



ÜBERWACHUNGSMESSUNG

Deformationsmessungen

Setzungsmessungen

Erschütterungsmessungen

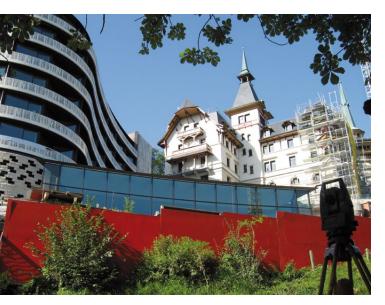
GNSS Monitoring

Einsatzgebiete

Rutschhänge und Felssturzgebiete

Bauwerke aller Art

Überwachungsmessungen





Deformations- und Setzungsmessungen, Erschütterungsmessungen, 3D-Laserscanning, Geomonitoring

Überwachungsmessungen

Mit einer Überwachung der gefährdeten Liegenschaften während der Bauphase durch Erschütterungsund Überwachungsmessungen können Emissionen, welche durch Bauarbeiten entstehen, frühzeitig erkannt und Massnahmen zu deren Minimierung eingeleitet werden.

Geomonitoring

Mit einer permanenten Bauwerksüberwachung wird die Sicherheit beim Bau erhöht und das Risikomanagement durch messbare Grössen und Faktoren gestützt. Die Überwachung und Auswertung sämtlicher Sensoren erfolgt in Echtzeit.

Kunden der HMQ AG können jederzeit über ein Webportal auf ihre Messdaten zugreifen. Der 24/7 Bereitschafts-Service mit Alarmierung der HMQ AG garantiert zudem eine lückenlose Sicherheit.

Für jede Aufgabe die passende Lösung!

Je nach Überwachungsmessung kommen diverse Sensoren, wie GPS/GNSS. Präzisionstachymeter und -nivelliere, Inklinometer, Extensometer und Schlauchwaagen sowie 3D-Laserscanner zum Einsatz. Die Bandbreite geht von der einfachen manuellen Deformationsmessung bis zur permanenten automatischen Messanlage, mit Visualisierung der Resultate im Internet und automatischer Alarmierung. Vollflächige Laserscans und Drohnenaufnahmen zum Vergleich verschiedener Zustände und Erschütterungsmessungen runden das umfassende Portfolio der Bauwerksüberwachung ab.

Nebst der Überwachung von Bauwerken und Baustellen ist die HMQ AG auch auf das Monitoring von Rutschhängen und Felssturzgebieten spezialisiert.

GNSS Monitoring





Visualisierung der Messdaten für den Kunden:



Einfache Installation und Bedienung

Autarkes Messsystem (solarbetrieben)

Hohe Genauigkeit infolge hoher Messraten

Witterungsunabhängig

Keine Sichtverbindung in stabiles Gelände erforderlich

Webzugriff auf Sensoren und Auswertung

Sehr geringes Messrauschen auch bei schlechten Witterungsbedingungen

Lage- und Höhenänderungen ab 1.0 mm nachweisbar

Einsatzgebiete:

- Rutschhänge
- Felssturzgebiete
- Brücken
- Bahntrasse
- Gebäude
- Staumauern
- Seilbahn- und Hochspannungsmasten
- etc.

Alle Dienstleistungen aus einer Hand:

- Beratung und Messdisposition
- Verkauf und Vermietung
- Konfiguration und Installation
- Betrieb und Wartung
- Auswertung und Interpretation

UNSERE KOMPETENZEN

Die HMQ AG mit Sitz in den Kantonen Graubünden, Zürich und Aargau ist eines der führenden Schweizer Ingenieur- und Planungsunternehmen in der Vermessung sowie im Bauund Planungsbereich.

Die umfangreiche Dienstleistungspalette der HMQ AG ermöglicht es Ihnen, vom Überwachungskonzept, über Gerätekauf oder -miete sowie von der Installation und Inbetriebnahme bis zur Wartung alles aus einer Hand zu erhalten.

KONTAKT

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung – wir freuen uns auf Ihre Anfrage:



Christian Vetsch Dipl. Ingenieur FH Geschäftsführer cve@hmq.ch +41 81 650 05 05



Daniel Meier Geomatikingenieur ETH Bereichsleiter Geomatik dme@hmq.ch +41 44 925 50 00



Thomas Gredig
Bachelor of Science FHNW in Geomatik
Bereichsleiter Geomatik
tgr@hmq.ch
+41 81 650 05 05



www.hmq.ch admin@hmq.ch



Architektur- und Gebäudevermessung



Vermessung und Geoinformation



Bauprojekte und Projektmanagement



Raumentwicklung, Verkehrs- und Umweltplanung

HMQ AG

CH-7430 Thusis Schützenweg 8 Fon +41 81 650 05 05

CH-8001 Zürich Grossmünsterplatz 1 Fon +41 44 925 50 00

CH-4800 Zofingen Untere Grabenstrasse 26 Postfach 644 Fon +41 62 752 00 22

