

Modellazione BIM dell'impianto di stazione FFS (parte del contratto quadro NKM32)

[illegible]**Periodo dell'ordine**
2025

Persone chiave

Direttore di progetto	Simon Matter
Responsabile della pianificazione	Simon Matter
Coordinatrice della pianificazione/BIM Manager	Sandra Furrer
Intervalli/Preparazione del lavoro	Marwin Voss
Esecuzione	Brajtner Buqaj
Coordinamento BIM	Jan Sigrist

Descrizione del progetto

In sole due settimane, il nostro team di Digital Rail Services ha realizzato un modello BIM completo per le FFS, stabilendo nuovi standard nella rilevazione digitale.

Le particolarità di questo progetto:

- Documentazione completa del sottosuolo:
Non solo l'infrastruttura visibile, ma anche tutte le strutture e gli strati al di sotto del letto del binario sono stati rilevati, incluse le caratteristiche dettagliate delle carote di perforazione e i dati geotecnici.
- Integrazione intelligente dei dati:
Tutte le informazioni provenienti dal database degli impianti fissi (DfA) sono direttamente collegate alla geometria 3D. Ogni oggetto contiene l'intero set di attributi, dai numeri dei pali ai tipi di costruzione fino alle coordinate.
- Standard e struttura:
Il modello si basa su IFC 4.3 ed è strutturato in modo coerente secondo il catalogo dei dati specialistici delle FFS, garantendo una perfetta integrazione e interoperabilità.

Questo tipo di gemello digitale consente una pianificazione e un'implementazione fondate di progetti futuri e può essere integrato in un sistema di asset management per una pianificazione della manutenzione più efficiente.

