



OOOO

# Ihr Experten- netzwerk für GeoMonitoring



**24/7  
Monitoring**



**Schweizweit  
vernetzt**



**Infrastruktur und  
Naturgefahren**

OOOO

**SIGN ist ein schweizweites  
GeoMonitoring-Netzwerk  
aus sechs Partnerbüros**

Profitieren Sie von der gebündelten Erfahrung und Fachkompetenz des eingespielten SIGN-Teams aus Geodäsie, Geotechnik und Datenmanagement – kompetent und zuverlässig für erfolgreiche Projekte. Ob Baugrube, Tunnel, Brücke, Bahn oder



Naturgefahren: Die auf Ihr Risiko- und Projektprofil zugeschnittenen Monitoringlösungen passen – vom

Überwachungskonzept über die Installation und den Betrieb bis zur Auswertung und Interpretation. Dank vereinter Ressourcen können wir auch anspruchsvolle Projekte effizient umsetzen, Engpässe abfedern und bei Bedarf schnell reagieren. Gleichzeitig bleibt die Zusammenarbeit persönlich: Ein Partner in Ihrer Region begleitet Sie nah am Projekt – mit kurzen Wegen und klarer Verantwortung.



## Anwendungsfelder

Monitoring für Infrastruktur und Naturgefahren – projekt- und risikobasiert.

### Infrastruktur

SIGN unterstützt Monitoring bei Infrastrukturprojekten entlang des gesamten Bau- und Betriebszyklus – von Baugruben über Tunnel und Brücken bis zu Bahn- und Strassenanlagen. Verformungen und Einwirkungen werden frühzeitig und zuverlässig erkannt, Bauabläufe abgesichert und die erforderliche Dokumentation nachvollziehbar bereitgestellt. Geodätische und geotechnische Messungen lassen sich mit geeigneter Auswertung, Alarmierung und

Reporting kombinieren – ganz nach den Bedürfnissen Ihres Projekts.

### Typische Anwendungen:

Baugruben, Hochbau, Tunnel und Untertagbau, Brücken und Kunstbauten, Bahn- und Gleisanlagen, Strassen, Autobahnknoten, Stützmauern, Dämme und Böschungen.

### Naturgefahren

Bei Naturgefahren unterstützt SIGN die Überwachung von instabilen Hängen und Felsbereichen sowie von kritischen Bauwerken in ge-

fährdeten Lagen. Monitoring liefert verlässliche Grundlagen für Lagebeurteilungen, Massnahmenplanung und – falls erforderlich – Alarmierung. Die Sensorik und Auswertung ist dabei risikobasiert ausgelegt und an Gelände, Prozess und gewünschte Reaktionszeiten angepasst.

### Typische Anwendungen:

Hangrutschungen, Felsbewegungen, Steinschlag, Murgänge, Rutschprozesse, Setzungen, Erosion, Unterspülungen, Damm- und Böschungsstabilität.



### Beratung

Gerne unterstützen Sie unsere erfahrenen Experten zur Beurteilung Ihrer Fragestellungen und Anforderungen und erstellen Ihnen bei Bedarf ein massgeschneidertes Überwachungskonzept.



### GeoMonitoring-Projekte

Vom Konzept über die Entwicklung und Bereitstellung von innovativen Technologien, die Installation, den Betrieb und die Wartung – die SIGN Partner bieten alle Leistungen für Ihr GeoMonitoring-Projekt aus einer Hand.



### Massgeschneiderte Entwicklungen

Haben sie spezielle Projektanforderungen? Oder wünschen Sie eine erweiterte Funktionalität in GEOvis? Eigene Entwicklungsressourcen für Hard- und Software ermöglichen eine effiziente Umsetzung von kundenspezifischen Anforderungen.



### Pikett-Service

Ist das Schadens- oder Gefahrenpotential besonders hoch? Bedarf es einer erhöhten Reaktivität? Wir bieten Ihnen einen 24/7-Bereitschaftsdienst.



### Interpretation der Überwachungsdaten

Wohin geht der Trend? Wo lauern Risiken? Nutzen Sie die Expertise unseres Netzwerkes zur frühzeitigen Erkennung von Trends und Risiken sowie zur Definition von wirkungsvollen Massnahmen.



### Umfassende Vermessungsdienstleistungen

Nutzen Sie die Synergien. Gerne unterstützen wir Sie in Ihrem Projekt auch für alle anderen geodätischen und geotechnischen Messaufgaben.