

Projektbericht

Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH
Heißwasserkessel 10 MW - Heizkraftwerk Buch

midiplan



von oben nach unten:

Einbringung des
Kesselkörpers

Heißwasserkessel mit
Brenner

Kesselkreispumpe



Aufgabenstellung

Die Stadtwerke Bietigheim-Bissingen betreiben am Standort Berlinerstraße ein Heizkraftwerk zur Fernwärmeversorgung mit rund 24 MW installierter Wärmeleistung. Die Grundlast wird durch 3 BHKW-Module mit je 1,25 MW thermischer Leistung, die Spitzenlast durch 2 Heißwasserkessel mit je 10 MW Wärmeleistung erbracht.

Die beiden Niederdruck-Heißwasserkessel wiesen Mängel und Undichtigkeiten auf, so dass ein störungsfreier Betrieb und eine gesicherte Wärmeversorgung nicht mehr gewährleistet waren. Daher beschlossen die Stadtwerke den kurzfristigen Austausch eines Kessels. Der vorhandene Brenner sollte weiterhin verwendet werden.

Projektierte Anlagen

- 1 Niederdruck-Heißwasserkessel bis 120 °C, Leistung 10.000 kW, Brennstoff Erdgas und Heizöl, mit Economiser (Leistung rd. 450 kW)
- Hydraulischer und erdgasseitiger Umschluss um Trennstellen zu erzeugen
- Demontage Rauchgasfuchs im Schwarzbereich
- Neuer Rauchgasschalldämpfer und Anbindung Abgasleitung
- Demontage und Wiedermontage Brenner und Schaltschrank
- Nachrüstung drehzahlregelte Kesselkreispumpen für beide Heizkessel
- Anpassung der hydraulischen Einbindung, so dass die Heizkessel im Winter den Pufferspeicher nutzen können und die Mindestlaufzeiten verlängert werden
- Einbindung in die Regelungs- und Leittechnik
- Zugehörige bauliche Maßnahmen wie Fassadenöffnung, Fundamente, etc.

Erbrachte Leistungen

- Konzeptstudie
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- SiGeKo
- Fertigstellung 2011