

Quai Zürich

Zürich, Schweiz (2016-heute)



Sicherheit durch zuverlässige Überwachung

Objekt

Um- und Neubau Hauptsitz Zürich Versicherungs-Gesellschaft AG

Projektbeschreibung

Am Mythenquai in Zürich wird der Um- und Neubau des Hauptsitzes der Zürich Versicherungs-Gesellschaft AG realisiert. Für die Sicherung der komplexen Baugrube und den Nachbargebäuden wird eine umfassende Überwachung mittels verschiedener Sensoren wie Schlauchwasserwaagen, Erschütterungsmessgeräten, Inklinometer, Ankerkraftmessdosen und geodätischer Deformationsmessung (automatisch und manuell, je nach Anforderung) gefordert. Des Weiteren werden Bauachsen, Pfähle und Höhenrisse in den Gebäuden für den Umbau abgesteckt.

Instrumentierung

- Leica Nova TS 50 Tachymeter
- Amberg GeoMonitoring-System (automatischer Tachymeter, Schlauchwaagen, Ankerkraftmessung)
- Erschütterungsmessanlage mit 8 Geophonen
- Digital-Inklinometer

Auswertung / Datenlieferung

Alle manuellen und automatischen Messungen werden in der Datenbank des Webportals GEOvis gespeichert und GEOvis erstellt anschliessend automatisch die gewünschten Diagramme. Bei Grenzwertüberschreitungen wird ein SMS-Alarm an eine vordefinierte Personengruppe versendet. Zur Dokumentation kann der Kunde alle Resultate als PDF erzeugen und lokal speichern. Die Absteckungen werden mittels Übersichtsplänen und Protokollen dokumentiert.

Kundennutzen

- Sicherheit während Baubetrieb durch sofortige, automatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung
- Lückenlose Sicherheit dank vollautomatischer 24/7-Überwachung während sensiblen Bauphasen / Bauferien
- Kostenreduktion durch Umstellung von automatischer zu periodischer Überwachungsmessung
- Flexibles modulares Messsystem mit geodätischen und geotechnischen Sensoren
- 24-h-Verfügbarkeit der Messdaten auf dem Webportal GEOvis

Bauherr

Zürich Versicherungs-Gesellschaft AG

Kontakt

Amberg Technologies AG
Trockenloostrasse 21
CH-8105 Regensdorf
Telefon +41 44 870 92 22
geoengineering@amberg.ch
www.amberg.ch/at



Absteckung im Gebäude



Automatischer Tachymeter für Überwachung