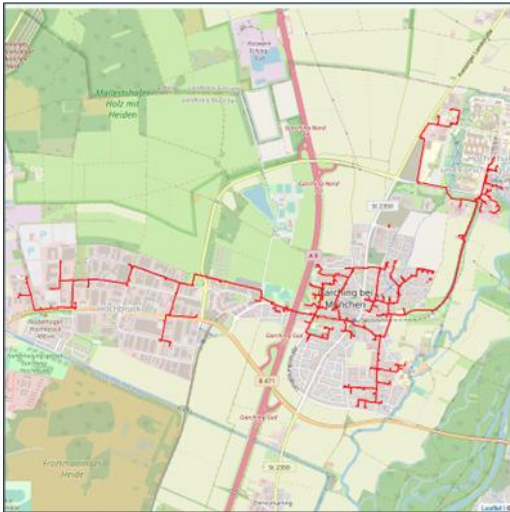


Energie-Wende-Garching



AUFTRAGGEBER:

Energie-Wende-Garching
GmbH & Co. KG

<https://www.ewg-garching.de>

BEARBEITUNGSZEITRAUM:

2021 - aktuell

PROJEKTDATEN – ZAHLEN UND FAKTEN

- # 1 Thermalwasserkreislauf mit aktuell ca. 10 MW (Erhöhung ist geplant)
- # 2 Spitzen- und Redundanzkessel mit 6/14 MW
- # Optimierung der Kesselhydraulik Kessel 1 und 2 sowie neuer Kessel 3 aktuell in Planung (IBN Q4/2026)
- # Schüttungserhöhung zur Leistungserhöhung der Geothermie
- # 2 Kompressionswärmepumpen mit je 2,6 MW Heizleistung

BESCHREIBUNG

- # 2008 und 2009 wurden die beiden Bohrungen für die Gewinnung geothermaler Wärme abgeteuft.
- # Seit 2011 versorgt die 2007 gegründete Energie-Wende-Garching Kunden über ein Fernwärmenetz mit Wärme aus Geothermie und zwei Heizkesseln als Redundanz.
- # 2014 wurde ein erdgasbetriebenes BHKW im Außenbereich der Energiezentrale nachgerüstet, welches bis 2022 zur Eigenstromversorgung betrieben wurde. Aufgrund der Gaskrise und dem Hintergrund einer zukunftsfähigen Wärmeversorgung wurde dieses inzwischen außer Betrieb genommen und demontiert.
- # 2022 erfolgte Auftrag für die Erweiterung der Energiezentrale um Kompressionswärmepumpen mit 5 MW Heizleistung und die Ertüchtigung der Anlagen- und Elektrotechnik zur Leistungserhöhung der geothermischen Dublette (IBN 2025)
- # Aktuell sind die Optimierung der Kesselhydraulik und ein 3. Redundanzkessel in Planung

LEISTUNGEN

- # Projektentwicklung (Consulting)
- # Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- # Prozess- und Betriebsoptimierung
- # Simulation des Wärmenetzes
- # BlmSch-Genehmigung, Unterstützung bergrechtliche Genehmigung
- # Planung aller Leistungsphasen nach HOAI
- # 2 Kompressionswärmepumpen
- # 1 Redundanzkessel, Optimierung Kesselhydraulik
- # Fernwärmenetz (inkl. Tiefbau)
- # Ertüchtigung für Schüttungserhöhung