

Nuova costruzione dell'ospedale universitario K2, Basilea

Monitoraggio automatico di scavi e edifici



La nuova costruzione della clinica 2 dell'ospedale universitario di Basilea comprende una torre alta 60 metri che sarà collegata direttamente all'edificio esistente della clinica 2. Il progetto è situato nel cuore di Basilea.

Lo scavo per i cinque piani sotterranei si trova direttamente tra l'edificio esistente della clinica K2 e l'edificio storico Markgräflerhof. A nord-ovest, lo scavo è collegato all'edificio OP-Ost, che ospita le sale operatorie, e all'edificio MTA. A causa della profondità dello scavo e delle infrastrutture situate nelle immediate vicinanze, gli edifici e lo scavo stesso sono sottoposti a un attento monitoraggio. Terradata fornisce diversi servizi nel campo della tecnologia dei sensori di misura, in collaborazione con il suo partner locale Jermann Ingenieure+Geometer.

- 📍 Basilea, Svizzera
- 👤 ARGE K2 (Marti, Implenia, Eberhard)
- 🕒 2023 - 2030

Servizi

- ◆ Misurazioni automatiche dell'assestamento mediante sistemi di livellamento a tubo in edifici esistenti circostanti, su una lunghezza totale di diverse centinaia di metri
- ◆ Monitoraggio geotecnico automatico dello scavo mediante inclinometri in situ, misurazioni della forza di ancoraggio, presse piane ed estensimetri
- ◆ Visualizzazione di tutti i dati di misurazione sul portale web TEDAMOS, compresi gli allarmi automatici

Tecnologie

- ◆ Sistema di misurazione dell'equilibrio dei tubi con 35 sensori
- ◆ 17 inclinometri fissi
- ◆ 30 misurazioni della forza di ancoraggio
- ◆ 14 estensimetri a 6 vie
- ◆ Monitoraggio della pressione per presse piane
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password e accessibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7



