

WHITEPAPER

Behalten Sie den Überblick über Ihre Supply Chain

Wie Lagersimulation und
Supply Chain-Netzwerkdesign
das Kapazitätsmanagement erleichtern

Die Herausforderung

Moderne Lieferketten sind komplizierter denn je. Somit ist es oft nicht leicht, den Überblick über Ihre Kapazitäten zu behalten. In Anbetracht einer ständig wachsenden Produktpalette, unterschiedlichen Lageranforderungen und einer unvorhersehbaren Nachfrage sind statische Tabellen und Datenbankeinträge dieser schnelllebigen Umgebung nicht mehr gewachsen.

Unternehmen benötigen intelligentere Verfahren, um die aktuellen Kapazitäten bewerten und Veränderungen vorhersagen zu können – und zu wissen, dass ihre Lager und ihr größeres Netzwerk alles bewältigen können, was die Zukunft mit sich bringt.



Lagersimulation



“Viele Unternehmen wissen nicht, wie einfach und effektiv sich robuste Simulationsmodelle erstellen und im Laufe der Änderungszyklen anpassen lassen.”

Simon Shore

Managing Director, Supply Chain Modelling
und Maritime, Infos

Im Rahmen der Lagersimulation können Sie Änderungen an Ihrer Lagerkonfiguration und Ihren Prozessen am digitalen Modell testen, und so Zeit und Ressourcen sparen. Mit minimalem Kunden-Input erstellt das System 2D- und 3D-Visualisierungen des gesamten Lagerbetriebs, einschließlich Zonen, Personen, Gangbreiten, Lagerflächen, Bereitstellungsbereiche, Arbeitsplätze und Materialtransportsysteme.

Mit dem Simulationstool können Betriebe ihre Kapazitäten bis ins Detail analysieren – sei es die physische Lagerung, die Effizienz der Kommissionierung oder die Fähigkeit, einen bestimmten Durchsatz zu erzielen. Hätte das Lager genügend Kapazität, wenn die Nachfrage steigt? Das System zeigt schnell auf, ob die Antwort „Nein“ lautet, und macht deutlich, wo die Engpässe liegen. Die Kunden können folglich ihre Aufmerksamkeit auf die Bereiche richten, in denen sie am meisten benötigt wird, und fundierte, kosteneffiziente Entscheidungen zur Verbesserung der Lagerkapazität treffen.

Das System kann auf drei Hauptszenarien zugeschnitten werden:

- **Greenfield-Projekte**
Für Unternehmen, die ein neues Lager planen und entwerfen
- **Brownfield-Projekte**
Für Unternehmen, die ein bestehendes Lager hinzufügen oder verändern wollen
- **Veränderungsszenarien**
Für Unternehmen, die Veränderungen erwarten und ihre aktuellen Möglichkeiten überdenken wollen

Wenn es um die Verwaltung von Kapazitäten geht, müssen Supply-Chain-Betreiber eine grundlegende Frage beantworten: Wird das funktionieren? Die Lagersimulation nimmt Ihnen Spekulationen bei wichtigen Entscheidungen ab.

Sie können die Ergebnisse verstehen und ihnen vertrauen – bevor eine Investition getätigt wird.

Entscheidende Vorteile

- Mehr Daten und Erkenntnisse
- Testen und Vergleichen verschiedener Szenarien
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- Leichte Bedienbarkeit

Supply-Chain-Netzwerkdesign

Das Supply-Chain-Netzwerkdesign ist ein Planungswerkzeug. Es unterstützt den Betrieb dabei, die kosteneffektivsten Routen, Distributionsmodi und Depotstandorte sowie die Ressourcenanforderungen und Cost-to-Serve-Modelle für jeden Kunden zu bewerten. Ungeachtet der Komplexität des Netzwerks erleichtert es das Netzwerkdesign, wettbewerbsfähige und belastbare End-to-End-Lieferketten aufzubauen.

Zentraler Bestandteil des Systems sind Karten und Routeninformationen. Sie ermöglichen es dem Kunden, Anzahl, Standort und Kapazitäten der Depots zu überprüfen und zu sehen, wie sich Änderungen in der Lieferkette auf die Margen und Servicelevel auswirken könnten. Wenn die Nachfrage wie prognostiziert steigt, verfügt das Netzwerk dann über ausreichende Kapazitäten, um sie zu befriedigen? Welche Elemente sind mögliche einschränkende Faktoren? Wenn man einen Schritt zurücktritt und das Netzwerk als Ganzes betrachtet, lassen sich Engpässe schnell identifizieren. Kurzfristige Kapazitätsprobleme können vorhergesehen und vermieden werden, bevor sie überhaupt entstehen.

Leistungsstarke Algorithmen bieten einen tieferen Einblick, indem sie Möglichkeiten zur Optimierung der Kapazität über längere Zeiträume vorschlagen, die Verteilungsmodi optimieren und die Depots bewerten, die am besten für die Bedienung bestimmter Kunden geeignet sind, und noch vieles mehr – all das kann auf Knopfdruck getestet werden. Diese Empfehlungen und ein greifbares „Best-Case“-Netzwerkszenario versetzt Kunden in der Lage, langfristige Kapazitätsherausforderungen abzubilden und zu planen.

Bei jedem Schritt verwandelt das System komplexe Analysen in einfach auszulegende Ergebnisse und stellt die Erkenntnisse in Form von Grafiken, Karten und Tabellen dar. Auch die Implementierung ist ganz ohne IT-Integration einfach.

Entscheidende Vorteile

- Kosten senken
- Transparentes Beschaffungswesen
- Effizienter Service
- Risiken reduzieren
- Veränderungen bewerten
- Komplexität vereinfachen



“Mit der Lösung von Infios konnten wir uns einen kompletten Überblick über unsere gesamte Lieferkette verschaffen und die verschiedenen Komponenten optimieren. Die Grafiken sind hervorragend; alle Teammitglieder können sie nutzen und neue Daten in weniger als 20 Sekunden auswerten.”

Heiko Buechler

Manager Supply and Exchange—
Conoco Phillips Germany

WARUM INFIOS?

Mit mehr als 20 Jahren Supply-Chain-Erfahrung ist Infios Experte in der Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen für Kunden wie DHL, Waitrose & Partners und Phillips 66. Wir sind stolz auf unsere langjährigen Partnerschaften: Wenn sich Ihre Geschäftsdynamik ändert, sind wir zur Stelle, um Ihre neuen Bedürfnisse zu unterstützen. Ganz gleich, ob Sie ein neues Lager entwerfen, Ihre aktuellen Abläufe rationalisieren oder etwas langfristiger denken – unsere Lösungen helfen Ihnen, immer einen Schritt voraus zu sein.

Weitere Informationen

Erfahren Sie, wie die Supply-Chain-Lösungen von Infios Ihre kapazitätsbezogenen Herausforderungen lösen können:

[MEHR ERFAHREN](#)

infios

a Körber company

Infios.com

Copyright © Infios or its affiliates
Alle Rechte vorbehalten.