

## Biomüll- und Speiserestevergärung



Die Biomüllvergärungsanlage wurde bereits im Jahr 1998 von Herrn Dipl.-Ing. Peter Käßmeyer als Ergänzung zur bestehenden Kompostierungsanlage in Auftrag gegeben und sollte zunächst eine Jahresmenge von ca. 10.000 t Biomüll aus der Getrenntsammlung von Haushalten und Produktionsabfälle der Lebensmittelindustrie verarbeiten.



In den vergangenen Jahren wurde die Anlage stetig im Betrieb verbessert, optimiert und weiterentwickelt. Sie ist heute eine der modernsten Anlagen Deutschlands.

### Technische Daten

#### Einsetzbare Gärsubstrate:

Materialgemisch aus organischen Abfällen wie Bioabfälle aus Haushalten, Produktionsreste der Lebensmittelindustrie, überlagerte Lebensmittel verpackt und unverpackt, Speisereste aus Hotel und Gastronomie, auch mit hohem Störstoffanteil,  
Bis zu einer Gesamttonnage von

ca. 20.000 t/a

#### Fermentervolumen:

2 x 1.200 m<sup>3</sup>

1 x 800 m<sup>3</sup>

## Bioenergie Schwaben GmbH, Erkheim

Die Durchsatzleistung wurde verdoppelt und der Bereich der verarbeitbaren Abfälle optimal erweitert. Das Verhältnis von Speiseresten zu Biomüll liegt derzeit bei ca. 50/50. Über den Stofflöser (Pulper) können bis zu 15 % an Störstoffen wie Plastik, Metall, Glas und Steine ausgeschieden werden

Die für die Aufbereitung, Störstoff- und Sandabtrennung erforderliche Maschinenteknik wurde stetig selbst weiterentwickelt und für die Biomüllvergärung optimiert.



Das aus dem Abfall gewonnene Biogas wird mit einem BHKW verstromt. Die dabei anfallende Wärmeenergie wird für den eigenen Prozess gebraucht und zur Trocknung von Holz-Hackschnitzeln aus dem Biomassehof Unterallgäu GmbH genutzt.

Während der Optimierungsphase haben sich die beiden Partner INNOVAS und BIO Energie Consulting GmbH kennen und schätzen gelernt.

Gemeinsam können somit 10 Jahre Betreiberwissen mit 20 Jahren Ingenieurerfahrung gebündelt und neben der optimierten Aufbereitungstechnik zum Vorteil unserer Kunden eingesetzt werden.

#### BHKW-Anlage

Installierte elektrische Leistung gesamt:	ca. 1,3 MW
Mit Einzelmodulen von	1 x 625 kW
	1 x 512 kW
	1 x 240 kW

#### Betriebszeit

365 Tage p.a.  
24 h (3 Schichten) p.d.

#### Auslastung der Anlage

> 95 %



BIO-Energie Consulting GmbH&Co.KG  
Eidlerholzweg 101  
D-87746 Erkheim  
Tel. 0 83 36 / 80 55 - 0  
Fax. 0 83 36 / 80 55 - 55  
e-Mail: [zukunft@bio-energie-consulting.de](mailto:zukunft@bio-energie-consulting.de)  
Web: [www.bio-energie-consulting.de](http://www.bio-energie-consulting.de)

- Biogasanlagen**
- Biomüllvergärung**
- Biodieselanlagen**
- Bioethanolanlagen**
- Biomasseanlagen**
- Müllbrikettierung**
- Energieberatung**
- Industrieberatung**



INNOVAS Innovative Energie- u. Umwelttechnik  
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR  
Margot-Kalinke-Strasse 9  
D-80939 München  
Tel. 089 / 16 78 39 73  
Fax 089 / 16 78 39 75  
e-Mail: [info@innovas.com](mailto:info@innovas.com)  
Web: [www.innovas.com](http://www.innovas.com)