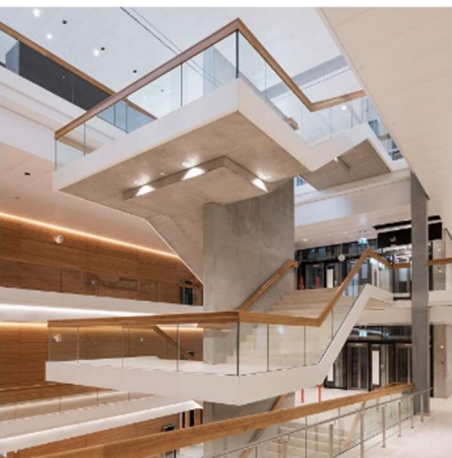


Projekt # 14310

# SUVA Bellikon, Um- und Neubau Rehaklinik, 2013-2017



Seit der Eröffnung im Juni 1974 hat die Rehabilitationsmedizin grosse Fortschritte gemacht. Trotz laufenden Sanierungen genügte diese den Anforderungen einer modernen Klinik nicht mehr. Dadurch wurde neben Eingriffen in den Bestand auch ein Neubau für Therapie und Diagnostik, Schwimmbad und Turnhalle erforderlich. Der Anbau erstreckt sich insgesamt über sechs Ebenen, drei davon als unterirdische Technik- und Parkgeschosse. Er ist über einen dreigeschossigen, nach oben verglasten Erschliessungsbau mit dem Bestand verbunden. Im Bestand sind in den Untergeschossen 1 und 2 diverse Um- und Neubaumassnahmen unter Betrieb des Klinikbetriebs ausgeführt worden.

## Baugrube / Fundation und Tragstruktur

Für die Baugrubensicherung und die Ausfachung der Unterfangung wurden temporäre Bodenvernagelungen mit gespannten und ungespannten Ankern ausgeführt. Der Vertikallastabtrag im Bereich der Unterfangungen erfolgte über Mikropfähle. Die Baugrubensicherung für die Anbindung der Nachbarparzelle 804 wurde als Rühlwand mit Horizontalsperrung realisiert.

Die Fundation erfolgt flach in den anstehenden Baugrund. Sämtliche Haupttragerelemente der Neubauten sind in Stahl- und Spannbeton realisiert. Die grossen Spannweiten der Decken und Abfangkonstruktionen werden mit vorgespannten Trägern überspannt. Die Flachdecken lagern auf Stahlbetonwänden und vorfabrizierten Stahlbetonstützen mit Stahlpilzeinlagen und Durchstanzbewehrungen im Deckenquerschnitt. Zur Aussteifung gegen Windkräfte und Erdbeben dienen die über alle Geschosse bis auf die Fundation durchlaufenden Stahlbetonwände. Für die Ertüchtigung auf Erdbeben wurden neue Stahlbetonwände eingebaut.

## Leistungen

Ausschreibung bis und mit Realisierung und Baukontrollen.

Erfahrung. Wissen. Leidenschaft. Henauer Gugler AG, Ingenieure und Planer [www.hegu.ch](http://www.hegu.ch)

*Links*  
Treppenhaus

*Rechts*  
Aussenansicht

Bauherrschaft:  
SUVA

Gesamtbausumme:  
CHF 216 Mio.  
Bearbeitete Bausumme:  
CHF 28 Mio.

Umbautes Volumen:  
- Umbau: 102'300 m<sup>3</sup>  
- Neubau: 201'300 m<sup>3</sup>  
Geschossfläche:  
- Umbau: 22'300 m<sup>2</sup>  
- Anbau: 47'600 m<sup>2</sup>  
Parking: 275