

Geothermie Aschheim



AUFTRAGGEBER:

AFK-Geothermie GmbH

<https://afk-geothermie.de>

ERSTELLUNGSZEITRAUM:

2007 - aktuell

PROJEKTDATEN – ZAHLEN UND FAKTEN

- # 2 Bauabschnitte der Energiezentrale I
- # 1 Thermalwasserkreislauf mit ca. 12 MW
- # 4 fossil befeuerte Spitzen- und Redundanzkessel je 10 MW (1 x Heizöl/Erdgas und 3 x Erdgas)
- # 1 BHKW mit 1.052 kW_{th} und 851 kW_{el}
- # 1 Absorptionswärmepumpe mit 5 MW_{th}
- # 2 Kompressionswärmepumpen 2 x 2,5 MW (LP 2)
- # Energiezentrale II mit zweitem Thermalwasserkreislauf mit ca. 27 MW (aktuelle Planung)

BESCHREIBUNG

- # Interkommunales Geothermieprojekt zur Versorgung von fünf Ortschaften
- # Ab 2007 Planung und Bau der ersten Thermalwasser- und Hauptversorgungsstrasse sowie der Energiezentrale mit Verwaltungstrakt, Netzpumpen-, Geothermie- und Spitzenlastzentrale inkl. der Konzeption möglicher zukünftiger Erweiterungen.
- # Ab 2014 erfolgt die Planung eines dritten Heizkessels inkl. BImSch-Genehmigung.
- # Durch den stetigen Netzausbau erfolgt 2015 der Auftrag für ein Blockheizkraftwerk mit 1 MW_{th} und eine Absorptionswärmepumpe mit 5 MW_{th} im Erweiterungsbau; für die Absorptionswärmepumpe erfolgt vor Auslieferung eine Werksabnahme in China.
- # Zur Absicherung der Wärmeversorgung werden 2017 eine vierte Netzpumpe und 2022 ein vierter Heizkessel in Betrieb genommen.
- # Aktuell werden eine zweite Energiezentrale mit zweiter Geothermie-Dublette und redundanter Netzpumpenanlage sowie Netz- und Anlagenzusammenschlüssen geplant.

LEISTUNGEN

- # Machbarkeitsstudien
- # Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- # Simulation des Wärmenetzes
- # Heizungsbauerschulungen mit Zertifizierung
- # BImSch-Genehmigungen, bergrechtliche Genehmigung
- # Planung aller Leistungsphasen nach HOAI
- # Energiezentrale I und II alle Gewerke
- # Fernwärmenetz (inkl. Tiefbau)
- # Glasfasernetz
- # Werksabnahme AWP in China