

Permanente, geodätische und geotechnische Überwachungsmessungen Kolkсанierung der Pfeiler, Rheinbrücke Fläsch



Auftraggeber:	Tiefbauamt Kanton Graubünden
Zeitraum:	Bauphase 1: November 2018 - April 2019 Bauphase 2: November 2019 - April 2020
Instrumentarium:	Tachymetrische Messanlage mit autarker Stromversorgung, biaxialer Neigungssensor mit Datenlogger
Auftragsvolumen:	ca. 25'000 CHF

Projektbeschreibung:

Im Zusammenhang mit der Kolkсанierung an den Brückenpfeilern der Rheinbrücke Fläsch beauftragte uns das Tiefbauamt GR mit den Überwachungsmessungen beider Pfeiler. Die Sanierungsarbeiten wurden auf zwei Bauphasen zwischen Herbst 2018 und Frühling 2020 aufgeteilt. Die Überwachung je Pfeiler erfolgte mittels tachymetrischen Messungen im 10'-Rhythmus auf drei Messpunkte und biaxialem Neigungssensor.

Zu Beginn der Messperiode wurde die Stromversorgung mit Hilfe einer Brennstoffzelle und Solarpanel sichergestellt.

Unsere Leistungen:

Installation, permanente Überwachung

- Installation und Betrieb der permanenten Überwachungsanlage
- Autarke Stromversorgung mittels Brennstoffzelle und Solarpanel
- Übertragen der Messwerte auf FTP-Server
- Auswertung und Visualisierung der Resultate auf Web-Portal www.geo4d.ch
- Alarmierung bei Überschreiten der Alarmwerte
- Passwortgeschützter Zugang für zuständige Projektbeteiligte