

Bauen und Messen

Geomonitoring



Mit Sicherheit weniger Bauschäden

Bauarbeiten wirken sich auch auf benachbarte Liegenschaften aus. Es kann zu Absetzungen und damit Rissen in Fassaden oder gar Verschiebungen im Gelände kommen. Dank Geomonitoring lassen sich Schäden verhindern, reduzieren oder zumindest gut dokumentieren und damit haftungsrechtlich leichter regeln.

Permanent oder regelmässig, aber immer exakt

Unsere Messroboter überwachen je nach Situation permanent bzw. in definierten Intervallen Bau- oder Kiesgruben, benachbarte Bauwerke oder das umliegende Gelände von Baustellen auf kleinste Veränderungen. Beim Überschreiten definierter Toleranzwerte werden automatisch die zuständigen Stellen alarmiert, um Massnahmen zur Stabilisierung einzuleiten. Damit lassen sich die Auflagen aus einer Baubewilligung zur Umsetzung eines Überwachungskonzepts erfüllen.

Einsatzgebiete

■ Infrastrukturanlagen

Für Gleisanlagen, Strassen, Brücken, Unterführungen, Mauern und Tunnels

■ Neubauten

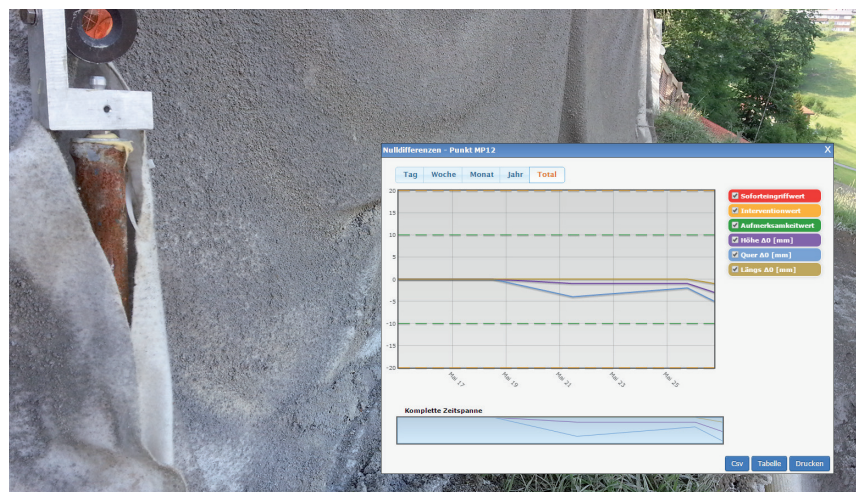
Für Baugruben und benachbarte Liegenschaften

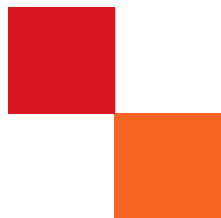
■ Drohende Hangrutschungen bzw. Bergstürze

Als Frühwarnsystem bei Naturgefahren

Die Kontrollpunkte werden für eine maximale Genauigkeit und Reichweite mit Spezialreflektoren bestückt und über eine Nullmessung in das lokale Fixpunktnetz eingebunden.

Die ferngesteuerte Messanlage liefert alle Daten automatisch zur Auswertung und Interpretation in das GEOINFO-Rechenzentrum.





Unsere Dienstleistungen

- Installation inklusive Nullmessung und Betrieb der Messanlage
- Auswertung in Tabellenform, als Vektorplan oder elektronisch
- Sensoren je nach Aufgabenstellung:
 - Inklinometer
 - Piezometer
 - Ankerkraftmessdosen
 - 3D-Scanner
 - Erschütterungsmessgerät
 - Thermometer
- Laufende elektronische Zustellung aktueller Messresultate
- Visualisierung auf Webportalen
- Rissprotokolle

Vorteile

- Sicherheit für den ganzen Bauverlauf
- Präzise Resultate, je nach Bedarf als Intervallmessung oder in Form einer permanenten Überwachung
- Unabhängige Berichterstattung und damit Basis zur Beweissicherung
- Erstklassiger Kundensupport

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Offerte.



Praxisbeispiele Messroboter

Überwachung Baugrube eines Einfamilienhauses	ab CHF 6'500.00
Messanlage mit 8 bis 20 Messpunkten und einem Sensor, tägliche Messung	
Überwachung Stützmauer einer Kantonsstrasse (1 Monat)	ab CHF 9'000.00
Messanlage mit 20 bis 50 Messpunkten, zwei Sensoren, Messung alle zwei Tage	
Überwachung Bahndamm (2 Monate)	ab CHF 15'000.00
Messanlage mit 20 bis 50 Messpunkten, zwei Sensoren, permanente Messung	
Überwachung Rutschungszone (6 Monate)	ab CHF 20'000.00
Messanlage mit 20 bis 50 Messpunkten, permanente Messung	

Praxisbeispiele Tachymeter/Nivellement

Überwachung Baugrube, Bauwerk 4 bis 10 Messpunkte	ab CHF 900.00
Installation, Nullmessung und Dokumentation Folgemessung und Berichterstattung ab CHF 350.00	
Überwachung Baugrube, Bauwerk ab 10 Messpunkten	ab CHF 1'900.00
Installation, Nullmessung und Dokumentation Folgemessung und Berichterstattung ab CHF 600.00	