

Projektbericht

FairEnergie GmbH Reutlingen

Erneuerung der Netzpumpen - Heizkraftwerk Hauffstraße

midiplan



von oben nach unten:

Kesselhaus

Netz-Umwälzpumpen-
anlage vor Umbau

Netz-Umwälzpumpen-
anlage nach Umbau



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 bestehende Netz-Umwälzpumpenanlage aus dem Jahre 1991 konnte in der Vergangenheit gerade noch den erforderlichen Volumenstrom bereitstellen. Da die Anlage an ihrer Leistungsgrenze angelangt war, wurde beschlossen eine Leistungserhöhung durchzuführen. Sämtliche Montagen, Einbindungen und Umstellungen mussten während des nur stundenweise unterbrochenen Betriebes durchgeführt werden.

Projektierte Anlagen

- Drehzahlgeregelte Netz-Umwälzpumpenanlage, $Q = 680 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 20 \text{ bar}$, bestehend aus 3 Pumpen in Inline-Bauweise in Reihenschaltung, Motornennleistung je 110 kW
- Zugehörige Elektroinstallationen, Rohrleitungsbau, Bau- und Stahlbaumaßnahmen, Demontagen und Umbauarbeiten

Erbrachte Leistungen

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Fertigstellung 2006