

## Unternehmervermessung Instandsetzung RhB-Tunnel Mistail, Tiefencastel



**Auftraggeber:** ARGE Mistail  
**Zeitraum:** 2017 - 2019  
**Instrumentarium:** Totalstation Leica TCRA1201 / Phasenscanner FARO Focus3D  
Motorlaser-System MLS  
**Auftragsvolumen:** ca. CHF 40'000

### Projektbeschreibung:

Im Zusammenhang mit der Instandsetzung des Mistailtunnels beauftragte uns die ARGE Mistail mit der Unternehmervermessung. Um die laufend anstehenden Kontrollmessungen von Abschlag, Profilen und Bankett selber ausführen zu können, stellten wir der ARGE das Motorlasersystem MLS unseres Partners Geoteam AG zur Verfügung. Unsere Arbeiten umfassten das Erstellen des Baufixpunktnetzes, Lage- und Ausrichtungskontrolle Tunnellasergerät, Grob- und Feinabsteckungen der Fertigelemente (Tübbinge), Scanningaufnahmen und Volumenberechnungen vom Perlkies.

### Unsere Leistungen:

#### Kontrollen, Absteckungen, Aufnahmen

- Vermietung Motorlasersystem MLS
- Erstellen Baufixpunktnetz
- Achs- und Punktabsteckungen / Kontrollmessungen
- Laserkontrollen für Vortrieb
- Scanning und Volumenberechnungen