

Surveillance de la fouille Zwicky-Areal Wallisellen

Surveillance permanente de l'excavation Waldhaus NeuGuet



📍 Wallisellen, Suisse
 👤 Steiner AG
 🕒 2016 - 2018

Services

- ◆ Mesures de surveillance 3D permanentes des piliers de pont et des fermetures de fouilles
- ◆ Installation et exploitation de 1 système de surveillance tachymétrique
- ◆ Installation et exploitation de 2 inclinomètres à chaîne verticaux automatiques avec 10 capteurs chacun
- ◆ Installation et exploitation de 12 boîtes automatiques de mesure de la force d'ancrage
- ◆ Mesures manuelles de tassement sur des objets environnants
- ◆ Alerte en cas de dépassement des valeurs limites
- ◆ Projet en collaboration avec Gossweiler AG

Technologies

- ◆ 1 station totale de précision avec 30 points de surveillance
- ◆ 2 inclinomètres automatiques à chaîne avec 10 capteurs chacun
- ◆ 12 capteurs automatiques de force d'ancrage
- ◆ Portail client basé sur le web, protégé par un mot de passe et accessible 24h/24 et 7j/7

L'ancien site Zwicky de Wallisellen va être réaménagé. Avec la "Waldhaus NeuGuet", une tour d'habitation de 50 mètres de haut comprenant 98 appartements en copropriété sera construite dans un nouveau quartier. Plusieurs constructions sensibles existent autour du Zwicky-Areal. Entre autres, les piles de pont du viaduc CFF ainsi que les fermetures de fouilles doivent être surveillées de manière intensive. Pour la surveillance, un système multi-capteurs composé de stations totales, d'inclinomètres à chaîne et de capteurs de force d'ancrage est utilisé. En complément, des mesures manuelles de tassement sont effectuées.