

TEDAMOS / Geomonitoring Referenzprojekte & Sensoren



MIT SYSTEM

AUF DER SICHEREN SEITE

RECHTZEITIGE ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN
MIT UNSEREN ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

Referenzprojekte

Wenn es um die Sicherheit von Bauwerken wie Brücken, Baugruben, Häusern, Dämmen oder Verkehrsinfrastrukturen geht, sind hochpräzise und absolut verlässliche Überwachungsmessungen notwendig. Unsere Ingenieure setzen diese Anforderungen für Sie um, vom Überwachungskonzept über die Kostenschätzung bis zur Installation der Sensoren, Auswertung, Visualisierung und Alarmierung der Messresultate.



BERGBAHNEN ZERMATT

Auftauender Permafrost aufgrund der Klimaerwärmung kann bei alpinen Infrastrukturen zu Instabilitäten führen. Die Zermatt Bergbahnen haben sich entschieden, bei verschiedenen Bergbahnmasten diese Problematik mit permanenten GNSS- und Laserdistanz-Messungen zu überwachen.

Eingesetzte Sensorik:

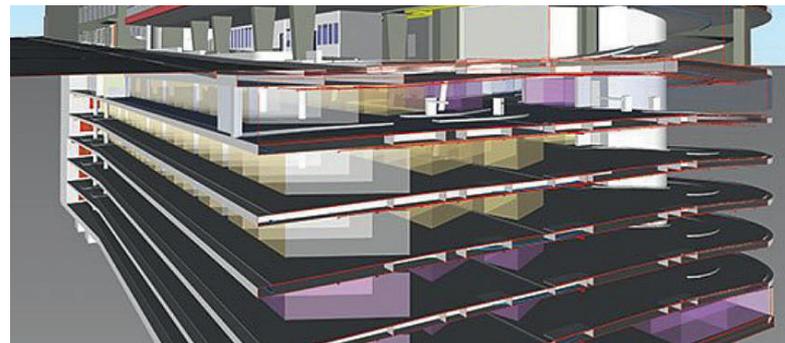
- 11 GNSS-Sensoren
- 2 Laserdistanzsensoren

PARKHAUS UG25 ST. GALLEN

Das bestehende Büro- und Gewerbehäuser wird mit 6 zusätzlichen Untergeschossen erweitert, womit weitere 531 Parkplätze erstellt werden. Dieses sehr anspruchsvolle Bauprojekt wurde mit über 300 verschiedenen Sensoren überwacht.

Eingesetzte Sensorik:

2 Tachymeter, je 12 Lärm- und Erschütterungssensoren, 45 Schlauchwaagen, 4 Piezometer, 81 Wegmessgeber, 162 Pressendruck- und 24 Dehnmesssensoren, 2 Webcams



HAUPTBAHNHOF BERLIN

Im Rahmen der Bauarbeiten zum Neubau der S-Bahnlinie 21 werden im gesamten Bereich des Berliner Hauptbahnhofs permanente geo-dätische und geotechnische Überwachungs-messungen ausgeführt.

Eingesetzte Sensorik:

- 6 Präzisionstachymeter
- 74 Schlauchwaagensensoren
- 3 Meteosensoren
- 2 Bauwerksthermometer

BAHNHOF WINTERTHUR

Für den Neubau einer Personenunterführung sowie eines Velotunnels wurde eine Baugruben-, Gleis- und Gebäudeüberwachung mit geodätischen und geotechnischen Sensoren eingerichtet.

Eingesetzte Sensorik:

7 Präzisionstachymeter mit 400 Messpunkten, 18 Schlauchwaagen-, 2 Erschütterungs-, 14 Hochdruckpress- und 16 Neigungssensoren sowie 40 Wegmessgebern



Sensoren

Bei der Sensorwahl können wir aus einer grossen Palette von geodätischen, geo- und umwelttechnischen Sensoren auswählen und die passenden Sensoren auf die jeweilige Messaufgabe zusammenstellen. Die Loggersysteme und Kommunikationshardware bauen wir in unserer Elektronikabteilung projektspezifisch und bieten unseren Kunden dadurch optimierte Lösungen an.



LOGIN DEMOPORTAL

Zugang <https://portal.tedamos.com>

Benutzer **TedamosDemo**

Passwort **tedamos**

