



## Biogasanlagen Georgschacht I und II (2 x 700 kW)

### Kenndaten:

- BHKW mit Gas-Otto-Motor 2 x 700 kW<sub>el</sub>
- Silageplatte 10.500 m<sup>2</sup>
- Güllesilo 220 m<sup>3</sup>
- Gärbehälter mit Betondecke 4\*1.400 m<sup>3</sup>
- Nachgärbehälter 2 x 2.400 m<sup>3</sup>
- 2 Gasspeicher als Tragluftdach 1.000 m<sup>3</sup>
- Gärrückstandsspeicher 2 x 4.500 m<sup>3</sup>
- Wärmenutzung zur Beheizung eines Schwimmbades
- Betriebsgebäude



**Ansicht Betriebsgebäude**

### Leistung:

- Konzeptentwicklung
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe der Leistungen
- Bauleitung
- Inbetriebnahme der Anlage
- prozesstechnische Begleitung

### Beschreibung:

- Gärbehälter aus Beton mit Betondecke, Langwellen- und Tauchmotorrührwerk zur Umwälzung, innenliegende Heizrohre
- Nachgärbehälter als Betonbehälter, Langwellenrührwerke, innenliegende Heizrohre
- Gasspeicher als Tragluftdach über Nachgärbehälter
- Gärrestlager aus Beton
- Feststoffeintrag über Betonbunker mit Schubboden 2 x 90 m<sup>3</sup>, Eintrag flüssig über Pumpentechnik
- 2 BHKW-Anlagen als Gas-Otto-Motoren (je 700 kW<sub>el</sub>)
- Betriebsgebäude als Stahlhalle mit integriertem Annahmehunker
- Silageplatte mit einer Fläche von ca. 8.000 m<sup>2</sup>
- 1.200 m Fernwärmeleistung zur Versorgung eines Schwimmbades (q = 1.500 kW<sub>th</sub>.)
- Einsatzstoffe: Maissilage, Getreide, Schweinegülle

### Auftraggeber:

Bioenergie Wiehagen Verwaltungs GmbH  
Hafen Wiehagen  
31712 Niedernwöhren

### Ansprechpartner:

Herr Willenberg  
Tel.: 0 57 21 - 97 25 25  
Fax: 0 57 21 - 97 25 56