

Progetto di riferimento per i servizi BIM

Nome del progetto: **Controllo di visibilità BIM Schiers**



Cliente

Ferrovia retica RhB
Bahnhofstrasse 25
7001 Coira

Persona di riferimento

Ursin Caviezel
Responsabile di progetto
Telefono: +41 81 288 65 81
E-mail: ursin.caviezel@rhb.ch

Totale dell'ordine

CHF 12.000

Periodo dell'ordine

Novembre - dicembre 2022

Persone chiave

Responsabile del progetto:	David Holdener
Modellazione:	Florian Wörz
Visualizzazione:	Jan Sigrist

Descrizione del progetto

Sono stati progettati nuovi segnali e riposizionati sulla linea Grüşch-Schiers della FR. Un'analisi importante è il controllo della visibilità per l'equipaggio della locomotiva: da quale distanza è possibile riconoscere il segnale a causa degli ostacoli?

Come soluzione sono stati utilizzati i dati di misura 3D esistenti di ARGE FahrwegDiagnose sotto forma di nuvole di punti. I nuovi segnali sono stati posizionati e visualizzati in queste nuvole sulla base dei concetti e degli standard della FR. Dalla scena preparata, integrata con i dati contestuali dell'ambiente circostante forniti da swisstopo, sono stati renderizzati i video del percorso dei binari dalla prospettiva dell'equipaggio della locomotiva. Grazie a questa procedura, è possibile decidere in modo molto dettagliato se i segnali appena progettati possono essere riconosciuti in tempo utile alla rispettiva velocità. Ostacoli come la vegetazione, gli edifici o l'infrastruttura ferroviaria sono stati riconosciuti in tempo utile e le nuove varianti possono essere valutate.

Dati tecnici

Perimetro del progetto oltre 3,6 km
Visualizzazione di 19 segnali di nuova progettazione

Caratteristiche speciali

- Controllo della visibilità dal punto di vista del personale di locomotiva
- Combinazione di diverse fonti di dati
- Posizionamento dei segnali secondo gli standard

Le nostre soluzioni

- Diagnostica dei binari: servizio di misurazione della visualizzazione dei binari e dei corridoi ferroviari

Azienda partner coinvolta

ARGE FahrwegDiagnose è il fornitore dei dati di base.

