

HOTELNEUBAU HUNDWIL AR, SCHWÄGALP

Auftraggeber Säntis Schwebbahn AG, Hundwil AR
Ingenieur Aerni + Aerni AG, Zürich
Zeitraum 2010–2014

Östlich der Talstation der Luftseilbahn Schwägälpe-Säntis wurde eine Hotelneubau realisiert.

Der lokale Untergrund ist durch Hangschutt und Bergsturzmaterial dominiert. In den durchgeführten Baggerschlitzsondagen wurde teils aber auch Moräne in geringer Tiefe angetroffen. Entsprechend aufwendig bzw. unterschiedlich schwierig gestaltete sich der Aushub.

Zur Erbringung der Heizleistung wurden Erdwärmesonden ausgeführt. Aufgrund der komplexen geologischen Situation und der unbekanntem Grundwasserverhältnisse, vor allem in Hinblick auf die genutzten Quellen im Bereich Siebenhütten und Tosegg, wurde vom AfU des Kantons AR in einem ersten Schritt nur eine Sondierbohrung bewilligt. Damit sollten die Erkenntnisse über den Zusammenhang des geologischen Untergrundes

und der Grundwasserverhältnisse im Bereich Schwägälpe präzisiert werden.

Nach der erfolgreichen Ausführung der Sondierbohrung konnte das Erdwärmesondenfeld mit insgesamt 29 Sonden in Angriff genommen werden. Während der Bohrarbeiten fanden periodisch Überwachungsmessungen der Quellen im Bereich Siebenhütten und Tosegg statt.



Unsere Leistungen

- Baugrunduntersuchung mit Baggerschlitzten, Geotechnischer Bericht
- Geologische Betreuung der Erdwärme-Sondierbohrung vor Ort, Aufnahme und Dokumentation Bohrprofil sowie Interpretation der Ergebnisse hinsichtlich der Erstellung des geplanten Erdwärmesondenfelds
- Erarbeitung und Durchführung eines Beweissicherungsprogramms an ausgewählten Quellen während der Bohrarbeiten



FS GEOTECHNIK
 BERATENDE INGENIEURE ETH/SIA

Föhrenstrasse 6a CH-9000 St. Gallen

mail@fsgeotechnik.ch T +41 71 274 52 00
 www.fsgeotechnik.ch F +41 71 274 52 09