

# Projektbericht

EnBW Energy Solutions GmbH  
Biogas-BHKW 0,8 MW - Isny Neutrauchburg

midiplan



## Aufgabenstellung

Die EnBW Energy Solutions GmbH (ESG), Stuttgart versorgt über ein Fernwärmenetz die Gebäude der Waldburg-Zeil-Kliniken in Isny-Neutrauchburg. Zur Wärmeerzeugung sind in der Argentalklinik insgesamt 3 Heizkessel mit einer Wärmeleistung von je 2,6 MW Wärmeleistung installiert. Die Heizkessel sind mit Zweistoffbrennern (Erdgas/Heizöl) ausgerüstet. Zur Optimierung der Wärmeerzeugung sollte von einer 3 km entfernten Biogasanlage über eine Kunststofftransportleitung Biogas zum dezentralen Blockheizkraftwerk geleitet werden. Die erzeugte Wärme sollte in das Fernwärmenetz, der erzeugte Strom in das öffentliche Netz eingespeist werden.



## Projektierte Anlagen

- Biogasbetriebenes BHKW mit einer elektrischen Leistung von 844 kW und einer thermischen Leistung von 900 kW
- Zweiter Abgaswärmetauscher
- Freistehender Edelstahlschornstein mit 22 m Höhe
- Dezentrale hydraulische Einspeisung in das Fernwärmenetz
- Elektrotechnische Einbindung
- Baumaßnahmen (Geländegestaltung, Gebäude für BHKW, Trafogebäude, Fundamente)

## Erbrachte Leistungen

- Standortuntersuchung und Prüfung der Installationsmöglichkeit in der Klinik
- Entwurfsplanung mit Kostenberechnung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination
- Fertigstellung 2009

von oben nach unten:

Biogas-Blockheizkraftwerk

Gebäude während der Bauzeit von oben

Gebäude mit Außenanlage

