Erweiterungsneubau Schulhaus Mellingen

Die Schulhausanlage an der Bahnhofstrasse in Mellingen, bestehend aus drei Gebäuden, soll um einen Neubau ergänzt werden. Zu diesem Zweck wird die bestehende Turnhalle abgebrochen, da der Neubau an ihrer Stelle geplant ist.
Das Terrain der neuen Umgebung wird um bis zu 1.5 m angehoben. Dies entspricht etwa dem Niveau des heutigen Pausenplatzes.
In der Vorprojektphase ist eine Kostenschätzung von drei unterschiedlichen Aushubvarianten erstellt worden. Die kostengünstigste Variante beinhaltet einen Voraushub mit einer 45°-Grad-Böschung bis in eine Tiefe von 1.5 m ab OK Terrain. Danach folgt eine etwa 3.0 m hohe Nagelwand.
Die Baugrube wird über eine offene Wasserhaltung mittels Pumpensümpfen entwässert.

Unsere Leistungen beinhalten folgenden Umfang:

- Kostenschätzung von 3 verschiedenen Aushubvarianten
- Einholen einer Richtofferte
- Submission der Baugrube
- Ausführung der Baugrube

Ort
Mellingen AG

Kunde
Gemeinde Mellingen

Zeitraum: 2012 - 2014

Bausumme: 19.0 Mio. CHF

Architekt
Rolf Meier Martin Leder Architekten

Erbrachte Leistungen
- Baugrubensicherung (Nagelwand)
- Projektierung- und Ausführungsplanung
- Erdbebensicherheit

Charakteristische Angaben
- Aushubkubaturen: 10'000 m3
- Nagelwandfläche: 600 m2
- Gebäudevolumen: 25'000 m3
- Schülerzahl: 100