

# Projektbericht

FairEnergie GmbH Reutlingen

Heißwasserkessel 10 MW - Heizkraftwerk Hauffstraße

midiplan



von oben nach unten:

BHKW-Gebäude mit  
Kaminanlage

Einbringung des  
Kesselkörpers über das  
Dach

Heißwasserkessel 10 MW



## Aufgabenstellung

Die FairEnergie Reutlingen betreibt am Standort Hauffstraße ein Heizkraftwerk zur Fernwärmeversorgung mit rund 27 MW installierter Heizleistung. Die Wärmegrundlast wird seit 1992 durch 5 BHKW-Module mit je ca. 1,2 MW thermischer Leistung, die Spitzenlast durch 3 Heißwasserkessel mit je 7 MW Wärmeleistung erbracht.

Die FairEnergie beschloss, zur Sicherung der derzeitigen Wärmebereitstellung bei Ausfall eines Erzeugers und zur Deckung eines zukünftigen Mehrbedarfs im Fernwärmenetz, die Spitzenlastkesselanlage um eine Einheit zu erweitern.

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

## Projektierte Anlagen

- 1 Niederdruck-Heißwasserkessel bis 120 °C, Leistung 10.000 kW, Brennstoff Erdgas und Heizöl, mit Economiser, Leistung rd. 500 kW, inkl. Steuerung mit Drehzahl-, O<sub>2</sub>-Regelung und Kesselkreisregelung
- Kompl. Brennstoffversorgung (Gas und Heizöl)
- Freistehende Kaminanlage, Höhe 22 m mit Abgasleitung und Abgasschalldämpfer.
- Doppel-Pumpengesteuerte Druckhaltung mit 60 m<sup>3</sup> Ausdehnungsvolumen
- Not-Druckhaltung mit USV
- Zugehörige Elektroinstallationen, Rohrleitungsbau, Bau- und Stahlbaumaßnahmen, Demontagen und Umbauarbeiten

## Erbrachte Leistungen

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung (4.BImSchV, BetrSichV, UVPg und TA-Luft und Lärm)
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Fertigstellung 2009