

## GESAMTSANIERUNG SPITAL GRABS GRABS SG

**Auftraggeber** Baudepartement Kanton St. Gallen, Hochbauamt  
**Zeitraum** 2014–2016

Im Rahmen der Sanierung des Spitals Grabs im St. Galler Rheintal waren umfangreiche Um- und Zubauten geplant. Neben dem Ersatzneubau im südlichen Teil der Anlage (Gesamtausmasse ca. 140 m x 50 m, bis 6 Ebenen) mit einer Terraineinbindung von bis ca. 11 m waren div. Unterfangungsmassnahmen an und zu bestehenden Gebäuden im Rahmen der etappierten Erstellung notwendig.

Der Baugrund befindet sich auf dem Schuttkegel des Studener Bachs. Unter einer geringmächtigen Deckschicht stehen Bachablagerungen an, welche ihrerseits von Moränenmaterial des Rheingletschers unterlagert werden. Der Studener Bach hat rinnenartig in die Moräne eingeschnitten, wodurch eine unruhige Moränenoberfläche entstand und dementsprechend die Mächtigkeit der Bachschuttablagerungen stark variiert.



### Unsere Leistungen

- Vorbericht auf der Basis der Untersuchungen von 1970 (Bericht des Büros Dr. A. von Moos, Zürich)
- Baugrunduntersuchung mit Kernbohrungen, Bagerschlitzten und Rammsondierungen
- Geotechnischer Bericht inkl. Empfehlungen für die Foundation und Baugrubensicherung, Angaben zu Unterfangungen sowie Angaben zu Naturgefahren und Objektschutzmassnahmen
- Geotechnisch-hydrogeologische Baubegleitung (2016) mit Dimensionierung von Versickerungsanlagen, Aushub- und Materialbeurteilungen, Dimensionierung der Nagelwände, Baukontrollen (Bohr- und Spannrapporte etc.)



**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