

Rissüberwachung Obertorturm mittels zwei automatischen Crackmetern



Auftraggeber: Bürgergemeinde Stadt Chur
Zeitraum: 2014-2019
Instrumentarium: Analoger Crackmeter, Datalogger mit GPRS-Modem

Projektbeschreibung:

Durch die täglichen Erschütterungen der Arosabahn und den Neubau des Obertorkreisels fand im Laufe der Zeit eine teilweise Ablösung der Südfassade von Zwischendecken und Längswänden statt. Dies manifestierte sich auch in Rissen. Mit jeweils zwei Zugstangen auf drei Etagen wurde die Fassade zurückgebunden.

Um diese Sanierungsmassnahmen auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen, beschloss die Bürgergemeinde die Installation von zwei Crackmetern. Mit diesem Instrumentarium werden allfällige Rissveränderungen permanent aufgezeichnet und über eine GPRS-Datenverbindung auf einen FTP-Server übermittelt.

Unsere Leistungen:

Datenakquisition

- Installation von 2 Crackmetern und 1 Datalogger
- Automatische Durchführung von täglich 2 Messungen über 5 Jahre

Datenübertragung, Auswertungen

- Automatische Datenübertragung auf FTP-Server
- Auswertung der Messungen und Darstellung der Veränderungen in Diagrammen