

OSTSCHWEIZER FEUERWEHRAUSBILDUNGSZENTRUM (OFA) BERNHARDZELL SG, TRUPPENÜBUNGSPLATZ

Auftraggeber Gebäudeversicherung des Kantons St. Gallen
Ingenieur SJB Kempter Fitze AG
Zeitraum 2012–2016

Auf dem Gelände des Truppenübungsplatzes der Armee in Bernhardzell SG wurde ein neues Ostschweizerisches Feuerwehr-Ausbildungszentrum (OFA) errichtet. Die Anlage umfasst ein Brandhaus, eine Plattform für Flüssigkeitsbrände (Brandfeld) sowie ein Logistikgebäude. Die mit ca. 20 Mio. Franken Gesamtkosten veranschlagte Übungsanlage wurde am Fusse eines Hanges im Übergang zu

einer Schwemmebene der Sitter erstellt. Der Untergrund ist entsprechend heterogen aufgebaut und teilweise stark Hangwasser führend. Der Hang ist geprägt von Anzeichen alter Rutschungen und Kriechbewegungen. Dies erforderte, trotz relativ geringer Einbindetiefe ins Gelände, eine Baugrubensicherung mittels Rühlwand, welche mit vorgespannten Bodenankern rückverhängt wurde. Die unterschiedlich dicht gelager-

ten Untergrundschichten erforderten zudem eine Fundation auf Mikropfählen.



Unsere Leistungen

- Baugrunduntersuchung mit Rammsondierungen und Baggerschlitten
- Geotechnischer Bericht mit Empfehlungen zu Fundation & Baugrubensicherung
- Dimensionierung Rühlwand und Pfahlfundation
- Überwachungskonzept
- Geotechnische Baubegleitung und Überwachung Rühlwand mit Klinometern



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