

## Bauherrenvermessung Neubau Kraftwerk Berschnerbach



**Auftraggeber:** WEW Walenstadt  
**Zeitraum:** 2017 - 2018  
**Instrumentarium:** Totalstation Leica TCRA1201 / Phasenscanner FARO Focus3D  
**Auftragsvolumen:** ca. CHF 50'000

---

### Projektbeschreibung:

Zur Energiegewinnung soll der Berschnerbach auf ca. 1100 müM gefasst und durch eine Druckleitung in die 400m tiefer gelegene Zentrale geführt werden. Bei beiden Portalen wurde ein übergeordnetes Fixpunktnetz installiert, mittels GNSS sowie tachymetrisch gemessen und berechnet. Mit regelmässigen Stollenkontrollen im Schräg-, Entsander- und Unterwasserstollen wurde das Einhalten der Vortriebsgenauigkeit kontrolliert. Im Weiteren wurden in allen drei Stollen Profilkontrollen durchgeführt, Achsabsteckungen der Fassungs- und Zentralenbauwerke ausgeführt, sowie Geländeaufnahmen und Volumenberechnungen der Voreinschnitte gemacht.

---

### Unsere Leistungen:

#### Grundlagen

#### Kontrollen, Absteckungen, Aufnahmen

- Erstellen, messen und berechnen des übergeordneten Fixpunktnetzes
- Vortriebskontrollen im Schrägstollen, Entsanderstollen und Unterwasserstollen
- Laserkontrollen im Schrägschacht
- Durchschlagskontrolle
- Ausführungskontrollen mittels Profilaufnahmen
- Geländeaufnahmen und Volumenberechnungen