

## Heizwerk Ölper, Braunschweig - Blockheizkraftwerk

### Kenndaten:

- 2 Gasmotoren Deutz TCG 2020 V12
- Brennstoff: Biogas (1.000 m<sup>3</sup>/h)
- Elektrische Leistung: 998 kW<sub>el</sub>
- Elektrischer Wirkungsgrad: 41 %
- Thermische Leistung: 1.070 kW<sub>th</sub>
- Thermischer Wirkungsgrad: 43 %
- Gasleitung:
  - Länge: ca. 20 km
  - Nennweite: DN 250
  - Druckbereich: 300 – 1.000 mbar



**Blockheizkraftwerk Ölper**

### Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurfsplanung
- BlmSch-Genehmigungsantrag
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung und Begleitung der Inbetriebnahme

### Beschreibung:

Die zwei Blockheizkraftwerke verwerten das Biogas aus der 20 km entfernten Biogasanlage Hillersee PW III des Abwasserverbands Braunschweig. Die rd. 1.000 m<sup>3</sup> Biogas pro Stunde werden über ein 20 km langes Biogasnetz der BS Energy zum Standort Ölper transportiert.

Ein Gasliefervertrag zwischen dem Abwasserverband und der BS Energy regelt alle finanziellen und rechtlichen Belange.

Die aus den BHKW's anfallende Wärme wird in das vorhandene Fernwärmenetz der BS Energy eingespeist und versorgt die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) und die Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) sowie diverse Braunschweiger Haushalte mit Wärme.

Die erzeugte elektrische Energie wird in das öffentliche Netz des örtlichen Energieversorgungsunternehmens eingespeist und nach EEG inkl. NaWaRo und Technologiebonus vergütet.