

Datenblatt: Geothermie Unterhaching (Stand: August 2019)

Unternehmensgründung	09/2002
Projektdauer	7 Jahre (endgültige Abnahme: 04/2009)
Investitionsvolumen	ca. 100 Mio. Euro (davon 16 Mio. Euro für die Kalina-Anlage)
Umsatz	2008: ca. 2,8 Mio. EUR
	2009: ca. 4,7 Mio. EUR
	2010: ca. 7,9 Mio. EUR
	2011: ca. 7,2 Mio. EUR
	2012: ca. 8,3 Mio. EUR
	2013: ca. 9,0 Mio. EUR
	2014: ca. 9,5 Mio. EUR
	2015: ca. 9,4 Mio. EUR
	2016: ca. 11,4 Mio. EUR
	2017: ca. 10,1 Mio. EUR
2018: ca. 10,0 Mio. EUR	
Anzahl Mitarbeiter	10
Fördermittel	Zuschuss aus dem ZIP-Programm (Bundesregierung)
	Zuschuss für Fündigkeitsversicherung (Freistaat Bayern)
	Investitionszuschuss zur Förderung von Demonstrationsvorhaben: 1,2 Mio. EUR (BMU)
	Darlehen zur Förderung von Demonstrationsvorhaben: 22,4 Mio. EUR (BMU)
	F&E Zuwendung für Begleitforschung (BMU) : 669 Tsd. EUR
	Zuschüsse aus dem KfW-Programm für Erneuerbare Energien 3,6 Mio. EUR und Zuschuss LfA Bayern 100 Tsd. EUR
	Darlehen aus KfW-Programm für Erneuerbare Energien: 19,9 Mio. EUR
Amortisationszeitraum der Investition:	ca. 20 Jahre
Anzahl der beteiligten Firmen während der Bauphase:	über 200 Firmen aus Deutschland und dem Ausland (u. a. Frankreich, Holland, Italien, Kanada, Österreich, Polen, USA)
1. Bohrung (2004):	Teufe: 3.350 m
	Wassertemperatur: 122°C
	Schüttung: 150 l/s
2. Bohrung (2007):	Teufe: 3.580 m
	Wassertemperatur: 133° C
	Schüttung: 150 l/s
Thermalwassertrasse:	Länge: 3,6 km
	Durchmesser: 350 mm

Stand: August 2019

Förderleistung der Geothermiequelle	max. 38 MW thermisch
Fernwärmenetz	Leitungslänge gesamt: ca. 49 km
	Anschlusswert gesamt: ca. 71 MW thermisch
	Langfristige Planung: Versorgung von Unterhaching zu 75% Prozent mit Fernwärme aus Geothermie (bei einer Anschlussleistung von ca. 90 MW)
	Vorlauftemperatur: 80°C – 110°C
	Rücklauftemperatur: 50°C – 60°C
	Rohrmaterial: Stahl
	Innendurchmesser Stahlrohre: 20 DN (2 cm) – 450 DN (45 cm)
	Isolierung Rohre: Polyurethan (PUR)-Hartschaum
Rohrummantelung: Polyethylene High Density (PEHD)	
Produzierter Strom mit Kalina-System (max. 3,4 MW elektrisch)	2009 – 2017: 64.108.000 kWh
Produzierte Fernwärme aus Geothermie	seit 2007: 909.719.000 kWh
	2018: 118.909.000 kWh
CO₂-Einsparung	seit 2007: 281.001 t
	2018: 21.688 t