

Geodätische und geotechnische Baugrubenüberwachung Überbauung Schafigaden, Arosa



Auftraggeber: G. + A. Pfister Architektur AG
Zeitraum: 2014 - 2015
Instrumentarium: Totalstation TCRA1201, Ketteninklinometer, Neigungsmesser (biaxial), Erschütterungssensoren (triaxial)
Auftragsvolumen: ca. 50'000 CHF

Projektbeschreibung:

In dem bekannten Rutschhang überwachen wir seit 2007 zwei Gebäude über der heutigen Baugrube auf Verschiebungen und Setzungen. Für die ca. halbjährlichen Messungen werden Präzisions-Tachymeter und Digitalnivellier eingesetzt.

Im April 2014 haben wir die permanente Baugrubenüberwachung für die 2 Mehrfamilienhäuser mit Tiefgarage eingerichtet. Eingesetzt werden folgende geodätischen / geotechnischen Sensoren: 1 Präzisions-Tachymeter, 2 Ketteninklinometer, 2 Neigungsmesser (biaxial), 2 Erschütterungssensoren (triaxial).

Folgende Arbeiten werden automatisch ausgeführt:

- Messung und Datenauswertung aller Sensoren in definiertem Zeitintervall
 - Generieren von Grafiken und Listen zur Präsentation der Resultate
 - Übermittlung und Visualisierung aller Resultate auf Web-Portal zu Händen Bauherrschaft
- Gemäss den Vorgaben des Bauingenieurs sind Schwellenwerte definiert, bei deren Überschreitung die zuständigen Stellen alarmiert werden.
-

Unsere Leistungen:

Installation, permanente Überwachung

- Installation und Inbetriebnahme der permanenten geodätischen und geotechnischen Messanlage
- Folgende Arbeiten werden automatisch ausgeführt:
- Messung und Datenauswertung aller Sensoren in definiertem Zeitintervall
 - Generieren von Grafiken und Listen zur Präsentation der Resultate
 - Übermittlung und Visualisierung aller Resultate auf Web-Portal