

Modellierung und Simulation

- Terminalmodell
- Übersicht Leistungsdaten
- Lösungsdefinition

Die Neu- oder Ausbauplanung von Containerterminals orientiert sich an Produktivitäts- und Effizienzkriterien. Die Komponenten auf dem Umschlagsgelände bilden im laufenden Betrieb ein komplexes dynamisches System, das seinen Zustand stetig ändert. Für die Planung ist es wichtig, neben der statischen Betrachtung besonderen Wert auf diese zeitliche und räumliche Dynamik zu legen. Eine Simulation identifiziert bereits vor der Umsetzung angestrebter Veränderungen mögliche Engpässe im Terminalbetrieb.

Zur Simulation erstellen wir Ihnen ein individuelles Terminalmodell. Dies berücksichtigt lokale Gegebenheiten einerseits und darüber hinaus für alle simulierten Parameter die bestmöglichen Optimierungsstrategien. Dadurch wird gewährleistet, dass das Ergebnis der Simulation unabhängig und belastbar ist. Sie erhalten somit eine Übersicht der zu erwartenden Leistungsdaten.

Ziel der Simulation ist in der Regel die Definition der effizientesten Lösung, oder aber die Identifikation des limitierenden Faktors auf dem Terminal. Mit Hilfe dieses Wissens können maßgeschneiderte Lösungsansätze entworfen werden, die dem Terminal eine optimale Produktivität und Effizienz ermöglichen.

Simulation

Yard
Horizontaltransport
Containerbrücken
Bahnabfertigung
Gateanlagen
Verkehrswege
Simulation des Gesamtterminals
Emulation