

Geotechnische Bauwerksüberwachung

Extensometer- und Erschütterungsmessungen Überbauung Abendweg, Ennetbürgen



Auftraggeber:	ImmoPromotion & Invest AG
Zeitraum:	Frühjahr - Herbst 2017
Instrumentarium:	5 Erschütterungssensoren (triaxial) 1 Extensometer
Auftragsvolumen:	ca. 25'000 CHF

Projektbeschreibung:

Während den Aushubarbeiten bzw. dem Felsabtrag durch Sprengungen werden die Erschütterungen in 5 umliegenden Gebäuden mittels Geophonen permanent überwacht und ausgewertet. Zusammen mit dem Bauingenieur wurden Schwellenwerte für die Erschütterungen definiert, bei deren Überschreitung die zuständigen Projektbeteiligten per SMS und Email alarmiert werden. Die Messresultate werden auf unserem Web-Plattform geo4D.ch bereitgestellt.

Weiter wird der Fels hinter der Baugrube mit einem 4-fach Extensometer ebenfalls permanent überwacht. Alle Messungen werden mittels Datenlogger auf den FTP-Server übermittelt und die Resultate via unserer Web-Plattform geo4D.ch in Echtzeit visualisiert. Das Alarmtool sorgt im Ereignisfall für eine sofortige Benachrichtigung der Entscheidungsträger.

Unsere Leistungen:

Installation, permanente Überwachung

- Installation und Inbetriebnahme der permanenten geotechnischen Messanlage
- Permanente Datenregistrierung
- Übertragen der Messwerte auf FTP-Server
- Auswertung und Visualisierung der Resultate auf Web-Portal **geo4d.ch**
- Passwortgeschützter Zugang für zuständige Projektbeteiligte