt? \_\_\_\_\_

Wie weit befinden sich die Stallungen vom geplanten Biogasanlagen-Standort? \_\_\_\_\_ m

(Falls vorhanden, Liegenschaftskarte oder Lageplan beifügen! A3-Kopie ist ausreichend)

Welche Kapazitäten zur Güllelagerung sind vorhanden?

|                 |       |                |
|-----------------|-------|----------------|
| unter dem Stall | _____ | m <sup>3</sup> |
| Vorgrube        | _____ | m <sup>3</sup> |

|               |                                |                                |       |                |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| Güllebehälter | <input type="checkbox"/> Beton | <input type="checkbox"/> Stahl | _____ | m <sup>3</sup> |
|               | <input type="checkbox"/> Beton | <input type="checkbox"/> Stahl | _____ | m <sup>3</sup> |
|               | <input type="checkbox"/> Beton | <input type="checkbox"/> Stahl | _____ | m <sup>3</sup> |
| Sonstige:     |                                |                                | _____ | m <sup>3</sup> |

Anschluss an Kanalisation       besteht       ist geplant       nicht geplant

Lage des vorgesehen Standortes       Ebene       Hang       Steilhang

## Kofermentation

Eine Biogasanlage produziert um ein Vielfaches mehr Gas, wenn außer der vorhandenen Gülle noch weitere Substrate z.B. nachwachsende Rohstoffe (NawaRos) eingesetzt werden. Bitte geben Sie dazu die entsprechenden Flächengrößen an!

gesamte landwirtschaftliche Nutzfläche \_\_\_\_\_ ha

davon Ackerland \_\_\_\_\_ ha

davon Grünland \_\_\_\_\_ ha

davon stillgelegt und für den Anbau von NawaRo (z.B. Mais) geeignet \_\_\_\_\_ ha

Früchte, die für die Kofermentation angebaut werden können

| Fruchtart (z. B. Mais, Grünroggen, Rüben,...) | [ha] | Ertrag [t pro ha] | Anbaukosten [€ pro ha oder € pro t] | TS-Gehalt | oTS-Gehalt |
|---|------|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
|   |      |                   |                                     |           |            |
|   |      |                   |                                     |           |            |
|   |      |                   |                                     |           |            |

Silolagerkapazität: bestehend \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> frei \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Weitere Kofermente können Grünschnitt, Mostereiabfälle, Abfälle aus der Lebensmittelproduktion, Gülle und Mist von benachbarten Betrieben, Fette oder Speisereste sein

Sind derartige Kofermente verfügbar?

ja  nein

| Abfallart/<br>Substrat | Herkunft | Menge<br>[t pro Jahr] | Kosten<br>[€ pro t] | Vergütung<br>[€ pro t] | TS-Gehalt<br>[%] | oTS-Gehalt<br>[%] | Viskosität<br>[pumpbar?<br>] |
|------------------------|----------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
|                        |          |                       |                     |                        |                  |                   |                              |
|                        |          |                       |                     |                        |                  |                   |                              |
|                        |          |                       |                     |                        |                  |                   |                              |
|                        |          |                       |                     |                        |                  |                   |                              |

Können die verfügbaren Ackerflächen noch zusätzliche Nährstoffe aufnehmen?

- nein  ja, und zwar noch \_\_\_\_\_ kg Stickstoff (N)
- nein  ja, und zwar noch \_\_\_\_\_ kg Phosphor (P)
- nein  ja, und zwar noch \_\_\_\_\_ kg Kali (K)

## Energienutzung

Befinden sich in näherer Umgebung (bis 500 m) potentielle Abnehmer von Wärme (z.B. Schweineställe, Wohnhäuser, Gewächshäuser, Gewerbebetriebe)

ja     nein

| Wärmeabnehmer | bisherige Wärmequelle<br>(z.B. Heizöl, Erdgas, Flüssiggas,...) | Verbrauch<br>[Menge kWh oder ltr. pro Jahr] | Kosten<br>[€/kWh oder €/ltr.] | Entfernung<br>[m] | Vergütung der abgegebenen Wärme<br>[€/kWh] |
|---------------|--|---|-------------------------------|-------------------|--|
|               |  |   |                               |                   |  |
|               |  |   |                               |                   |  |
|               |  |   |                               |                   |  |
|               |  |   |                               |                   |  |

Bitte schicken Sie die ausgefüllte Checkliste per Fax oder auf dem Postweg an den folgenden Kontakt. Wir werden uns dann umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen.



**BioConstruct GmbH  
Wellingstraße 66  
49328 Melle**

**Tel. +49 (5226) 5932-0  
Fax. +49 (5226) 5932-11**

**info@bioconstruct.de  
www.bioconstruct.de**