|  |  |
| --- | --- |
| DBFZ |Torgauer Straße 116|D-04347 Leipzig | DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbHTorgauer Straße 11604347 Leipzig Tel.: +49 (0)341 2434-112Fax: +49 (0)341 2434-133info@dbfz.de[www.dbfz.de](http://www.dbfz.de/)Bearbeiter: Nadja RensbergTel.: +49 (0)341 2434-459biogas@dbfz.de  |
|       |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Status | [ ]  in Betrieb [ ]  z.Zt. außer Betrieb [ ]  stillgelegt, wann?       |
|  |
| **BHKW /Stromerzeugung**  | BHKW 1 | BHKW 2 | BHKW 3 | BHKW 4 | weitere BHKW/Turbine /Kessel |
| installierte el. Leistung [kWel] |       |       |       |       |       |
| EEG-vergütete Strommenge in 2018 [kWhel/Jahr] (inkl. Direktvermarktung) |       |       |       |       |       |
| Satelliten-BHKW | [ ]  ja | [ ]  ja | [ ]  ja | [ ]  ja | [ ]  ja |
| Abgasbehandlung  | [ ]  nein [ ]  Oxidationskatalysator [ ]  SCR-Katalysator [ ]  thermische Nachverbrennung [ ]  sonstige       |
|  |  |
| **Direktvermarktung/ Flexibilisierung**  |
| [ ]  Marktprämienmodell       kWel | [ ]  Flexibilitätsprämie, erstmalig beansprucht:       Monat/Jahr |
| Flexibilisierung | zusätzliche Leistung (Überbauung):       kWel,  | Erweiterung Gasspeicher um       m³ |
|  | [ ]  flexible Gasproduktion [ ]  flexible Gasnutzung [ ]  sonstiges        |
| Wärmespeicher | Kapazität gesamt       m³ | Erweiterung für Flexibilisierung um       m³ |
|  |
| **Perspektive nach Auslaufen der EEG-Vergütung** |
| Planen Sie für die Zeit nach der EEG-Vergütung einen Weiterbetrieb der Anlage? | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  aktuell keine Planung hierzu  |
|  | wenn ja, wie? | [ ]  Teilnahme an Ausschreibungen [ ]  Eigenstromnutzung [ ]  sonstiges:[ ]  lokale Direktvermarktung [ ]  Aufbereitung zu Biomethan       |
| Besteht Interesse an Kraftstofferzeugung/–absatz aus Biogas vor Ort? | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  weiß nicht  |
| Existiert im Umkreis von 10km ein Fuhrpark (>10 Nutzfahrzeuge)? | [ ]  ja [ ]  nein|Sektor: [ ]  Agrar [ ] Transport [ ] ÖPNV [ ] Abfall [ ]        |
| Ist die Hofnachfolge für den Weiterbetrieb der Anlage gesichert? | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  noch ungewiss, Grund        |
|  |
| **Eigenstrom- und Wärmebedarf** |  Menge | Anteil [%] |  |
| Eigenstromverbrauch der Anlage [kWhel/Jahr]  |       |       (bez. auf Gesamtstromerz) | [ ]  Eigendeckung [ ]  Fremdbezug |
| Eigenwärmeverbrauch der Anlage [kWhth/Jahr]  |       |       (bez. auf Gesamtwärmeerz) |  |
| **Externe Wärmenutzung** (ohne Fermenterbeheizung) | Menge [kWhth]  | Anteil [%]  |  |
|  Art:       |        |       (bez. auf Gesamtwärmeerz) | weitere ext. Wärmenutzung:      |
|  Art:       |       |       (bez. auf Gesamtwärmeerz) |  |
|  Art:       |       |       (bez. auf Gesamtwärmeerz) |  |
| Ist ein Wärmemengenzähler vorhanden? | [ ]  nein [ ]  ja, Erfassung der extern genutzten Wärme [ ]  ja, Erfassung des Eigenbedarfes |
|  |
| **Fermenter | Nachgärer | Gärrestlager** |
| Fermentersystem  | [ ]  Rührkessel [ ]  Pfropfenstrom [ ]  Ring-in-Ring [ ]  Batch/ Garage [ ]  weitere:        |
| Fermenter/ Nachgärer (beheizt, isoliert) | Anzahl:       /      Volumen (gesamt inkl. Nachgärer):       m³ |
| Gibt es einen offen/ nicht gasdicht abgeschlossenen **Anmaisch-/Hydrolysebehälter**? | [ ]  ja [ ]  nein  |
| Wird dabei Gärrest oder Rezirkulat zur Anmaische verwendet? | [ ]  aus beheiztem Behälter [ ]  aus nicht beheiztem Behälter [ ]  nein  |
| Volumen des Anmaischbehälters |       m³ | Füllen des Anmaischbehälters:       x pro Woche |
| Tägliche Beschickungsmenge Anmaischbehälter mit Substrat  |       t       m³ |
| Tägliche Beschickungsmenge Anmaischbehälter mit Rezirkulat/ Gärrest |       t       m³ |
|  |
| **Gärrestlager** (nicht beheizt)  | Abdeckung Gärrestlager und Volumen Volumen Gärrestlager je nach Abdeckung eintragen! |
|       m³ offen       m³ gasdicht (techn.) abgedeckt       m³ abgedeckt, nicht gasdicht |
| Gärrestaufbereitung vorhanden? | [ ]  ja [ ]  nein wenn ja, welche?:        |
| **Behälter und Dächer** |
| Anzahl der Behälter gesamt (Fermenter/ Nachgärer/ Gärrestlager)  |       | Wieviele Behälter haben Membrandächer?       |
| Dachtypen | [ ]  Beton/Stahl [ ]  Doppelmembran ohne Stützluft [ ]  Doppelmembran m. Stützluft [ ]  einschaliges Membrandach |
|  |
| **Gasspeicher** |
| Messtechnik Füllstand Gasspeicher | [ ]  Seilzug [ ]  hydrostatisches Messprinzip (Schlauchwaage) [ ]  Druck [ ]  Ultraschall |
|  | Messtechnik in das Prozessleitsystem eingebunden? [ ]  ja [ ]  nein |
| Gasspeichervolumen Fermenter (beschickt)       m³  | Zielfüllstand Gasspeicher:       % (im Normalbetrieb) |
| Gasspeichervolumen Nachgärer/ Gärrestlager       m³ | Zielfüllstand Gasspeicher:       % (im Normalbetrieb) |
|  |
| **Substrate**  |
| Substrataufschluss vorhanden? [ ]  nein [ ]  ja welcher?       [ ]  mechanisch [ ]  chemisch [ ]  biologisch [ ]  thermisch  |
| Kreuzen Sie bitte jeweils an, ob sich die Mengenangaben auf Silage oder frische Ernte beziehen. | **Eigenproduktion/Anbau** | **Zukauf/von extern** | Substrate **verfügbar, aber** für Biogas **ungenutzt** am Standort und Umkreis von 5km |
|  | Menge [t/Jahr] Frischmasse | Kosten [€/tFM]frei BGA | Menge [t/Jahr] Frischmasse | Preis [€/tFM]frei BGA |  |
| Gülle [ ]  Rind [ ]  Schwein: |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Festmist [ ]  Rind [ ]  Schwein: |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| [ ]  Geflügelmist [ ]  Hühnertrockenkot  |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Mais: frisch [ ]  Silage [ ]  |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Ackergras: frisch [ ]  Silage [ ]  |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Grünland: frisch [ ]  Silage [ ]  |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| GPS (Hauptfrucht), Art:        |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Zwischenfrucht, Art:       |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Getreidekorn:       |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Reststoffe, welche?        |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| weitere:        |       |       |       |       | [ ]  verfügbar       t/a  |
| Was sind die Gründe eigene oder im Umkreis verfügbare Substrate nicht für Biogas zu nutzen? | [ ]  rechtlich [ ]  ökonomisch [ ]  technisch [ ]  Transportentfernung [ ]  sonstige       |
| **Zugabe von Additiven** | Haben Sie schon einmal Additive eingesetzt? [ ]  ja [ ]  nein  |
| Wenn ja, welche Effekte konnten Sie beobachten? | [ ]  Reduktion Schwimmdecken [ ]  Reduktion Leistungseintrag Rührer o. Pumpen  |
|  | [ ]  gesteigerte Biogasproduktion [ ]  Substrateinsparung [ ]  keine  |
| Wie viel Geld geben bzw. würden Sie für den Einsatz von Enzymen pro Jahr zahlen?  | [ ]  <10.000 €/a [ ]  10.000 - 20.000 €/a [ ]  20.000 - 30.000 €/a [ ]  >30.000 €/a |
|  |
| Bewerten Sie Ihre Anlage hinsichtlich genutzter Güllemanagementverfahren/ Betriebsabläufe zur Emissionsminderung als vorbildlich? | [ ]  ja [ ]  nein [ ]  weiß nicht  |
|  |
| Ansprechpartner |       | Telefon |       |
| Adresse |        | E-Mail  |       |