

# Leistungssteigerung Rapperswil–Mägenwil (SBB)



Projekt	Ausbauprojekt der SBB, Neubau der Schlaufe Mägenwil
Auftraggeber	Schweizerische Bundesbahnen AG (SBB), Infrastruktur
Auftragsvolumen	CHF 900'000.-
Bauzeit/Ausführung	2019-2023

Unsere Leistungen	Gesamtprojektleitung Bauherrenvermessung Erstellung von Mess- und Überwachungskonzepten Geodätisches und geotechnisches Monitoring Vermessungsarbeiten gem. SBB-Standards (Gleisversicherungspunkte, Absteckungen, Kontrollen) Beweissicherung angrenzender Liegenschaften und Strassen Erschütterungsmessungen
-------------------	---

## Projektbeschreibung

Das Projekt umfasste mehrere Teilprojekte auf der Strecke Rapperswil–Mägenwil. Die Hauptarbeiten fielen im Teilprojekt 2, dem Neubau der Schlaufe Mägenwil an, wo die rund 1km lange Verbindungslinie zwischen Birr und Mägenwil gebaut wurde. Das Bauherrenvermessungsmandat beinhaltete sämtliche Vermessungsarbeiten von dem Anlegen von Fixpunktnetzen bis hin zu bahnspezifischen Absteck- und Kontrollmessungen. Mit einem automatischen Monitoring wurden die Bahnanlagen der beiden bestehenden Linien mit mehr als 10 gleichzeitig betriebenen automatischen Totalstationen hinsichtlich Deformationen überwacht. Diese Messdaten zusammen mit weiteren geodätischen und geotechnischen Messungen wurden auf der Monitoring Plattform **swissMon**<sup>®</sup> den Projektbeteiligten zur Verfügung gestellt. Zur Beweissicherung wurden von sämtlichen Liegenschaften und Strassen im Einflussbereich der Baustelle Rissprotokolle erstellt. In ausgewählten Liegenschaften erfolgten zudem Erschütterungsmessungen. Mit dem Projektabschluss wurden die neu erstellten Objekte für die Nachführung der DfA/RIS vermessungstechnisch aufgenommen.