

Projektbericht

FairNetz Reutlingen – Heizkraftwerk Hauffstraße
Erneuerung und Erweiterung Spitzenlastkessel 3 x 10 MW

midiplan



von oben nach unten:

3 x Heißwasserkessel
mit je 10 MW

Neuaufbau Schaltanlagen

Kesselkreispumpen auf
Stahlbühne +3,5 m



Aufgabenstellung

Die FairNetz Reutlingen betreibt am Standort Hauffstraße ein Heizkraftwerk zur Fernwärmeversorgung mit rd. 43 MW installierter Heizleistung. Die Wärmegrundlast wird durch 5 BHKW-Module mit je ca. 2,4 MW thermischer Leistung, die Spitzenlast durch drei Heißwasserkessel mit je 7 MW und einem Heißwasserkessel mit 10 MW Wärmeleistung abgedeckt.

Die 3 fast 25 Jahre alten Heizkessel sollten aufgrund der erschwerten Ersatzteilsituation und Schwierigkeiten bei der Einhaltung der Emissionsgrenzwerte sowie zur Abdeckung eines zukünftigen Mehrbedarfs im Fernwärmenetz durch 3 neue Heizkessel mit je 10 MW Wärmeleistung ersetzt werden.

Sämtliche Einbindungen und Umstellungen mussten während des nur stundenweise unterbrochenen Betriebes durchgeführt werden.

Projektierte Anlagen

- 3 Heißwasserkessel bis 120 °C, Leistung je 10 MW, inkl. Drehzahl-, O₂- und lastabhängiger Kesselkreisregelung
- Kompl. Brennstoffversorgung (Erdgas und Heizöl)
- Anpassung der bestehenden freistehenden 3-zügigen Kaminanlage mit neuen Abgasleitungen und Abgasschalldämpfern.
- Umbau bestehende Vorlauftemperaturregelung des Fernwärmenetzes
- Neuaufbau Schaltanlage / DDC zur Integration Kesselanlage in GLT
- Zugehörige Elektroinstallationen, Rohrleitungsbau, Bau- und Stahlbaumaßnahmen, Demontagen und Umbauarbeiten

Erbrachte Leistungen

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung (4.BImSchV, BetrSichV, UVPG und TA-Luft und -Lärm)
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Fertigstellung 2016