**Fragebogen für die Erstellung einer Wirtschaftlichkeitsberechnung für das BioCat+ -System. Herunterladen von Optinex.de**

**Bitte senden Sie den ausgefüllten Bogen an: info@optinex.de**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anlage |  | |
| Jahr der Inbetriebnahme |  | |
| Gesellschaft |  | |
| Kontaktperson |  | |
| Festnetz |  | |
| Handy |  | |
| E-Mail |  | |
| Adresse / Straße |  | |
| PLZ |  | Ort |
| Kataster Ort und Nummer |  | |
| GPS |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nach Datenblatt des BHKW und Betriebsstunden laut Schaltschrank** | **Hersteller** | **Model** | **Installierte Leistung kW** | | **Wirkungsgrad %** | | **Betriebsstunden Std/Jahr** | **Jahr des Beginns** |
| **el** | **th** | **el.** | **th.** |
| **BHKW 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **BHKW 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **BHKW 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **BHKW 4** |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Einspeisetarif** | elektrisch |  | €/kWh |
|  | thermisch |  | €/kWh |
| **Eigenverbrauch** | elektrisch |  | kWh/Jahr |
|  | thermisch |  | kWh/Jahr |
| **Verkauf Wärme Jahresverkauf:** |  | | kWh |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Verkauf Wärme Max Leistung** | |  | | kW | |
| **Verkauf Wärme Temperatur Vorlauf** | |  | | °C | |
| **Verkauf Wärme Temperatur Rücklauf** | |  | | °C | |
| **Verkauf Wärme Tage in der Woche** | |  | | Tage/Woche | |
| **Verkauf Wärme Stunden Täglich** | |  | | Std/Tag | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **FESTSTOFFE** | **Kosten €/t** | | **t/Jahr** | | **TM** | | **oTM** | **Ertrag t/ha** |
| **Maissilage** |  | |  | | 35% | | 95% |  |
| **Maiskornsilage** |  | |  | | 65% | | 98% |  |
| **Mais Korn** |  | |  | | 80% | | 97% |  |
| **Mais Stroh** |  | |  | | 85% | | 90% |  |
| **Getreide GPS** |  | |  | | 35% | | 95% |  |
| **Getreide Korn** |  | |  | | 87% | | 97% |  |
| **Getreide Stroh** |  | |  | | 85% | | 90% |  |
| **Grassilage** |  | |  | | 35% | | 90% |  |
| **Zuckerrübensilage** |  | |  | | 23% | | 90% |  |
| **Stroh, kurzgehäckselt** |  | |  | | 86% | | 90% |  |
| **CCM** |  | |  | | 65% | | 98% |  |
| **Zwischenfrucht** |  | |  | | 28% | | 90% |  |
| **Haferschälkleie** |  | |  | | 90% | | 94% |  |
| **Geflügelmist** |  | |  | | 40% | | 78% |  |
| **HTK** |  | |  | | 40% | | 75% |  |
| **Pferdemist** |  | |  | | 27% | | 84% |  |
| **Rindermist** |  | |  | | 25% | | 85% |  |
| **Schafsmist** |  | |  | | 30% | | 80% |  |
| **Marktabfälle** |  | |  | | 15% | | 82% |  |
| **Speisereste mittel. Fettig** |  | |  | | 16% | | 87% |  |
| **Frittierfette** |  | |  | | 95% | | 87% |  |
| **Fleischabfälle** |  | |  | | 18% | | 92% |  |
| **Grünschnittabfälle Blätter/Äste** |  | |  | | 38% | | 80% |  |
| **Separatormaterial, fest** |  | |  | | 25% | | 75% |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total oTS pro Tag |  |
| Verweilzeit |  |
| Trockenmasse im Gärrest |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FLÜSSIGSTOFFE** | **Kosten €/t** | **t/Jahr** | **TM** | **oTM** |
| **Prozesswasser** |  |  | 0% | 0% |
| **Rindergülle** |  |  | 8% | 80% |
| **Schweinegülle** |  |  | 6% | 80% |
| **Separ. flüssig** |  |  | 4% | 75% |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GÄRREST** | **€/t** | **t/Jahr** |
| **Verkauf Gärreste fest** |  |  |
| **Verkauf Gärreste flüssig** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EINSATZSTOFFE | Kosten €/t | TM | oTM | Ertrag t/ha |
| Mais Stroh |  | 85% | 90% |  |
| Getreide Stroh |  | 85% | 90% |  |
|  |  |  |  |  |
| Enzyme |  |  |  |  |
| Spurenelemente |  |  |  |  |
| Eisenzusatz |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ammonium:** |  |
| **Methan:** |  |
| **H2S:** |  |
| **pH- Werte:** |  |
| **C/N Verhältnis:** |  |
| **Stabilität / Schaum:** |  |
| **Wie viel Biogas pro t org. TS?** |  |
| **Technik Einsatz** |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Weitere Investitionen stehen an? Stromlieferung?** |
|  |
|  |
| **Weitere Betriebsentwicklung?** |
|  |
|  |
| **Andere Inputstoffe oder andere Pflanzen zur Gaserzeugung?** |
|  |
|  |

**Datenschutz**Optinex und die Partner nehmend den Schutz Ihrer persönlichen Daten sehr ernst. Wir behandeln Ihre firmen- und personenbezogenen Daten vertraulich und entsprechend der gesetzlichen Datenschutzvorschriften sowie dieser Datenschutzerklärung.  
  
Die Nutzung unseres Fragebogens ist in der Regel ohne Angabe personenbezogener Daten möglich. Soweit auf unserem Fragebogen firmen- oder personenbezogene Daten (beispielsweise Name, Anschrift oder E-Mail-Adressen) erhoben werden, erfolgt dies, soweit möglich, stets auf freiwilliger Basis. Diese Daten werden ohne Ihre ausdrückliche Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben.  
  
Wir weisen darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Kommunikation per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein lückenloser Schutz der Daten vor dem Zugriff durch Dritte ist nicht möglich.

 

[www.optinex.de](http://www.optinex.de) [info@optinex.de](mailto:info@optinex.de) Tel. +49 (0)152 556 282 66