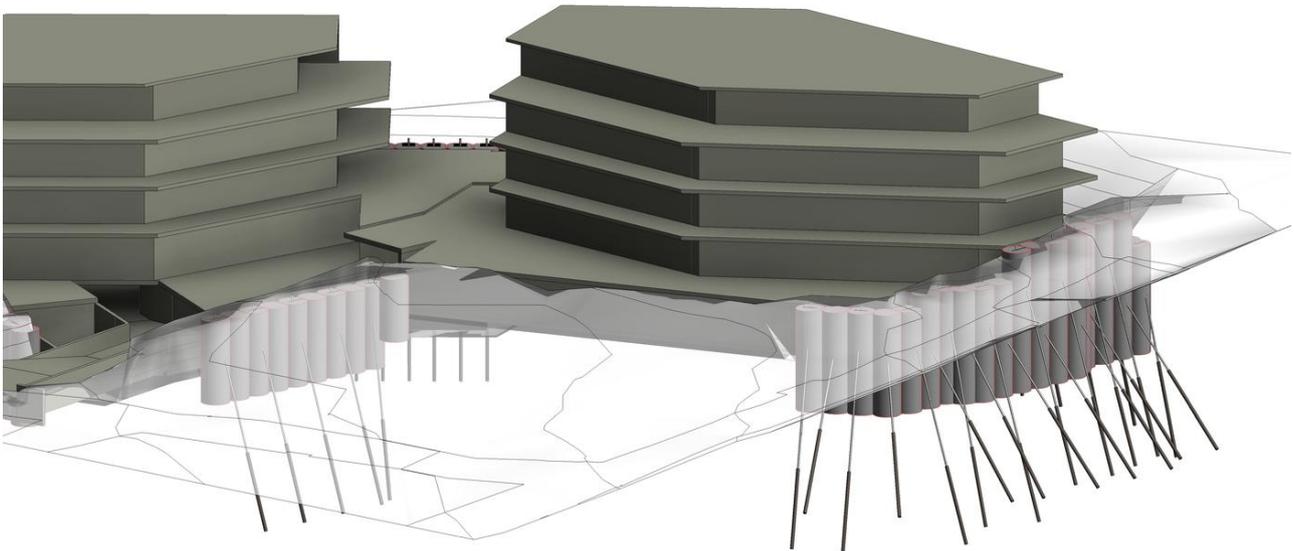


A Leite

Merano / Meran (BZ)

Eine Baugrube geht Richtung BIM - eine verankerte DSV als Alternative zu „Micropali“



Das Projekt

Der Bauträger Father&Son realisierte oberhalb von Meran in schöner Hanglage eine neue Immobilie. Die Tragwerksplanung machte die Plan Team GmbH Bozen.

Die Herausforderung

Aufgrund der Neigung des Geländes und der geometrischen Gegebenheiten des Projekts, vor allem wegen der engen Baugrundverhältnisse, erforderte die Realisierung der Immobilie eine entsprechende Baugrubensicherung.

Die Lösung

Die Baugrubensicherung wurde mittels einer verankerten DSV-Wand hergestellt. Aufgrund der engen Abstände zum Nachbarn wurden die Anker zum Teil mit einer Neigung von bis zu 75° eingebaut. Somit wurde der DSV-Körper nahezu vertikal vorgespannt um das Nachbargrundstück nicht zu beanspruchen;

Als Grundlage für unser ausgearbeitetes System war ein 3D Modell welches mit Revit erstellt wurde. Die Darstellung der Baugrube in 3D war aufgrund der vielen Höhensprünge und der unterschiedlichen Quoten sehr hilfreich. In den verschiedenen Projektphasen wurden die Daten zwischen dem Planer und Keller mittels des 3D-Modells in Revit ausgetauscht.

Dieses Beispiel hat gezeigt, dass eine Planung in 3D für komplexe Baugruben unumgänglich ist. Zudem wird es in Zukunft immer mehr Baugruben geben, bei denen die Planung in 3D erfolgt. Wir sind dafür gerüstet und haben mit diesem Projekt einen weiteren Schritt in Richtung BIM gemacht.

Projektdaten

Bauherr

Father&Son Meran

Keller Niederlassung

Keller Fondazioni Varna / Vahrn (BZ)

Auftraggeber

Father&Son Meran

Lösungen

Baugrubensicherung

Märkte

Wohnen

Verfahren

Düsenstrahlverfahren (Soilcrete®)

Anker