

## Sparen Sie Zeit und Geld: bessere Entscheidungen durch den Einsatz moderner mathematischer Optimierungsmethoden.

Betriebliche Planungsaufgaben werden immer komplexer: steigende Variantenvielfalt im Produktsortiment, exaktere terminliche Vorgaben, immer größere Liefernetzwerke sowie heterogeneres Personal sind nur einige der Treiber hinter dieser Entwicklung. Dadurch wird es für menschliche Planer immer schwieriger, bestmögliche Entscheidungen zu treffen, die dem stetig starken Kostendruck standhalten.

Durch maßgeschneiderte Optimierungslösungen unterstützt scc Sie genau dabei, diese gestiegenen Herausforderungen zu bewältigen. Durch unsere Lösungen gelingt es gleichermaßen, die verantwortlichen Planer/Entscheider zeitlich zu entlasten und durch bessere Entscheidungen die Profitabilität Ihres Unternehmens zu steigern. In zahlreichen Referenzprojekten bei namhaften Unternehmen durften wir bereits den Beweis dafür erbringen.

Die Optimierungslösungen der scc kommen in den verschiedensten Unternehmensbereichen zum Einsatz – Tendenz steigend. Basierend auf den individuellen Anforderungen können Optimierungslösungen im SAP Standard, durch gezielte einfache Erweiterungen oder durch die Anbindung hoch performanter Spezialsoftware verwirklicht werden. Unsere Lösungen zeichnen sich auch durch ihre Skalierbarkeit aus: sie reichen von umfassenden Optimierungen von für menschliche Planer nicht mehr überblickbarer Liefernetzwerke bis hin

zum punktuellen Einsatz problemspezifischer Heuristiken wie die Zuweisung von Paletten zu LKWs an einer Laderampe. Trotz unterschiedlichstem Umfang der Planungsproblemstellungen, eines haben alle gemeinsam: der Umstand, dass innerhalb kürzester Zeit aus einer Vielzahl potentieller Pläne der für Ihr Unternehmen profitabelste bestimmt wird.

Die scc Optimierungslösungen sind an keine spezifischen zeitlichen Horizonte gebunden und können somit je nach Bedarf für kurz-, mittel oder langfristige Aufgaben herangezogen werden. Zudem erlaubt die Möglichkeit, what-if Szenarios durchzuspielen, den Einfluss geänderter Ausgangssituationen zu bewerten.

### Einsatzbereiche

Die scc Optimierungslösungen liefern Ihnen automatisiert optimierte Pläne und sind in verschiedensten Anwendungsbereichen einsetzbar, wie beispielsweise:

- Supply-Chain-Planung
- Tourenplanung
- Produktionsplanung (inkl. Sequenzplanung)
- Personaleinsatzplanung
- Beladeoptimierung
- Packungs- und Zuschnittsoptimierung
- Standortplanung
- Instandhaltungsplanung



Zusätzlich zum umfassenden und praxiserprobten SAP und mathematischen Know-how der scc Optimierungsexperten kann scc auch stolz auf wissenschaftliche Fachexpertise zurückgreifen. Dank einer langjährigen Kooperation mit dem international anerkannten Forschungsteam des Instituts für Statistik und Operation Research der Karl-Franzens-Universität Graz, stellt scc sicher, dass in Kundenprojekten stets der aktuelle state-of-the-art an mathematischen Modellierungs- und Optimierungsmethoden zum Einsatz kommt.

#### **Ihr Nutzen**

- Unterstützung für immer komplexere Planungsproblemstellungen
- Bestmögliche Entscheidungen durch moderne mathematische Methoden
- Steigerung der Profitabilität
- Umsetzbarkeit individueller Planungsanforderungen
- Vielschichtigkeit der Anwendungsbereiche
- What-if Szenarioanalysen
- Automatisierte Planungsergebnisse - Entlastung der Planer
- Kostenreduktion im Planungsprozess
- Skalierbarkeit der Lösungen (von Kleinstanwendungen bis umfassenden Optimierung)
- je nach Bedarf für kurz-, mittel oder langfristige Planungsaufgaben einsetzbar