

Projektbericht

Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH
Heizwasserkessel 10 MW - Heizkraftwerk Buch

midiplan



von oben nach unten:

Heizwasserkessel 1
(Bosch Thermotechnik)

Passtück zwischen ECO
und Abgas-Schalldämpfer1

Einbringung des
Kesselkörpers



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 Heizwasserkessel mit je 10 MW Wärmeleistung erbracht.

Nachdem bereits im Jahr 2011 der erste der beiden Niederdruck-Heizwasserkessel aufgrund von Mängeln und Undichtigkeiten ausgetauscht werden musste, wurde im Jahr 2017 der zweite Kessel ausgetauscht. Somit kann eine gesicherte Wärmeversorgung gewährleistet werden.

Projektierte Anlagen

- 1 Niederdruck-Heizwasserkessel bis 110 °C, Leistung 10.000 kW, Brennstoff Erdgas und Heizöl, mit Economiser (Leistung rd. 450 kW)
- Umstellung bestehender Heißwasserkessel auf Absicherungstemperatur 110 °C
- Demontage gemauerter Rauchgasfuchs im Schwarzbereich
- Neue Rauchgasschalldämpfer und Anbindung Abgasleitung
- Demontage und Wiedermontage Fassade, Schaltschrank und Brenner
- Einbindung in die Regelungs- und Leittechnik

Erbrachte Leistungen

- Änderungsanzeige nach 4. BImSchV
- Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- SiGeKo
- Fertigstellung 2017