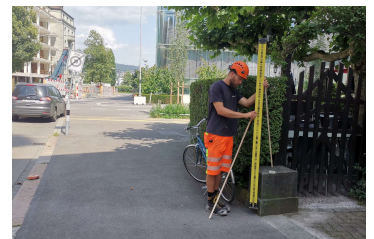


Swiss Re Lake - Neubau, Zürich



Zeitraum Juli 2020 - 2023
Bauleitung Demmel Bauleitungen +
Ingenieur Beratungen
 Basler Hofmann AG

Auftraggeber ARGE Mythenquai (Implenia Schweiz AG / Marti AG)

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Installation und autom. Messung von:

>11 Ketteninklinometern (176 Stk.)

>60 Piezometer & 26
Pumpensensoren

>60 Dehnmessstreifen für
Kraftmessung

> 5 Erschütterungs- & 3 Lärmsensoren

> 1 Tachymeter

Betrieb TEDAMOS Web & Alarmierung

PROJEKTbeschreibung

Für den Neubau "Lakre" der Swiss Re wurde das bisherige Gebäude und die 4-stöckige Tiefgarage innerhalb der bestehenden Schlitzwände abgebrochen. Damit die Bodenplatte während dem Abbruch/Neubau keinen Auftrieb erfährt, wird das Grundwasser mit Pumpen künstlich abgesenkt. Die Terradata hat 60 Piezometer und 26 Pumpensteuerungsüberwachung installiert, um allfällige Wasseranstiege zu alarmieren. Die Sicherheit der 15 m tiefen Baugrube wird mit Ketteninklinometern, Dehnmessstreifen, Ankerkraftsensoren, Tachymeter und einem manuellen Nivellement überwacht. Weiter werden Erschütterung und Lärm in der Umgebung während dem Abbruch automatisch gemessen. Alle Resultate werden auf TEDAMOS Web (Terradata Monitoring Solution) visualisiert und bei Grenzwertüberschreitungen per SMS, eMail und Sprachnachricht alarmiert.

<http://www.swissre.com/about-us/our-global-presence/campus-mythenquai/>