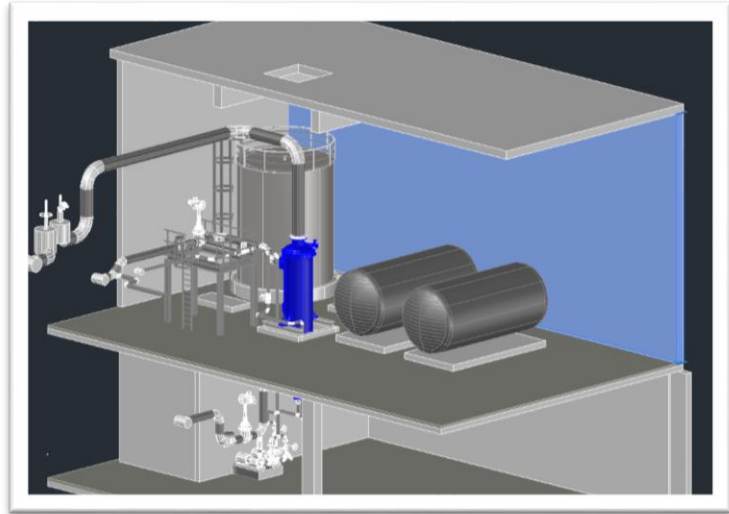


Auftraggeber: MVA Bielefeld-Herford
Projekt: Reduzierstation und Fernwärmetauscher
Leistung: Vorplanung, Entwurfsplanung, Ausschreibung, Vergabe, Bauleitung



Allgemeines

In der MVA Bielefeld sind mehrere Reduzierstationen eingesetzt. Die Funktion der Turbinenumleitstation wurde von drei separaten Dampfumformstationen übernommen. Zwei dieser Stationen sollen, aus Altersgründen, ersetzt werden. Die im Rahmen der Planungsleistungen erfolgte Risikoanalyse legte die sicherheitstechnische Ausführung der neuen Reduzierstation fest. Herausforderung waren die hohen Schallanforderungen. Die neue Reduzierstation sollte wenig Schalleistung in die Abdampfleitung des Luko eintragen. Hierzu wird ein schalltechnisch optimiertes Dump-Tube eingesetzt.

Im Rahmen der Umbaumaßnahme wurde die bestehende Bestückung an Fernwärmetauschern um einen Tauscher mit 50 MW erweitert. Hierbei ist es ebenfalls notwendig, bestehende VE-Wasser-Behälter durch einen neuen 60 m³ Behälter zu ersetzen.

Planungsleistungen

Zum Leistungsumfang von T&N gehören die Vor- und Entwurfsplanung der Maßnahme. Weiterhin ist die Ausführungsplanung und die Rohrleitungsplanung im Leistungsumfang von T&N enthalten.

Die Ausschreibung und Vergabe, ebenfalls im Leistungsumfang, erfolgte ab Anfang 2017.

Realisierung

Der Neubau und die Inbetriebsetzung der Reduzierstation wurde im Herbst 2018 abgeschlossen. Installation und Inbetriebnahme des neuen Fernwärmetauschers erfolgten bis zur Kälteperiode 2019.

Partner

Neben Tiede- und Niemann als Generalplaner waren die Rohrleitungsplaner IBK, Bad Lauterberg im Unterauftrag eingebunden.

Kunde

Die Leistungen wurden für die MVA Bielefeld-Herford GmbH, Schelpmilser Weg 30, 33609 Bielefeld, Tel.: 0521 3398-0, erbracht. Der Leistungszeitraum erstreckte sich von 2017 bis 2019.