

# Supervisione dello scavo di Zwicky-Areal Wallisellen

## Monitoraggio permanente dello scavo della Waldhaus NeuGuet



 Wallisellen, Svizzera  
 Steiner AG  
 2016 - 2018

### Services

- ◆ Monitoraggio 3D permanente delle pile dei ponti e delle chiusure degli scavi
- ◆ Installazione e funzionamento di 1 sistema di monitoraggio tachimetrico
- ◆ Installazione e gestione di 2 inclinometri automatici a catena verticale con 10 sensori ciascuno
- ◆ Installazione e funzionamento di 12 cassette automatiche per la misurazione della forza di ancoraggio
- ◆ Misurazioni manuali dell'assestamento sugli oggetti circostanti
- ◆ Avviso in caso di superamento dei valori limite
- ◆ Progetto in collaborazione con Gossweiler AG

### Technologies

- ◆ 1 stazione totale di precisione con 30 punti di monitoraggio
- ◆ 2 inclinometri automatici a catena con 10 sensori ciascuno
- ◆ 12 sensori automatici della forza di ancoraggio
- ◆ Portale clienti basato su web protetto da password 24/7

L'ex sito Zwicky di Wallisellen sarà riqualificato. Con la "Waldhaus NeuGuet", verrà costruita una torre residenziale alta 50 metri con 98 appartamenti condominiali in un nuovo quartiere. Intorno allo Zwicky-Areal sono presenti diverse strutture sensibili. Tra queste, le pile del viadotto FFS e le chiusure degli scavi, che devono essere monitorate in modo intensivo. Per il monitoraggio viene utilizzato un sistema multisensore composto da stazioni totali, inclinometri a catena e sensori di forza di ancoraggio. Vengono inoltre effettuate misurazioni manuali degli assestamenti.