



Werk der CSM Deutschland - Biogasleitung

Kenndaten:

- 220 m³/h Biogas
- 1,1 km Gasleitung (DA 110)
- Horizontalbohrverfahren mit 10 Kopf- bzw. Zielgruben
- Gasverstromung im BHKW mit 100 % Abwärmenutzung (511 kW_{therm})



Verlegung der Gasleitung

Leistung:

- Grundlagenermittlung: Bestandsaufnahme der kreuzenden Leitungen, Brücken, Straßenverläufe und Gewässer
- Vorplanung bis Ausführungsplanung: Festlegung des Trassenverlaufs mit dem Bauherrn und Baulastträgern
- Genehmigungsplanung: Aufbruchs- und wasserrechtliche Genehmigungen
- Ausführungsplanung, Ausschreibung und Vergabe
- Bauoberleitung und örtliche Bauleitung

Beschreibung:

Die Stadtwerke Delmenhorst haben im Jahr 2009 ihre NaWaRo-Biogasanlage neben dem Klärwerk auf eine Gesamtleistung von 440 m³ Biogas pro Stunde erweitert. Das zusätzliche Gas (220 m³/h) wird in einem BHKW am Werk der CSM Deutschland in 537 kW elektrische Energie und in 511 kW Wärme umgewandelt, welche direkt im Werk genutzt wird.

Für den Gastransport wurde an die bereits bestehende Gasleitung der ersten Ausbaustufe eine Stichleitung (Material: PE 100 RC) angeschlossen und quer durch das Stadtgebiet Delmenhorst zum 1,1 km entfernten BHKW verlegt. In der Biogasanlage wird das Gas auf einen Taupunkt von 2 °C getrocknet und mit einem Vordruck von 700 mbar in die Leitung gefördert.

Die Trasse wurde im gesamten Verlauf in grabenloser Bauweise ausgeführt, um den Aufbruch von Oberflächenbefestigungen zu vermeiden sowie die Störung des Verkehrs zu minimieren.

Auftraggeber:

Stadtwerke Delmenhorst GmbH
Fischstr. 32 - 34
27749 Delmenhorst

Ansprechpartner:

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