

Référence du projet pour les prestations BIM

Nom de projet: BIM Schiers Contrôle de visibilité



Mandataire

Chemins de fer rhétiques RhB
25, rue de la Gare
7001 Coire

Personne de référence

Ursin Caviezel
Chef de projet
Téléphone: +41 81 288 65 81
Courrier électronique: ursin.caviezel@rhb.ch

Montant de la commande

CHF 12 000

Période de commande

Novembre - décembre 2022

Personnes clés

Chef de projet:

David Holdener

Modélisation:

Florian Wörz

Visualisation:

Jan Sigrist

Description du projet

Sur la ligne Gräsch-Schiers des RhB, de nouveaux signaux ont été planifiés ou des signaux ont été repositionnés. Une analyse importante dans ce contexte est le contrôle de visibilité pour le personnel des locomotives: à partir de quelle distance le signal peut-il être reconnu en raison d'obstacles?

Les données de mesure 3D existantes d'ARGE FahrwegDiagnose ont été utilisées comme solution sous forme de nuages de points. Les nouveaux signaux ont pu y être placés et visualisés sur la base des concepts et des normes des RhB. A partir de la scène préparée, complétée par des données contextuelles de l'environnement de swisstopo, des vidéos du trajet sur la ligne ont été rendues dans la perspective du personnel de locomotive.

Grâce à ce procédé, il est possible de décider de manière très détaillée si les nouveaux signaux planifiés peuvent être reconnus à temps en fonction de la vitesse de circulation. Les obstacles tels que la végétation, les bâtiments ou l'infrastructure ferroviaire ont été détectés à temps et de nouvelles variantes peuvent être évaluées.

Données techniques

Périmètre du projet sur 3,6 km

Visualisation de 19 nouveaux signaux planifiés

Particularités

- Contrôle de visibilité du point de vue du personnel des locomotives
- Combinaison de différentes sources de données
- Positionnement des signaux selon les normes

Nos solutions

- Diagnostic de la voie: service de mesure de la voie et visualisation du corridor ferroviaire

Entreprise partenaire impliquée

ARGE FahrwegDiagnose en tant que fournisseur des données de base

