



Bildquelle: BERN 131 (www.bern131.ch)

Projektbericht

GERO^{therm}[®] DUPLEX Erdwärmesonden

BERN 131
3014 Bern



BERN 131 besticht mit seiner augenfälligen Architektur und dem markanten Standort inmitten des Autobahndrehkreuzes Wankdorf. Somit wird das Grundstück täglich von tausenden Autofahrenden und Zugreisenden wahrgenommen. Für Mieterinnen und Mieter sind dadurch eine hohe Visibilität und beste Erreichbarkeit mit allen Verkehrsmitteln garantiert. Der Gebäudekomplex hat eine Grundform eines regelmässigen Kreisbogendreiecks.

BERN 131 lebt von verschiedenen Nutzungen und garantiert eine äusserst hohe Qualität des Arbeitsumfelds. Zusätzlich wird es ein Gastronomiebereich als Begegnungszone mit Möglichkeit für Firmenanlässe, Workshops oder Seminare geben. Es wurden 50 Erdsonden Bohrungen à 165 Meter vorgenommen. Alle Bohrungen befinden sich unterhalb der Bodenplatte und liefern in der Heizperiode bis zu 280 kW thermische Leistung. In den Sommermonaten wird die Wärme

des Gebäudes in das Sonden-Feld gespiesen und dient somit als Erdspeicher. Mittels Freecooling wird das Gebäude gekühlt. Der nachhaltige Holz-Hybridbau mit seiner Eigenstromproduktion und dem innovativen und energieeffizienten Haustechnikkonzept in Verbindung mit einer Erdwärmepumpe, erreicht das Gebäude eine reduzierte CO₂-Bilanz, und ermöglicht einen reduzierten Energiebedarf bei vollem Betrieb.





1. Visualisierung, Blick von Autobahn
(Bildquelle: Atelier 5)
2. Schwarzplan BERN 131
(Bildquelle: Atelier 5)
3. Baustellenfoto BERN 131
(Bildquelle: Geotherm AG)
4. Zwei Bohrgeräte auf der Baustelle
BERN 131 im Einsatz
(Bildquelle: Geotherm AG)

Für das Sonden-Feld wurden 50 GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden eingesetzt. Die für Erdwärmesonden-Bohrungen spezialisierte Geotherm AG Düdingen war mit zwei Bohrgeräten vor Ort und hat die Bohrungen fachmännisch ausgeführt. Im

Anschluss wurden die Bohrlöcher hinterfüllt. Jede Erdwärmesonde wurde mittels Messgerät für Druck- und Durchflussprüfungen (nach SIA 384/6) geprüft und protokolliert. Der Sonden-Zusammenschluss erfolgte durch fünf unserer GEROtherm® Verteilerschächte

Typ 2. Diese sind ausgerüstet mit Kugel-Absperrhahn aus Kunststoff, Füll- und Entleerhahn. So kann jede Erdwärmesonde optimal in den Sondenverbund eingebunden werden und ihre beste Leistung erzielen.



Projektdaten

Baustelle



BERN 131

BERN 131
Stauffacherstrasse 131
3014 Bern
www.bern131.ch

Bauherrin



SWISS PRIME SITE

Swiss Prime Site
Alpenstrasse 15
6300 Zug

Immobilienentwicklerin und Totalunternehmung



Losinger Marazzi AG
Wankdorfallee 5
3014 Bern
www.losinger-marazzi.ch

Ausführende Bohrfirma



GEOTHERM

Geotherm AG
Birchstrasse 20
3186 Düringen
www.geotherm.ch

Architektur

Atelier 5

Atelier 5
Sandrainstrasse 3
3001 Bern

HLKSE



AMSTEIN+WALTHERT

Amstein + Walthert Bern AG
Hodlerstrasse 5
3001 Bern

Eingesetzte Produkte

- 50x GEROtherm® DUPLEX Erdwärmesonden, de 40mm, Länge 165 Meter
- 1x GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2 inkl. Einstiegsleiter, SAVE 125, 11x 50mm mit Kugelhahn
- 1x GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2 inkl. Einstiegsleiter, SAVE 125, 9x 50mm mit Kugelhahn
- 1x GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2 inkl. Einstiegsleiter, SAVE 125, 10x 50mm mit Kugelhahn
- 1x GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2 inkl. Einstiegsleiter, SAVE 125, 9x 50mm mit Kugelhahn
- 1x GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2, inkl. Einstiegsleiter, SAVE 125, 11x 50mm mit Kugelhahn



HakaGerodur

HakaGerodur AG
Giessenstrasse 3
CH-8717 Benken
T +41 (0)55 293 25 25
verkauf_ews@hakagerodur.ch
www.hakagerodur.ch