



Bildquelle: [www.seeblick-wilen.ch](http://www.seeblick-wilen.ch)

## Projektbericht

### **GERO<sup>®</sup>therm<sup>®</sup> DUPLEX-REX Erdwärmesonden**

---

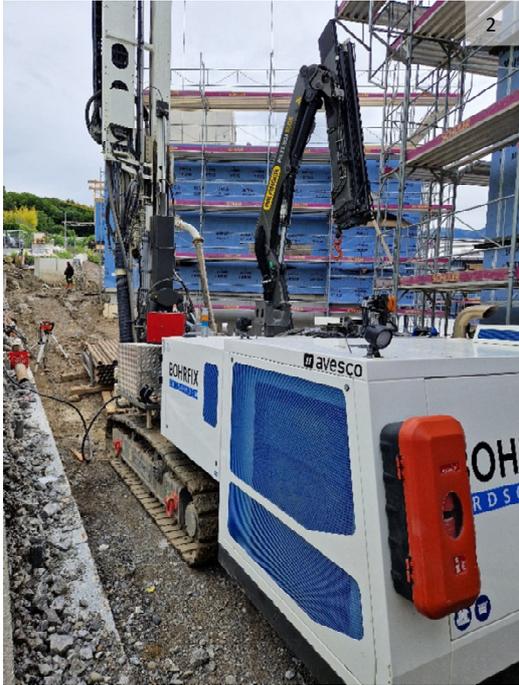
**Wohnüberbauung «Seeblick Wilen»  
Endlosenstrasse 2/4/6, 6060 Sarnen**



Bei der Wohnüberbauung Seeblick Wilen entstehen 22 Wohnungen unterschiedlicher Grösse und Ausstattungen, die Familien, Paare und Singles ein ruhiges und gediegenes Wohnen ermöglichen. Auf den Dächern der einzelnen Mehrfamilienhäuser werden Photovoltaikanlagen

installiert. In den Gemeinschaftsräumen der Häuser stehen Trocken- und Veloräume zur Verfügung. Neben den Wohnungen zugeordneten Kellerräumen stehen zusätzliche Hobby- und Abstellräume zur Verfügung. In der Tiefgarage befinden sich insgesamt 39 Stellplätze mit der

Option, den Stellplatz mit einer E-Ladestation auszustatten. Eine integrierte Photovoltaikanlage sorgt für saubere Energie und niedrige Stromkosten, während eine Erdsondenwärmepumpe für eine effiziente und umweltfreundliche Beheizung sorgt.

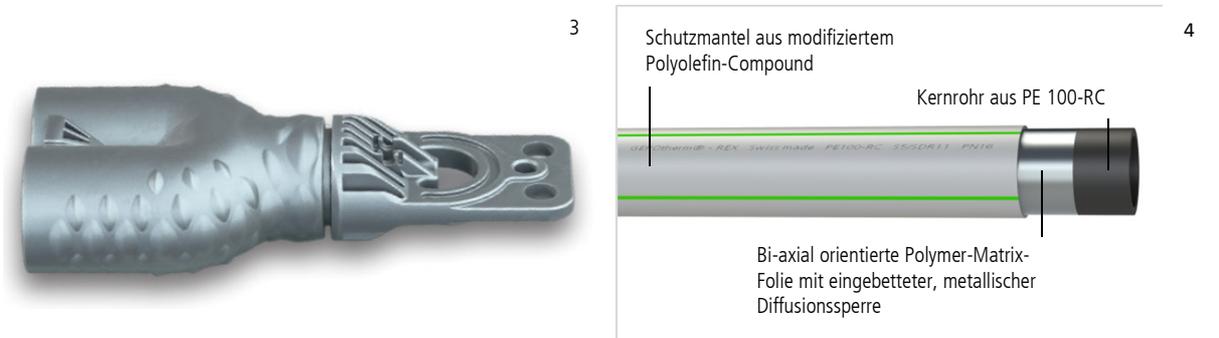


1. Gebäudefassade (Bildquelle: www.seeblick-wilen.ch)
2. Baustellenfoto Seeblick Wilen (Bildquelle: HakaGerodur AG)
3. Sondenfuss mit aufgedampfter Metallschicht und Schutzlack (Bildquelle: HakaGerodur AG)
4. Aufbau des GEROtherm®-REX Rohres (Bildquelle: HakaGerodur AG)
5. Gelieferte Erdwärmesonden auf Palette (Bildquelle: HakaGerodur AG)
6. Bohrgerät im Einsatz (Bildquelle: HakaGerodur AG)

Es wurden 15x GEROtherm® DUPLEX-REX Erdwärmesonden auf 90 Meter abgeteuft. Aufgrund der Geologie und der Gasvorkommnisse hat man sich für den Einbau der GEROtherm®

DUPLEX-REX entschieden. Die für die Erdwärmesondenbohrungen spezialisierte Firma „Bohrfix Erdsonden AG“, war 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.



Die diffusionsdichte Erdwärmesonde GEROtherm® DUPLEX-REX verhindert das Eindringen von gasförmigen Stoffen in das Wärmeträger-medium. GEROtherm® DUPLEX-REX gewährleistet damit den einwandfreien Betrieb der Wärmepumpe und schützt diese vor Schäden durch Ausgasung. Das mediumführende Kernrohr ist aus modernstem rissbeständigen

PE100-RC und SKZ und KIWA KOMO zertifiziert und überwacht. Die Diffusionsdichtigkeit wird durch eine Polymer-Matrix-Folie mit eingebetteter Diffusionssperre erreicht. Als mechanischer Schutz ist zusätzlich ein ritzfester Schutzmantel aufgebracht. Die Diffusionssperre am bewährten HakaGerodur Sondenfuss wird durch eine aufgedampfte Metallschicht erreicht. Der

zusätzliche Schutzlacküberzug sorgt für eine hohe Abriebfestigkeit. Die Erdwärmesonde ist kompatibel mit den Produkten aus dem GEROtherm® System und gewährleistet Langlebigkeit durch hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit. Diese Innovation ist patentiert; Patent Nr. EU 3 450 878.



## Projektdaten

### Baustelle



Wohnüberbauung «Seeblick Wilen»  
 Endlosenstrasse 2/4/6  
 6060 Sarnen  
[www.seeblick-wilen.ch](http://www.seeblick-wilen.ch)

### Bauherrschaft

Rammelmeyer Immobilien AG  
 Wilerstrasse 100  
 6062 Wilen (Sarnen)

### Architekt

**Burch  
 und  
 Partner**

Burch und Partner Architekten AG  
 Industriestrasse 4  
 6060 Sarnen  
[www.burch-partner.ch](http://www.burch-partner.ch)

### Ausführende Bohrfirma

**BOHRFIX**  
 ERDSONDEN

Bohrfix Ersonden AG  
 Altgraben 6  
 4624 Härkingen  
[www.bohrfix.ch](http://www.bohrfix.ch)

### Eingesetzte Produkte

- 15x GEROtherm® DUPLEX-REX diffusionsdichte Erdwärmesonde PE100-RC, 40 x 3.7 mm Länge 90 m S5 SDR11 PN16, Länge 90 Meter
- 15x Injektionsrohre, de 25mm, Länge 92 Meter
- 15x GEROtherm® Startgewicht 15 kg Gusseisen, für Erdwärmesonden 32-43 mm



 **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)