

Projektbericht

FairNetz GmbH - Reutlingen

Neubau Spitzenlastheizwerk 2 x 8MW – HW Bahnhofstraße

midiplan

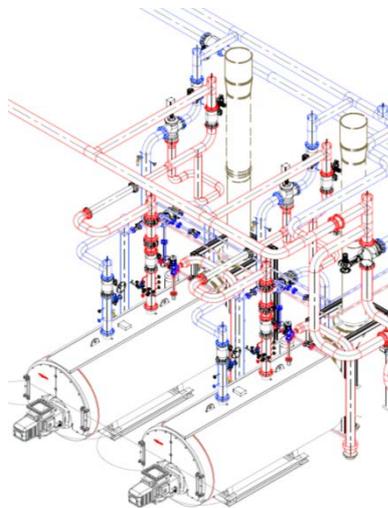


von oben nach unten:

Neubau Spitzenlastheizwerk

Hochdruck-Heißwasser-
kessel 8.000 kW

Ausführungsplanung
Heißwasserkessel



Aufgabenstellung

Die FairNetz GmbH betreibt in Reutlingen ein Fernwärmesetz mit über 30 km Trassenlänge und über 400 Übergabestationen. Durch den Ausbau der Fernwärme und zur Absicherung des vorhandenen Heizkraftwerkes in der Hauffstraße (> 50 MW FWL), hat sich die FairNetz entschlossen, ein neues Spitzenlast-Heizwerk in der Bahnhofstraße zu errichten. Das neue Heizwerk ist auf einen Endausbau von 32 MW Wärmeleistung konzipiert. Zur Aufrechterhaltung der Druckhaltung bei Spannungsausfall ist neben dem Spitzenlastheizwerk eine Notstromdieselaggregat mit 85 kVA in Containerbauweise errichtet worden. Das Spitzenlastheizwerk Bahnhofstraße ist pünktlich zur Heizperiode 2018/2019 in Betrieb gegangen.

Projektierte Anlagen

- Entwicklung / Darstellung Baukörper für Architekt
- 2 Hochdruck-Heißwasserkessel bis 120 °C, 16 bar Nennwärmeleistung 2 x 8.000 kW, Brennstoff Erdgas und Heizöl
- Hydraulische und regelungstechnische Einbindung des Spitzenlastheizwerkes in das Verbundnetz
- Gasübergabestation nach DVGW G491+492
- Brennstofflagertank 100.000 Liter
- Druckhalteanlage (Pumpendruckhaltung) mit FU
- Fernwärmepumpenanlage mit 400 m³/h
- Technische Gebäudeausrüstung (HLSK)
- Starkstromtechnik 10kV
- Fernmelde- und Informationstechnik
- Gebäudeautomation
- Container Notstromanlage 85 kVA

Erbrachte Leistungen

- Midiplan als Generalplaner für die Gewerke Maschinentechnik, Elektrotechnik und technische Gebäudeausrüstung
- Vorplanung
- Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Genehmigungsplanung (1. BImSchV + BetrSichV)
- Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Spatenstich Sept. 2017
- Inbetriebnahme November 2018