

Sauerlach, Biomasse-Heizkraftwerk mit ORC-Technik



GAMMEL ENGINEERING



DAS OBJEKT

Bei München wurde durch die ZES Zukunfts-Energie-Sauerlach GmbH das erste ORC-Biomasse-Heizkraftwerk mit Nahwärmenetz in Deutschland errichtet. Über ein weit verzweigtes Fernwärmenetz werden das angrenzende Industrie- und Gewerbegebiet, das Ortszentrum sowie weitere kommunale, gewerbliche und

private Gebäude sowie Wohnsiedlungen mit Wärme aus naturbelassener Biomasse versorgt.

In einer ersten Baustufe wurde das ORC-Heizkraftwerk geplant und als Heizwerk gebaut. Nach entsprechendem Ausbau des Wärmenetzes konnte die neue, zukunftsweisende ORC-Technologie ergänzt werden. Der erzeugte Strom wird nach dem EE G ins öffentliche Netz eingespeist. Das Anlagenkonzept ermöglicht ganzjährig die wärmegeführte Fahrweise. Für die Verteilung der Wärme wurden erstmalig auch im Bestand KM-Doppelrohre eingesetzt, die sich durch einen geringeren Wärmeverlust auszeichnen und auf Grund kleinerer Rohrgräben die Kosten für den Tiefbau gesenkt werden konnten.

Unser Team hat den Auf- und Ausbau der Zukunfts-Energie-Sauerlach von der Projektentwicklung über den Heizwerks- und Kraftwerksbau, den Aufbau und die Erweiterung des Fernwärmenetzes, die Ergänzung der dezentralen Spitzenlastzentrale und die Einbindung der Wärme aus dem Geothermie-Kraftwerk ingenieurtechnisch begleitet.

DIE PLANUNGSLEISTUNG

- Projektentwicklung mit Förderantragstellung und -begleitung
- Gesamtplanung Heizkraftwerk und Nahwärmenetz
- Konzept und Planung Einbindung ORC
- Integration Geothermie-Wärme
- Spitzenlast- / Redundanz-Heizwerk
- Unterstützung Vertragsgestaltung mit den Energieversorgern
- Betriebsunterstützung

DIE DATEN

Bauherr:	Zukunfts-Energie-Sauerlach GmbH
Ansprechpartner:	Herr Gigl, Tel. 0170/3166720
Anlagentechnik:	Gammel Engineering GmbH, Abensberg
Gesamtinvestition:	14 Mio. EUR
Ausführungszeitraum:	seit 2001