

# Fragebogen

## Biogasanlagen

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <b>1</b><br>Allgemeine Daten                              | <b>Interessent/<br/>Antragsteller</b>        | Name, Vorname                                |   |  |
|   |  | Straße, Hausnummer                           |   |  |
|   |  | Postleitzahl                                 | Ort   |  |
|   | <b>Betriebsstätte</b>                        | Straße, Hausnummer                           |   |  |
|   |  | Postleitzahl                                 | Ort   |  |
|   | <b>Standort der Anlage</b>                   | <input type="radio"/> Betrieb                | <input type="radio"/> Gewerbegebiet                     | <input type="radio"/> <input type="text"/>           |
|   | <b>Betriebsart</b>                           | <input type="radio"/> Landwirtschaft         | <input type="radio"/> Industrie                         | <input type="radio"/> <input type="text"/>           |
| <b>2</b><br>Leistungsdaten                                | <b>Leistung</b>                              | Elektrisch                                   |   | Kilowatt elektrisch                                  |
|   |  | Thermisch                                    |   | Kilowatt thermisch                                   |
|   | <b>Energieerzeugung</b>                      | Strom  |   | Kilowattstunden/Jahr                                 |
|   |  | Wärme  |   | Kilowatt/Jahr  |
|   | <b>Wirkungsgrad</b>                          | Elektrisch                                   |   | Angabe in %  |
|   |  | Thermisch                                    |   | Angabe in %  |
|   | <b>Betriebsstunden</b>                       | Volllaststunden                              |   | 7.000-8.000 Std./Jahr                                |
| <b>3</b><br>Investitions-<br>und Versicherungs-<br>summen | <b>Neuwert (inkl.<br/>Fracht/Montage)</b>    | Gesamtkosten                                 |   | EUR  |
|   | <b>Bauleistungen</b>                         | Betonarbeiten                                |   | EUR  |
|   |  | Stahlbauten                                  |   | EUR  |
|   | <b>Technische Einbauten</b>                  | BHKW-Technik                                 |   | EUR  |
|   |  | Gastechnik                                   |   | EUR  |
|   |  | Pumpen                                       |   | EUR  |
|   |  | Rohrleitungen                                |   | EUR  |
|   |  | Rührwerke                                    |   | EUR  |
|   |  | Elektrotechnik                               |   | EUR  |
|   |  | Transformator                                |   | EUR  |
|   | <b>Ertragsprognosen</b>                      | Umsatz                                       |   | EUR/Jahr   |
|   |  | Gasproduktion                                |   | m <sup>3</sup> /Jahr                                 |
|   |  | Stromerzeugung                               |   | Kilowattstunden/Jahr                                 |
|   |  | Wärmeerzeugung                               |   | Kilowattstunden/Jahr                                 |
| <b>Leistungsvergütung</b>                                 | Strom  |  | EUR/Kilowattstunde                                      |  |
|   | Gas  |  | EUR   |  |
|   | Wärme  |  | EUR   |  |
| <b>4</b><br>Verfahrenstechnik                             | <b>Vergärungsverfahren</b>                   | <input type="radio"/> Einstufig              | <input type="radio"/> Zweistufig                        | <input type="radio"/> Mehrstufig                     |
|   |  | <input type="radio"/> Durchflussverfahren    | <input type="radio"/> Speicherverfahren                 | <input type="radio"/> Batch-Verfahren                |
|   |  | <input type="radio"/> Trockenfermentation    | <input type="radio"/> Nassfermentation                  | <input type="radio"/> <input type="text"/>           |
|   | <b>Ausgangsstoffe</b>                        | <input type="radio"/> Gülle                  | <input type="radio"/> Nachw. Rohstoffe                  | <input type="radio"/> Abfälle, Knochen               |
|   | <b>Temperaturbereich<br/>(Substrat)</b>      | <input type="radio"/> Mesophil (37°)         | <input type="radio"/> Thermophil (55°)                  | <input type="radio"/> <input type="text"/>           |
|   | <b>Rührwerkseinrichtung</b>                  | <input type="radio"/> Hassel-/Stabrührw.     | <input type="radio"/> Propeller-Tauch-Rührw.            | <input type="radio"/> Paddelrührwerke                |
| <b>Förderpumpen</b>                                       | <input type="radio"/> Tauschneidpumpe        | <input type="radio"/> Drehkolbenpumpe        | <input type="radio"/> Excenterschnecke                  |  |
| <b>Gasreinigung<br/>Entschwefelung<br/>Entfeuchtung</b>   | <input type="radio"/> Luftzufuhr             | <input type="radio"/> Eisenchlorid           | <input type="radio"/> Raseneisenerz                     |  |
|   | <input type="radio"/> Trocknung              | <input type="radio"/> Kondensatschacht       | <input type="radio"/> Kühlung                           |  |
| <b>5</b><br>Anlagendaten                                  | <b>Errichter/Planer<br/>der Gesamtanlage</b> | <input type="text"/>                         |   |  |
|   | <b>BHKW</b>                                  | Anzahl: <input type="text"/>                 | Hersteller/Typ/Serien-Nr./Baujahr: <input type="text"/> |  |
|   | <b>Motorbauart</b>                           | <input type="radio"/> Gasotomotor            | <input type="radio"/> Zündstrahlmotor                   | <input type="radio"/> Sonstige: <input type="text"/> |
|   | <b>Ersatzkraftstoffe</b>                     | <input type="radio"/> Flüssiggas             | <input type="radio"/> Benzin/Diesel/Öl                  | <input type="radio"/> Pflanzen-/Palmöl               |
| <b>Einhausung</b>   | <input type="radio"/> Gebäude                | <input type="radio"/> Container              | <input type="radio"/> Sonstige: <input type="text"/>    |  |
| <b>Fermenter</b>  | Anzahl: <input type="text"/>                 | Hersteller/Typ/Baujahr: <input type="text"/> |   |  |
| <b>Fermenterbauart</b>                                    | <input type="radio"/> Stehend                | <input type="radio"/> Liegend                | <input type="radio"/> Sonstige: <input type="text"/>    |  |
| <b>Bauweise</b>   | <input type="radio"/> Beton                  | <input type="radio"/> Stahl                  | <input type="radio"/> Sonstige: <input type="text"/>    |  |
| <b>Gasspeicher</b>  | <input type="radio"/> Folienhaube            | <input type="radio"/> Harte Dachung          | <input type="radio"/> Sonstige: <input type="text"/>    |  |

|                                  |  |                                    |                                       |   |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>6</b><br>Wartung und Revision | <b>Wartungsvertrag</b>                   | <input type="radio"/> Vollwartung  | <input type="radio"/> Teilwartung     | <input type="radio"/> Eigene Wartung                  |
|                                  | <b>Teilüberholung (Betriebsstunden)</b>  | <input type="radio"/> 20.000       | <input type="radio"/> 10.000          | <input type="radio"/> Andere: <input type="text"/>    |
|                                  | <b>Grundüberholung (Betriebsstunden)</b> | <input type="radio"/> 35.000       | <input type="radio"/> 25.000          | <input type="radio"/> Andere: <input type="text"/>    |
|                                  | <b>Garantiedauer (Monate)</b>            | <input type="radio"/> 12           | <input type="radio"/> 24              | <input type="radio"/> 36                              |
|                                  | <b>Herstellerefreigabe für Motoren</b>   | <input type="radio"/> vorhanden    | <input type="radio"/> nicht vorhanden | <input type="radio"/> teilweise                       |
|                                  | <b>Regelmäßige Ölanalysen</b>            | <input type="radio"/> ja           | <input type="radio"/> nein            | <input type="radio"/> Intervall: <input type="text"/> |
|                                  | <b>Kontrolle der Gasqualität</b>         | <input type="radio"/> permanent    | <input type="radio"/> unregelmäßig    | <input type="radio"/> Notabschaltung                  |
|                                  | <b>Betriebstagebuch</b>                  | <input type="radio"/> elektronisch | <input type="radio"/> manuell         | <input type="radio"/> nicht vorhanden                 |
|                                  | <b>Regelmäßige Anlagenprüfung</b>        | <input type="radio"/> Fachbetrieb  | <input type="radio"/> Eigenregie      | <input type="radio"/> Intervall: <input type="text"/> |
|                                  | <b>Betriebsparameter-speicherung</b>     | <input type="radio"/> ja           | <input type="radio"/> nein            | <input type="radio"/> Dauer: <input type="text"/>     |

|  |   |                            |   |  |
|--|---|----------------------------|---|--|
| <b>7</b><br>Risikofragen               | <b>Servicefreundliche Rührwerke</b>       | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Fermenterentleerung nicht erforderlich |
|  | <b>Datensicherung</b>                     | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Dauer: <input type="text"/>            |
|  | <b>NaWaRo-Anlage nach EEG</b>             | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Genehmigung steht noch aus             |
|  | <b>Zutrittskontrolle</b>                  | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Art: <input type="text"/>              |
|  | <b>Notfallmaß-nahmenplan</b>              | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Art: <input type="text"/>              |
|  | <b>Gefahrerhöhende Nachbarschaft</b>      | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Beschreibung: <input type="text"/>     |
|  | <b>Gewässer in unmittel-barer Nähe</b>    | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Entfernung: <input type="text"/>       |
|  | <b>Brandmeldeanlage</b>                   | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> VDS-anerkannte Brandmeldeanlage        |
|  | <b>Einbruchmeldeanlage</b>                | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> VDS-anerkannte Einbruchmeldeanlage     |
|  | <b>Gutachterliches Brandschutzkonzept</b> | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> wird erstellt                          |
|  | <b>Lärm-/Geruchs-gutachten</b>            | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> wird erstellt                          |
|  | <b>Einfriedung Betriebs-gelände</b>       | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Art: <input type="text"/>              |
|  | <b>Frostschutz für Ventile/Fackel</b>     | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> frostsichere Installation              |
|  | <b>Brandschutzkonzept</b>                 | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> mit Feuerwehr und Behörden abgestimmt  |
|  | <b>Schutz vor Über-/ Unterdruck</b>       | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Sicherheitseinrichtung                 |
|  | <b>Blitz- und Überspannungsschutz</b>     | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> DIN: <input type="text"/>              |
|  | <b>Abnahmeprotokoll vorhanden</b>         | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> Nennleistung im Probetrieb erreicht    |
|  | <b>Genehmigungs-verfahren</b>             |                            |   |  |
|  | a) Anlage                                 | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> BImSchV: <input type="text"/>          |
|  | b) landwirt. Betrieb                      | <input type="radio"/> ja   | <input type="radio"/> nein                                | <input type="radio"/> BImSchV: <input type="text"/>          |
| <b>Abfallmenge &gt; 50 t/Tag</b>       | <input type="radio"/> ja                  | <input type="radio"/> nein | <input type="radio"/> unter 10 t/Tag                      |  |
| <b>Endlagerkapazität &gt; 2.500 m³</b> | <input type="radio"/> ja                  | <input type="radio"/> nein | <input type="radio"/> genaue Angabe: <input type="text"/> |  |

|                             |                       |                             |                           |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>8</b><br>Vorversicherung | <b>Vorversicherer</b> | Name <input type="text"/>   | Nr. <input type="text"/>  |
|                             | <b>Vorschäden</b>     | Anzahl <input type="text"/> | Höhe <input type="text"/> |