

## NEUBAU TERRASSENHÄUSER WIL SG, STADTVILLEN AM WILBERG

**Auftraggeber** Ed. Vetter AG, Wil SG  
**Ingenieur** Kielholz + Partner AG, Wil SG  
**Zeitraum** 2014–2015

Für den Neubau von 4 Mehrfamilienhäuser am Wilberg waren 2 Baugruben mit max. 17.6 m resp. 13.4 m Höhe im geeigneten Gelände erforderlich. Die seitlichen Platzverhältnisse waren aufgrund der vorhandenen dichten Bebauung sehr beengt.

Da im oberen Bereich die kompakte Molasse in geringer Tiefe anstand, konnte die Baugrube für die dort geplanten 2

Mehrfamilienhäuser mit einer Nagelwand gesichert werden.

Die Felsoberfläche fällt steiler als die Geländeoberfläche ab. Deshalb und aufgrund noch knapperen seitlichen Platzverhältnissen war für die Baugrube der unteren 2 Mehrfamilienhäuser ein vertikaler Baugrubenabschluss mittels Rühlwand erforderlich. Diese wurde teilweise mit vorgespannten Ankern rückverankert

und teilweise mit Absperrungen in die Baugrube abgestützt.

Die obere Baugrube (Nagelwand) wurde mit tachymetrischen Deformationsmessungen überwacht. Die Überwachung der unteren Baugrube (Rühlwand) erfolgte mittels Klinometerrohren, 6 Messankern sowie einer tachymetrischen Deformationsmessung.



### Unsere Leistungen

- Baugrunduntersuchung und geotechnischer Bericht mit Aufnahme von 3 Kernbohrungen
- Dimensionierung und Submission der Baugrubensicherung
- Geotechnische Baubegleitung bei der Ausführung der Baugrube, Ausführungsplanung, Koordination der Baugrubenüberwachung
- Dimensionierung von Stützmauern für den Endzustand



**FS GEOTECHNIK**  
 BERATENDE INGENIEURE ETH/SIA

Föhrenstrasse 6a

CH-9000 St. Gallen

mail@fsgeotechnik.ch  
 www.fsgeotechnik.ch

T +41 71 274 52 00  
 F +41 71 274 52 09