

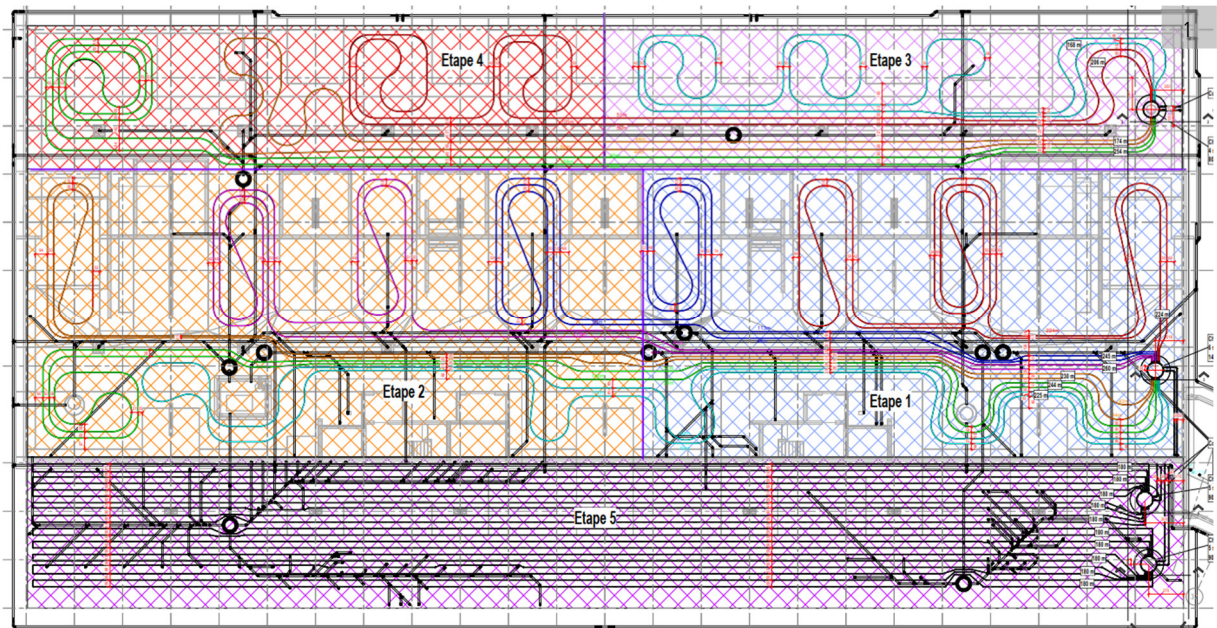


Bildquelle: ARCINFO

Projektbericht

GERO[®]therm[®] Geostrukturen

VITEOS, Rue de l'Hôtel-de-Ville
2300 La Chaux-de-Fonds

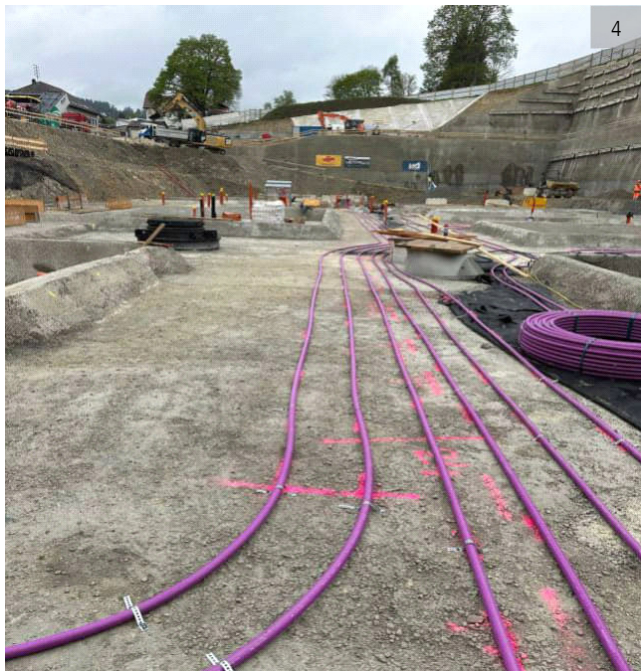


Viteos, der Energieversorger des Kantons Neuenburg, wählte La Chaux-de-Fonds als Standort für seinen brandneuen Gebäudekomplex. Das im Januar 2021 vorgestellte strategische Projekt zielt darauf ab, den Großteil der Belegschaft an einem einzigen Hauptstandort zu vereinen, um so die betriebliche Effizienz zu maximieren und Synergien zwischen den verschiedenen Abteilungen zu fördern. Der Auftrag

für das Projekt mit dem Namen „Balance“ ging an das Zürcher Büro GNWA, den Gewinner des Planungswettbewerbs; der Entwurf erfüllt die Kriterien hinsichtlich Standort-integration, Nutzungsvielfalt und Energieeffizienz. Als kantonaler Maßstab im Energiebereich und als Unternehmen, das sich einer nachhaltigen Zukunft verpflichtet fühlt, wollte Viteos ein Zeichen für Energieeffizienz und die

Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks setzen; das geplante Gebäude soll sowohl die Minergie-A- als auch die Minergie-P-Zertifizierung erhalten. Zudem wurde beschlossen, die Bodenplatte mittels eines Rohrleitungssystems vollflächig zu aktivieren, ähnlich dem Prinzip einer Fußbodenheizung.





1. Planausschnitt Verlegung Geostrukturen (Bildquelle: Weinmann-Energies SA)
2. Baugrube bei der Installation der Geostrukturen (Bildquelle: HakaGerodur AG)
3. GEROtherm® Verteilerschacht speziell entwickelt für den Einbau im Gebäudefundament (Bildquelle: HakaGerodur AG)
4. GEROfit® ANERGIE Rohre bei der Verlegung (Bildquelle: HakaGerodur AG)
5. GEROfit® ANERGIE Rohre bei der Verlegung (Bildquelle: HakaGerodur AG)



Für dieses Projekt beauftragte der Bauherr die Agtan SA mit der Verlegung der Geostruktur-Rohrleitungen. Um die Effizienz und den Wärmeaustausch mit dem Bauwerk zu maximieren, wurden über die gesamte Fläche der Bodenplatte verteilte Rohrregister installiert. Insgesamt wurden 4.030 Meter GEROfit® ANERGIE-Rohre (Durchmesser 32 mm) sowie 2.000

Befestigungsclips verbaut. Die Verrohrung der Geostruktur erfolgt mit Rohren des Typs HakaGerodur SA GEROfit® ANERGIE PE 100-RC (32 mm, PN16). Dank ihres mechanischen Schutzes aus PP eignen sich GEROfit®-Rohre hervorragend für die direkte Verlegung in der Bodenplatte und sind hierfür besonders zu empfehlen. Für die Schlaufen-

verbindungen installierte und schloss Agtan SA vier vorgefertigte Schächte an, die speziell für den Einbau in die Bodenplatte konzipiert wurden. Diese maßgefertigten Schächte wurden vollständig in unseren Werkstätten hergestellt, was Qualität nach dem Standard „Swiss Made“ garantiert.

Projektdaten

Baustelle



VITEOS
Rue de l'Hôtel-de-Ville
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

Bauherr



Viteos SA
Quai Max-Petitpierre 4
2000 Neuchâtel

Ingenieur für HLK- und Sanitärtechnik



Weinmann-Energies SA
Chem. du Grésaley 4,
1040 Echallens

Ausführende Firma



Agtan SA
Ch.des Terreaux 3bis
1580 Avenches

Eingesetzte Produkte

- GEROfit® ANGERGIE Rohre
PE 100-RC, de 32 mmn, PN16
de 43mm, Länge insgesamt 4030 Meter
- 1 GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2+3
speziell entwickelt für den Einbau im
Gebäudfundament.
- 1 GEROtherm® Verteilerschacht Typ 3+2
speziell entwickelt für den Einbau im
Gebäudfundament.
- 1 GEROtherm® Verteilerschacht Typ 3+3
speziell entwickelt für den Einbau im
Gebäudfundament.
- 1 GEROtherm® Verteilerschacht Typ 2+2
speziell entwickelt für den Einbau im
Gebäudfundament.



HakaGerodur

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

