



© Johannes Marburg, Genf.



© Samuel Gerber

## BAUGRUBEN

### Balgrist Campus, Zürich (CH)

**Bauherr:** Balgrist Campus AG, Zürich

**Architekt:** Nissen & Wentzlauff  
Architekten, Basel

**Bauingenieur:** WMM Ingenieure AG

**Kosten Sicherung:** ca. 1.9 Mio. CHF

**Planungszeit:** 2012

**Bauzeit:** Februar – September 2013

**Leistungen:** Vorprojekt, Bauprojekt,  
Ausschreibung,  
Ausführungsprojekt,  
Ausführung

**Kontaktperson:** Herr Dr. S. Gerber  
(Balgrist Campus AG)  
+41 43 534 40 74

#### Nutzung:

Baugrube für den Neubau des Labor- und Bürogebäudes Balgrist Campus

#### Baugrubenabmessungen:

Länge: 79.84 m, Breite: 39.15 m,  
Höhe: < 10.45 m

#### Tragwerkskonzept:

##### Rühlwand:

- Träger aus 2 x UNP 300 Profilen und einem maximalen Trägerabstand von 3.0 m
- Ausfachung mittels Rundholz oben und Ort betonplatten d = 30 cm unten
- 86 Ankerreihen und zwischen einer und 5 Ankerlagen
- Maximale Ankerlänge von 18 m
- Voraushub von ca. 2.60 m

##### Unterfangungswand:

- Abmessungen: Länge: 27.62 m, Höhe: 10.30 m
- Elementabmessungen: Länge: 1.80 m, Höhe: 1.50 m, Breite: 0.94 m
- 7 Ankerlagen

#### Spezielles:

- Unterfangung eines bestehenden Nachbargebäudes mittels einer Unterfangungswand
- Vorausgehende Sicherung mit vertikalen Jettingpfählen
- Unterfangungswand mit Setzungskompensationsmassnahmen mittels Flachpressen