

Baugrubensicherung Obstbaumstrasse 3, Weggis



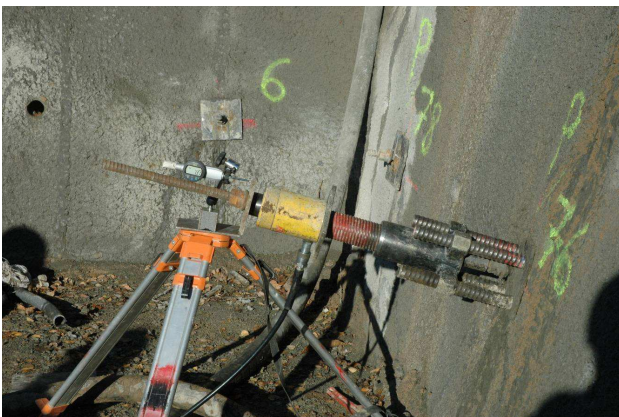
Dr. Klaus Louis-Meier
Dipl.Geologe CHGEOL
Naturgefahren
Geotechnik
Umweltgeologie



Östlicher Teil der Baugrube, während der Aushubarbeiten. Blick Richtung Ennetbürgen



Westlicher Teil der Baugrube, während der Aushubarbeiten. Blick Richtung Bürgenstock / Pilatus



Prüfung der Zugkraft zur Optimierung der Nagellängen

Auftraggeber

- Privat

Architekt / Ingenieur

- Architekt: Alex Burger, 6403 Küssnacht a.R.
- Ingenieur: PlüssMeyerPartner, 6005 Luzern

Ausführungszeitraum

Oktober 2009 bis Februar 2010

Projektbeschreibung

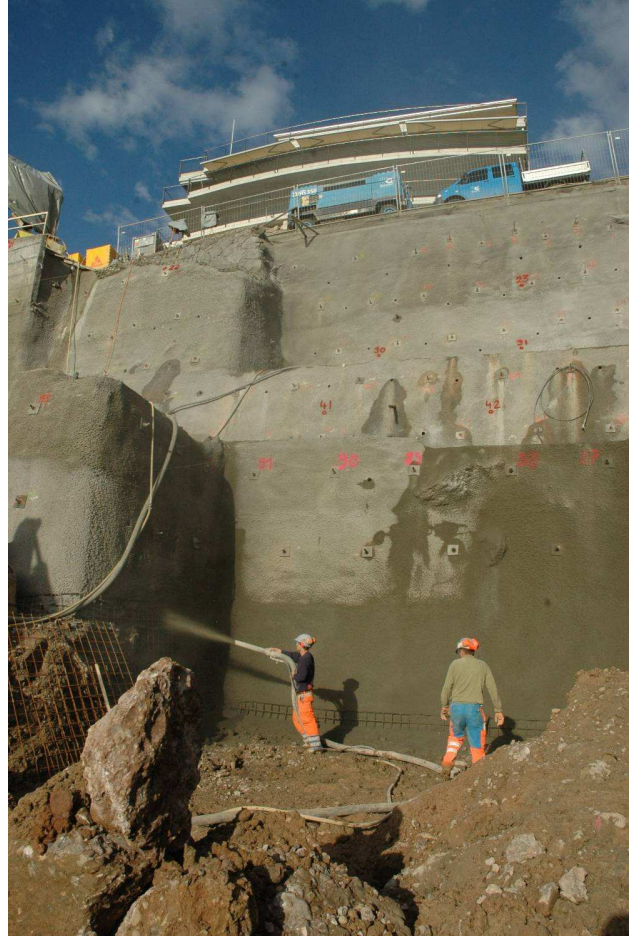
Erstellung einer über 20 m hohen Baugrube für eine Villa in der postglazialen Bergsturzmasse von Weggis-Riedsort inmitten eines überbauten Gebietes, unmittelbar unterhalb der viel befahrenen Quertierstrasse.

Unsere Aufgaben

- Vorerkundung der geologischen Baugrundverhältnisse
- Dimensionierung der Baugrubenumschliessung
- Verifizierung der geologischen Verhältnisse während des Baugrubenaushubs
- Überwachung und Kontrolle der Baugrubensicherungsarbeiten



Das Ankerbohrgerät der Fa. Gasser Felstechnik im Einsatz. Insgesamt wurden weit über 100 Bodennägel verbaut.



Gunitierung der Baugrubenböschung



Letzter Schliff kurz vor Fertigstellung der Baugrube



Ende März 2010: Es wird fleissig gebaut.

Die abschliessende geodätische Kontrolle der Messpunkte an den Baugrubenwänden zeigte keine Anzeichen einer Deformation.