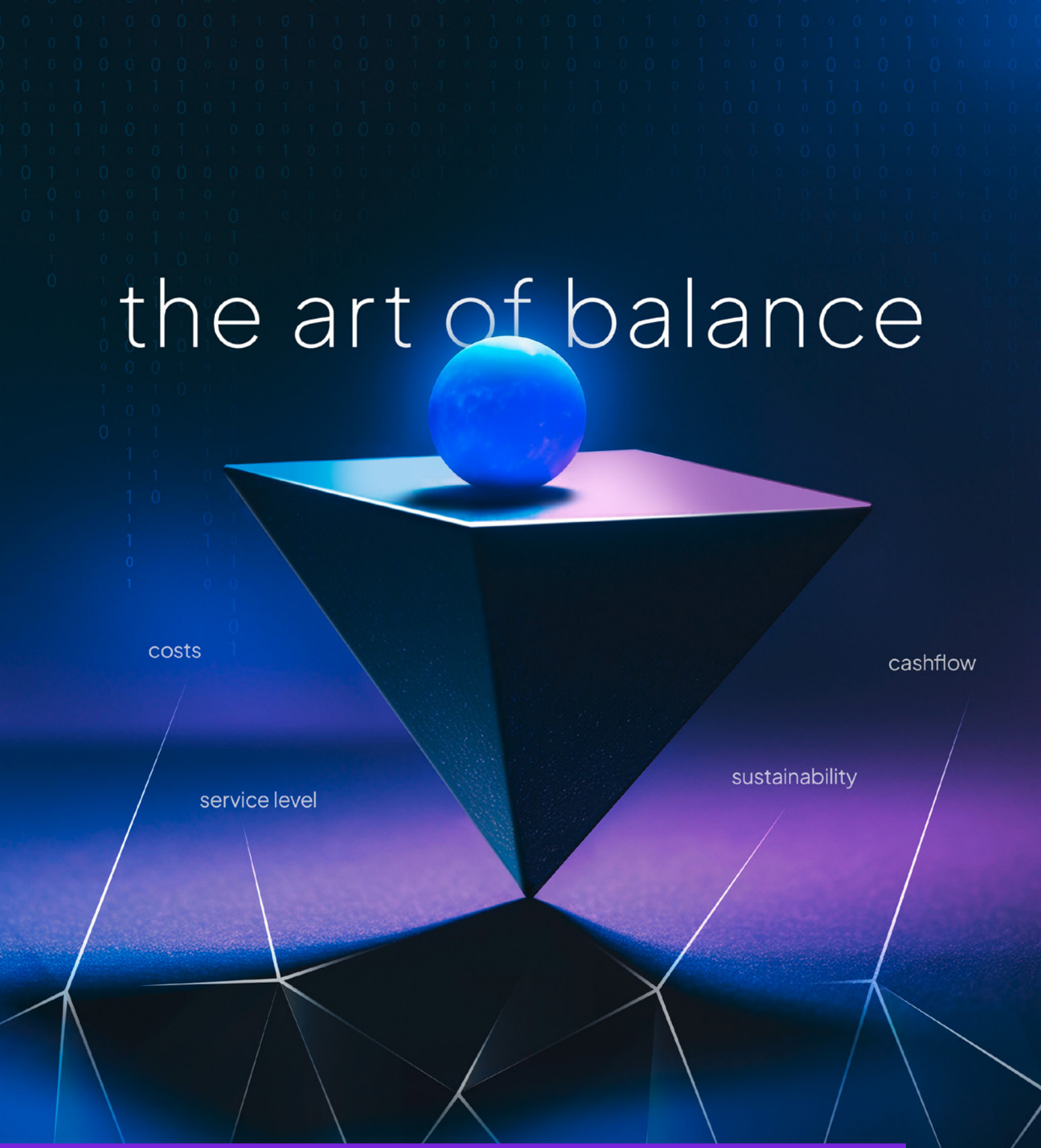


THE ART OF BALANCE

Wie findet man das optimale Gleichgewicht zwischen Service, Kosten, Cashflow und Nachhaltigkeit mit dem Supply Chain Triangle?

OPTANO
a KEARNEY company



the art of balance

Nicht jedes Spannungsfeld birgt ein Problem –
die Kunst des **Gleichgewichts** liegt darin, gegensätzliche Kräfte zu lenken.

Supply Chain Optimierung bedeutet für uns, das optimale Gleichgewicht zwischen Service, Kosten, Cashflow und Nachhaltigkeit zu finden.

THE ART OF BALANCE & DIE EFFEKTE AUF DIE SUPPLY CHAIN

Anhand erfolgreicher Praxisbeispiele demonstrieren wir, wie OPTANO Kosten senkt, die Servicequalität verbessert, die Nachhaltigkeit fördert und den Cashflow optimiert. Diese Beispiele verdeutlichen, wie die intelligente Planungssoftware von OPTANO die Komplexität und Zielkonflikte im Supply Chain Management meistert.

In den folgenden Abschnitten dieses Factsheets erläutern wir die Methoden und Strategien hinter diesen Optimierungen und bieten Ihnen einen umfassenden Leitfaden, wie Sie mit OPTANO Ihre Lieferkette leistungsstärker gestalten können.

Indem das Distributionsnetzwerk neu ausgerichtet wurde, konnte OPTANO bei einem **Einzelhandelsunternehmen** die **Lieferzeiten um 50 % reduzieren** und gleichzeitig die Logistikkosten um 12 % senken.

OPTANO sparte einem g**lobalen Automobilzulieferer 25 % der Ausgangslogistikkosten** ein – durch die Optimierung der Volumenplanung und Transportwege sowie die Verlagerung von Exportlagern.

Service

– 50 %
Lieferzeit

– 25 %
Ausgangskosten

Kosten

– 10 %
Emissionen

+ 350 M
Umlaufvermögen

Nachhaltigkeit

Cashflow

OPTANO reduzierte die **Treibhausgasemissionen eines globalen Herstellers** um **10 %** durch optimierte Transportwege und nachhaltigere Verkehrsmittel.

OPTANO sparte einem großen **Einzelhandelsunternehmen 350 Millionen US-Dollar an Umlaufvermögen** durch verbesserten Produktdurchfluss und minimierten Lagerbedarf.

KOMPLEXITÄT & ZIELKONFLIKTE IN DER SUPPLY CHAIN

Die Komplexität der Supply Chain führt oft zu Zielkonflikten.

Der Erfolg eines Unternehmens ist eng mit der Effizienz seiner Supply Chain verbunden, da diese die Kundenzufriedenheit, das Kostenmanagement und die finanzielle Stabilität beeinflusst. Daher ist die Optimierung der Lieferkette entscheidend für nachhaltigen Erfolg.

Das Erkennen und Steuern von Zielkonflikten ist oft schwierig.

Es ist wichtig zu erkennen, dass eine Lieferkette aus miteinander vernetzten Systemen besteht, die jeweils eigene Dynamiken aufweisen, wie Beschaffung, Bestandsmanagement, Produktion und Distribution.

Die daraus resultierende Komplexität schafft ein Umfeld, das anfällig für Ineffizienzen und Zielkonflikte ist und häufig zu suboptimalen Entscheidungen führt. Daher liegt der Schwerpunkt bei der Gestaltung der Lieferkette auf einer sorgfältigen Abstimmung der Ziele. Fundierte Entscheidungen erfordern ein bewusstes Ausbalancieren konkurrierender Ziele. Diese Abwägungen sind oft nicht offensichtlich und daher schwierig zu handhaben.



Eine effektive Netzwerkplanung erfordert die Koordination aller Dimensionen des **„Supply Chain Triangle Plus“** mit den spezifischen Anforderungen eines Unternehmens.
Jede Änderung beeinflusst dabei die anderen.

KOSTEN, SERVICE,EMISSIONEN & CASHFLOW IN BALANCE

Hier kommt das Supply Chain Triangle ins Spiel – ein Rahmenwerk, das die Zielkonflikte in der Lieferketten-planung durch die Abbildung der Beziehung zwischen Service, Kosten und Cashflow verdeutlicht. Angesichts der wachsenden Bedeutung der Nachhaltigkeit erweitern wir dieses Modell um eine vierte Dimension und schaffen so das „Supply Chain Triangle Plus“.

Eine effektive Netzwerkplanung ist eine große Heraus-forderung, da sie ein sensibles Gleichgewicht zwischen den Dimensionen des „Supply Chain Triangle Plus“ und den Unternehmenszielen erfordert. Jede Veränderung einer Dimension wirkt sich zwangsläufig auf die anderen aus und erhöht die Komplexität, die mit herkömmlichen Methoden schwer zu bewältigen ist.

Unsere fortschrittliche Planungssoftware OPTANO bietet eine leistungsstarke Lösung, um eine optimale Balance entsprechend den Zielen Ihres Unternehmens zu erreichen.

Das „Supply Chain Triangle Plus“ bildet die Beziehungen unterschiedlicher Ziele ab.

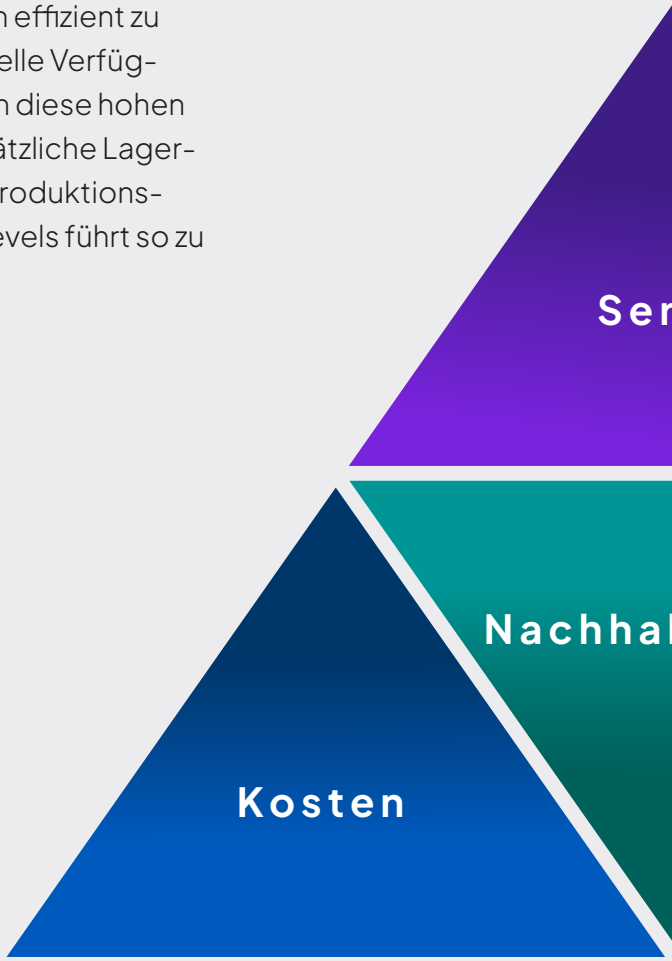
Moderne Planungssoftware wie OPTANO hilft, die optimale Balance zu finden.



SUPPLY CHAIN TRIANGLE PLUS

Ein hoher **Servicegrad** bedeutet, Kundenanforderungen effizient zu erfüllen. Dazu gehören pünktliche Lieferungen, die schnelle Verfügbarkeit von Produkten sowie pünktliche Lieferungen. Um diese hohen Standards zu erreichen, müssen Unternehmen oft in zusätzliche Lagerbestände, schnellere Transportmethoden und flexible Produktionskapazitäten investieren. Die Verbesserung des Servicelevels führt so zu höheren Kosten und zu gebundenem Kapital.

Ein effektives **Kostenmanagement** ist entscheidend für den Erfolg jeder Lieferkette. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, versuchen Unternehmen, Betriebskosten durch optimierte Produktionsprozesse, kosteneffiziente Zulieferer und verbesserte Lagerhaltung zu senken. jedoch können übermäßige Kostensenkungen die Servicequalität beeinträchtigen, da dadurch die Ressourcen für pünktliche und zuverlässige Lieferungen eingeschränkt werden.



Service
Verfügbarkeit
Qualität
Bestellflexibilität
Produktportfolio

Kosten
Transport
Lagerhaltung
Produktion



Die Integration von **Nachhaltigkeit** in die Supply Chain, wie der Einsatz energieeffizienter Transportmittel und die Gewährleistung fairer Arbeitsbedingungen, wirkt sich auf alle anderen Dimensionen aus. Diese Maßnahmen sind wichtig für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben, die Erfüllung gesellschaftlicher Erwartungen und die Wettbewerbsfähigkeit. Gleichzeitig beeinflussen sie jedoch oft die Kosten und Servicelevel erheblich.

Das **Cash-Management** ist entscheidend für die Liquidität und finanzielle Stabilität eines Unternehmens. Hohe Lagerbestände binden Kapital und beeinträchtigen die Liquidität. Um das Umlaufvermögen zu optimieren, reduzieren Unternehmen oft den Bestand und setzen auf Just-in-Time-Prinzipien. Diese Strategie kann jedoch das Risiko von Lieferkettenstörungen erhöhen und möglicherweise die Servicequalität verringern.

Nachhaltigkeit
Emissionen
Ressourceneinsatz
Ethik
Integrität

Liquidität
Inventar
Umlaufvermögen

IST DAS AUSBALANCIEREN DER ZIELE EIN DILEMMA?

Die Optimierung einer Dimension beeinflusst immer die anderen.

Mathematische Optimierung bietet eine umfassende Analyse.

Zusammenfassend lässt sich die Spannung innerhalb des „Supply Chain Triangle Plus“ wie folgt beschreiben: Unternehmen streben danach, einen hochwertigen Service bei minimalen Kosten zu bieten, dabei Kapital freizusetzen und gleichzeitig ihren ökologischen und sozialen Verpflichtungen gerecht zu werden. Die Optimierung einer Dimension wirkt sich stets auf die anderen aus, weshalb alle gemeinsam betrachtet werden müssen. Das effektive Ausbalancieren des Dreiecks ist sowohl herausfordernd als auch entscheidend für eine gut funktionierende Lieferkette.

Aufgrund der Komplexität dieser Ziele ist es mit manueller Planung allein kaum möglich, das optimale Gleichgewicht zwischen den Dimensionen des „Supply Chain Triangle Plus“ zu erreichen. Mathematische Optimierung bietet hier einen großen Vorteil, indem sie eine umfassende Perspektive und Analyse ermöglicht. Im mathematischen Modell können verschiedene Freiheitsgrade oder Einschränkungen entlang der Lieferkette definiert werden. Durch intelligente Berechnungen lässt sich so eine kosten- oder margenoptimierte Lösung finden.



MATHEMATIK UND SZENARIEN FÜR EIN GUTES GLEICHGEWICHT

Unsere fortschrittliche Optimierungssoftware OPTANO unterstützt Sie dabei, die Komplexität des „Supply Chain Triangle Plus“ zu meistern. Mithilfe mathematischer Modelle identifiziert OPTANO optimale Lösungen, die auf die Ziele Ihres Unternehmens abgestimmt sind.

Ein großer Vorteil von OPTANO ist die Möglichkeit, die Auswirkungen verschiedener Szenarien auf Ihre Supply Chain zu bewerten. Der Vergleich unterschiedlicher Optimierungsszenarien ermöglicht eine umfassende Analyse der Zielkonflikte und hilft Unternehmen, das gewünschte Balance zwischen den Dimensionen des Supply Chain Triangle Plus zu bestimmen. Wissenschaftlich fundierte Analysen unterstützen fundierte Entscheidungen und eine gezielte Anpassung der Strategien.

Kurz gesagt leisten die Netzwerkoptimierungsfunktionen von OPTANO einen entscheidenden Beitrag zur Erreichung des idealen Gleichgewichts im „Supply Chain Triangle Plus“.

Der Einsatz mathe-matischer Optimierung ermöglicht fundierte Entscheidungen.

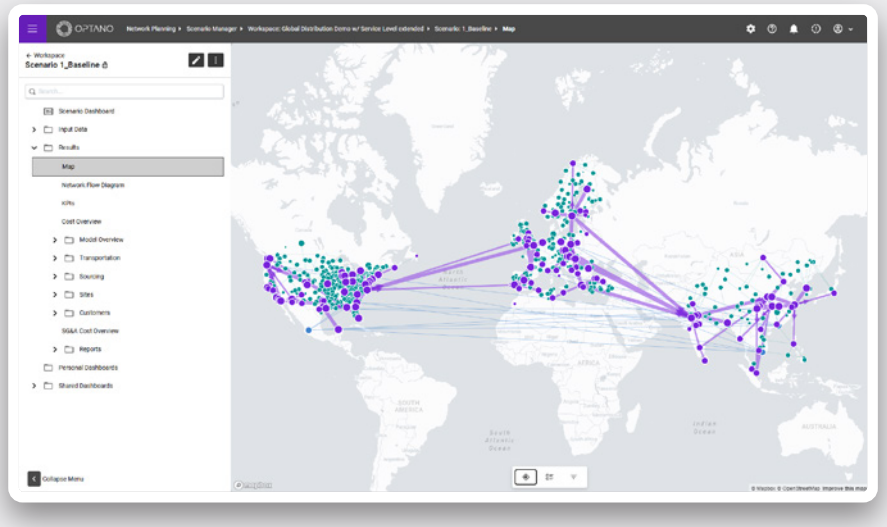
OPTANO ermöglicht die Analyse und den Vergleich verschiedener Szenarien.



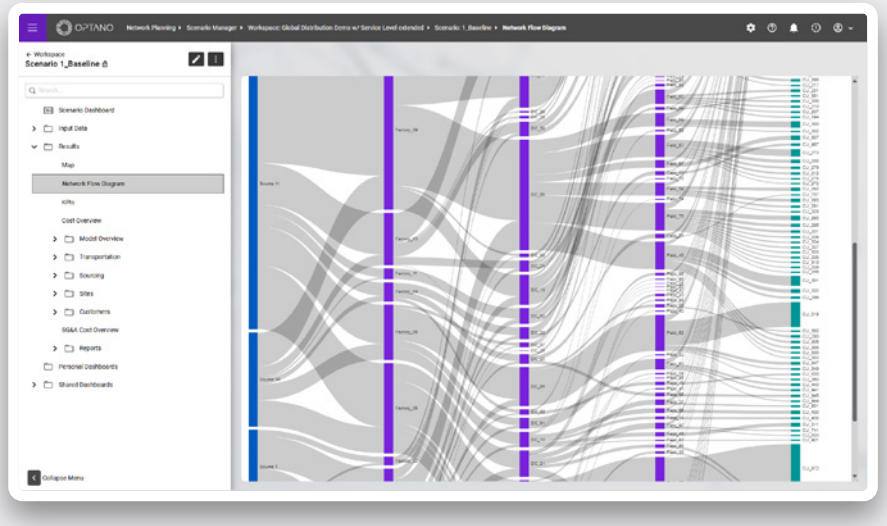
Mit unserer fortschrittlichen Planungssoftware **OPTANO** können Sie Ihre Supply Chain effektiv optimieren und den Erfolg Ihres Unternehmens nachhaltig steigern.



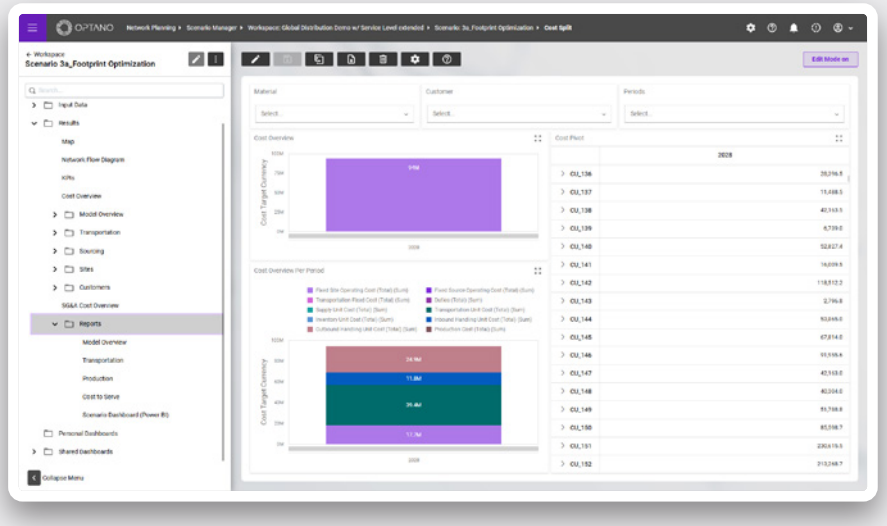
OPTANO LÖSUNG FÜR NETZWERKOPTIMIERUNG



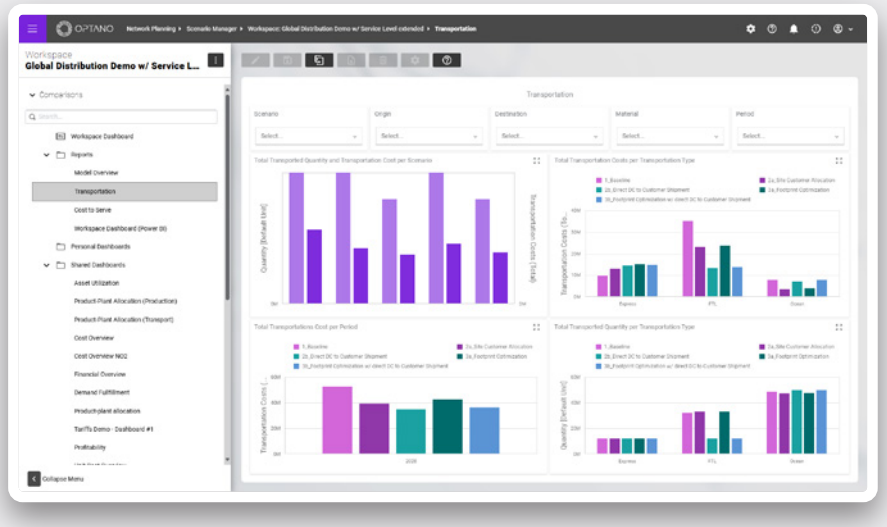
Um die Auswirkungen verschiedener Änderungen in der Supply Chain zu bewerten, ermöglicht OPTANO die Erstellung einer detaillierten Übersicht des aktuellen Netz-werks durch die Konsolidierung von Daten aus verschiedenen Quellen. Die Kartenansichten bieten einen ersten Überblick über diese „Baseline“, indem sie die geografische Verteilung der bestehenden Materialflüsse visuell darstellen.



Neben der geografischen Darstellung bietet ein Flussdiagramm eine detaillierte Ansicht der Supply Chain-Konfiguration. Die aktuelle Ansicht zeigt ein Transport-netzwerk, das durch verschiedene Ebenen von Verteilzentren und deren Verbind-ungen visualisiert wird. Diese Darstellung kann um mehrstufige Produktionsnetzwerke erweitert werden.



Nach Integration der Baseline, ermöglicht OPTANO den Vergleich verschiedener Optimierungsszenarien. Das Modell kann mit unterschiedlichen Freiheitsgraden konfiguriert werden, um ein kosten- oder margenoptimiertes Supply Chain-Design vorzuschlagen. Die Ergebnisse dieser Optimierung lassen sich mit Karten, Pivot-Tabellen, Dashboards oder individuellen Visualisierungen analysieren.



Darüber hinaus bietet OPTANO durch die Nutzung von „Workspaces“ eine effiziente Möglichkeit, verschiedene Szenarien zu vergleichen. Dies wird durch vorkonfigurierte Dashboards sowie die Möglichkeit zur Erstellung individueller Dashboards ermöglicht. Diese Flexibilität gewährleistet eine umfassende Bewertung und unterstützt somit fundierte Entscheidungsprozesse.

Anschauliche **Visualisierungen** in OPTANO erleichtern die Bewertung verschiedener Ansätze und ermöglichen es Unternehmen, ihre Strategie gezielt anzupassen, um die Kundenzufriedenheit zu steigern, Kosten zu senken und Ressourcen effizienter zu nutzen.

WER WIR SIND

OPTANO bietet innovative Lösungen, mit denen Unternehmen ihre Planung schneller, einfacher und besser durchführen können. Dank mathematischer Optimierung findet OPTANO für jedes Problem die optimale Lösung.

Unsere Software passt sich exakt an Ihre Bedürfnisse an. Ob Sie Ihre Supply Chain, ihr gesamtes Netzwerk oder Ihren Produktionsplan optimieren wollen – OPTANO macht Ihren Planungsprozess effizient, flexibel und verständlich.

Und das ist noch nicht alles: Mithilfe von Prescriptive Analytics unterstützt OPTANO Sie bei strategischen Entscheidungen. So erörtern Sie in What-if-Szenarien verschiedene Möglichkeiten und erhalten durch OPTANO konkrete Handlungsempfehlungen – fundiert analysiert und auf Basis Ihrer Daten und Ziele .

KONTAKT

OPTANO GmbH

Technologiepark 18

33100 Paderborn

Germany

+49 5251 68220–0

www.optano.com

info@optano.com

OPTANO
a KEARNEY company