

Grundwassermodellierung für oberflächennahe Geothermie

Bauherr: Krones AG, Neutraubling

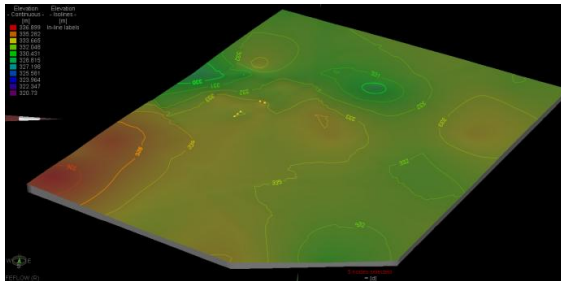
Architekt:

Bearbeitungs-/Bauzeit: 2015

Bausumme: < 10,0 Mio
 10,0 – 20,0 Mio
 >20,0 Mio

Leistungen:

Datenerhebung und –aufbereitung
Erstellen eines 3D-Grundwassermodells in FeFlow® 6.2
Simulation einer oberflächennahen, geothermischen Nutzung

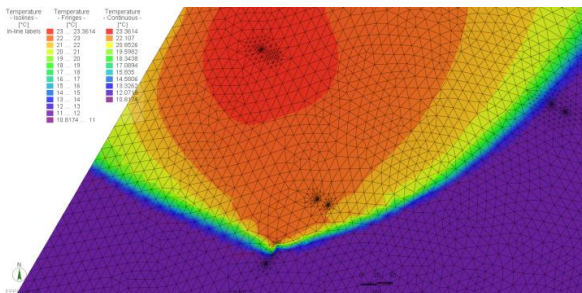


Technische Angaben:

Untersuchung eines thermischen Kurzschlusses zwischen Förder- und Injektionsbrunnen bei Volumenströmen von ca. 50 l/s in einem geringmächtigen Grundwasserleiter. Überprüfung alternativer Anordnungen der Injektionsbrunnen für eine Systemoptimierung

Bautechnische Besonderheiten:

3D-Grundwassermodell 1.750 m x 1.400 m x 15 m
Simulation der Grundwasserströmung mit Ausgabe des Hydraulic Head für unterschiedliche Systemanforderungen
System des thermischen Modells für unterschiedliche Systemanforderungen



Der Kosten- und Terminrahmen wurde eingehalten