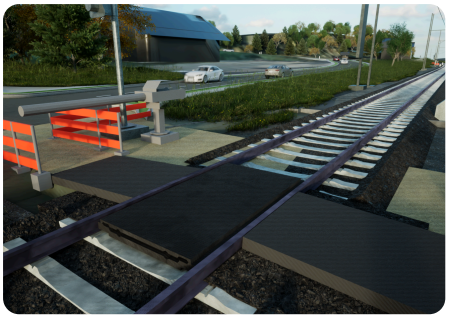
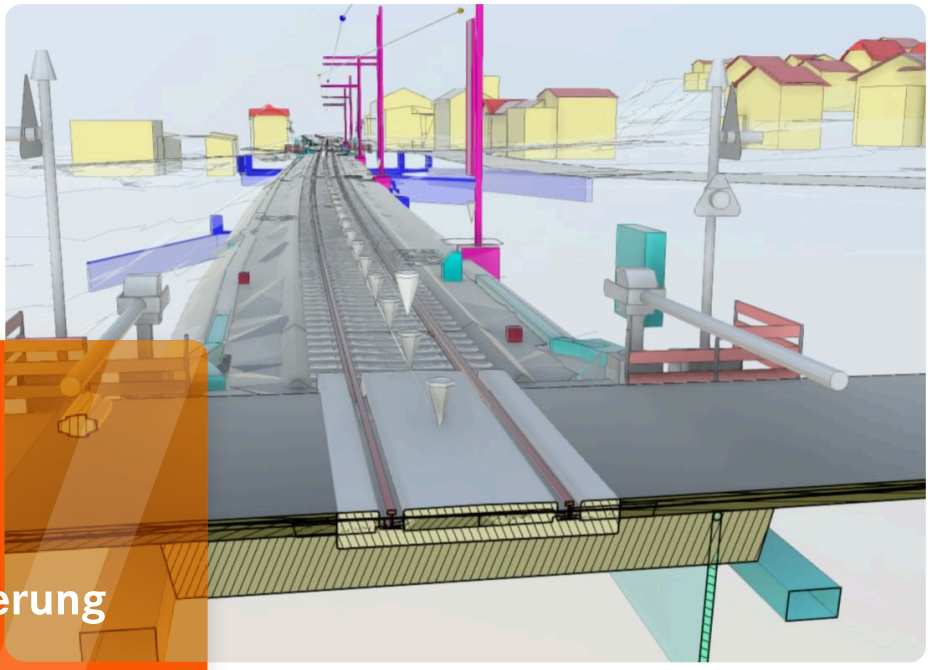




BIM Fahrbahnerneuerung Murtenstrasse

3232 Ins, Schweiz

Ort:	Murtenstrasse, 3232 Ins, Schweiz
Auftraggeber:	BLS Netz AG
Bauzeit:	Januar - Dezember 2023
Leistungen:	Div. Gleisbau- und Gleistiefbau-arbeiten auf engem Raum. Es wurden ungefähr 400 m Schottergleis, 50 m Kabeltrasse und 11 m Feste Fahr- bahn mittels Gleistragplatte erstellt.
Ausführende Unternehmen:	Rhomberg Sersa Rail AG



Im Rahmen eines Pilotprojekts der BLS wurde der gesamte Perimeter vorgängig mittels Drohne vermessen und als BIM-Bestandsmodell modelliert. Darauf aufbauend wurde auch aus den Planungsdaten das Bauprojektmodell erstellt. Diese BIM-Modelle dienten als Grundlage für diverse Tests rund um die Anwendung von BIM auf der Baustelle. So konnten vorgängig zur Baustelle detaillierte Kollisionsprüfungen im Untergrund vorgenommen werden. Als Basis für die Einbauarbeiten wurden Deckenbuch und Entwässerung automatisch aus den BIM-Modellen abgeleitet und auf den Vermessungsgeräten zur Verfügung gestellt. Während der Bauausführung kam die Projekt-CDE zur Dokumentation zum Einsatz und die Visualisierung mit Augmented Reality ermöglichte einen direkten Abgleich zwischen dem geplanten und gebauten Zustand.

Kontakt:
Rhomberg Sersa Rail Group
info@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Mehr erfahren:

BIM Fahrbahnerneuerung Murtenstrasse
3232 Ins, Schweiz

Zielsetzung des Projektes

- Erfahrungs- und Kompetenzaufbau zum Thema BIM bei BLS
- Auslegeordnung Hardware und Software für BIM-Projekte der BLS
- Analyse der bestehenden Datengrundlagen der BLS für BIM-Projekte

Technische Daten

- Projektperimeter von 600 m, zwei Bahnübergänge, 250 m Entwässerung
- Fachmodelle von Fahrbahn, Signalanlagen, Fahrstrom, Kabelschutz, Werkleitungen und Umgebung
- Bauprojektmodell aufbauend auf Bestandsmodell

Besonderheiten

- Anbindung an die bestehenden Daten der DfA
- Bereitstellung der Modelle als IFC und über CDE
- Aufbereitung von Use Cases mit Fokus BIM auf der Baustelle
- Durchführung von Projekt-CDE-Schulungen

Unsere Lösungen

- Bestandesaufnahme inkl. Drohnenbefliegung
- BIM-Bestandsmodell Bahntechnik und Umgebung
- Planung und Modellierung von Bahntechnikprojekten (BIM), Phase
- Bauprojekt
- Datenaufbereitung für 3D-Maschinensteuerung und Bauvermessung
- Visualisierung
- Geodata Services

Involvierte Partnerfirmen

Rosenthaler + Partner AG





Kontakt:
Rhomberg Sersa Rail Group
info@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Mehr erfahren: