



Planung und Modellierung von Bahntechnikprojekten (BIM)

Digitales Planen, Bauen und Grundlagen für den Betrieb

Produktbeschreibung

In klassischen Infrastrukturprojekten wird oft sequenziell gearbeitet - ein Bestandsmodell als gemeinsame Grundlage fehlt. Kollisionen und Widersprüche werden dadurch oft spät sichtbar und das gegenseitige Verständnis der einzelnen Fachbereiche ist eingeschränkt. Das führt zu Verzögerungen, unnötigen Risiken und teuren Anpassungen.

Mit der BIM-gestützten Planung und Modellierung schaffen wir eine gemeinsame, visuelle Datengrundlage für alle Projektbeteiligten.

Das 3D-Modell vereinfacht die Entscheidungsfindung und stärkt die Einbindung des gesamten Projektteams. Die Modelle unterstützen virtuelle Begehungen, koordinieren die Projektierung, dienen der Arbeitsvorbereitung, ermöglichen 4D-/5D-Simulationen und begleiten das Projekt bis zur As-built-Dokumentation sowie der Überführung ins Anlagemanagement.

Unsere Leistungen

- Modellierung (Erstellung des Modells) gemäss den projektbezogenen Anforderungen der Bauherrschaft
- Zustandsdokumentationen und virtuelle Projektbegehungen
- Planung und Projektmodellierung in allen Leistungsphasen
- 4D- und 5D-Modellierungen zur Termin- und Kostenintegration
- Erstellung von As-built-Modellen
- Modellbasierte Bauwerks- und Projektdokumentation

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

