

SBB-Brückenhölzer



Projekt

Schwellerenerneuerung auf Stahlbrücken durch die SBB:

Hochpräzise Vermessung der Brücken zur individuellen Fertigung der Schwellen unter Berücksichtigung der Gleisgeometrie. Gesamter Datenfluss von der Vermessung über Projektierung, Modellierung, Schwellenfabrikation bis zum Einbau erfolgt vollkommen digital (Field2BIM-BIM2Production-BIM2Field-BIM2QualityAssurance)

Auftraggeber

Schweizerische Bundesbahnen SBB

Bauzeit/Ausführung

Ab 2019

Unsere Leistungen

- Field2BIM - BIM2Production – BIM2Field – BIM2QualityAssurance
- Vermessung (inkl. Ausgleichung und Punktberechnung)
- Modellierung Bestands- und Schwellenmodell
- Sicherstellung vom digitalen Datenfluss (CNC-Fräsen der Schwellen)
- Begleitung Einbau und Absteckungen

Herausforderungen

- Hohe Anforderungen an Genauigkeit ($\leq 1\text{mm}$) und Zuverlässigkeit
- Messung von über 550 Schwellen in einer Nachtsperre erforderte Entwicklung neues Messsystem (Trolley Messsystem)
- Verständnis für Bahntechnik, Schienenanlagen
- Erarbeitung eines optimierter SBB Standard-Workflows