



Der BioEnergiepark Güstrow

Planung

Realisierung

Inbetriebnahme

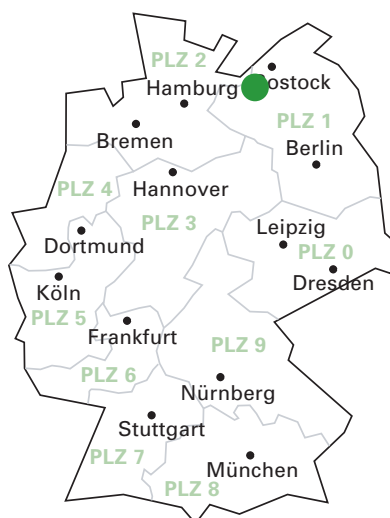
Betrieb

Service



← In den Betriebsgebäuden wird die Maissilage für die Anmischung in Schubböden zwischengelagert.

→ In der Gasaufbereitungsanlage wird Bioerdgas für ca. 50.000 Bewohner produziert.



Steckbrief

Lage:	18273 Güstrow
Leistung:	10.000 m³ Gas/h = ca. 22.000 kW_{el}
in Betrieb seit:	12/2009
Inputstoffe:	NawaRos
Besonderheiten:	Weltgrößte Anlage zur Biogasaufbereitung in Erdgasqualität

Der BioEnergiepark Güstrow

In seiner Dimension und Leistungsfähigkeit ist der BioEnergiepark bei Güstrow weltweit einmalig. Auf einer Fläche von 20 Hektar, das sind etwa 27 Fußballfelder, wird hier Biogas aus nachwachsenden Rohstoffen wie Mais, Getreide und Grasschnitt in industriellem Maßstab erzeugt. Eine Kombination von besonders effizienter Anlagentechnik, hoher Gesamtauslastung durch die industrielle Betriebsführung und die dezentrale Anwendung des in das Erdgasnetz eingespeisten Biogases macht es möglich, den Gesamtwirkungsgrad gegenüber kleinen Biogasanlagen weiter zu erhöhen.

In dem Biogaspark Güstrow werden 10.000 m³ Rohbiogas pro Stunde erzeugt, zu Erdgasqualität aufbereitet und ins Erdgasnetz eingespeist. Das entspricht einer installierten elektrischen Anschlussleistung von rund 22 MW_{el}. Die Gesamtanlage besteht aus fünf Modulen, die jeweils 2000 m³ Biogas pro Stunde produzieren, was einer Leistung von umgerechnet je 4,4 MW_{el} entspricht. Um das Biogas in das Erdgasnetz einzuspeisen, wird es zunächst zu Biomethan in Erdgasqualität aufbereitet. EnviTec setzt hierzu die Druckwasserwäsche ein. In das Erdgasnetz eingespeistes Biomethan kann, wie normales Erdgas, über lange Strecken ohne Verluste transportiert und dann direkt vor Ort beim Verbraucher genutzt werden.

EnviTec Biogas AG

Verwaltung:
Industriering 10 a, D-49393 Lohne
Tel.: +49 (0) 44 42 / 80 65-100

Vertrieb und Abwicklung:
Boschstraße 2, D-48369 Saerbeck
Tel.: +49 (0) 25 74 / 88 88-0

info@envitec-biogas.com
www.envitec-biogas.com