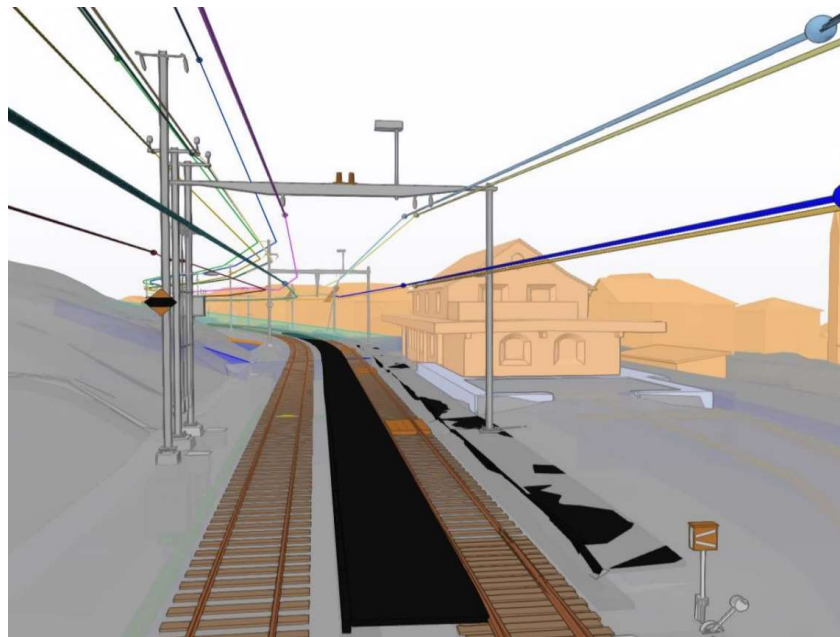


## Progetto di riferimento per i servizi BIM

Nome del progetto: **Modellazione BIM della stazione ferroviaria S-chanf as-built**



**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 60.000

**Periodo dell'ordine**

Gennaio - giugno 2023

### **Persone chiave**

Gestione del progetto:	David Holdener
Gestione del progetto:	Jan Sigrist
Coordinamento BIM:	Jan Sigrist
Modellazione:	Florian Wörz

### **Descrizione del progetto**

La stazione ferroviaria S-chanf della RhB deve essere completamente ricostruita in linea con la legge sulla discriminazione dei disabili e integrata con un sottopassaggio pedonale. A causa della complessa situazione iniziale, con importanti cambiamenti del terreno e strutture fuori terra e sotto terra vicine ai confini delle proprietà confinanti, la RhB ha deciso di creare un modello BIM as-built come base per la pianificazione e per raccogliere esperienze.

Per creare il modello as-built nel modo più appropriato possibile, il primo passo è stato quello di definire i casi d'uso del modello BIM, a partire dai quali è stato possibile sviluppare gli oggetti necessari insieme alla RhB. Per ogni oggetto sono stati determinati anche il livello di dettaglio, gli attributi e il collegamento con il database di gestione degli asset esistente. Il risultato è un modello BIM as-built adattato all'uso futuro come base di pianificazione per la ristrutturazione della stazione. Inoltre, è stato preparato anche il lavoro concettuale, come la mappatura dal sistema GIS della RhB all'IFC.

### **Dati tecnici**

Perimetro del progetto di 1,2 km

Modellazione del binario, dell'accesso ferroviario, della corrente di trazione, dei sistemi di segnalazione, della protezione dei cavi, delle strutture ingegneristiche, delle linee di servizio e dell'ambiente circostante.

### **Caratteristiche speciali**

- Utilizzo di basi di rilievo esterne (nuvole di punti) da scansione laser
- Connessione ai dati GIS esistenti della RhB
- Definizione congiunta del LoD (livello di dettaglio) adattato individualmente ai casi d'uso per ciascun gruppo di oggetti
- Integrazione dei dati del sondaggio nel modello as-built per consentire una passeggiata virtuale
- Fornitura del modello in IFC e su una piattaforma CDE di progetto

### **Le nostre soluzioni**

- Modello BIM as-built di tecnologia ferroviaria e dintorni
- Passeggiata virtuale

### **Azienda partner**

Rosenthaler + Partner AG

