



GEO THERM

GEO THERM



Zentrum Sport und Sportwissenschaft Bern

Bauherr

Amt für Grundstücke und Gebäude
Reiterstrasse 11, 3011 Bern

Bauleitung

Andreas Akeret Baumanagement AG
Sandrainstrasse 3, Postfach 27, 3000 Bern
Markus Eyholzer, Telefon +41 31 331 01 31

Bausumme

CHF 250'000.-

Ausführung

Oktober-November 2013



Geotherm AG

Route de Formangueires 5 • 1782 Belfaux • Telefon 026 470 88 88 • Fax 026 470 88 89
eMail info.belfaux@kibag.ch • www.kibag.ch • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.

Referenzobjekt

Zentrum Sport und Sportwissenschaft, Bern

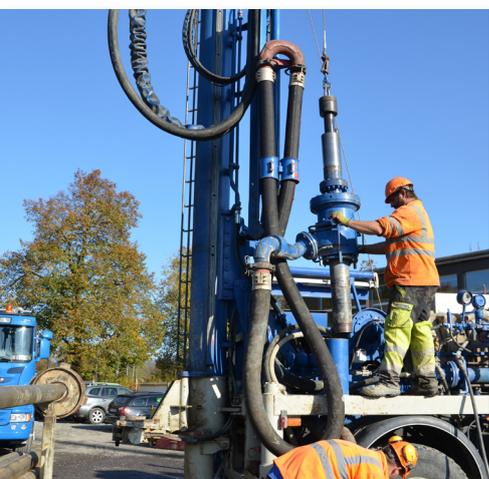
Involvierte Betriebe der KIBAG

GEO THERM AG, Belfaux

Hauptbeteiligte KIBAG

Projektleiter/Bauführer: Michael Zurkinden

Vorarbeiter: Gerhard Bühler



Besonderheiten

- Die Erdwärmesondenarbeiten wurden parallel zu den Aushubarbeiten ausgeführt
- Strikte Umsetzung des engen Bauprogramms
- Ausführung der Erdwärmesondenverbindungen direkt nach Erstellung des Untergeschosses

Technische Daten / Tätigkeiten

- 20 Erdwärmesonden mit einer Tiefe von 180 m abgeteuft
- Für die horizontalen Sondenverbindungen wurden 3'000 m PE-Rohre, Ø 50 mm verlegt
- Befüllung der Anlage mit 4'500 kg Propylenglykol als Frostschutzmittel

Projektbeschreibung

Die heute bestehende Sportanlage der Universität Bern mit Wissenschaftsinstitut am Standort Neufeld in Bern wird um eine Dreifachsporthalle und ein Institutsgebäude erweitert.

Für die Wärme, welche für die Raumheizung und Warmwasseraufbereitung benötigt wird, ist eine mehrstufige Wärmepumpe vorgesehen, die ihre Primärenergie über Erdwärmesonden dem Erdreich entzieht. Über die Wärmepumpe kann auch Kälteenergie für die Raum- und Luftkühlung erzeugt werden. Eine Kühlung ist ebenfalls über ein Free-Cooling System möglich, in dem die anfallende Wärme über die Erdwärmesonden dem Erdreich zugeführt wird.