

Kennzahlen der Biopower-Anlage Pratteln

System-Entwickler/-Lieferanten

- Vergärungsanlage = Kompogas AG
- Nassabfallaufbereitungsanlage mit Sterilisierung = Biopower + IST AG
- Kompostierungstechnik = Leureko AG
- Gasaufbereitungsanlage = Sterling Fluid Systems (Schweiz) AG

Planer

- Gesamtplanung = Glaser-Saxer-Keller AG, Bottmingen
- Anlagenplanung = Kompogas AG
- Nassaufbereitungsanlage mit Sterilisation = Biopower + UBZ AG, Liestal

Kosten

Die Realisierungskosten der Biopower-Anlage Pratteln beliefen sich auf rund 11 Millionen Schweizer Franken.

Inbetriebnahme

Die Biopower-Anlage Pratteln nahm im April 2006 ihren Betrieb auf.

Bioabfallannahme

Pro Jahr werden rund 15'000 Tonnen Bioabfälle aus Haushaltungen, der Pflanzenzucht und Landschaftspflege, der Lebensmittel- und Genussmittelindustrie sowie der Gastronomie in der Biopower-Anlage Pratteln angenommen und verwertet.

Während etwa 50% der Bioabfälle aus der kommunalen Bioabfall-/Grüngut-Getrennsammlung kommen, werden ca. 20% aus der Landschaftspflege und ca. 30% an technischen Bioabfällen aus der Lebensmittelindustrie und der Gastronomie angeliefert.

Biogasproduktion

Bei der Vergärung der rund 15'000 Jahrestonnen Bioabfälle fallen rund 1.8 Millionen m³ Biogas an.

Kompost- und Presswasserproduktion

Aus der kombinierten Vergärung und Kompostierung werden jährlich ca. 8'000 Tonnen Kompost unterschiedlicher Güte an Gärtnerei- und Pflanzenzuchtbetriebe sowie an Landwirtschaftsbetriebe abgegeben. Zudem gehen jährlich ca. 3'000 m³ Nährstoffflüssigkeit in die Landwirtschaft.

Energiebilanz

| | | | |
|--|-----|-------------------------|----------------------------------|
| Energiegehalt des produzierten Methangases | ca. | 10'440'000 kWh pro Jahr | 100% |
| Energiebedarf der Anlage | | | |
| El. Strom: | ca. | 550'000 kWh pro Jahr | |
| Wärme: | ca. | 336'000 kWh pro Jahr | |
| Gas: | ca. | 425'000 kWh pro Jahr | ca. - 1'311'000 kWh pro Jahr 13% |
| Energieüberschuss | ca. | 9'129'000 kWh pro Jahr | 87% |

Beitrag gegen den Treibhaus-Effekt

- Ca. 1 Million Liter fossiler Fahrzeugtreibstoff kann mit der Nutzung des produzierten Biogases für Autos jährlich substituiert werden.
- Über 1'200 Tonnen CO₂-Ausstoss kann jährlich mit der energetischen Nutzung des produzierten Biogases substituiert werden.