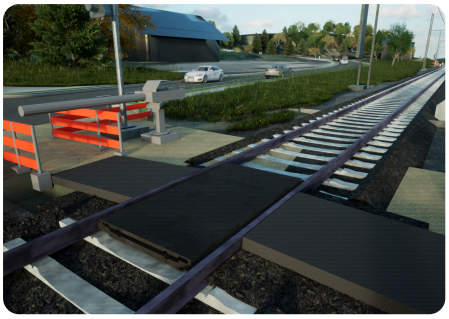

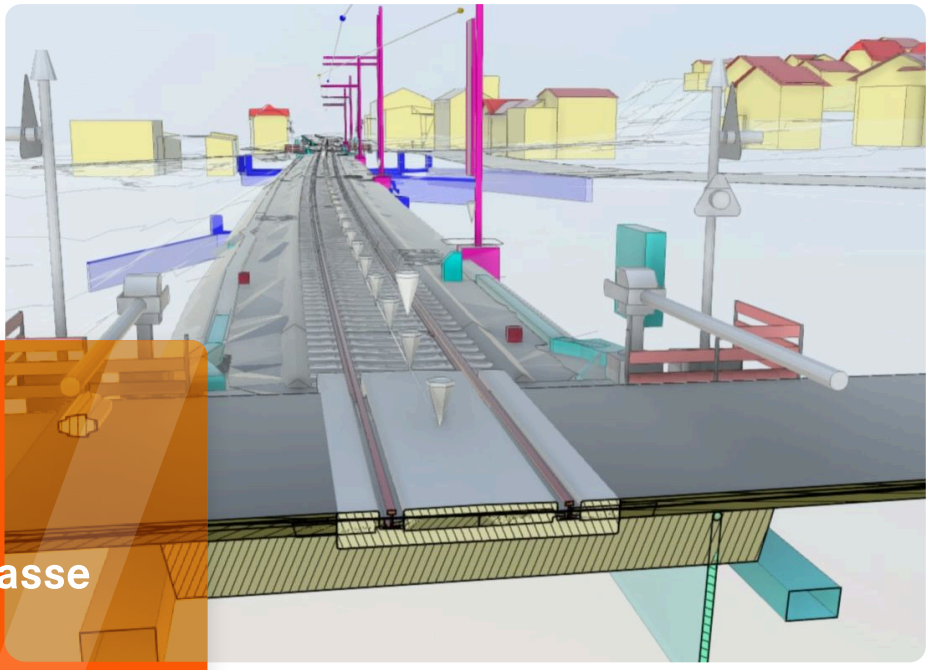

BIM Réfection de la chaussée Murtenstrasse

3232 Ins, Suisse

Lieu:	Murtenstrasse, 3232 Ins, Suisse
Client:	BLS Réseau SA
Durée d'execution:	Janvier - décembre 2023
Prestations réalisées:	Divers travaux de construction ferroviaire et de génie civil ferroviaire dans un espace restreint. Environ 400 m de voie ballastée, 50 m de cheminement de câbles et 11 m de voie sur dalle au moyen de dalles porteuses ont été réalisés.
Entreprise exécutante :	Rhomberg Sersa Rail AG



Dans le cadre d'un projet pilote de la BLS, l'ensemble du périmètre a été préalablement mesuré au moyen d'un drone et modélisé sous forme de modèle d'inventaire BIM. Sur cette base, le modèle du projet de construction a également été créé à partir des données de planification. Ces modèles BIM ont servi de base à divers tests autour de l'application du BIM sur le chantier. Ainsi, des contrôles de collision détaillés ont pu être effectués dans le sous-sol avant le chantier.

Comme base pour les travaux de pose, le “Deckenbuch” et le drainage ont été appliqués automatiquement à partir des modèles BIM et mis à disposition sur les appareils de mesure. Pendant l'exécution des travaux, le projet CDE a été utilisé pour la documentation et la visualisation avec la réalité augmentée a permis une comparaison directe entre l'état prévu et l'état construit.

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

En savoir plus:

BIM Réfection de la chaussée Murtenstrasse
3232 Ins, Suisse

Objectif du projet

- Développement de l'expérience et des compétences sur le thème BIM chez BLS
- Etat des lieux du matériel et des logiciels pour les projets BIM du BLS
- Analyse des bases de données existantes du BLS pour les projets BIM

Données techniques

Périmètre du projet de 600 m, deux passages à niveau, 250 m de drainage, modèles spécialisés de la chaussée, des installations de signalisation, du courant de traction, de la protection des câbles, des conduites industrielles et des environs

Particularités

- Connexion aux données existantes de la DfA
- Mise à disposition des modèles en IFC et via CDE
- Préparation de cas d'utilisation avec focalisation sur le BIM sur le chantier
- Réalisation de formations CDE de projet

Nos solutions

- Etat des lieux, y compris survol par drone
- Modèle BIM de l'existant Technique ferroviaire et environnement
- Planification & modélisation de projets de technique ferroviaire (BIM), phase projet de construction
- Préparation des données pour le guidage d'engins 3D et les mesures de construction
- Visualisation
- Services de géodonnées

Entreprise partenaire impliquée

Rosenthaler + Partner AG





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

En savoir plus: