

Construction et transformation de la clinique de rééducation de Bellikon

Mesure de la construction, suivi manuel et automatique



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

Services

- ◆ Création d'un réseau de points fixes de haute précision et extension
- ◆ Inventaires pour les projets détaillés
- ◆ Mesures d'implantation et de contrôle
- ◆ Implantation de visées de construction
- ◆ Installation et exploitation de 3 systèmes de monitoring tachéométrique (façade et intérieur du bâtiment)
- ◆ Installation et exploitation de 4 capteurs de vibrations permanents selon la norme SN 640'312
- ◆ Mesures manuelles d'inclinomètres et de forces d'ancrage et de déformations géodésiques
- ◆ Fissuromètres manuels et automatiques

Technologies

- ◆ 3 station totale de précision avec 65 points de surveillance
- ◆ 4 capteurs de vibrations
- ◆ 2 systèmes automatiques de mesure des fissures (crackmeter)
- ◆ 3 webcams
- ◆ TEDAMOS Web, portail client protégé par mot de passe avec accès 24/7

Pour des raisons de capacité, la clinique de rééducation de Bellikon, leader suisse en matière de rééducation suite à un accident, a décidé de procéder à un assainissement total sur le site existant de la clinique et de réaliser un nouveau bâtiment. Les surfaces et les utilisations supplémentaires seront logées dans un nouveau bâtiment de trois étages situé devant la clinique. Le coût total s'élève à 316 millions de CHF.

Des mesures de surveillance automatiques et manuelles ont permis de surveiller les bâtiments de lits existants afin d'identifier à temps les risques potentiels et de pouvoir prendre des mesures correctives. En outre, la construction a nécessité de nombreux relevés topographiques, implantations et contrôles de construction.