



## Netzwerkoptimierung

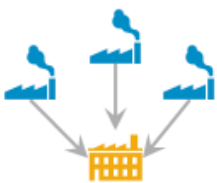
Kosten reduzieren durch intelligente Nutzung Ihres Netzwerks

In welchem Werk soll ein Produkt hergestellt werden und über welchen Weg soll es zum Kunden gelangen? In einem mehrstufigen Logistiknetz wird diese Frage schnell zu einem komplexen Problem. Die Netzwerkoptimierung findet den kostenoptimalen Fluss durch Ihr Netzwerk, der alle Kundennachfragen erfüllt und dabei Kapazitäten in Lagern, Umschlagspunkten und Werken berücksichtigt.

### Das kann die Netzwerkoptimierung

- Exakte Abbildung der gesamten Supply Chain von den Zulieferern über die Produktion bis zu den Endkunden
- Berechnung kostenoptimaler Lösungen zur Erfüllung der Kundennachfrage
- Berücksichtigung von Konsolidierungseffekten durch Crossdocking-Strategien
- Definition mehrerer Produkte mit unterschiedlichen Eigenschaften (z.B. Gewicht, Volumen, usw.)
- Definition komplexer Kapazitätsrestriktionen auf die definierten Eigenschaften
- Berücksichtigung von Kapazitäten in Produktionswerken und Umschlagspunkten
- Berücksichtigung von Transport- und Umschlagskosten
- Grafische Ergebnisübersicht in Form von Karten und Diagrammen

### Typische Anwendungsfälle



Welche Werke beliefern welche Lager?



Welcher Kunde wird von welchem Lager versorgt?



Welche Produkte sollen über ein Crossdock laufen und welche direkt?



Welche Kunden sollen welche Produkte von welchen Werken beziehen?



Welches Werk soll wie viele Mengeneinheiten eines Guts produzieren?



Welche Werke/Lager stoßen an ihre Kapazitätsgrenzen?