



GEO THERM

Erdwärme



Erlinsbach, Klinik Barmelweid

Bauherr

Barmelweid Gruppe AG
5017 Barmelweid

Bausumme

CHF 1'200'000.-

Ausführung

2016 - 2017

Geotherm AG - Erdwärme

Bächastrasse 73 • 8806 Bäch • Telefon 058 387 25 80 • Fax 058 387 25 82
eMail info.baech@kibag.ch • www.geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.



GEOTHERM

Erdwärme

Involvierte Betriebe der KIBAG

GEOTHERM AG, Bäch SZ
GEOTHERM SA, Belfaux

Hauptbeteiligte KIBAG

Bauführer: Stefan Pingel



Besonderheiten

- Zeitweiser Einsatz von zwei Bohrtruppen gleichzeitig
- Verrohrungstiefen bis zu 100 m
- 2 Grossverteilerschächte Typ 4

Technische Daten / Tätigkeiten

- Erdwärmesonden-Bohrungen 67 x 170-245 m
- Typ GEROtherm FLUX de 43 mm PN10-32 aus PE 100-RC sowie PN 20 de 40 mm
- Verbindungsleitungen de 50 mm
- Verteilerschacht Typ 4 Feld Ost mit 33 Anschlüssen (inkl. Reserve), Spezial Sammler/Verteiler 250 mm
- Verteilerschacht Typ 4 Feld West mit 42 Anschlüssen (inkl. Reserve), Spezial Sammler/Verteiler 250 mm
- Hauptleitungen Verteilerschacht bis Hausinnenkante de 200 mm

Projektbeschreibung

Das neue Bettenhaus der Klinik- und Pflegezentrum Barmelweid wird in das moderne Energie System der Klinik eingebunden. Nebst einer Holzschnitzelheizung umfasst das Konzept auch erneuerbare Energien für welche wir Total 67 Erdwärmesondenbohrungen, verteilt auf das Feld Ost und West, ausführen durften. Aufgrund des brüchigen und porösen Felsgesteins mussten die Bohrungen bis zu 100 m verrohrt werden um den Einbau der Erdwärmesonden gewährleisten zu können. Um einen sicheren Verschluss zu gewährleisten, wurde nebst der Standard Zement/Bentonit Hinterfüllung jedes Bohrloch mit einer rund 5 m Tonsperre versehen. Auch Schnee und Kälte konnten unsere Bohrtruppe nicht stoppen und so konnten wir die Bohrarbeiten nach rund 70 Arbeitstagen abschliessen.

Geotherm AG - Erdwärme

Bächastrasse 73 • 8806 Bäch • Telefon 058 387 25 80 • Fax 058 387 25 82
eMail info.baech@kibag.ch • www.geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.