



# LOCOM SUPPLY CHAIN SUITE

## Netzwerksimulation

### Abbildung und Simulation von logistischen Netzwerken

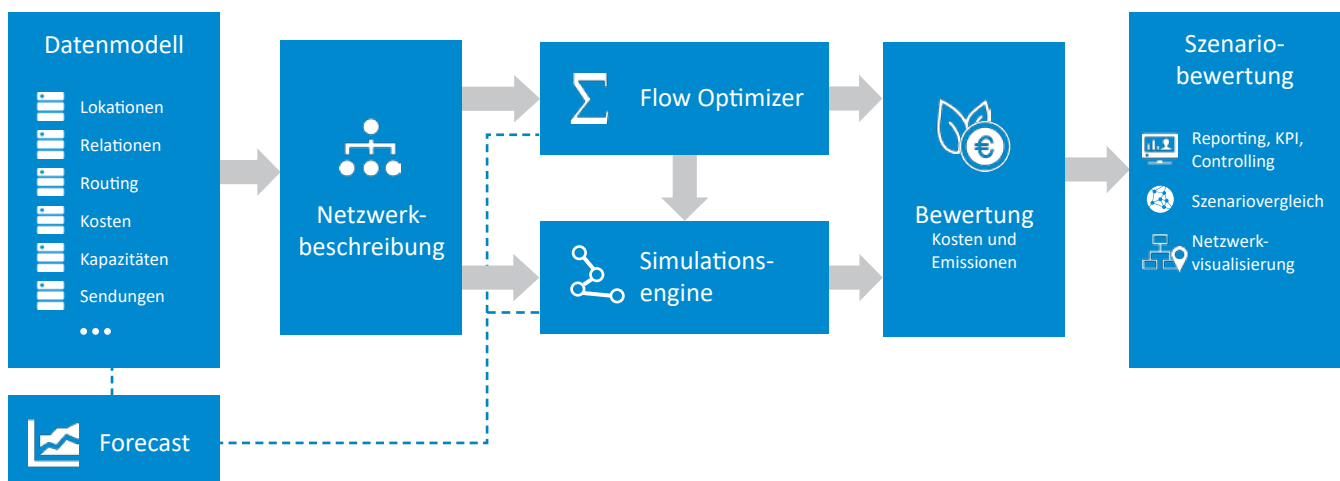
#### DIE HERAUSFORDERUNG

- Reale Netzwerke funktionieren nach komplexen Regelwerken, die die Logik der Supply Chain beschreiben
- Nachhaltige Entscheidungen in Bezug auf Service, Kapazitäten und Kosten können nur durch eine integrierte Betrachtung aller Faktoren getroffen werden
- Um langfristige Effekte verschiedener Netzwerkstrategien zu identifizieren, müssen große Datenmengen simuliert werden
- Neue Ideen sollten vor der realen Implementierung in einer virtuellen Welt simuliert werden können, um die Konsequenzen, Risiken und Chancen besser abschätzen zu können

#### DIE LÖSUNG – SO GEHEN WIR GEMEINSAM VOR

Aufbauend auf den verfügbaren Datenquellen werden Aufbereitungs- und Transformationsschritte modelliert, um ein einheitliches Datenmodell zu erstellen. Die Simulationsengine wird gemäß den praktischen Restriktionen konfiguriert und mit Parametrisierungsoptionen versehen, die ein einfaches und intuitives Verändern der Simulationsregeln ermöglichen. „What-if“-Szenarien können simuliert und anschließend strukturiert verglichen und gespeichert werden. Umfassende Visualisierungsmöglichkeiten in Form von Karten, Diagrammen und Reports helfen die Ergebnisse schnell verstehen und miteinander vergleichen zu können.

#### SIMULATION UND OPTIMIERUNG



Neben dem geografischen Routing werden auch exakte Fahrpläne mit Abfahrts- und Ankunftszeiten der einzelnen Relationen hinterlegt. Damit sind detaillierte Aussagen in Bezug auf Servicegrad, Kosten und Kapazitätsauslastungen möglich.

## Ihre Vorteile

- Risikofreie Simulation von neuen Netzwerkstrategien
- Transparenz über Kosten, Service und Kapazitätsauslastungen sowohl in der IST-Situation als auch in zukünftigen Szenarien
- Möglichkeit das Netzwerk frühzeitig auf zukünftige Veränderungen wie beispielsweise Mengenverschiebungen und neue Serviceanforderungen vorzubereiten

### NETZWERKSIMULATION – SIMULATION UND OPTIMIERUNG



Grafische Darstellung der Simulations- und Optimierungsmöglichkeiten mit der Locom.SCS Netzwerksimulation