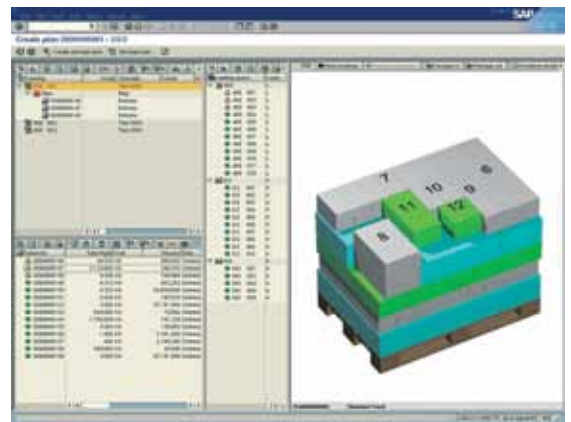


Die Herausforderung:

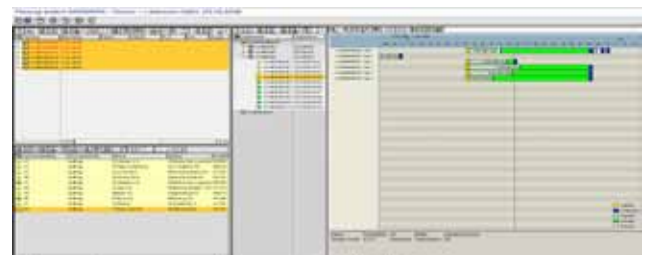
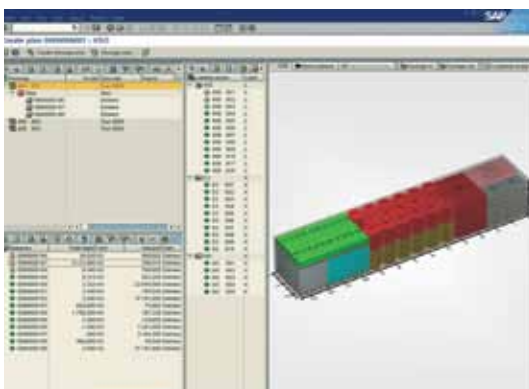
Die wachsende Dynamik der Märkte stellt immer höhere Anforderungen an die Logistikprozesse. Die Optimierung der Abläufe und Reduzierung der Kosten stehen dabei im Vordergrund. Im Zuge dieser Entwicklung ändern sich auch die Ansprüche an die begleitende Informationstechnologie. So wünschen SAP®-Anwender verstärkt integrierte Lösungen, die alle Prozesse entlang der Supply Chain abdecken.

ORTEC hat mit ORTEC LEO® Logistics Execution Optimizer ein umfassendes, direkt in SAP® ERP* integriertes System zur Karton-, Paletten- und Lade-raumoptimierung sowie zur dynamischen Tourenplanung entwickelt, das Ihnen sekundenschnell eine Lösung Ihrer Planungsanforderungen liefert. Damit kann die komplette Distribution über eine Anwendung, deren Bausteine je nach Bedarf modular einsetzbar sind, geplant werden.

ORTEC LEO® bietet verschiedene Möglichkeiten zur Integration in die SAP® Geschäftsprozesse und ergänzt als zertifiziertes SAP® Add-on zielgerecht die Standardfunktionalitäten von SAP®. Die Leistungsfähigkeit von SAP® ERP wird damit um ein Vielfaches gesteigert.



*SAP und SAP ERP sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und oder anderen Ländern.



ORTEC LEO® - Ihr Nutzen

ORTEC LEO® erweitert Ihr SAP® ERP mit seinen integrierten Planungsfunktionen für die Paletten- und Laderaumoptimierung und der dynamischen Tourenplanung derart, dass die Prozesszeiten für die Planungsprozesse deutlich verkürzt und die Logistikkosten erheblich reduziert werden, unter anderem durch:

- Optimierung der Auslastung von Kartons, Paletten und Laderäumen
- Optimierte Auswahl des geeigneten Ladungsträgertyps
- Reduzierung der Anzahl an benötigten Transporteinheiten
- Optimierung des Kommissionier- und Verladeprozesses durch detaillierte Packvorgaben
- Eine effiziente Ressourcenplanung und -steuerung, beispielsweise von Personal und technischen Geräten
- Optimierte Zusammenstellung von Touren im Hinblick auf die Gesamttransportkosten
- Berücksichtigung von verschiedenen Transportrestriktionen
- Vollständige Integration der Anwenderoberfläche und der Datenhaltung in SAP® ERP
- Vollständige Integration in die SAP® Geschäftsprozesse zur Kundenauftragsbearbeitung und Lieferabwicklung

SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®

ORTEC LEO® im Detail

- ORTEC LEO® ist ein Add-on für SAP® ERP
- ORTEC LEO® ist direkt und vollständig in SAP® integriert: Alle Dialoge finden im gewohnten SAP® - GUI statt. Das „Look and feel“ entspricht SAP®
- Administrierung und Pflege aller für die Optimierung erforderlichen Stamm- und Bewegungsdaten erfolgen ebenfalls direkt in SAP®
- ORTEC LEO® ist releasefähig und setzt auf den Standards von SAP® auf
- ORTEC LEO® ist von SAP® zertifiziert
- ORTEC LEO® greift direkt auf die im SAP® vorhandenen Daten zu - schnittstellenfrei
- Alle Transaktionen der Optimierer bzw. der Stamm- und Bewegungsdaten sind in ABAP/4-Objects entwickelt und können kundenspezifisch angepasst werden

Dreistufige Verpackungsoptimierung

ORTEC LEO® CPO Kartonoptimierung

Dieses Modul optimiert das Verpacken von Materialien in Versandkartons mit dem Ziel die benötigte Kartonanzahl zu minimieren. Dabei werden diverse Restriktionen berücksichtigt, wie beispielsweise material- und verpackungsspezifische Abmessungen, Überstaubarkeiten und Prioritäten. Außerdem werden verschiedene Typen von Versandkartons unterstützt, deren Verwendung in Kombination für einen Auftrag ein optimales Ergebnis bilden.

ORTEC LEO® PPO Palettenoptimierung

Dieses Modul optimiert die Anzahl und den Zustand der zu packenden Kommissionierpaletten unter Beachtung verschiedener Einflußfaktoren wie kundenspezifischer Packvorgaben, material- und



verpackungsspezifische Stammdaten und Restriktionen, wie z.B. Überstaubarkeiten. Darüber hinaus ermöglicht lagenorientiertes Palettieren inklusive der Bildung von Lagenmustern die sorten- bzw. sortimentreine Kommissionierung. Das Ergebnis liefert eindeutige Packvorgaben für den Kommissionierer.



ORTEC LEO® VSO Laderaumoptimierung

Dieses Modul optimiert die Beladung von Laderäumen wie Lkws, Sattelaufiegern, Eisenbahnwaggons, See- und Luftfrachtcontainern unter Berücksichtigung von tatsächlichen Materialabmessungen und -restriktionen. Dabei werden unter anderem die Achslasten, Be- und Entladereihenfolgen, Trennvorschriften und Überstaubarkeiten beachtet. Zusätzlich sind individuelle Lösungen für spezielle Ladungsträger, wie unter anderem Schwanenhals-Lkw und Spezialcontainer, verfügbar.

Kommissionierplanung und -steuerung

ORTEC LEO® bietet verschiedene Möglichkeiten, die Ergebnisse der Paletten- und Laderaumoptimierung zur weiteren Durchführung im Versand- und Verladeprozess zu verwenden.

Zur Verbesserung der Personaleinsatzplanung im Kommissionierlager und in der Verladung kann eine Groblastberechnung auf Basis der Packvorschläge der Paletten- und Laderaumoptimierung durchgeführt werden, die u. a. beinhaltet:

- Abbildung der Geographie des Kommissionierlagers in einem maßstabsgerechten Layout
- Kalkulation von Plankommissionierwegen und -zeiten auf Basis der Lagergeographie zum Beispiel nach VDI oder MTD

Die Kommissioniersteuerung erfolgt im ORTEC MLS, einer Lösung für die mobile Datenerfassung im Lager. ORTEC MLS ist ein eigenes, direkt in SAP® LES integriertes Add-on und ergänzt dieses mit vielen Funktionen im Bereich Lagerverwaltung und Kommissioniersteuerung. ORTEC MLS ermöglicht die Abbildung und Optimierung der internen Lagerprozesse in SAP®. So erfolgen hier im Bereich Kommissioniersteuerung unter anderem:

- Kommissionierfreigabe
- Kommissionierwellenplanung
- Pick & Pack Prozesse
- Umpacken von Paletten
- Groblastvorschau (Anzahl von Paletten, Kartons, Lieferungen)
- Erzeugung von WM-Transportaufträgen auf Basis der Ergebnisse der Verpackungsoptimierung in ORTEC LEO®

SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®



Der Einsatz von MDE-Geräten zur mobilen Datenerfassung oder sprachgesteuerten Prozessen ermöglicht dabei eine komplett beleglose Kommissionierung.

Dynamische Tourenplanung- und optimierung

ORTEC LEO® SRO Tourenoptimierung

Dieses Modul unterstützt den Disponenten dabei aus dem täglichen Vorrat an zu transportierenden Aufträgen und den zur Verfügung stehenden Fahrzeugkapazitäten optimale Touren unter Berücksichtigung von kunden- und fahrzeugspezifischen Restriktionen zu bilden.

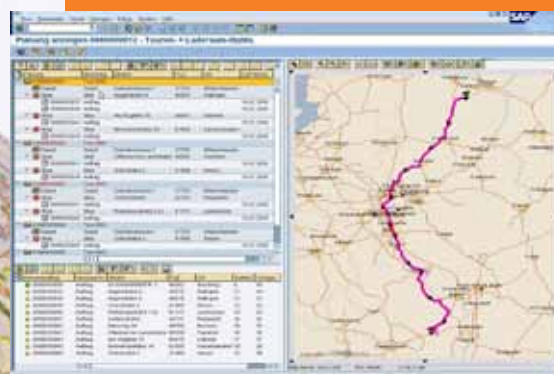
Beispiele für Planungsrestriktionen:

- Kundenstammdaten
(Adressen, Lieferzeitfenster)
- Depotstammdaten
- Fahrzeugstammdaten (Kapazitäten und Typen)
- Fahrzeugkosten
- Prioritäten
- Ausrüstung
- Arbeits-, Lenk- und Ruhezeiten der Fahrer
- Verfügbarkeitszeiten
- Regionale Zuordnungen

Als Ergebnis liefert ORTEC LEO® SRO einen auf den verfügbaren Fuhrpark bezogenen Tourenplan in tabellarischer und kartografischer Form, der unter anderem Angaben über Tourenkilometer, Transport- und Planungskosten sowie Lieferzeitfenster enthält.

Eingehende und ausgehende Lieferungen kombiniert ORTEC LEO® in der selben Tour, die dann für die weitere Verarbeitung in SAP® ERP in zwei verschiedene Transporte zur Durchführung geteilt wird.

Die Tourvorschläge sind jederzeit durch den Anwender manuell veränderbar, die Konsequenzen der Änderungen werden sofort angepasst und visualisiert.



Weitere Softwarelösungen im Überblick:

SAP®-integriert:

- ORTEC LEO®*-Logistics Execution Optimizer
zertifiziertes Add-on zur Logistikoftware in SAP® ERP mit integrierter Karton-, Paletten- und Laderaumoptimierung sowie dynamischer Tourenplanung und -optimierung
- ORTEC MLS – Mobile Logistics Solutions
zertifiziertes Add-on zur Kommissionierplanung- und steuerung sowie beleglosen Kommissionierung



*ORTEC LEO, ORTEC Loaddesigner und ORTEC Shortrec sind eingetragene Marken.

**Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und oder anderen Ländern.

Fotoquelle: (teilweise) www.pixelquelle.de

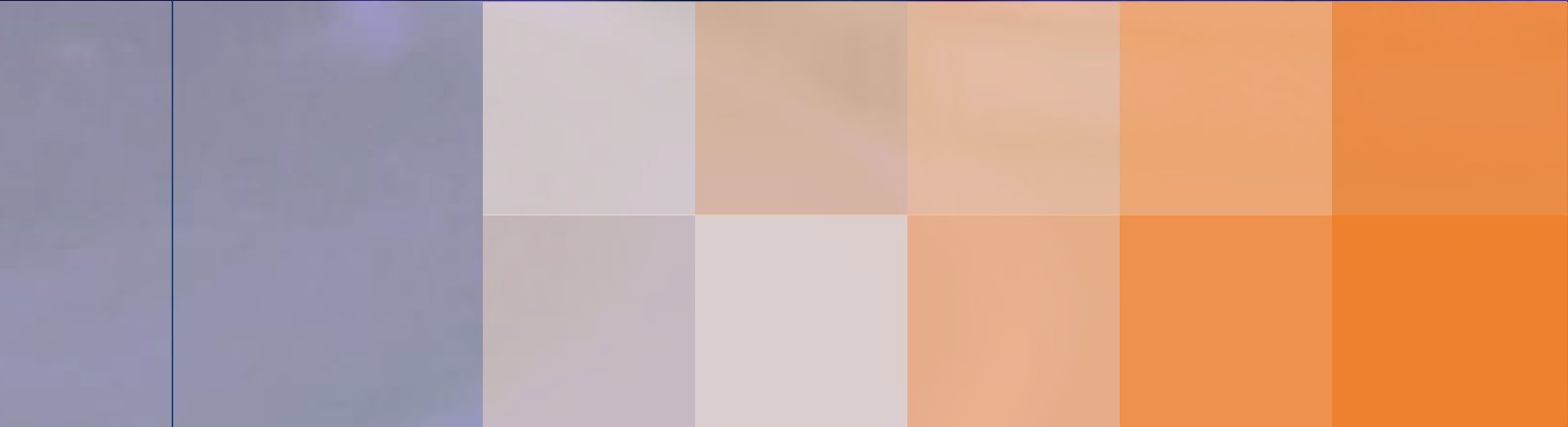
Windows®**-Applikationen:

- ORTEC Loaddesigner®*
Karton-, Paletten- und Laderaumoptimierung sowie Kommissioniersteuerung
- ORTEC Shortrec®*
Tourenplanung und -optimierung für Logistik und Außendienst
- ORTEC Transport und Distribution (ORTEC TD)
Tourenplanung und -optimierung, Schwerpunkt Planung und Disposition in real time in einer Multi-User-Umgebung
- ORTEC Tactical Route Planning (ORTEC TRP)
Gebiets- und Anfahrtagoptimierung, Erstellung von Rahmentourenplänen bei optimaler Ressourcenauslastung
- ORTEC Service Planning (ORTEC SP)
Tourenplanung und Einsatzoptimierung von Außendienstmitarbeitern



Über ORTEC

ORTEC ist einer der größten Anbieter für intelligente Planungs- und Optimierungssoftware und der dazugehörigen Beratungsleistungen. Das Unternehmen bietet Lösungen zur Tourenplanung, Paletten- und Laderaumoptimierung, Standort- und Lieferplanung sowie zur Personaleinsatzplanung. ORTEC-Anwendungen unterstützen weltweit über 1.000 erfolgreiche Kunden. Mit mehr als 700 Mitarbeitern in den Niederlassungen Europa und Nordamerika liefert ORTEC, unterstützt durch strategische Partnerschaften, sowohl erstklassige, ausgereifte Produkte wie individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Lösungen – auch in SAP® integriert.



<http://de.ortec.com/de>
info.de@ortec.com

Germany +49 (0) 4431 7377 0
North America +1 (678) 392 3100
Netherlands +31 (0)182 540 500

Belgium +32 (0)16 244 220
France +33 (0)1 44 25 05 25
International +31 (0)182 540 500

United Kingdom and Ireland +44 (0)24 7632 3218
Central and Eastern Europe +40 (0)21 31 10 227