FRIEDLIPARTNER

GEOTECHNIK ALTLASTEN UMWELT

NEUBAU SCHULANLAGE OBERERLEN IN NÄFELS

Ausführungsperiode
von 2021 bis 2025

Auftraggeber
Gemeinde Glarus Nord, Bereich Liegenschaften,
8867 Niederurnen

FRIEDLIPARTNER AG
Nansenstrasse 5
CH-8050 Zürich

+41 44 315 10 10
www.friedlipartner.ch



Auf dem Grundstück Nr. 2133 in Näfels (GL) wird die Schulhausanlage Obererlen inklusive Turnhalle im Untergeschoss erstellt. In der Linthtalebene sind Grundwasserspiegel in Terrainnähe üblich, wobei am Ort des Bauprojekts der mittlere Wasserspiegel bereits auf 1.5 m unter Terrain liegt. Für die Planung des Bauprojekts mit einer rund 60 m x 40 m grossen Baugrube waren die Baugrundverhältnisse zu untersuchen und die Grundwasser-Absenkung zu dimensionieren. Während der Bauausführung wurde die Wasserhaltung fortlaufend an die anspruchsvollen Grundwasserverhältnisse angepasst. Die Absenkziele konnten trotz sehr hoher Durchlässigkeit des Untergrundes dank Pumpmengen bis > 15 m^3/min erreicht werden.

Unsere Leistungen:

- Baugrunduntersuchung mit geotechnischen Angaben für die Tiefenfundation
- Schadstoffuntersuchung Bodenbelastung und Fachbauleitung Boden
- Konzept und Dimensionierung Grundwasserabsenkung und Beratung Unternehmer
- Nachweis Grundwasserdurchfluss mit Berechnung Ersatzmassnahmen
- Beurteilung Machbarkeit Grundwassernutzung für Naturkühlung
- Geotechnische und hydrogeologische Baubegleitung
- Optimierung und Anpassungen an Wasserhaltung während Ausführung, Kontrollen Wasserqualität