

Baugrubenüberwachung Zwicky-Areal Wallisellen

Messtechnische Permanentüberwachung Baugrube Waldhaus NeuGuet



- 📍 Wallisellen, Schweiz
- 👤 Steiner AG
- 🕒 2016 - 2018

Leistungen

- ◆ Permanente 3D-Überwachungsmessungen der Brückenpfeiler und Baugrubenabschlüsse
- ◆ Installation und Betrieb von 1 Tachymetermonitoringsystem
- ◆ Installation und Betrieb von 2 automatischen vertikalen Ketteninklinometern mit je 10 Sensoren
- ◆ Installation und Betrieb von 12 automatischen Ankerkraftmessdosen
- ◆ Manuelle Setzungsmessungen an umliegenden Objekten
- ◆ Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen
- ◆ Projekt in Zusammenarbeit mit Gossweiler AG

Technologien

- ◆ 1 Präzisionstachymeter mit 30 Überwachungspunkten
- ◆ 2 automatische Ketteninklinometer mit je 10 Sensoren
- ◆ 12 automatische Ankerkraftmessdosen
- ◆ Web-basiertes, passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff

Das ehemalige Zwicky-Areal in Wallisellen wird neu gestaltet. Mit dem "Waldhaus NeuGuet" wird ein 50m hoher Wohnturm mit 98 Eigentumswohnungen in einem neuen Stadtteil erstellt. Um das Zwicky-Areal bestehen mehrere sensitive Bauten. Unter anderem müssen Brückenpfeiler des SBB-Viaduktes sowie die Baugrubenabschlüsse intensiv überwacht werden. Für die Überwachung wird ein Multisensor-System bestehend aus Tachymeter, Ketteninklinometer und Ankerkraftmessdosen eingesetzt. Ergänzend werden manuelle Setzungsmessungen ausgeführt.