

## Campus Reidbach Wädenswil

### Bauvermessung sowie Bauwerks- und Baugrubenüberwachung



- 📍 Wädenswil, Schweiz
- 👤 TUWAG Immobilien AG
- 🕒 2019 - 2020

#### Leistungen

- ◆ Grundlagenerfassung/3D-Modell
- ◆ Bestandsaufnahmen/Rissprotokolle
- ◆ Baudienstleistungen (3D-Maschinensteuerungen, Datenaufbereitung, usw.)
- ◆ Erschütterungsmessungen
- ◆ Bauvermessung
- ◆ Automatische, tachymetrische Bauwerks- und Baugrubenüberwachungen
- ◆ Automatisches, tachymetrisches Gleismonitoring
- ◆ Online-Zugriff auf aktuelle Messwerte via web-basiertem Kundenportal

#### Technologien

- ◆ 2 Präzisionstachymeter mit ca. 70 Überwachungspunkten
- ◆ 5 Erschütterungssensoren
- ◆ 1 Inplace-Ketteninklinometer
- ◆ TEDAMOS Web, passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff

An der Einsiedlerstrasse 35 und 37 in Wädenswil hat die TUWAG einen Neubau für die ZHAW geplant. Der Neubau beinhaltet ein Lehr- und Forschungsgebäude mit Labor.

Die Baugrube mit einer Tiefe von bis zu 12 m wurde mit einer Nagelwand gesichert. Im Bereich der angrenzenden Gleisanlage der Südostbahn (SOB) und der Buswendeschleife wurde diese zusätzlich mit einer Lage vorgespannter Litzenseile zurückgebunden. Die Vorspannung bewirkt dabei eine Vorwegnahme der Verformungen.

Während den Aushubarbeiten und bis zur Hinterfüllung werden die Baugrubenabschlüsse, die umliegenden Gebäude und Strassen sowie das angrenzende SOB-Gleis durch ein automatisches Monitoringsystem permanent überwacht. Zum Einsatz kamen 2 automatische Tachymeter und ein In-Place-Inklinometer.