

Référence du projet

Modélisation BIM de l'installation de gare CFF (partie du contrat-cadre NKM32)

Modèle BIM avec documentation complète du sous-sol



Client
CFF SA
Hilfikerstrasse 3
CH-3000 Berne 65

Lieu
Sion, Suisse

Période de commande
2025

Personnes clés

Chef de projet	Simon Matter
Responsable de la planification	Simon Matter
Coordinatrice de la planification/BIM Manager	Sandra Furrer
Intervalles/Préparation du travail	Marwin Voss
Exécution	Brajtner Buqaj
Coordination BIM	Jan Sigrist

Description du projet

En seulement deux semaines, notre équipe Digital Rail Services a réalisé un modèle BIM complet pour les CFF, établissant de nouvelles références en matière de relevé numérique.

Les particularités de ce projet:

- **Documentation complète du sous-sol:**

Non seulement l'infrastructure visible, mais également l'ensemble des ouvrages et des couches situées sous le ballast ont été relevés, y compris les caractéristiques détaillées des carottes de forage et les données géotechniques.

- **Intégration intelligente des données:**

Toutes les informations issues de la base de données des installations fixes (DfA) sont directement liées à la géométrie 3D. Chaque objet contient l'intégralité de ses attributs, des numéros de mâts aux types d'ouvrages jusqu'aux coordonnées.

- **Normes et structure:**

Le modèle repose sur la norme IFC 4.3 et est structuré de manière cohérente selon le catalogue de données métier des CFF, garantissant une intégration fluide et une interopérabilité optimale.

Ce type de jumeau numérique permet une planification et une réalisation solides des projets futurs et peut être intégré dans un système de gestion des actifs afin d'améliorer la planification de la maintenance.

