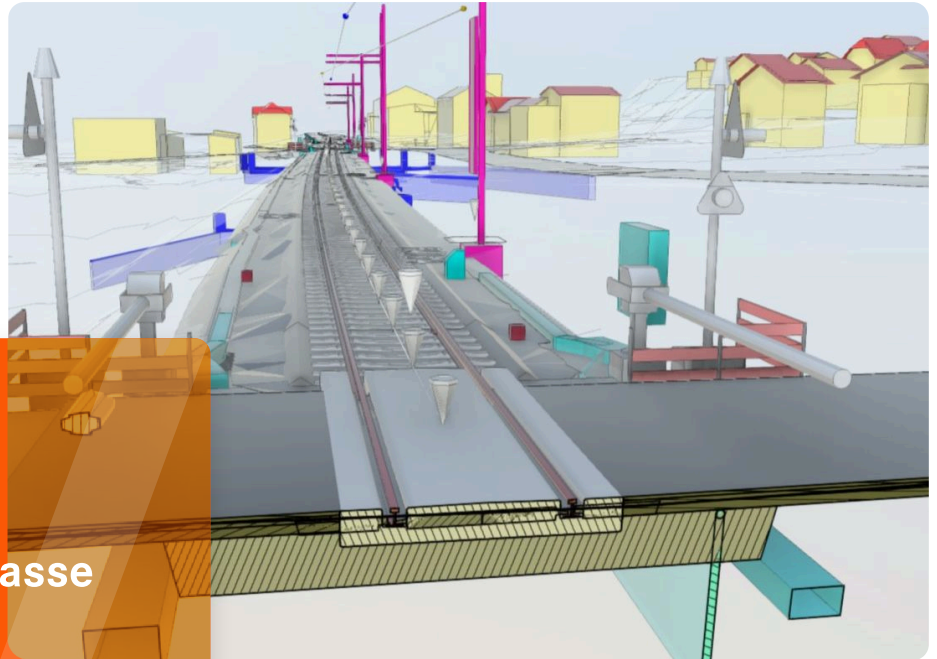
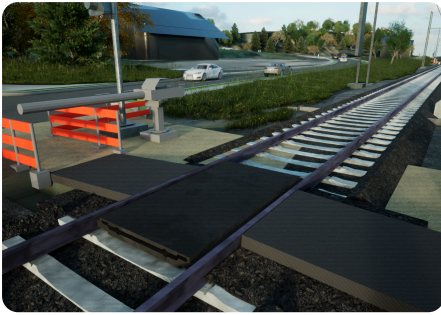




## BIM Réfection de la chaussée Murtenstrasse 3232 Ins, Suisse

Lieu: Murtenstrasse, 3232 Ins, Suisse  
Client: BLS Réseau SA  
Durée d'exécution: 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:

Rhombberg Sersa Rail Group (Schweiz)  
info.rsrg.ch@rsrg.com  
rhombberg-sersa.com



En savoir plus: