

Galerie Viamala, A13 San Bernardino-Route

Thusis, Schweiz (2014 – 2015)



Betriebssicherheit während Ankersanierung

Objekt

Viamala Schlucht – Steinschlaggalerie der Kantonstrasse H13 und Autobahntunnel der A13

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts war es die Felsanker zu ersetzen und anschliessend deren Belastbarkeit zu testen. In diesem Zusammenhang wurden sowohl der Autobahntunnel, als auch die darunter liegende Steinschlaggalerie der Kantonstrasse überwacht. Aufgrund des Gefahrenbildes nahm die geodätische Überwachung einen hohen Stellenwert ein. Die konventionellen Überwachungsmessungen mittels Totalstationen wurden von HMQ geleistet, Amberg Technologies erbrachte den Aufbau und die Betreuung des automatischen Monitorings.

Instrumentierung

- Amberg GeoMonitoring-System mit UMTS-Datenübertragung
- 2 x automatische Totalstationen mit insgesamt 66 Prismen
- 2 x automatische Laserdistometer
- 3 x automatische Neigungssensoren
- 5 x Schlauchwaagen
- 3 x Betontemperaturfühler
- 2 x kombinierte Luftfeuchte- & Temperatursensor

Auswertung

Alle Messresultate wurden unmittelbar nach Erfassung ausgewertet und auf Überschreitung der Alarmwerte geprüft. Bei Überschreitungen wurde das Alarmlicht an der Galerieeinfahrt aktiviert. Zudem erhielten die verantwortlichen Personen umgehend eine SMS/E-Mail. Die Messresultate konnten auf dem passwortgeschützten Webportal GEOvis eingesehen werden.

Kundennutzen

- Gewährleistung der Verkehrssicherheit rund um die Uhr (24/7)
- Flexibles Messsystem anpassbar an Kundenwünsche
- Intelligente Alarmwertprüfung, zur Vermeidung von Fehlalarmen
- Projektsicherheit dank permanentem online Zugriff auf aktuelle Messdaten via Internetplattform Amberg GEOvis
- Keine Verkehrsbehinderungen dank Installation des automatischen GeoMonitoring Systems

Bauherr

Bundesamt für Strassen, ASTRA, Filiale Thusis

Kontakt

Amberg Technologies AG
Trockenloostrasse 21
CH-8105 Regensdorf
Telefon +41 44 870 92 22
geoengineering@amberg.ch
www.amberg.ch/at

HMQ AG
Schützenweg 8
CH-7430 Thusis
Telefon +41 81 650 05 05
admin@hmq.ch
www.hmq.ch



Einfahrt Steinschlaggalerie H13



Installation Laserdisto und Schlauchwaagen im Autobahntunnel der A13