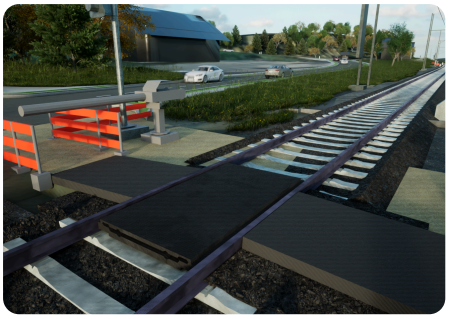
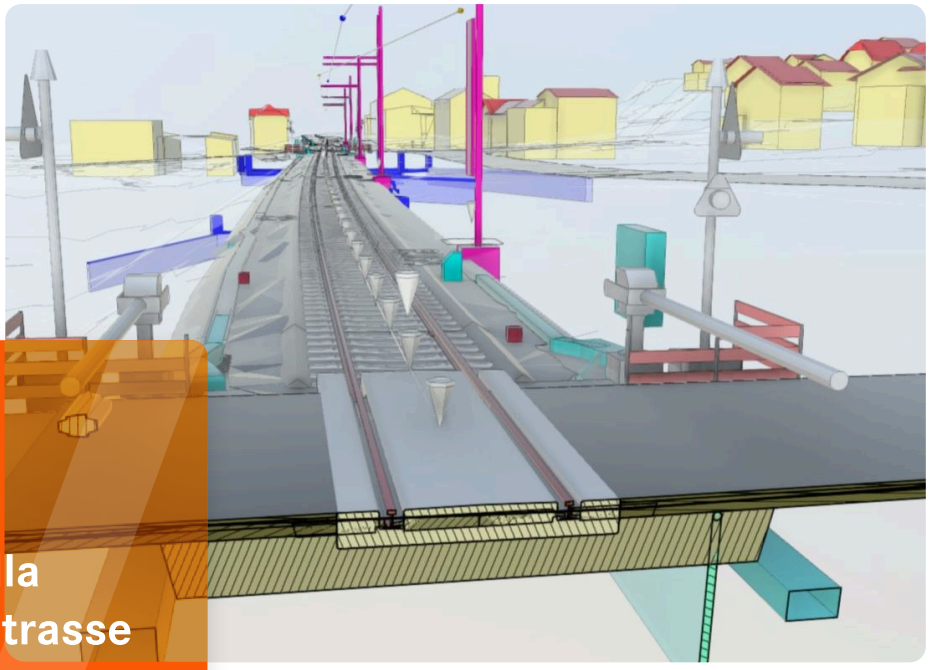




BIM Rinnovo BIM della carreggiata Murtenstrasse

3232 Ins, Svizzera

Luogo:	Murtenstrasse, 3232 Ins, Svizzera
Committente:	BLS Netz AG
Esecuzione:	Gennaio - dicembre 2023
Prestazioni:	Diversi lavori di costruzione ferroviaria e di genio civile ferroviario in spazi ristretti. Sono stati realizzati circa 400 m di binario su massicciata, 50 m di tracciato portacavi e 11 m di binario su sede fissa mediante piastre portanti.
Imprese coinvolte:	Rhomberg Sersa Rail AG



Nell'ambito di un progetto pilota della BLS, l'intero perimetro è stato rilevato in anticipo con un drone e modellato come modello BIM as-built. Su questa base, è stato creato anche il modello del progetto di costruzione a partire dai dati di pianificazione. Questi modelli BIM sono serviti come base per vari test relativi all'uso del BIM in cantiere. Ciò ha permesso di effettuare controlli dettagliati sulle collisioni nel sottosuolo prima del cantiere. Il book delle solette e il drenaggio sono stati ricavati automaticamente dai modelli BIM e resi disponibili sulle attrezzature di rilievo come base per i lavori di pavimentazione. Il progetto CDE è stato utilizzato per la documentazione durante i lavori di costruzione e la visualizzazione con la realtà aumentata ha permesso un confronto diretto tra lo stato progettato e quello costruito.

Contatto:
Rhomberg Sersa Rail Group (Svizzera)
info.rsrg.ch@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Scopri di più:

BIM Rinnovo BIM della carreggiata Murtenstrasse

3232 Ins, Svizzera

Obiettivo del progetto

- Esperienza e competenza nel BIM alla BLS
- Layout hardware e software per i progetti BIM di BLS
- Analisi della base dati esistente della BLS per i progetti BIM

Dati tecnici

Perimetro del progetto di 600 m, due attraversamenti ferroviari, 250 m di drenaggio. Modelli specialistici della carreggiata, dei sistemi di segnalazione, della protezione dei cavi della corrente di trazione, delle linee di servizio e dell'ambiente circostante.

Caratteristiche speciali

- Collegamento ai dati DfA esistenti
- Fornitura di modelli come IFC e tramite CDE
- Preparazione di casi d'uso con particolare attenzione al BIM in cantiere
- Realizzazione dei corsi di formazione CDE del progetto

Le nostre soluzioni

- Inventario, inclusi i voli con il drone
- Modello BIM as-built di tecnologia ferroviaria e dintorni
- Pianificazione e modellazione di progetti di tecnologia ferroviaria (BIM), fase di progetto di costruzione
- Preparazione dei dati per il controllo 3D delle macchine e il rilievo edile
- Visualizzazione
- Servizi di geodati

Azienda partner

Rosenthaler + Partner AG





Contatto:
Rhomberg Sersa Rail Group (Svizzera)
info.rsrg.ch@rsrg.com
rhomberg-sersa.com

Scopri di più: