

Leistungsangebot Bauingenieurwesen



Reto Troxler

Baugruben

- Baugrubenumschliessungen / -sicherungen (Pfahlwände, Jetting, Schlitzwände, Vernagelungen, Spund- und Rühlwände etc.)
- Wasserhaltungs- und Grundwasserabsenkungskonzept
- Rückverankerungen, Abstützungen, Spriessungen
- Gebäudeunterfangungen
- Spezialbauweisen (Deckelbauweise)
- Bauvorgänge, Etappierungen, Terminplanung
- Baugrubenüberwachung, Alarmierungskonzepte, Massnahmenplanung

Foundationen, Gründungskonzepte

- Flachfoundation, Pfahlfoundation, kombinierte Pfahl-Plattengründungen (KPP), Baugrundverbesserung
- Pfahlfoundationen im Hochlastbereich (grosse Pfahldurchmesser, Schlitzwandelemente)
- Setzungsverhalten und Setzungsmulden, Alternativlösungen

Grundwasserabdichtungen

- Starre und elastische Abdichtungen, Sanierungskonzepte

Tragstrukturen

- Sinnvolle Spannweiten in Bezug auf die geplante Nutzung
- Materialisierung (Holz, Stahl, Beton, Verbundwerkstoff)
- Stabilisierung (Wind, Erdbeben), Ertüchtigungen
- Erschütterungen, Schwingungsberatung
- Verformungen, Gebrauchstauglichkeit
- Instandsetzung, Materialtechnologie
- Restlebensdauer, Re-use (Kreislaufwirtschaft)

Kosten

- Plausibilisierung der Kosten für Baugruben, Foundationen, Tragstrukturen und Instandsetzungen

Projektarten

- Wohnüberbauungen, Hochhäuser
 - Einkaufscenter, Hotels, Spitäler, Heime, Schulen
 - Gewerbe- und Industriebauten, Büro- und Verwaltungsbauten
 - Parkhäuser
 - Sportanlagen, Kulturbauten
 - 2000-Watt-kompatible Bauten, Bauten mit Nachhaltigkeitslabels
-