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