



## Planung und Modellierung von Bahntechnikprojekten (BIM)

Digitales Planen, Bauen und Betreiben

### Produktbeschreibung

Im Bereich Modelling & Design wird die gesamte Projektumsetzung in einem 3D-BIM-Modell erarbeitet. Dabei dient das BIM-Modell von der Bestandserfassung über die verschiedenen Planungsphasen bis in die Arbeitsvorbereitung und während der Ausführungsphase als Informationsträger und Kommunikationsmedium für alle Projektbeteiligten.

Die von uns erstellten Modelle bilden je nach Bedarf die Bestandserfassung eines Projektperimeters ab oder werden für eine virtuelle Projektbegehung aufbereitet. Sie können nach abgeschlossenen Planungsphasen für die Arbeitsvorbereitung oder die Bauablaufsimulation mit automatisierter Termin- und Kostenkalkulation herangezogen werden. Mit der Nutzung während der Bauphase und der as-built-Dokumentation der ausgeführten Arbeiten geht das Modell in die Betriebsphase. An diesem Punkt übernehmen unsere Kollegen vom Asset Management im sogenannten "Rail Asset Hub".

### Unsere Leistungen

- Bestandsmodellierung als Grundlage für die weitere Planung
- Bedarfsgerechte Informationserweiterungen und -anreicherungen des Bestandsmodells
- Erweiterte Zustandsdokumentationen bis hin zur virtuellen Projektbegehung
- Planung und Projektmodellierung
- 4D- und 5D-Modellierungen
- As-built-Modelle
- Modellbasierte Bauwerkdokumentation

### Ihre Vorteile

- Hochwertige und verlässliche Grundlagen für eine effiziente und vorausschauende Planung
- Effiziente Prozesse in der gesamten Wertschöpfung durch gezielte Modellinformationen
- Kosten- und Zeitersparnisse durch virtualisierte Informationen für die Planung und Bauvorbereitung
- Hohe Planungssicherheit und verminderte Projektrisiken
- Präzise Bauwerkdokumentation und Überführung in den Betrieb

### Kontakt

Digital Rail Services  
 drs.ch@rsrg.com  
 +41 43 322 23 23

