



Bildquelle: RLC Architekten AG ([www.rlc.ch](http://www.rlc.ch))

## Projektbericht

### **GERO<sup>therm</sup>® VARIO Erdwärmesonden und SAVE 250 Sammler/Verteiler**

---

**JUST International AG, Hochregallager, 9424 Rheineck**



1



2



3

Ein Neubau, der visuell wie auch in Bezug auf die Energieeffizienz neue Maßstäbe setzt. Das vollautomatisierte Hochregallager soll mit einer besonderen Fassade faszinieren, die im Gegensatz zu vergleichbaren Volumina und Nutzungen eine ungewohnte Leichtigkeit ausstrahlt. Erreicht wird dies mit eingearbeiteten Pflanzenmotiven, welche sich unterhalb der hinterlüfteten Fassade, bestehend aus einer gefalteten und perforierten Blechverkleidung, befinden. Die leicht durchschimmernden Pflanzen

schaffen den Bezug zu den hochwertigen und nachhaltigen Produkten der Firma JUST. Die Wärmeerzeugung für das neue Hochregallager sowie sämtliche Bestandsgebäude der JUST International AG an der Langenhagstrasse in Rheineck erfolgt über eine Sole-Wasser Wärmepumpe, welche sich in der neuen Technikzentrale im Untergeschoss befindet. Für die Energiegewinnung werden insgesamt 62 konische GEROtherm® VARIO Erdwärmesonden à 200 m gebohrt. Die PV-

Anlage mit eigenem Salz-batteriespeicher wird auf dem Dach des Hochregallagers, des Kopfbaus und als integrierter Bestandteil der Südfassade realisiert. Die Anlieferung erfolgt künftig über 3 weitere Andockstellen mit 3 Stationen für die Kommissionierung der Kundenbestellungen. Im Weiteren werden neue Büro-, Sanitär- und Aufenthaltsräume für die Mitarbeitenden erstellt. Die Fertigstellung des Hochregallagers ist bis Ende Dezember 2024 geplant.



1. Bohrgerät im Einsatz mit bereitgestellten konischen GEROtherm® VARIO Erdwärmesonden (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)
2. Verbindungsleitungen bereit für die spätere Gebäudeeinführung (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)
3. Sammler / Verteiler für die Zusammenfassung der Erdwärmesonden in der Technikzentrale (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)
4. Gebäudeaushub (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)
5. Verlegen der Anbinde Leitungen (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)
- 6./7. Anbinde Leitungen und Gebäudeeinführung (Bildquelle: HASTAG St. Gallen Bau AG)

Für das Sondenfeld wurden 62 GEROtherm® VARIO Erdwärmesonden eingesetzt. Der Druckverlust der konischen, druckoptimierten Erdwärmesonden GEROtherm® VARIO ist im Vergleich zu einer entsprechenden PN20 Erdwärmesonde deutlich reduziert. Dies führt zu einem geringeren Energiebedarf für die Umwälzpumpe. Die auf Erdwärmesondenbohrungen

spezialisierte Firma HASTAG St. Gallen Bau AG war mit entsprechenden Bohrgeräten vor Ort und hat die Bohrungen fachmännisch ausgeführt. Im Anschluss wurden die Bohrlöcher hinterfüllt. Der Sonden Zusammenschluss erfolgt durch die GEROtherm® Sammler Verteiler SAVE 250 welche mit Kugel Absperr-Hahn aus

Kunststoff, Füll- und Entleer-Hahn sowie Durchflussregulierventilen ausgerüstet sind. So kann jede Erdwärmesonde optimal in den Sondenverbund eingebunden werden und die verschiedenen Kreise können hydraulisch richtig aufeinander abgestimmt werden, um die beste Leistung zu erzielen.



## Projektdaten

### Baustelle



JUST International AG  
Hochregallager  
9424 Rheineck

### Bauherr



Just International AG  
Dorf 62  
9428 Walzenhausen  
<https://www.just.swiss>

### HLKS Ingenieur



Vadea AG  
Arton Dauti  
Heiligkreuzstrasse 28b  
9008 ST. Gallen  
<https://vadea.ch>

### Architektur

# RLC

RLC Architekten AG  
Thalerstrasse 10  
9424 Rheineck  
<https://www.rlc.ch>

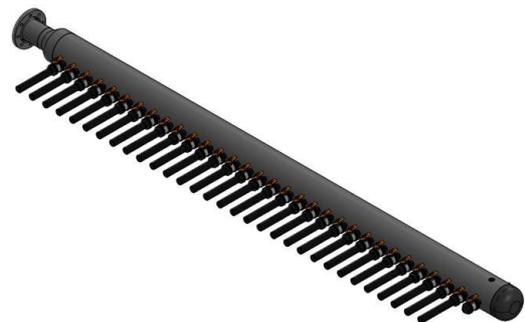
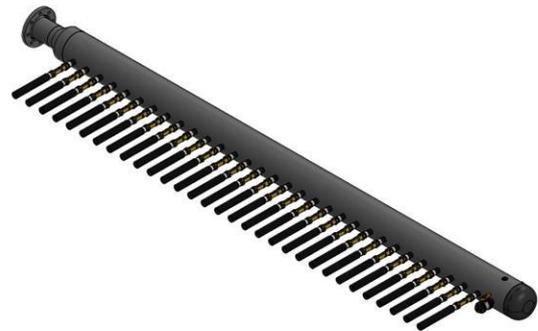
### Ausführende Bohrfirma



HASTAG St. Gallen Bau AG  
Waldmannstrasse 9a  
9014 St. Gallen

### Eingesetzte Produkte

- 62 x GEROtherm® VARIO Erdwärmesonden, de 40mm bis PN20, Länge 200 Meter
- 2x GEROtherm® SAVE 250 Vorlaufsammler mit 31 Anschlüssen 50mm und Inline Setter
- 2x GEROtherm® SAVE 250 Rücklaufverteiler mit 31 Anschlüssen 50 mm und Kugelhahnen
- 4 Ebro Absperklappen
- Ca. 4000 Meter Anbindeleitungen GEROtherm® d50mm PN16 auf Bobinen geliefert inkl. allen Elektroschweiss Formstücken



 **HakaGerodur**  
HakaGerodur AG  
Giessenstrasse 3  
CH-8717 Benken  
T +41 (0)55 293 25 25  
[verkauf\\_ews@hakagerodur.ch](mailto:verkauf_ews@hakagerodur.ch)  
[www.hakagerodur.ch](http://www.hakagerodur.ch)