



ÜBERWACHUNGSMESSUNG

Deformationsmessungen

Setzungsmessungen

Erschütterungsmessungen

GNSS Monitoring

Einsatzgebiete

Rutschhänge und Felssturzgebiete

Bauwerke aller Art

Überwachungsmessungen



**Deformations- und
Setzungsmessungen,
Erschütterungs-
messungen,
3D-Laserscanning,
Geomonitoring**



Überwachungs- messungen

Mit einer Überwachung der gefährdeten Liegen-schaften während der Bau-phase durch Erschütterungs- und Überwachungsmes-sungen können Emissionen, welche durch Bauarbeiten entstehen, frühzeitig er-kannt und Massnahmen zu deren Minimierung eingeleitet werden.

Geomonitoring

Mit einer permanenten Bauwerksüberwachung wird die Sicherheit beim Bau erhöht und das Risiko-management durch mess-bare 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 zugrei-fen. Der 24/7 Bereitschafts-Service mit Alarmierung der HMQ AG garantiert zudem eine lückenlose Sicherheit.

Für jede Aufgabe die passende Lösung!

Je nach Überwachungs-messung kommen diverse Sensoren, wie GPS/GNSS, Präzisionstachymeter und -nivelliere, Inklinometer, Extensometer und Schlauch-waagen sowie 3D-Laser-scanner zum Einsatz. Die Bandbreite geht von der einfachen manuellen Deformationsmessung bis zur permanenten automati-schen Messanlage, mit Visualisierung der Resul-tate im Internet und auto-matischer Alarmierung. Vollflächige Laserscans und Drohnenaufnahmen zum Vergleich verschiedener Zustände und Erschütte-rungsmessungen runden das umfassende Portfolio der Bauwerksüberwachung ab.

Nebst der Überwachung von Bauwerken und Bau-stellen ist die HMQ AG auch auf das Monitoring von Rutschhängen und Fels-sturzgebieten spezialisiert.



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 Bau- und Planungsbereich.

Die umfangreiche Dienstleistungspalett 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

