

Wärmeversorgung Ismaning



AUFTRAGGEBER:

Wärmeversorgung Ismaning
GmbH & Co.KG

[www. waermeversorgung-
ismaning.de](http://www.waermeversorgung-ismaning.de)

ERSTELLUNGSZEITRAUM:

2011 - aktuell

PROJEKTDATEN – ZAHLEN UND FAKTEN

- # 2 Energiezentralen-Bauabschnitte
- # 1 Thermalwasserkreislauf mit ca. 7 MW
- # Spitzen- und Redundanzkessel mit 5/10/15 MW
- # 1 BHKW mit 666 kW_{th} und 600 kW_{el}
- # 2 Großwärmepumpen mit ca. 5 MW (aktuelle Planung)

BESCHREIBUNG

- # Im März 2011 beschließt der Gemeinderat Ismaning das Tiefengeothermieprojekt, mit 72 Mio. € das größte Investitionsprojekt in der Geschichte Ismanings.
- # Ab Anfang 2012 wird parallel zu den Tiefenbohrungen in 2.500 m Tiefe der erste Fernwärmebauabschnitt erstellt und ab Winter 2013 Wärme geliefert. Das bestehende Nahwärmenetz an der Mayerbacherstraße wird in das Gesamtkonzept integriert.
- # Die Energiezentrale I wird zunächst neben der Thermalwassertechnik mit zwei Gaskesseln 5/10 MW ausgeführt. Im Jahr 2016 folgt die Nachrüstung eines erdgasbetriebenen Blockheizkraftwerkes mit 0,6 MW_{el} zur Eigenstromversorgung.
- # Durch den stetigen Netzausbau erfolgt 2017 der Auftrag für die Energiezentrale II mit einem weiteren Gaskessel (15 MW). Mit dem Bauabschnitt 2020 wurden insgesamt ca. 30.000 m Fernwärmenetz verlegt und 800 Hausanschlüsse realisiert.
- # Aktuell ist eine Erweiterung um Kompressionswärmepumpen mit ca. 5 MW in Planung

LEISTUNGEN

- # Projektentwicklung (Consulting)
- # Machbarkeitsstudien
- # Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- # Simulation des Wärmenetzes
- # BlmSch-Genehmigungen, bergrechtliche Genehmigung
- # Planung aller Leistungsphasen nach HOAI
- # Energiezentrale I und II alle Gewerke
- # Fernwärmenetz (inkl. Tiefbau)
- # Glasfasernetz
- # Betriebsoptimierung gesamte Anlage