

Erfassung von 3D-Punktwolken und Panoramabildern



Projekt	LRP Modul Punktwolken - Beschaffung Testdaten
Auftraggeber	Schweizerische Bundesbahnen AG (SBB), Mess- und Diagnosetechnik
Auftragsvolumen	CHF 36'800.-
Bauzeit/Ausführung	2024

Unsere Leistungen

- Installation eines Mobile Mapping Systems auf einem SBB-Schienenfahrzeug
- Messung mit 80km/h
- Aufnahmen im Koordinatensystem LV95
- Erfassung eines 50km langen, doppelspurigen Gleiskorridors (2 x 50km Gleise)
- Erfassung von 3D-Punktwolken und Panoramabildern

Projektbeschreibung

Im Rahmen geplanter LRP-Analysen wurde ein 50 km langer Gleiskorridor durch den Einsatz der mobilen Laserscanning-Technologie (MLS) erfasst. Hierbei kam das Trimble MX9 Laserscanning-System zum Einsatz, welches auf einem Schienenfahrzeug der SBB installiert wurde. Die Installation des Systems, die Durchführung der Messungen sowie die anschliessende Demontage erfolgten innerhalb eines Arbeitstages. Die Erfassungen wurden bei einer Geschwindigkeit von 80 km/h durchgeführt, was eine schnelle und effiziente Datenerhebung ermöglichte. Die gewonnenen 3D-Punktwolken und Panoramabilder wurden innerhalb von zehn Arbeitstagen an die SBB übergeben und konnten für weitergehende Analysen genutzt werden.