

MFH "Magnolia"

Binningen BL, Schweiz (2017)



Baugrubenüberwachung im Rutschhang

Objekt

Schweissbergweg 65, Binningen BL

Projektbeschreibung

Nach dem Abriss des bestehenden Einfamilienhauses soll im Schweissbergweg das moderne Mehrfamilienhaus "Magnolia" entstehen. Aufgrund der geologischen Verhältnisse, die auf einen Rutschhang hinweisen, war eine umfassende Überwachung der Baugrube und der angrenzenden Gebäude erforderlich.

Instrumentierung

Amberg GeomonitoringSystem

- 2 Erschütterungsmessgeräte
- 1 automatische Totalstation mit selbstnivellierendem Dreifuss
- 30 Messpunkte an Rühlwand, Nagelwand, Sporen, Nachbarsgebäuden und Stützmauern
- 2 permanent messende Inklinometerketten "Amberg SlopeControl" zu je 15m Länge

Auswertung

Nach jeder Messung erfolgte eine automatische Berechnung und Visualisierung der Ergebnisse. Die Alarmierung der verschiedenen Sensoren erfolgte nach automatischem Plausibilitätscheck an die Projektbeteiligten. Alle Messdaten standen 24/7 live auf dem Webportal GEOvis zur Verfügung. Die Visualisierung konnte selbstständig durch den Kunden angepasst und in Berichten ausgedruckt werden.

Kundennutzen

- Einsparung der Erstellung von Messpfeilern, aufgrund Befestigung der Totalstation an Kandelaber
- Vermeidung von juristischen Streitigkeiten aufgrund der Erschütterungsmessungen in den Nachbarsgebäuden zur Beweissicherung
- Permanente Sicherheit der Baugrube durch vollautomatische Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen
- Vermeiden von Fehlalarmen dank automatischen Plausibilitätschecks
- Alle Messwerte einsehbar auf unserem Webportal GEOvis

Bauherr

LAMONT Development AG

Kontakt

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



Erschütterungssensoren zur Beweissicherung der umliegenden Bauten



Tachymeter an Lichtmast