

Référence du projet

BIM RailCare: planification logistique virtuelle et simulations



Mandant

railCare AG
Rue de l'Industrie 17
4612 Wangen b.O

Personne de référence

Monsieur Philipp Wegmüller
Direction du projet
Téléphone : +41 79 335 37 39
Courrier électronique: philipp.wegmueller@railcare.ch

Montant de la commande

150'000.00 CHF

Période de commande

Août 2024 - mars 2025

Personnes clés

Direction de la mission: Marcel Nolte
Expert en simulation: Clirim Rudi
Modélisation: Florian Wörz

Description du projet

Dans le cadre du projet, la planification existante de la logistique de transbordement du Centre Coop de Schafisheim a été transformée en une simulation logistique visuelle et compréhensible.

L'objectif était de représenter et d'analyser numériquement les aspects logistiques suivants:

- Circulation des camions et manœuvres dans la cour
- Utilisation des quais de transbordement
- Utilisation et limites de capacité des décharges intermédiaires (secteurs)
- Identification des goulets d'étranglement logistiques et des collisions potentielles

La planification logistique a été programmée sur la base de règles et préparée pour identifier les potentiels d'optimisation. La visualisation a en outre servi de base de formation pour les collaborateurs du centre logistique.

Points forts

- Simulation avec 13 véhicules de ferme et 5 compositions de train
- Analyse des mouvements de conteneurs, des possibilités de stationnement et des mouvements de manœuvre

Résultats

- Détection des erreurs
- Des propositions concrètes d'optimisation
- Documentation vidéo

Données techniques

- Environ 800 manœuvres individuelles simulées

Particularités

- Première simulation visuelle de la logistique de RailCare
- Prestations de simulation avec des logiques programmées

Notre solution

- Simulations logistiques avec dProb

