

## 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