

Logistikoptimierung für SAP ERP und SAP S/4HANA



Intelligente 3-D-Laderaumplanung und
dynamische Tourenplanung →



ORTEC
OPTIMIZE YOUR WORLD

Versand- und Transportplanung

im SAP ERP und SAP S/4HANA

Herausforderungen in der Logistik

Die Anforderungen an die Logistik, besonders an die Planung, werden ständig komplexer. Es gibt vielfältige operative Logistikprozesse (Omnichannel), Planzeiten verkürzen sich, und Versand- und Transportkosten steigen kontinuierlich. Eine softwareunterstützte Logistikplanung mit den Möglichkeiten spezieller mathematischer Algorithmen ist sehr schnell, sehr akkurat und liefert optimierte Ergebnisse. Sie unterstützt Ihre Mitarbeiter aktiv in den täglichen operativen Entscheidungen – und Ihr Unternehmen darin, mehr Kosteneffizienz zu erreichen und Wachstumspotenziale zu realisieren.

Logistikplanung und Optimierungsverfahren

ORTEC ist einer der weltweit führenden Anbieter von mathematischer Optimierungssoftware und Datenanalyse. Seit mehr als 35 Jahren implementieren und erweitern wir unsere Software in verschiedenen Branchen und Geschäftsbereichen. In der Logistikplanung konzentrieren wir uns besonders auf die Fahrzeugtourenplanung und die dreidimensionale Verpackungs- und Laderaumoptimierung. Diese Lösungen basieren auf langjährig erprobten und stetig verfeinerten mathematischen Optimierungsverfahren: Mit ihnen lassen sich beispielsweise Kartons, Paletten, Lkw und Container planen oder Aufträge dynamisch zu optimierten Touren zuordnen – ohne dabei praxisingerechte Restriktionen und Kapazitäten aus dem Blick zu verlieren.

Das perfekte Add-on für Ihre SAP Umgebung

Wenn Sie mit SAP ERP oder SAP S/4HANA arbeiten, bietet Ihnen ORTEC zertifizierte SAP Add-on-Produkte. Sie unterstützen out of the box die Verwendung der Optimierungsalgorithmen in definierten SAP Geschäftsprozessen zur Logistikplanung und -ausführung. Die Folge: Planungseffizienz und -qualität verbessern sich signifikant, und es entsteht Potenzial, um Planungsprozesse zu automatisieren. Die Add-ons sind nahtlos in die relevanten SAP Geschäftsprozesse und die SAP Technologie integriert und einfach konfigurierbar. So können Sie Ihre Investitionen in Ihre SAP Landschaft maximal ausnutzen.

Mehrwert in verschiedenen Geschäftsbereichen

ORTECs Add-on-Produkte für SAP können Sie in mehreren Geschäftsbereichen nutzen. Einige Beispiele:

- Für das Auftragsmanagement im Vertrieb oder Einkauf können Sie umgehend die optimale Anzahl an Kartons, Paletten oder Lkw bestimmen – für einzelne oder auch gleich für mehrere Kundenaufträge bzw. Bestellungen.
- Für die innerbetriebliche Warenverteilung lassen sich automatisch optimierte Komplettladungen zusammenstellen unter Berücksichtigung einer nach Lieferpriorität optimierten Auswahl verschiedener Produkte.
- In der Transportplanung bietet die einzigartige Kombination aus geografischer Tourenoptimierung und der Zuordnung von Aufträgen zu optimierten Touren sowie der Verwendung der 3-D-Laderaumplanung einen maximalen Planungswert.

SAP Premium zertifizierte Technologie

ORTEC ist einer der wenigen Anbieter, deren Add-ons über eine SAP Premium Zertifizierung verfügen. Neben der generellen Prüfung, die eine nahtlose und kompatible Integration in Ihr SAP Produkt gewährleistet, wird im Rahmen des Zertifizierungsprozesses auch geprüft, ob die Produkte den SAP Entwicklungsrichtlinien für Codequalität und Systemperformance sowie Sicherheit entsprechen. ORTEC führt diese Zertifizierung gemäß den SAP Vorgaben regelmäßig durch und bestätigt damit, dass bestehende und neue Releases uneingeschränkt auch in Ihrer SAP Umgebung verwendbar sind.



Logistikplanung im SAP ERP und SAP S/4HANA

ORTEC Planungsanwendungen im SAP

Aufgrund unserer mehr als 35-jährigen Erfahrung haben wir mit unseren Produkten für SAP bereits viele Geschäftsprozesse im SAP mit den Vorteilen der Logistikoptimierung verbunden. So können Sie heute ein umfangreiches Angebot von verschiedenen Planungsanwendungen in Ihrem Unternehmen nutzen – alles in einem Add-on.

Frachtoptimierte Aufträge und Bestellungen

Die Integration der ORTEC Laderaumplanung in die einzelnen SAP Belege und deren Standardtransaktionen bietet den Mitarbeitern die Sicherheit, dass sie die Versand- und Transportkapazitäten optimal planen können. Darüber hinaus können Mitarbeiter die Aufträge proaktiv in Rücksprache mit den Auftraggebern so verändern, dass sie optimal auf die jeweiligen Versand- und Transportmittel verteilt sind.

Die ideale Transportplanung

Das ORTEC Planboard ist ein Add-on-Modul für den Transportplaner. Es fasst – wahlweise mit oder ohne Unterstützung der Optimierungsverfahren – Versandaufträge zu Touren zusammen und ordnet diesen Touren passende Fahrzeuge zu. Wenn die 3-D-Laderaumplanung und/oder die Tourenoptimierung eingesetzt werden, wird automatisch ein Tourenplan erstellt, der die verfügbaren Kapazitäten optimal nutzt und dabei die praxisgerechten Restriktionen von Aufträgen, Packstücken, Fahrzeugen, Fahrern, Lade- und Abladestellen berücksichtigt. Mit verschiedenen Visualisierungen wird der Tourenplan einfach und schnell direkt im SAP dargestellt und lässt sich, wenn erforderlich, manuell den aktuellen operativen Änderungen anpassen.

Automatische Erzeugung von optimierten Komplettladungen

Der ORTEC Transport Load Optimizer (TLO) ist ein Add-on-Modul, das für die Anforderungen der innerbetrieblichen Warenverteilung und der Erzeugung von Komplettladungen konzipiert wurde. Auf Basis verschiedener SAP Belege plant der TLO die Produkte und Mengen entsprechend ihrer Bedarfspriorität mit Unterstützung der 3-D-Laderaumoptimierung in Fahrzeuge. Wenn freie Laderaumkapazität vorhanden ist, fügt der Algorithmus automatisch Produkte mit geringerer Priorität hinzu, um eine maximale Auslastung mit geringen Transportkosten pro Produkt zu erzielen.



Ihre Vorteile

- mehrere Planungsanwendungen in einem zentralen Add-on mit gleichen Stammdaten, Konfigurationen etc.
- professionelle Logistikplanung und -optimierung – integriert im SAP
- Entscheidungsunterstützung für Mitarbeiter
- potenzielle Automatisierung von Planungsprozessen

Dreistufige Optimierung für Karton – Palette – Lkw

ORTEC Load Building

Das optimale Beladungsszenario – in Sekunden verfügbar

ORTEC Load Building berechnet und simuliert mithilfe der intelligenten Algorithmen in wenigen Sekunden, wie rechteckige oder zylindrische Gegenstände optimal in Kartons gepackt, auf Paletten gestaut und effizient in Lkw oder Container verladen werden. Auf Basis der konfigurierbaren Bewertungskriterien ermittelt es dann den optimalen Vorschlag und präsentiert ihn direkt im SAP leicht verständlich in interaktiven 3-D-Grafiken. So können Sie sofort die richtigen Entscheidungen treffen.

Dreistufige Optimierung: Karton – Palette – Lkw

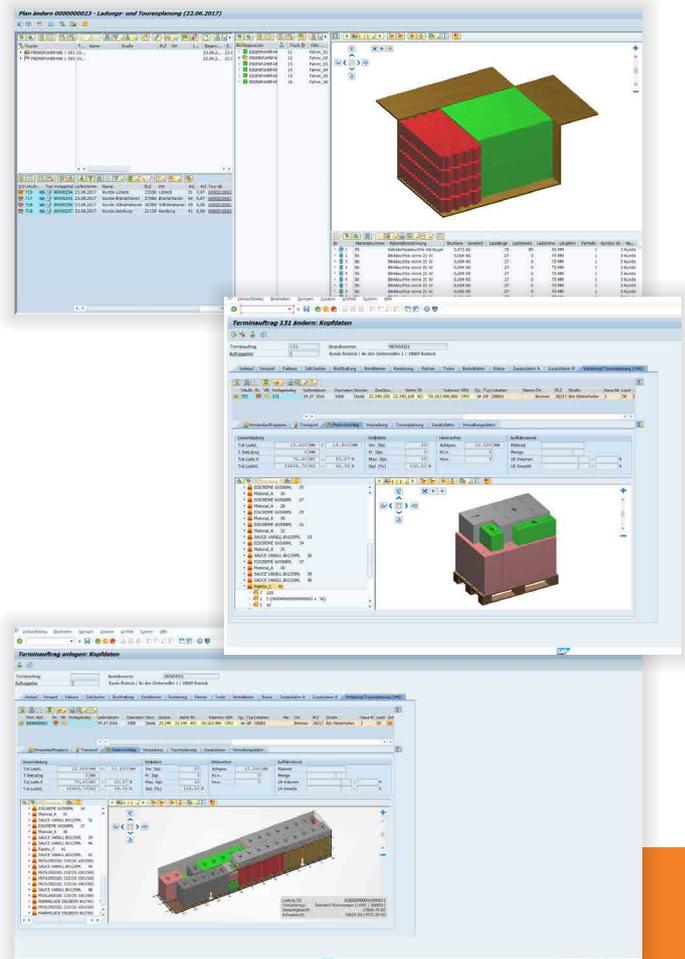
Ob Karton-, Paletten- oder Laderaumplanung: ORTEC Load Building unterstützt Sie effizient, knappe Ressourcen optimal zu nutzen. ORTEC Load Building besteht aus drei Modulen zur Verpackung in Versandkartons, auf Paletten oder zur Beladung von Lkw, Containern und anderen Transportmitteln. Diese Module berücksichtigen unterschiedliche Szenarien und Anforderungen, sie lassen sich einzeln einsetzen und je nach individuellem Bedarf auch kombinieren. So entsteht eine leistungsfähige dreistufige Packoptimierungslösung.

Praxisgerechte Berücksichtigung von Pack- und Verladevorschriften

ORTEC Load Building ist mit vielen Optionen ausgestattet, mit denen sich verschiedene Restriktionen und Planungsanforderungen berücksichtigen lassen, etwa Stapelbarkeit, Gruppierungen, Reihenfolgen, Achslasten, Schwerpunkte oder Packstückorientierungen.

Bewährte Technologie

Führende Unternehmen aus verschiedenen Branchen setzen ORTEC Load Building bereits seit vielen Jahren weltweit ein, um ihre Versand- und Transporteinheiten zu planen und zu optimieren. Mit ORTECs zertifizierter Integration im SAP brauchen sie keinerlei Schnittstellen zu Drittsystemen.



Ihre Vorteile

- um 3 % bis 7 % verbesserte Auslastung von Versand- und Transporteinheiten
- um 50 % bis 70 % reduzierte Planungszeit im Vergleich zur manuellen Planung
- besserer Kundenservice und höhere Kundenzufriedenheit
- weniger Umladungen und Zusatztransporte

Mehr Effizienz und

Transparenz in der Tourenplanung

ORTEC Route Scheduling

Optimierte Tourenplanung

Das Modul Tourenplanung ermöglicht auf Basis von SAP Aufträgen/SAP Lieferungen und Fahrzeugen die möglichst kostengünstige Zuordnung zu routenoptimierten Touren. Es nutzt digitales Kartenmaterial, berechnet exakte Entfernungen und Zeiten und berücksichtigt die Fahrzeugkapazität, um die maximale Auslastung zu erreichen. Zudem gleicht es verwendete mit erlaubten Fahrzeugtypen sowie Fahrzeugausstattungen mit den entsprechenden Aufträgen ab. Das Modul kann Auslieferungen, Anlieferungen sowie zweistufige Cross-Docking-Transporte abbilden.

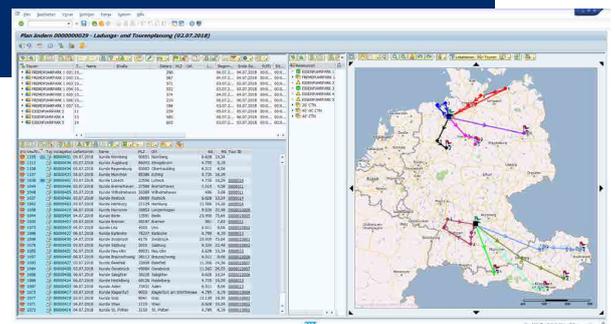
Die Kalkulation berücksichtigt verschiedene Strategien und Planungsrestriktionen:

- digitales Kartenmaterial für die genaue Routenberechnung (Zeit und Entfernung)
- manuelle, halbautomatische und automatische Erstellung von Touren (Zuordnung von Aufträgen zu Fahrzeugen)
- mehrere Planungseinschränkungen wie detaillierte Fahrzeiten, Zeitfenster für die Be- und Entladung, erlaubte Fahrzeugtypen, benötigte Fahrer/Ausstattungen, Laderaumkapazitäten
- Ladungskonsolidierung und Komplettladungsdisposition mit Unterstützung intelligenter Algorithmen
- Möglichkeit von Ein- oder Mehrtagestouren
- Kombination von Eingangs- und Ausgangstransporten
- Berücksichtigung von Lenk- und Ruhezeiten



Ihre Vorteile

- weniger CO₂-Ausstoß durch verringerte Menge an Fahrkilometern
- reduzierte Zahl von Fahrerüberstunden
- Einhaltung von Kundenvorgaben
- maximale Auslastung von Transportmitteln
- geringere Auswirkungen bei täglichen Transportänderungen



Erweiterte SAP-Umgebung mit business-erprobter Software

IT-Konformität und sicherer Betrieb

Wenn es darum geht, neue Lösungen anzuschaffen, kommt es in Zeiten der Digitalisierung und Vernetzung wesentlich darauf an, dass IT-Standardrichtlinien erfüllt sind und dass sich die Software zuverlässig und einfach betreiben lässt. ORTECs Add-ons sind SAP Premium zertifiziert – dies garantiert, dass die Lösungen alle hohen Anforderungen an Codequalität, Systemperformance und Sicherheit nach geltenden SAP Standards erfüllen.

Anwenderfreundlich

Sämtliche Interaktionen von Endanwendern mit den Funktionen des Add-ons passieren in der vertrauten SAP GUI Anwenderoberfläche, teilweise in den bereits genutzten SAP Standardtransaktionen. So hält sich der anfängliche Trainingsaufwand in Grenzen, und die Produktivität jedes einzelnen Anwenders im täglichen Betrieb steigt schnell. Mit ORTECs zertifizierter Integration im SAP brauchen Sie keinerlei Schnittstellen zu Drittsystemen.

Erweiterbar

ORTECs Add-ons für SAP sind mit den gleichen Konzepten zur Erweiterbarkeit und Konfiguration entwickelt wie die SAP Produkte selbst. Die standardkonforme Individualisierung des Add-ons durch Konfiguration oder die individuelle Anpassung an Ihre Organisations- und Prozessgegebenheiten sind

wesentliche Merkmale. Anders als andere Anbieter können wir auch die Optimierungsverfahren so individualisieren, dass sie ein Maximum an Mehrwert schaffen – auch bei speziellen Anforderungen.

Release-kompatibel

Wir erfüllen die strengen Anforderungen der SAP Premium Zertifizierungen, indem wir regelmäßig prüfen und sicherstellen, dass neue, eigene Produktversionen mit neuen SAP Releases kompatibel sind. Damit gewährleisten wir, dass Ihre SAP Umgebung stabil und sicher mit unseren Add-ons funktioniert.

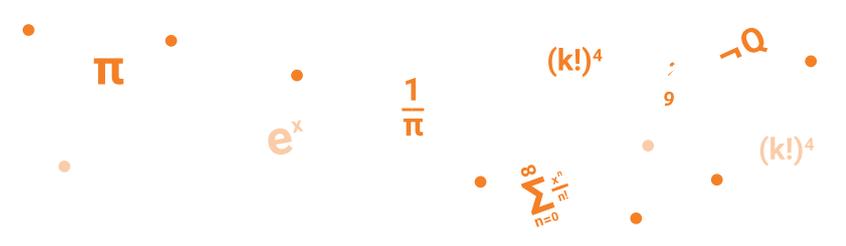
Skalierbar

Unsere Add-on-Lösungen lassen sich einfach je nach Ihrem Arbeitsvolumen skalieren. Dadurch erhalten Sie Prozesssicherheit im operativen Geschäft und die Flexibilität, auf kurzfristige Spitzen zu reagieren.

Zukunftssicher

ORTEC befasst sich kontinuierlich mit neuen SAP Technologien und SAP Konzepten. So können Sie sicher sein, von den neuesten Innovationen zu profitieren. Regelmäßig veröffentlichen wir neue Releases unserer Add-ons und halten Sie so immer auf dem neuesten Stand.





Unsere Softwarelösungen

SAP Add-ons

ORTEC for SAP S/4HANA

Logistikoptimierung integriert im SAP S/4HANA

ORTEC for SAP ERP

Logistikoptimierung integriert im SAP ERP



Verfügbare Module:

- ORTEC Load Building for SAP ERP
- ORTEC Route Scheduling for SAP ERP
- ORTEC Transport Load Optimizer
- ORTEC Cross Docking for SAP ERP
- ORTEC Planboard
- ORTEC Integration with SAP Documents (Sales, Purchase, Logistics)



Windows-Anwendungen

ORTEC Load Building



Karton-, Paletten- und Laderaumoptimierung sowie Kommissionierung

ORTEC Routing and Dispatch



Tourenplanung und -optimierung mit dem Schwerpunkt auf Tourenplanung in Echtzeit und Disposition in einer Multi-User-Umgebung

ORTEC Route Scheduling



Tourenplanung und -optimierung für den Außendienst und die Logistik

ORTEC Tactical Routing



Gebiets- und Liefertagoptimierung einschließlich der Lieferreihenfolge und Tourenplanerstellung bei optimaler Auslastung der Ressourcen

ORTEC Service Planning



Tourenplanung und -optimierung für den Außendienst

ORTEC Inventory Routing



Bedarfsprognose, Auftragserstellung sowie Tourenplanung und -ausführung

ORTEC Workforce Planning



Strategische Personalplanung, -prognose und -budgetierung

ORTEC Workforce Scheduling

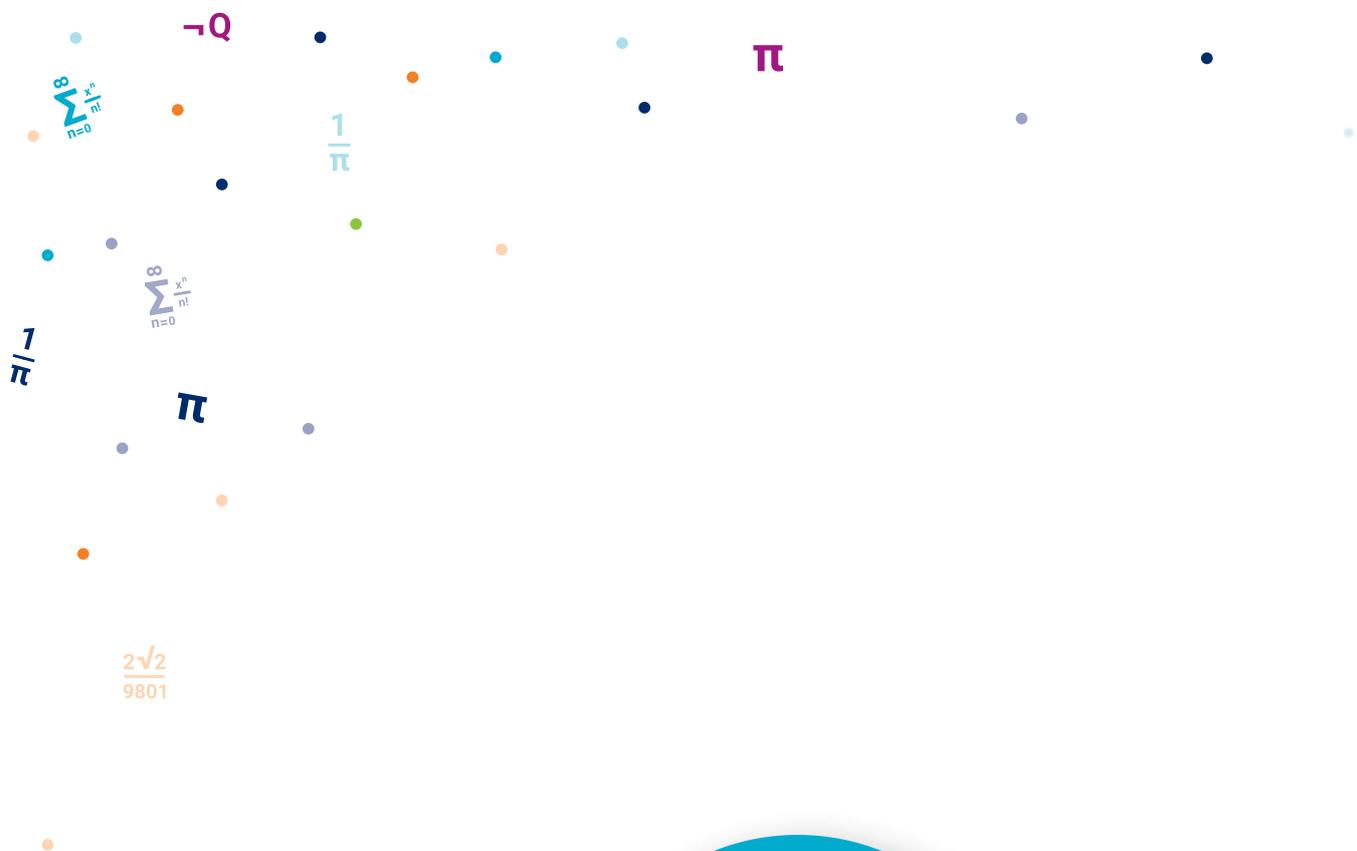


Operative Personalplanung unter Berücksichtigung der Vorschriften, Qualifikationen, Service-Level-Vereinbarungen und Mitarbeiterwünsche

ORTEC Warehouse Control System



Kontrolle und Optimierung von Betriebsmitteln, Warenströmen und Bestellungen für automatisierte Lagerhallen



ortec.com
info.de@ortec.com