

Arbeitsfeld: Erdgasversorgung – Gasdruckregel- und Messanlage – Übernahmestation

Umbau für eichpflichtige Messstrecken in Gasübernahmestationen Stadtwerke Brunsbüttel GmbH

Projektbeschreibung

Die Stadtwerke Brunsbüttel GmbH haben das Erdgas-Versorgungsnetz innerhalb der Stadt Brunsbüttel von der SHN (Schleswig-Holstein-Netz GmbH) im Jahr 2011 übernommen. In die zwei Gasdruckregelanlagen Brunsbüttel-Nord und -Süd mussten eichpflichtige Messanlagen eingebaut werden. An diesen neuen Netzkopplungspunkten wird das Erdgas aus einer Ferngasleitung (PN 80) für den Transport in dem kommunalen Versorgungsnetz in der Stadt Brunsbüttel übernommen, gemessen und abgerechnet.

Nach der Erstellung eines Netztrennungskonzeptes und einer Bewertung der technisch-wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der Netztrennung wurde der Umbau der Anlagen durchgeführt.

Die Arbeiten umfassten:

- + die technisch-wirtschaftliche Beratung zur Festlegung des Netztrennungskonzeptes
- + Herstellung von zwei provisorischen Umgehungsleitungen an den Anlagen und den Pipeline-Kopfstationen (Armaturengruppe)
- + Kompletter Umbau der Messanlagen in den Stationen
- + incl. Netztrennung von 2 Mitteldruckleitungen

Auftraggeber	Stadtwerke Brunsbüttel GmbH	
Zeitraum	12/2010 – 03/2011	
Baukosten	rd. 100.000 €	
Techn. Daten	Eingangsdruck p_e , max.	84 bar
	Ausgangsdruck p_a , max.	16 bar
	Durchflußmenge Anlage Nord	650 Nm ³ /h
	Durchflußmenge Anlage Süd	650 Nm ³ /h
	incl. Mengenumwerter und Fernsteuerung Stadtwerke mit Datentransfer zu Betriebsstelle der Pipeline	

Erbrachte Leistungen	Grundlagenermittlung Netztrennungskonzept Verhandlungen mit vorgelagertem Netzbetreiber Vorplanung / Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Erstellung der Vergabeunterlagen Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Dokumentation Örtliche Bauüberwachung
-----------------------------	--

Kontakt	Rolf Wischhusen 0421-34 85 4-11 Andre Lange 0421-34 85 4-23
----------------	--

Fotos der Baumaßnahme



Umbau der Stationen im lfd. Betrieb; vorn: provisor. Anschluss zur Kopfstation der Pipeline



Regel- und Messanlagen, hinten: Filteranlagen



Netzkopplungspunkt Mitteldrucknetz 180 Nm³/h