



# GEO-MONITORING

Lösungen für Bau und Infrastruktur

[www.trigonos.at/geomonitoring](http://www.trigonos.at/geomonitoring)

Online messen, warnen und dokumentieren

## SICHERHEIT GEBEN, KOSTEN REDUZIEREN

Als Entscheidungsträger sind Sie verantwortlich für Stabilität von Infrastruktur und Bauwerken, die Sie erbauen. Von den Arbeitern auf der Baustelle bis hin zu den Menschen, welche die umliegende Infrastruktur nutzen, sie alle vertrauen Ihrer Kompetenz. Diese große Verantwortung tragen Ingenieure jeden Tag. Geomonitoring mittels automatischer und permanenter Messsysteme erfasst unmittelbar Veränderungen von Bauwerken und Gelände, und informiert online. Die Anwendungsgebiete sind vielseitig: Ob bei der Errichtung von Neubauten und zum Schutz umliegender Gebäude, der Restaurierung von Bestandsbauwerken oder der dauerhaften Überwachung von Staudämmen: Die Standfestigkeit umliegender Objekte und des Bauwerks muss auch bei geologisch anspruchsvollem Untergrund

gewährleistet sein. Starke Hanglagen oder sensible Infrastruktur wie Gleise stellen Verantwortliche vor zusätzliche Herausforderungen.

Mit Hilfe des Geomonitoring von Trigonos bewahren Sie durch hochpräzise Instrumente und jahrelange Erfahrung die Übersicht über minimale Veränderungen. Potenzielle Gefahren können so frühzeitig erkannt und kritische Situationen abgewendet werden. Das schützt nicht nur den Menschen, es reduziert auch Kosten bei Versicherung und Schadensfall.

Wir beraten Bauherren und Unternehmen, installieren und betreiben Messsysteme. An Infrastrukturbetreiber übergeben wir auf Wunsch schlüsselfertige Geomonitoring-Lösungen.

## EINSATZBEREICHE

- Baugrubensicherungen
- Ankerwände und Stützmauern
- Rutschhänge
- Brücken
- Gleise
- Rohrpressungen und Untertunnelungen
- Hangsicherungen und Galerien
- Seilbahnanlagen
- Bestandsbauwerke
- Denkmalschutz



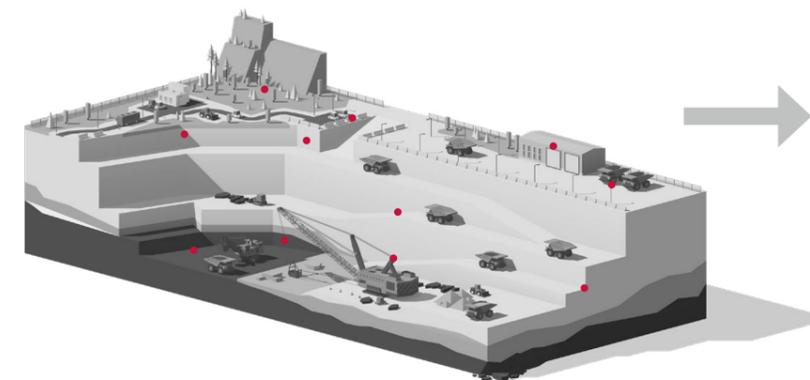
3D-Monitoring Ankerwand, ASFINAG



Gleismonitoring Rohrpressungen, ÖBB



3D-Monitoring Baugrubensicherung, Wohnbau



## SENSORDATEN



## GEO-MONITORING VON TRIGONOS

### Die Vorteile auf einen Blick

#### ÜBERBLICK BEWAHREN

Das Webportal bietet rund um die Uhr bequemen Zugang zu den gebündelten Daten aus den verschiedensten Sensoren. In Echtzeit werden diese übersichtlich als Tabelle oder Grafik aufbereitet. So sind alle Informationen klar strukturiert und einfach von jedem Endgerät aus abrufbar.

#### PROMPT VERFÜGBAR UND 24/7 IM DIENST

Im Akutfall sind Sie auf aktuelle Daten angewiesen um die richtigen Entscheidungen zu treffen. Eine Installation innerhalb von 24h nach Beauftragung ist für uns kein Einzelfall. Werden Grenzwerte überschritten, sorgen automatische Warnmeldungen und Signalgeber für Information in Echtzeit. Ergänzend gibt es übersichtliche Berichte per Email.

#### MASSGESCHNEIDERT

Unterschiedliche Herausforderungen verlangen vielseitige Lösungen. Trigonos findet dank vielseitiger Messsysteme und langjähriger Erfahrung die optimale Lösung für Ihre Aufgabenstellung. Ob erprobte geotechnische Instrumentierung, 3D-Monitoring mit GNSS, Tachymeter oder Erschütterungsmessung.

#### SCHÄDEN VORBEUGEN

Eine lückenlose Dokumentation schafft Sicherheit und hilft teure Schäden vorzubeugen. Zusätzlich kann Geo-Monitoring laufende Messkosten – im Vergleich zu manueller Überwachung – bereits ab zwei bis drei Messungen pro Woche reduzieren.



**Trigonos ZT GmbH** | Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen

**Standort Schwaz**

Innsbrucker Straße 77

A-6310 Schwaz

T +43 5242 64369 F +43 5242 71051

office@trigonos.at

**Standort Wörgl**

Martin Pichler Straße 12

A-6300 Wörgl

T +43 5332 74133 F +43 5332 74827

office.woergl@trigonos.at

## **VERMESSUNG MIT PROFIL**

Mit innovativen Geschäftsfeldern bietet Trigonos seinen Kunden mehr. Geo-Monitoring, Laserscanning, Lasertracking und 3D-Bauwerksdigitalisierung gehören genauso zum lösungsorientierten Angebot wie die klassischen Vermessungsbereiche Kataster, Bauvermessung und vieles mehr. Selbst bei schwierigen Rahmenbedingungen liefert Trigonos mehr als Sie erwarten und das in kürzester Zeit.