

Campus Reidbach Wädenswil

Bauvermessung sowie Bauwerks- und Baugrubenüberwachung



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

Kompetenzen

Monitoring

Autom. Systeme

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

Weitere Informationen zur TEDAMOS-Lösung finden Sie unter <http://de.tedamos.ch>

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

Die Baugrube mit einer Tiefe von bis zu 12 m wird mit einer Nagelwand gesichert. Im Bereich der angrenzenden Gleisanlage der Südostbahn (SOB) und der Buswendeschleife wird diese zusätzlich mit einer Lage vorgespannter Litzenanker 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 kommen 2 automatische Tachymeter und ein In-Place-Inklinometer.

Leistungen

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