

ÜBERBAUUNG UND HANGSICHERUNG TEUFEN AR, ROSENHÜGEL

Auftraggeber Nägeli AG, Holz- und Innenausbau, Gais AR
Zeitraum 2010–2014 (Überwachung bis dato und fortlaufend)

Im Jahre 2010 wurden erstmals grossräumige Instabilitäten zwischen der Kantonsstrasse und dem Sonnenbergweg in Teufen festgestellt. Nach intensiven Abklärungen und Überwachungsmessungen wurden wir mit der Ausarbeitung und Umsetzung eines Sicherungskonzepts beauftragt, mit dem einerseits der Hang langfristig stabilisiert wird, andererseits die Baugrube der Überbauung Rosenhügel realisiert werden konnte.

Erstellt wurde ein permanent zugänglicher vertikaler, mehrfach rückverankerter Baugrubenabschluss, welcher gleichzeitig Baugrubensicherung für die Überbauung war. Diese wichtigste Komponente wurde durch Drainagebohrungen und Schubpfähle ergänzt, wodurch das gesamte Sicherungskonzept aus 3 redundanten Einzelkomponenten besteht.



Unsere Leistungen

- Teilnahme an Besprechungen und öffentlichen Informationsanlässen, Projektvorstellungen etc.
- Ergänzende Baugrunduntersuchungen, geotechnischer Bericht, hydrogeologische Abklärungen
- Geotechnische und hydrogeologische Dimensionierung aller Komponenten des Sicherungssystems
- Geotechnische Baubegleitung und laufende Kontrolle / Anpassung der Sicherungsmassnahmen, Festlegung der Spannkriterien mit Bewertung der Ankersuche etc.
- Laufende Überwachung der Baugrube mit Klinometern, Analyse und Interpretation aller Messsysteme



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