

Riferimento del progetto

BIM RailCare: pianificazione e simulazioni logistiche virtuali



Cliente

railCare AG
Industriestrasse 17
4612 Wangen b.O

Persona di riferimento

Philipp Wegmüller
Gestione del progetto
Telefono: +41 79 335 37 39
E-mail philipp.wegmueller@railcare.ch

Totale dell'ordine

150'000.00 CHF

Periodo dell'ordine

Agosto 2024 - Marzo 2025

Persone chiave

Gestione degli ordini	Marcel Nolte
Esperto di simulazione:	Clirim Rudi
Modellazione:	Florian Wörz

Descrizione del progetto

Nell'ambito del progetto, la pianificazione esistente della logistica di movimentazione presso il Centro Coop di Schafisheim è stata trasformata in una simulazione logistica visiva e comprensibile.

L'obiettivo era quello di mappare digitalmente e analizzare i seguenti aspetti logistici:

- Viaggi di camion e movimenti di manovra nell'area del cantiere
- Utilizzo delle rampe di ricarica
- Limiti di utilizzo e di capacità delle discariche intermedie (settori)
- Identificazione di colli di bottiglia logistici e potenziali collisioni

La pianificazione logistica è stata programmata sulla base di regole ed elaborata per identificare il potenziale di ottimizzazione. La visualizzazione è servita anche come base per la formazione dei dipendenti del centro logistico.

Punti focali

- Simulazione con 13 veicoli di cantiere e 5 composizioni di treni
- Analisi dei movimenti dei container, delle opzioni di parcheggio e dei movimenti di smistamento

Risultati

- Rilevamento degli errori
- Proposte concrete di ottimizzazione
- Documentazione video

Dati tecnici

- Circa 800 manovre individuali simulate

Caratteristiche speciali

- Prima simulazione logistica visiva di RailCare
- Servizi di simulazione con logiche programmate

La nostra soluzione

- Simulazioni logistiche con dProb

