

Biogaseinspeiseanlage Barleben

Standort:
Deutschland

Zeitraum:
2012

Auftraggeber:
VNG - Verbundnetz Gas Aktiengesellschaft



Projektinformationen

Planung der Biogaseinspeiseanlage Barleben mit der dazu erforderlichen Anschlussleitung für einen Volumendurchsatz von 350 m³ i.N./h. Das aufbereitete und konditionierte Biogas ist dabei durch redundante Schraubenverdichter auf einen Netzdruck von max. 25 barg zu verdichten.

Der beauftragte Leistungsumfang beinhaltet die Planung in den Gewerken Rohrleitungsbau/Maschinentechnik, Verfahrenstechnik, Energie- und Automationstechnik sowie Tief- und Hochbau, die Durchführung der Genehmigungsplanung, Bauüberwachung und Begleitung der Inbetriebnahme.

Hauptkomponenten:

- Gasdruckregelstrecke ausgestattet mit Gasdruckregel-/ Gasdruckhalteventil
- Druckluftbereitstellung wie Druckluftkompressor und Speicherbehälter
- Durchflussmessung und -regelung, geeicht
- LPG-Bereitstellung in unterschiedlichster Form
- LPG-Verdampfung mit eichfähiger Messung und Überwachung
- Zweite eichfähige Durchflussmessung
- Durchflussregelung, Druckhaltung und Kaskadensteuerung
- Vollautomatische Odorieranlage
- Analytik für sämtliche mögliche Gas-Begleitstoffe
- Eichfähige Wärmemengenmessung
- Kontinuierlich messendes Kalorimeter zur Steuerung von Brennwert und Wobbeindex
- Biogasanalysator zur Überwachung der Gasbeschaffenheit
- Kompletter Rohrbau nach DVGW-Regelwerk
- Komplette EMSR-Technik und Softwareerstellung sowie vollständige Automatisierung
- Container zur Unterbringung der Maschinen-, Verfahrens- und Elektrotechnik