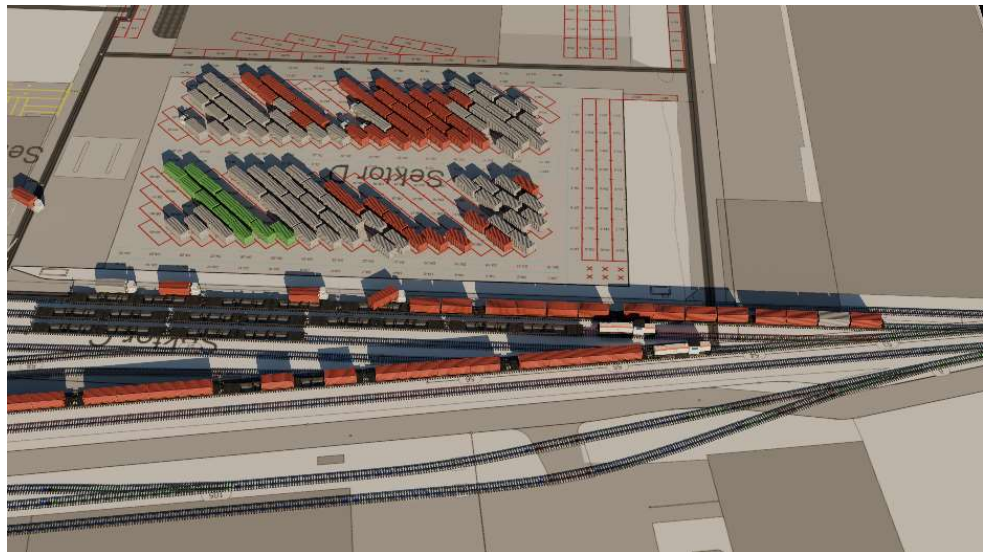


Projektreferenz

BIM RailCare: Virtuelle Logistikplanung und Simulationen



Auftraggeber

railCare AG
Industriestrasse 17
4612 Wangen b.O.

Referenzperson

Herr Philipp Wegmüller
Projektleitung
Telefon: +41 79 335 37 39
E-Mail: philipp.wegmueller@railcare.ch

Auftragssumme

150'000.00 CHF

Auftragszeitraum

August 2024 – März 2025

Schlüsselpersonen

Auftragsleitung:	Marcel Nolte
Simulationsexperte:	Clirim Rudi
Modellierung:	Florian Wörz

Projektbeschreibung

Im Rahmen des Projekts wurde die bestehende Planung der Umschlaglogistik im Coop Center Schafisheim in eine visuelle und verständliche Logistiksimulation überführt.

Ziel war die digitale Abbildung und Analyse folgender Logistikaspekte:

- LKW-Fahrten und Rangierbewegungen im Hofbereich
- Auslastung der Umladerampen
- Nutzung und Kapazitätsgrenzen von Zwischendeponien (Sektoren)
- Identifikation logistischer Engpässe und potenzieller Kollisionen

Die Logistikplanung wurde regelbasiert programmiert und zur Identifikation von Optimierungspotenzialen aufbereitet. Die Visualisierung diente zusätzlich als Schulungsgrundlage für Mitarbeitende des Logistikzentrums.

Schwerpunkte

- Simulation mit 13 Hoffahrzeugen und 5 Zugkompositionen
- Analyse von Containerbewegungen, Abstellmöglichkeiten und Rangierbewegungen

Ergebnisse

- Fehlererkennung
- konkrete Optimierungsvorschläge
- Videodokumentation

Technische Daten

- ca. 800 Einzelmanöver simuliert

Besonderheiten

- Erste visuelle Logistiksimulation der RailCare
- Simulationsleistungen mit programmierten Logiken

Unsere Lösung

- Logistiksimulationen mit dProb

