



BIM-Bestandsmodell

Die optimale Grundlage für die saubere Planung und Projektierung in BIM

Produktbeschreibung

Ein Bestandsmodell entsteht aus einem Zusammenspiel der Anlagendaten der Bahnbetreiber und den Auswertungen der Feldaufnahmen. Es ermöglicht allen Projektbeteiligten einheitliche Grundlagen und dient als verlässliche Informationsquelle für darauf aufbauende Anwendungsfälle. Diese können beispielsweise die Planung des Bauprojekts, die virtuelle Begehung oder eine Simulation eines Rückbaus sein.

Der Inhalt des Bestandsmodells soll für alle Beteiligten, vor allem die Fachplaner, die nötigen Information enthalten, um den weiteren Planungsprozess zu bedienen. Die Grundlagedaten hierfür können aus der Anlagendatenbank des Kunden, den Feldaufnahmen oder aus öffentlich zugänglichen GIS-Diensten kommen.

Die Bestandsmodellierung bezieht sich auf die Aufbereitung von BIM-Bestandsmodellen, die auf die gemeinsam definierten Anforderungen abgestimmt sind. Das Ergebnis der Bestandsmodellierung wird dann in einem gemeinsam definierten IFC-Format abgegeben. Zudem ermöglicht es die CDE (Common Data Environment), die Modelle kollaborativ zu nutzen und zu visualisieren.

Unsere Leistungen

- Konzeption des Datenmodells betreffend Objektkatalog, Attribuierung und Level of Detail (LoD)
- Aufbereitung der Bestandsdaten aus vorhandenen geografischen Datenbanken sowie nach Bedarf Bestandsaufnahmen vor Ort als Basis zur Modellierung
- Aufbereitung der BIM-Bestandsmodelle entsprechend den gemeinsam definierten Anforderungen
- Abgabe im gemeinsam definierten Format oder als Web-Viewer zur Visualisierung ohne besondere Soft- und Hardwareanforderungen

Ihre Vorteile

- Kein Modell von der Stange! Alle für Ihre Anwendungsfälle in der Planung und Projektierung relevanten Informationen werden in der notwendigen Granularität abgebildet.
- Die Grundlagen sind für alle Beteiligten transparent vorhanden und es gibt keine Unklarheiten betreffend der aktuellen Situation vor Ort.
- Optimaler Startpunkt für jedes BIM-Projekt, auch als Grundlage für modellbasierte Ausschreibungen.
- Wir sind Bahnprofis und wissen, was für Ihren Anwendungsfall der ideale Inhalt und Detaillierungsgrad des Bestandsmodells ist.

Kontakt

Schweiz
Alejandro Garcia
Teamleiter Design & Modelling
alejandro.garcia@rsrg.com
+41 79 501 35 26

Österreich
Ralf Sommer
Leiter Digital Rail Services Österreich
ralf.sommer@rsrg.com
+43 664 828 07 66

