

Bad Mergentheim Naturwärmekraftwerk



DAS OBJEKT

Die Stadtwerk Tauberfranken GmbH hat zur Versorgung öffentlicher, gewerblicher und privater Liegenschaften in Bad Mergentheim ein Fernwärmenetz mit umweltfreundlicher Wärme errichtet. Die Wärmeerzeugung erfolgt auf Basis des nachwachsenden Rohstoffes Holz. Hierzu hat die Naturwärme Bad Mergentheim GmbH ein neues Heizkraftwerk errichtet.

Es kommt ein Biomassekessel mit Thermoölerhitzer und nachgeschalteter ORC-Anlage zum Einsatz. Der dabei gekoppelt erzeugte Strom wird nach EEG ins öffentliche Stromnetz eingespeist. Die aus dem ORC-Prozess anfallende Kondensationswärme wird ganzjährig als Grundlast für die Wärmeversorgung verwendet.

Leistungsdaten Biomasse:	4.100 kWth / 950 kWel
Leistungsdaten Spitzenlast:	5.000 kWth

DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Entwicklung des Geschäftsmodells (Businessplan)
- Systemplanung Heizkraftwerk und Wärmenetz
- Genehmigungsplanung
- Ausschreibung und Vergabeverfahren Heizkraftwerk und Wärmenetz
- Ausführungsplanung Heizkraftwerk und Wärmenetz
- Projektleitung / Bauleitung
- Qualitätssicherung / Überwachung der Realisierung
- Betriebsunterstützung

DIE DATEN

Bauherr:	Naturwärme Bad Mergentheim GmbH
Ansprechpartner:	Paul Gehrig, Tel. +49 (0) 7931/491-369
Anlagentechnik:	Gammel Engineering GmbH, Abensberg
Gesamtinvestition:	ca. 12,6 Mio. EUR
Ausführungszeitraum:	Januar 2012 bis April 2013