|  |  |
| --- | --- |
| DBFZ • Torgauer Straße 116 • D-04347 Leipzig | Deutsches  Biomasseforschungszentrum  gemeinnützige GmbH  Torgauer Straße 116  D-04347 Leipzig  Fax: +49 341 2434 - 133  [biogas@dbfz.de](mailto:biogas@dbfz.de)  [www.dbfz.de](http://www.dbfz.de)  Ansprechpartnerin:  Velina Denysenko  Tel.: +49 (0)341 2434-440 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grunddaten (Anlage zur Biogasaufbereitung)** | | | | | | | |
| Anlagenstandort | |  | | | | | |
| Inbetriebnahme (Monat/Jahr): | |  | | Netzzugangsdatum (Monat/Jahr): | | | |
| Status | | in Betrieb  in Bau  in Planung  gestoppt  stillgelegt  falls stillgelegt/ außer Betrieb, bitte Gründe angeben: | | | | | |
| Umstellung Vor-Ort-Verstromung | | ja  nein | | Aufbereitung nur für Teilstrom:  ja  nein | | | |
| Betreiberkonzept  (bitte Akteure/Firmen benennen) | | Substrat- → Rohgas- → Biogas- → Netz- → Biomethan-  bereitstellung produktion aufbereitung betreiber verwerter | | | | | |
| Verwertungsziel Biomethan (sofern bekannt) | | Ist 2016:  KWK:       kWhHs/Jahr  Kraftstoff:       kWhHs/Jahr  Wärmemarkt:       kWhHs/Jahr  Händler:       kWhHs/Jahr  Export:       kWhHs/Jahr  sonstiges:       kWhHs/Jahr | | | | | Geplant 2017:  KWK:       %  Kraftstoff:       %  Wärmemarkt:       %  Händler:       %  Export:       %  sonstiges:       % |
|  | | | | | | | |
| **Fragenblock I: Biogasaufbereitungsanlage** | | | | | | | |
| Rohgasmenge | [m3 i.N./h] | | NawaRo  Abfall Bezugspreis (Rohgas):      [ct/kWhHs] | | | | |
| Aufbereitungskapazität | [m3i.N..Biomethan/h] | | | | | Einspeisearbeit:       [kWhHs/Jahr] | |
| CO2-Abtrennverfahren | Verfahren:       Hersteller: | | | | | | |
| Auslastung  (Verfügbarkeit Aufbereitungsanlage) | % bzw. in Volllaststunden:       h/Jahr | | | | | | |
| Strombedarf (Aufbereitungsanlage) | kWhel/m3i.N. Rohgas  Art des Strombezuges:  Stromnetz (extern)  Biomethan-BHKW am Anlagenstandort  sonstiges : | | | | | | |
| Wärmebedarf (Aufbereitungsanlage) | nein  ja:       kWhth/m3i.N. Rohgas  wenn Wärmebedarf, Art der Wärmebedarfsdeckung: | | | | | | |
| Personalbedarf | h/Tag bzw.       €/Jahr | | | | | | |
| Wartungsaufwand | h/Tag bzw.       €/Jahr für: | | | | | | |
| Methananteil | vor Aufbereitung:       % nach Aufbereitung:      % | | | | | | |
| Methanschlupf | % bez. auf die Methanproduktion | | | | Abgasnachbehandlung (Verfahren): | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Netzeinspeisung** | | | | | |
| Gasqualität | | | Austauschgas  Zusatzgas | | H-Gas  L-Gas |
| Brennwert (nach Konditionierung) | | | kWh/m3i.N. | | Brennwertanpassung: |
| Verdichtung | | | Verdichtertyp:       Hersteller:      Leistung:       kWel  Redundanz:       % Investition:       € | | |
| Netzdruck | | | MOP (max. zulässiger Betriebsdruck):      bar mittlerer Betriebsdruck:      bar | | |
| Netzanschlusskapazität | | | m3 i.N.\*h-1 | | |
| Entfernung zum Netz | | | m | Gesamtkosten GDRM:       € | |
| Messtechnik | | |  | Verfügbarkeit Netzanschluss:       % | |
| Sofern bekannt, bitte Daten zur Rohgasproduktion eintragen!   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Fragenblock II: Rohgasproduktion** | | | | | | | | | | | **Substrateinsatz** | | | | | | | | | | | **Substrat** | **Eigenproduktion/Anbau** | | | | | | **Zukauf/von extern** | | mittlere Transport-entfernung [km] | | Menge [tFM/Jahr]  Frischmasse (FM) | | | | Ertrag [tFM/ha] | Kosten [€/tFM]  frei BGA | Menge [tFM/Jahr] Frischmasse (FM) | Preis [€/tFM] frei BGA | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  |  | | | |  |  |  |  |  | |  | | | | | | | | | | | Substratbereitstellungskosten [€/tFM] | | | Ernte:       Transport:       Silierung: | | | | | | | | Lieferverträge | | | einjährig  max. 5 Jahre  5 – 10 Jahre  > 10 Jahre | | | | | | | | Zugabe von Additiven | | | nein  ja  Enzyme  Spurenelement  Harnstoff  sonstiges | | | | | | | | Produkttypen: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | **Biogasproduktion (Rohgas)** | | | | | | | | | | | Eigenstrom- und -wärmebedarf | | Strombedarf:       kWhel/ Jahr Wärmebedarf:       kWhth/ Jahr | | | | | | | | | Wärmebereitstellung für die Rohgasproduktion | | BHKW-Abwärme  Biogasbrenner  Biogasturbine  Biogas-  Erdgasbrenner  Holzheizkessel sonstiges:       aufbereitung | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | **Gärrestaufbereitung** | | | | nein wenn ja, welche: | | | | | | | Verwertung der Gärreste | | | | Verkauf an Dritte  Rückführung auf Anbauflächen sonstiges: | | | | | | | **Vermarktungsoption (Perspektive)** | | | | | | | | | | | Welche Vermarktungsoptionen für das Biomethan sehen Sie nach Auslaufen der EEG-Vergütung? | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |
| Ansprechpartner | Telefon | | | |
| Adresse | E-Mail | | | |

**Vielen Dank für Ihre Unterstützung!**