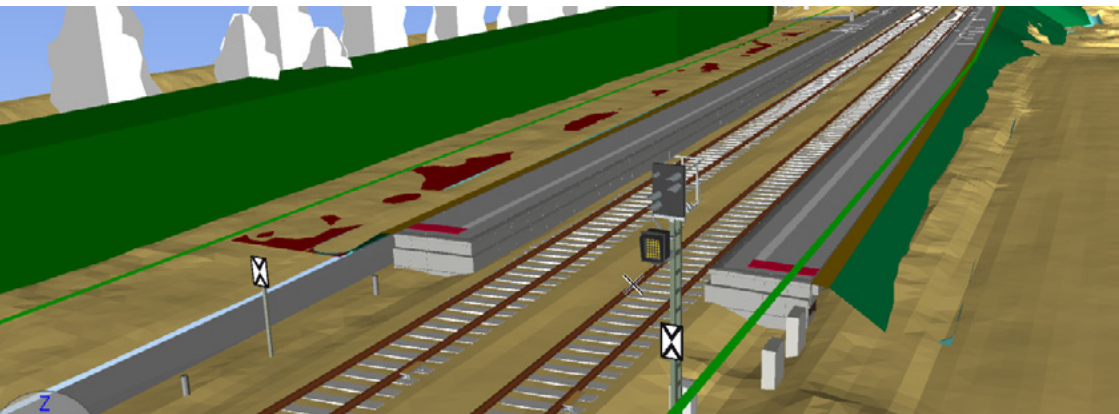




SIGNON BIM-Modelle

Leistung & Kompetenz

Mit unserer langjährigen Erfahrung in der BIM-Modellierung entwickeln wir präzise, standardisierte und wirtschaftliche digitale Modelle der technischen Ausrüstung für Infrastrukturprojekte im Bahnwesen.

- BIM-Modellierung für die Gewerke der technischen Ausrüstung LST, OLA, TK und EEA auf der Basis von Autodesk Revit und OLAcad
- Entwicklung und Pflege projektspezifischer Bauteilbibliotheken für technische Ausrüstungssysteme
- Modellierung nach geltenden BIM-Richtlinien, AIA und BAP
- Bereitstellung konsistenter Datenmodelle für Planung, Bau und Betrieb

Methodik & Vorgehen

Unsere BIM-Methodik gewährleistet eine strukturierte, nachvollziehbare und qualitätsgesicherte Erstellung digitaler Fachmodelle über alle Planungsphasen hinweg. Dazu gehören insbesondere:

- Modellierung auf der Grundlage von Bestandsdaten, Planunterlagen und Vermessungsdaten
- Nutzung vorgegebener Revit-Bauteilbibliotheken und deren Ergänzung durch eigene Familienmodelle
- Laufende Modellprüfung hinsichtlich Plausibilität, Vollständigkeit und Datenqualität
- IFC-konforme Datenbereitstellung für den interdisziplinären Austausch über verschiedene CDE's

Wirkung & Integration

Unsere BIM-Modelle schaffen Transparenz und Planungssicherheit für alle Projektbeteiligten. Durch die strukturierte digitale Abbildung der technischen Ausrüstung werden Planungsprozesse effizienter, Schnittstellenrisiken minimiert und somit die Grundlage für eine wirtschaftliche Projektabwicklung geschaffen.

Prozess

360 Grad – Expertise für den gesamten BIM-Prozess



Erfahre mehr über
unser Portfolio:

www.signon-group.com



Ihr Projekt – unser strukturierter Ansatz zur BIM-Modellerstellung:

- 1 Projektanalyse** – Erfassung der projektbezogenen Anforderungen, BIM-Vorgaben sowie der relevanten Regelwerke.
- 2 Datenaufbereitung** – Aufbereitung und Bewertung vorhandener Bestandsunterlagen, CAD-Daten, Punktwolken und Vermessungsdaten in einem BIM-Datenmodell.
- 3 Modellaufbau** – Erstellung eines strukturierten Revit-Fachmodells auf der Grundlage des BIM-Datenmodells durch Verknüpfung der Elemente mit den Familien der Bauteilbibliotheken und den geforderten Attributen und Attributwerten.
- 4 Qualitätssicherung** – Regelmäßige Modellprüfungen hinsichtlich Modellierungsrichtlinien, Datenkonsistenz und Koordinationsanforderungen.
- 5 Datenübergabe** – Übergabe der Modelle auf die bereitgestellten CDE's.

Die 4 wesentlichen Vorteile von BIM

Die BIM-Methodik ist das modellbasierte Planen, Realisieren und Betreiben einer bau- und/oder ausrüstungstechnischen Anlage über deren gesamten Lebenszyklus hinweg.



Qualitätsverbesserung

Höhere Qualität, energie- und platzsparend



Schnellere Planung

Verkürzung der Projektzeit



Mehr Transparenz

Echtzeitkosten und Zeiterfassung



Niedrigere Betriebskosten

Bessere Entscheidungen durch Simulation des gesamten Lebenszyklus