



GEOTHERM

Erdwärme



Projekt bestehendes Gebäude Gotthelfstrasse 20, 3000 Bern

Bausumme

CHF 100'000.-

Auftraggeber

Reber Haustechnik GmbH
Hr. Daniel Mühlemann
Eichenweg 28
3185 Schmittlen
026 496 18 32

Planung

Energon Planung AG
Hr. Caffisch
Schwarzenburgstrasse 225
3098 Köniz
031 311 18 33

Bausumme

CHF 100'000.-

Ausführung

2023 / 2 Wochen

Geotherm AG • Erdwärme

Birchstrasse 20 • 3186 Düringen • Telefon 058 387 25 88

info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.



GEOTHERM

Erdwärme

Involvierte Betriebe der KIBAG

Geotherm AG, Düdingen

Hauptbeteiligte KIBAG

Projektleiter: Zurkinder Michael

Bauführer: Didier Schafer

Geräteführer: Oliver Knapp



Besonderheiten

- Durch die engen Platzverhältnisse konnten nur 3 Erdwärmesonden abgeteufelt werden, aus diesem Grund entschied man sich auf eine Endtiefe von 350m zu bohren.
- Die Bohranlage sowie das Material musste mit einem Autokran auf den Bohrplatz geholt werden.

Technische Daten / Tätigkeiten

- 3 Erdwärmesonden à 350m DN 40mm
- Sondenanbindung mit Hosenstück 40/40/50

Projektbeschreibung

Die bestehende Liegenschaft Gotthelfstrasse 20 in Bern besteht aus 20 Wohnungen und ist ein Teil einer ganzen Gebäudereihe. Ziel der Bauherrschaft war, die alte Heizung mit fossiler Energie durch eine moderne Heizung mit erneuerbarer Energie zu ersetzen.

Die Herausforderung am Projekt war, dass der zur Verfügung stehende Aussenbereich für die Erstellung der Erdwärmesonden in der Fläche sehr begrenzt war. Um genügend Abstand zwischen den einzelnen Sonden sicher zu stellen, entschied sich der Planer, nur 3 Sonden zu erstellen, dafür auf eine Tiefe von 350m.

Um dem hydraulischen Druckverlust in Grenzen zu halten, wurde eine GEROtherm Vario Erdwärmesonde eingebaut. Diese konische, druckoptimierte Erdwärmesonde aus PR 100-RC ermöglicht einen optimierten Druckabfall und damit eine effizientere Gesamtanlage.

Geotherm AG • Erdwärme

Birchstrasse 20 • 3186 Düdingen • Telefon 058 387 25 88

info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.