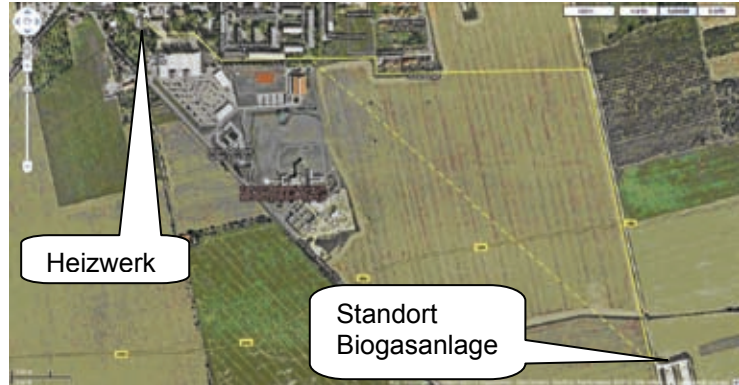




Biogasanlage Querfurt (500 kW)

Kenndaten:

- BHKW mit Gas-Otto-Motor 500 kW_{el}
- Gasleitung von der Biogasanlage zum BHKW ca. 1,8 km
- Güllessilo 340 m³
- Gärbehälter mit Tragluftdach 2.400 m³
- Nachgärbehälter 2.400 m³
- 2 Gärrückstandsspeicher mit Separation
- Einsatz Rindergülle: 16.000 t/a
- Einsatz Rinderfestmist: 6.000 t/a
- Einsatz Maissilage: 5.400 t/a



Mögliche Gasleitungstrassen von der BGA zum Heizwerk

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung mit Variantendiskussion
- Entwurf-/Genehmigungsplanung (Antrag nach BImSchG)
- Vorbereitung der Vergabe (funktionale Ausschreibung)
- Bauüberwachung, Bauoberleitung und Inbetriebnahmebegleitung

Beschreibung:

Zur Sicherstellung der Wärmegrundlast im Heizwerk der Wohnungsbaugesellschaft Querfurt sowie zur Nutzung der in der Agrargenossenschaft Querfurt anfallenden Wirtschaftsdünger wird eine Biogasanlage mit einer äquivalenten Leistung von 500 kW_{el} errichtet.

Das produzierte Biogas wird nach einer Reinigung und Trocknung über eine separate, ca. 1,8 km lange Gasleitung zum BHKW im Heizwerk Querfurt geleitet. Die dort erzeugte Wärme wird in das vorhandene Fernwärmenetz und der produzierte elektrische Strom in das Netz des örtlichen EVU eingespeist.

Die notwendige Prozesswärme der Biogasanlage wird über eine Wärmerückgewinnung aus den Gärsubstraten, einem Heizkessel auf Rapsölbasis sowie durch Geothermie sichergestellt. Die Gärsubstrate werden in Fest- und Flüssigphase separiert und in zwei Gärrückstandsspeichern gelagert.

Auftraggeber:

Biogas Querfurt GmbH & Co. KG
Döcklitzer Tor 44
06268 Querfurt

Ansprechpartner:

Herr Kamprad
Tel.: 0 34 771 - 522 - 0