

## X-INTEGRATE Supply Chain Optimizer

X-INTEGRATE Supply Chain Optimizer (SCO) unterstützt dabei, sowohl strategische als auch taktische Entscheidungen der Produktions-, Transport- und Netzwerkplanung zu treffen. Er kann den Aufwand, den Zeitbedarf und die Risiken verringern, die mit der Planung und Erstellung von Lieferketten und Produktionsplänen verbunden sind. Dabei hilft SCO das Supply Chain Management für alle Mitarbeiter transparenter zu machen und gleichzeitig die Kosten für die Herstellung und den Transport von Zuliefer- und Endprodukten zu minimieren.

### Verbesserung des Planungsprozesses

- Die Entwicklung strategischer und taktischer Geschäftsentscheidungen kann schneller geschehen, wodurch sich eine niedrigere Produkteinführungszeit und verbesserte Netzwerkagilität ergibt.
- Die übersichtliche Oberfläche ermöglicht Usern Abläufe in der Produktions- und Netzwerkplanung besser zu verstehen und somit ein schnelleres Modellieren und besseres Vergleichen verschiedener Szenarien.
- Die intuitive Lösung und vielfältige Visualisierungen von Lösungstabellen sorgen dafür, dass auch komplexe mathematische Vorgänge leicht durch Business Analysten verstanden werden.

### Lieferkette mit höheren KPI

- Die Berücksichtigung aller möglichen Lieferketten und die Auswahl derer mit den höchsten KPI sorgen für eine Reduzierung der Kosten für die Herstellung, die Lagerung und den Transport.
- In Bezug auf Kapazitäten, Ressourcenverfügbarkeit und Transportkosten lässt sich eine Lieferkette berechnen, die eine gute Balance zwischen niedrigen Kosten und einem hohen Service-Level hat.
- Es kann sowohl strategisch über mehrere Jahre oder saisonal im Quartals-, Monats- oder Wochenrhythmus geplant werden.

### Management von zukünftigen Entscheidungen

- Ein besseres Management des Unternehmenswachstums und zukünftiger Investitionen wird durch die Entscheidung, wann und wo neue Standorte benötigt werden erleichtert.
- Die Veränderungen bei der Erschließung neuer Märkte, Fusionen, Geschäftsübernahmen und Auflösungen können im Vorfeld simuliert werden. Im Nachhinein hilft SCO Ressourcen zusammenzulegen, um den Return-on-Investment (ROI) zu steigern.

- Das Geschäftsrisiko lässt sich durch Worst-Case Szenarien und das Verstehen von unerwarteten Ereignissen verringern. Was-Wäre-Wenn Szenarien geben einen Eindruck, wie sich verschiedene Änderungen auf Kosten und Kundenservice auswirken.

### Individuell anpassbar

Mit ILOG CPLEX greift SCO auf einen leistungsstarken Solver zurück. Basierend auf dem IBM Decision Optimization Center kann es sowohl mit eigener Oberfläche als auch im Hintergrundbetrieb in die Produktionsplanung integriert werden. Zudem können sowohl das mathematische Modell und die Datentabellen an individuelle Kundenwünsche angepasst werden.

Um mehr über die Funktionen im Detail zu erfahren, lesen sie auch unseren [Flyer zu SCO](#).



X-INTEGRATE  
Software & Consulting GmbH  
Im Mediapark 2  
50670 Köln  
Tel.: +49 221 97343-0  
Fax: +49 221 97343-20  
Mail: [info@x-integrate.com](mailto:info@x-integrate.com)