

# Costruzione e conversione della clinica di riabilitazione di Bellikon

Misurazione della costruzione, monitoraggio manuale e automatico



Per motivi di capacità, la Clinica di riabilitazione di Bellikon, il principale centro di riabilitazione per infortuni della Svizzera, ha deciso di effettuare una ristrutturazione completa del sito esistente e di costruire un nuovo edificio. Lo spazio e gli usi aggiuntivi saranno ospitati in un nuovo edificio di tre piani di fronte alla clinica. Il costo totale è di 316 milioni di franchi svizzeri.

Sono state utilizzate misure di monitoraggio automatiche e manuali per sorvegliare gli edifici dei reparti esistenti, al fine di individuare tempestivamente i potenziali rischi e adottare misure correttive. Inoltre, i lavori di costruzione hanno comportato numerosi rilievi topografici, layout e controlli di costruzione.

- 📍 Bellikon, Svizzera
- 👤 GROSS Entreprise Générale SA
- 🕒 2014 - 2017

## Servizi

- ◆ Creazione ed estensione di una rete di punti fissi ad alta precisione
- ◆ Inventari per la pianificazione dettagliata del progetto
- ◆ Rilievi di picchettamento e controllo
- ◆ Definizione degli obiettivi di costruzione
- ◆ Installazione e funzionamento di 3 sistemi di monitoraggio con stazione totale (facciata e interno dell'edificio)
- ◆ Installazione e funzionamento di 4 sensori di vibrazioni permanenti in conformità alla norma SN 640'312
- ◆ Misure manuali di inclinometri, forze di ancoraggio e deformazioni geodetiche
- ◆ Fissurimetri manuali e automatici

## Tecnologie

- ◆ 3 stazioni totali con 65 punti di monitoraggio
- ◆ 4 sensori di vibrazione
- ◆ 2 sistemi automatici di misurazione delle fessure (fessurimetri)
- ◆ 3 webcam
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7