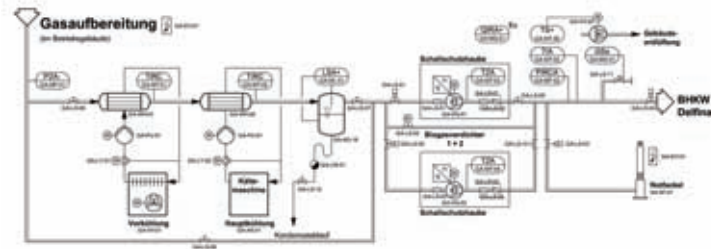




## Biogasaufbereitung (250 m<sup>3</sup>/h) in Delmenhorst

### Kenndaten:

- 2-stufige Trocknungsanlage
- 2 Drehkolbengebläse 250 m<sup>3</sup>/h
- Druckerhöhung auf 450 mbar
- Entfeuchtung auf 2 °C
- Notfackel
- Biogasleitung 4 km



**Fließbild Gasaufbereitung**

### Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Ausschreibung und Vergabe
- Vorentwurf
- Bauleitung
- Entwurfsplanung
- Begleitung und Inbetriebnahme
- Ausführungsplanung

### Beschreibung:

Die Stadtwerke Delmenhorst GmbH betreiben, neben dem Gelände ihrer Kläranlage eine Biogasanlage für nachwachsende Rohstoffe mit einer stündlichen Biogasproduktion von ca. 250 m<sup>3</sup>/h.

Um das erzeugte Biogas wirtschaftlich und ökologisch optimal einzusetzen, wird das Biogas über eine erdverlegte Gasleitung zu einem 4 km entfernten städtischen Hallenbad transportiert. Im Bereich des Schwimmbades wurde ein Gasmotor aufgestellt, welcher einerseits mit dem Biogas den kompletten Wärmebedarf des Bades abdeckt und darüber hinaus stündlich ca. 500 kW Strom in das öffentliche Netz einspeist. Dafür wird das Gas im Betriebsgebäude der Biogasanlage auf einen Taupunkt von 2° C entfeuchtet und auf ca. 450 mbar komprimiert.

Im Jahr 2009 wird die Anlage auf 500 m<sup>3</sup>/h vergrößert.

### Auftraggeber:

Stadtwerke Delmenhorst GmbH  
Fischstr. 32 - 34  
27749 Delmenhorst

### Ansprechpartner:

Bereich technische Anlagen  
Tel.: 0 42 21 - 12 76 - 0