

Konzept Verladelösung für Anlagen mit Container Transport

Fachrichtung

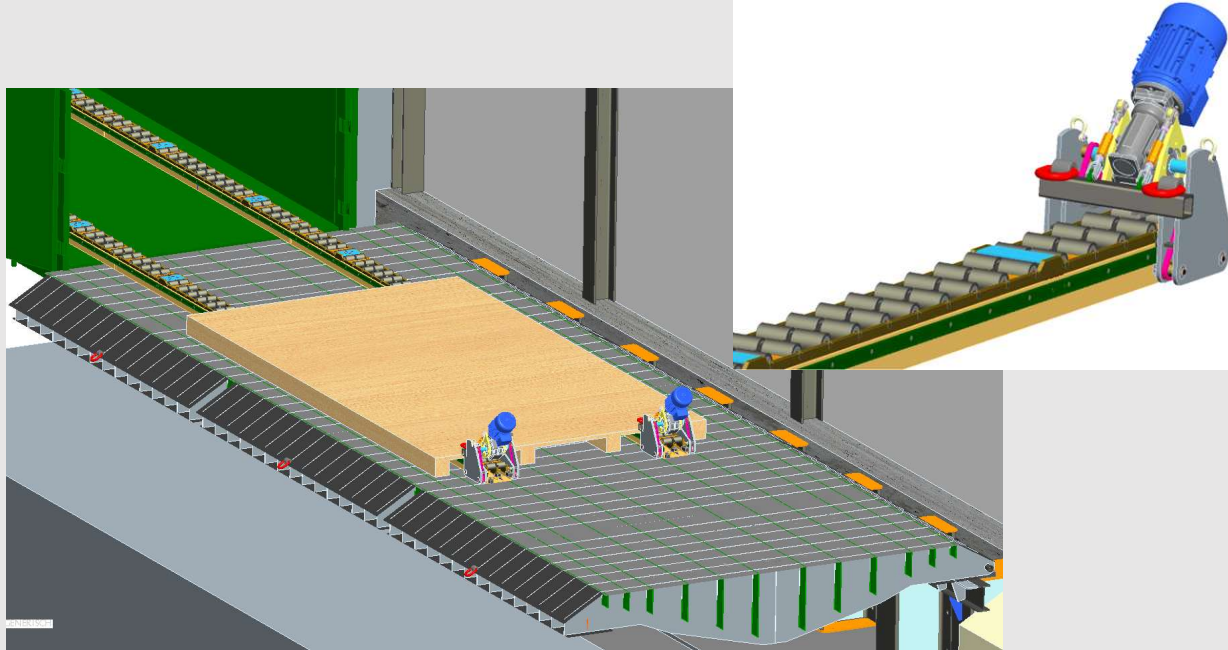
Konstruktionstechnik

Auftraggeber

Truninger AG
Mathias Schmid

Experte/-in & Dozent/-in

Marcel Estermann /
Thorsten Kramer



Ausgangslage & Ziel

Die Truninger AG verlädt 20t-Anlagen oft händisch in ISO-Container, was ineffizient und risikoreich ist. Ziel der Arbeit ist ein modulares Konzept für eine Verladevorrichtung, dass die Sicherheit erhöht, die Beladezeit halbiert und ein Budget von 20'000 CHF einhält. Mittels Systems Engineering wird eine technisch-wirtschaftliche Lösung erarbeitet.

Ergebnis & Nutzen

Das Endergebnis ist ein modulares Verlatesystem mit Schienenführung und Lastverteilungsplatten. Es ermöglicht den sicheren Einschub von 20t-Anlagen durch nur zwei Personen. Der Nutzen liegt in einer 50% Zeitersparnis pro Verlad, massiv gesteigerter Arbeitssicherheit und der Amortisation nach 3,2 Jahren durch Wegfall teurer Einwegkonstruktionen.