

# Monitoraggio dello scavo allo Zwicky-Areal di Wallisellen

## Monitoraggio permanente dello scavo della Waldhaus NeuGuet



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 è stato utilizzato un sistema multisensore composto da stazioni totali, inclinometri a catena e sensori di forza di ancoraggio. Vengono inoltre effettuate misurazioni manuali degli assestamenti.

📍 Wallisellen, Svizzera  
 👤 Steiner AG  
 🕒 2016 - 2018

### Servizi

- ◆ 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 celle di carico 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

### Tecnologie

- ◆ 1 stazione totale 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