

## NEUBAU STAHLDRUCKLEITUNG FÜR KRAFTWERK REALP II REALP UR, SCHWEIG

**Auftraggeber** Elektrizitätswerk Urseren  
**Ingenieur** Lombardi SA, Minusio TI  
**Zeitraum** 2015

In Realp UR wurde ein neues Kraftwerk erstellt. Vom Einlaufbauwerk im Bereich des Zusammenflusses der Witenwasserseenreuss und der Muttenreuss bis zum Krafthaus (Zentrale Grein) wird das Wasser in einer Druckleitung DN 1200/1000 aus GFK/Stahl geführt.

Diese verläuft zunächst in einem Stollen, im Bereich der Vorderen Schweig erdverlegt um eine Felsnase herum und dann

weitgehend talseitig entlang der Schweigstrasse. Unmittelbar nördlich von Punkt 1671 verläuft die Stahldruckleitung in Falllinie freistehend über eine Felsböschung gegen die Witenwasserreuss, welche unterdükert wird. Vom Ende des Dükers bis zum Krafthaus ist die Leitung wieder erdverlegt.

Die Untergrundverhältnisse im Bereich der Vorderen Schweig waren weitgehend

unbekannt. Um Angaben für die Fundation der Stahldruckleitung zu erhalten, wurden Untergrundabklärungen mit Rammsondierungen und Baggerschlitzten durchgeführt.



### Unsere Leistungen

- Baugrunduntersuchung mit Rammsondierungen und Baggerschlitzten im Bereich der Vorderen Schweig
- Geologisch-geotechnische Kartierung entlang dem Leitungstrasse
- Zusammenfassung der Ergebnisse in einem Geotechnischen Bericht
- Angaben zur Fundation der Stahldruckleitung



**FS GEOTECHNIK**  
 BERATENDE INGENIEURE ETH/SIA

Föhrenstrasse 6a CH-9000 St. Gallen

mail@fsgeotechnik.ch T +41 71 274 52 00  
 www.fsgeotechnik.ch F +41 71 274 52 09