

# Verwaltungsgebäude, Ittigen

## Baugrube und Unterfangung



*Visualisierung Neubau Verwaltungsgebäude (BBK Architekten)*



*Baugrubenaushub neben den Gebäuden*



*Anbindung an bestehendes Gebäude*

### **Bauherr**

Bundesamt für Bauten und Logistik

### **Auftraggeber**

Dr. Schwartz Consulting AG, Zug

### **Projekt**

Zwei neue Verwaltungsgebäude erweitern den Standort Ittigen zu einem Gesamt-Campus des UVEK. Die beiden Bauvolumen sind unterirdisch über eine Einstellhalle verbunden. Die Baugrube kann grösstenteils frei geböscht werden, lokal sind Nagelwände und Rühlwände notwendig. Das Bauvorhaben liegt im Grundwasser und wird mittels Zugpfählen gegen Auftrieb gesichert.

### **Dienstleistungen**

- Projekt Baugrube / Unterfangung, techn. Unterstützung Bauleitung
- Bemessung Auftriebspfähle
- Überwachungskonzept

### **Projektdaten Baugrube**

Länge:	90 m
Breite:	80 m
Tiefe:	bis 8.15 m
Nagelwände:	150 m <sup>2</sup>
Rühlwände:	310 m <sup>2</sup>
Mikropfähle:	ca. 100 Stk
Wasserhaltung:	Kombination offen / Filterbrunnen
Aushub:	32'000 m <sup>3</sup>
Hinterfüllungen:	2'900 m <sup>3</sup>
Materialersatz:	420 m <sup>3</sup>
Kosten Baugrube	ca. CHF 2.2 Mio.
Realisation	2017 - 2018

### **Besonderheiten**

Unterirdische Anbindung an bestehendes Gebäude erfordert Teilabbruch der Fundation und komplexe Unterfangungsmassnahmen bei sehr engen Platzverhältnissen.