

Arbeitsfeld: Stromversorgung – 20 kV- / 0,4 kV-Schaltanlagen und Messeinrichtungen – Übernahmestationen

Netztrennung 20 kV- und 0,4 kV-Stromversorgung einschl. Neubau von zwei Übernahmestationen für die Stadtwerke Brunsbüttel GmbH

Projektbeschreibung

Die Stadtwerke Brunsbüttel GmbH haben das Stromversorgungsnetz innerhalb der Stadt Brunsbüttel von der SHN (Schleswig-Holstein-Netz GmbH) im Jahr 2012 übernommen. Hierfür wurde der Neubau von zwei Übernahmestationen in Brunsbüttel-Nord und -Süd (Alte Hafenzufahrt) einschl. der eichpflichtigen Messanlagen erforderlich. An diesen neuen Netzkopplungspunkten wird die elektrische Energie aus dem vorgelagerten Netz übernommen und für den Transport in dem kommunalen Versorgungsnetz in der Stadt Brunsbüttel gemessen, abgerechnet und verteilt.

Nach der Erstellung eines Netztrennungskonzeptes und einer Bewertung der technisch-wirtschaftlichen Rahmenbedingungen der Netztrennung wurde der Neubau der Anlagen in Zusammenarbeit mit dem Fachplaner der elektrotechnischen Schaltanlagen und Steuerungen, Ing.-Büro Reiner Matthes, Rotenburg/Wümme, durchgeführt.

Die Arbeiten umfassten:

- + die technisch-wirtschaftliche Beratung zur Festlegung des Netztrennungskonzeptes
- + Herstellung von zwei Übergabestationen mit allen Schaltanlagen und den zugehörigen Kabelverlegungsarbeiten (rund ... km)
- + Komplette Trennung der Mittel- und Niederspannungsnetze entlang der Stadtgrenzen einschl. Kreuzung **NordOstseeKanal** in vorh. Dükern
- + Weitere Netztrennung und Messung in 7 Niederspannungsanlagen

Auftraggeber	Stadtwerke Brunsbüttel GmbH
Zeitraum	03/2011 – 11/2012
Techn. Daten	2x 20 kV- Verteilanlagen Digitale Schutztechnik mit LWL- Kopplung an Netzleitwarte der Stadtwerke Itzehoe GmbH (techn. Betriebsführung) 20 kV- Ortsnetzstationen und -verteiler Kabelverlege- und -Umschwenkarbeiten Netztrennung im laufenden Betrieb
Erbrachte Leistungen	Grundlagenermittlung Netztrennungskonzept Verhandlungen mit vorgelagertem Netzbetreiber Vor-/ Entwurfs-/Genehmigungsplanung Erstellen der Vergabeunterlagen Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung
Kontakt	Rolf Wischhusen 0421-34 85 4-11 Ing.-Büro R.Matthes ROW 04261-971668

Fotos der Baumaßnahme



Aufbau der Betonfertigteilegebäude Station Nord
vorne: Fundament und Kabelkeller



E-Schalt- und Messanlagen



Ms- Kabelverlege- und Umschwenkarbeiten



Ms- Kabelverbindungsmuffen