

Campus Reidbach Wädenswil

Misurazione e monitoraggio della costruzione della struttura e degli scavi



TUWAG ha progettato un nuovo edificio per la ZHAW in Einsiedlerstrasse 35 e 37 a Wädenswil. Il nuovo edificio comprende un edificio per l'insegnamento e la ricerca con un laboratorio.

Lo scavo, profondo fino a 12 metri, è stato messo in sicurezza con una parete di chiodi. Nell'area dei binari della Südostbahn (SOB) e dell'anello degli autobus, quest'ultimo è stato collegato da uno strato di tiranti precompressi. La precompressione anticipa le deformazioni.

Durante i lavori di scavo e fino al rinterro, le pareti dello scavo, gli edifici e le strade circostanti e l'adiacente binario SOB sono costantemente monitorati da un sistema di monitoraggio automatico. Sono state utilizzate due stazioni totali automatiche e un inclinometro in situ.

- 📍 Wädenswil, Svizzera
- 👤 TUWAG Immobilien AG
- 🕒 2019 - 2020

Servizi

- ◆ Rilievo di base/modello 3D
- ◆ Indagini sullo stato di salute/rapporti sulle crepe
- ◆ Servizi di costruzione (controllo macchina 3D, preparazione dati, ecc.)
- ◆ Misurazioni delle vibrazioni
- ◆ Rilievo edile
- ◆ Monitoraggio tachimetrico automatico di strutture e scavi
- ◆ Monitoraggio tachimetrico automatico di binari ferroviari
- ◆ Accesso online ai valori di misura tramite il portale web

Tecnologie

- ◆ 2 stazioni totali con circa 70 punti di monitoraggio
- ◆ 5 sensori di vibrazione
- ◆ 1 inclinometro a catena
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7