

# ORTEC Routing and Dispatch

Eine intelligente Planungslösung für die Disposition und Durchführung sämtlicher Transporte



# Sichern Sie effiziente Logistikprozesse



## Die Herausforderung

Als Transport- und Logistikplaner arbeiten Sie heute in einem äußerst dynamischen Umfeld. Pünktlichkeit, Zuverlässigkeit und Kundenorientierung haben höchste Priorität. Gleichzeitig stehen Unternehmen vor der Herausforderung, ihren Kunden angesichts der ständig steigenden Erwartungen den besten Service zu bieten.

## Unsere Lösung

ORTEC Routing and Dispatch ist eine innovative Anwendung für das Transportmanagement. Sie hilft Ihnen, immer einen Schritt voraus zu sein und den komplexen Herausforderungen umfassend gerecht zu werden. Durch den Einsatz modernster Optimierungstechnologien sichert sie die Kosteneffizienz Ihres Unternehmens in einer besonders wettbewerbsintensiven Branche. Diese wachstumsorientierte Softwarelösung fördert und optimiert die Zusammenarbeit zwischen den Geschäftsbereichen und innerhalb der Lieferkette und gewährleistet so eine schnelle Rentabilität Ihrer Investition.

ORTEC Routing and Dispatch geht über die Möglichkeiten von ERP-, TMS- oder WMS-Systemen hinaus und basiert auf unserer langjährigen Erfahrung in der Zusammenarbeit mit vielen Transport- und Logistikunternehmen. Zu unseren Kunden gehören Händler, Verlager, Fourth Party Logistics Provider (4PL) und Logistikdienstleister. Unsere Lösung erfüllt jede Transportanforderung: Stückgut, Sammelgut, Schüttgut/Flüssigkeit (in Kammern), Containertransport, intermodaler Verkehr, Netzwerkanbieter, Distribution und Kurier-Express-Paket.

Input für den  
Planungsprozess

Kapazitätsplanung

Tourenplanung

Zuordnung der  
Ressourcen

Disposition und  
Nachverfolgung

Management-  
Reporting

# Eine bewährte, wachstumsorientierte Lösung, bei der die schnelle Amortisierung Ihrer Investition im Vordergrund steht

## Besondere Funktionen

- Eine Kombination der Optimierung der Batch-Planung mit Versand und Ausführung in Echtzeit
- Eine zentralisierte und individuell skalierbare Systemarchitektur, die sowohl mittelständische Distributionsunternehmen als auch große, an mehreren Standorten tätige Logistikdienstleister, 4PL-Logistikdienstleister, Verlader und Spediteure perfekt unterstützt
- ORTEC Routing and Dispatch erfüllt sämtliche logistischen Anforderungen: FTL, LTL, Container-Trucking, Netzwerkanbieter, intermodaler Verkehr, Distribution und Paket-Express
- Ein Echtzeit-Ereignismanagement mit Warnhinweisen bei Restriktionsverletzungen, Problem-/Ereignismeldungen und KPI-Überwachung
- Eine echte Multi-User-, Multi-Site-, Echtzeitplanungs- und Versandanwendung, die 24/7 für Sie verfügbar ist
- Eingebettete Optimierungstechniken mit mehreren Möglichkeiten zur Entscheidungsunterstützung, z. B. bei Abholung und Zustellung, Verteilungsrunden, multimodaler Tourenerstellung, Ressourcenzuweisung, Kammerzuordnung, optimalen Reinigungsstandorten. Diese Funktionen sind sowohl im Modus der Batch-Planung als auch in dem der Vorschlagsplanung verfügbar
- Ermöglichung einer äußerst flexiblen Ressourcenplanung (Lkw, Anhänger, Fahrer, Chassis und Container)
- Verfolgung von Ressourcenstatus, von Fahrzeugstandorten sowie von Aufträgen und Gewährleistung einer reaktionsschnellen und konsistenten mehrtägigen Gesamtplanung

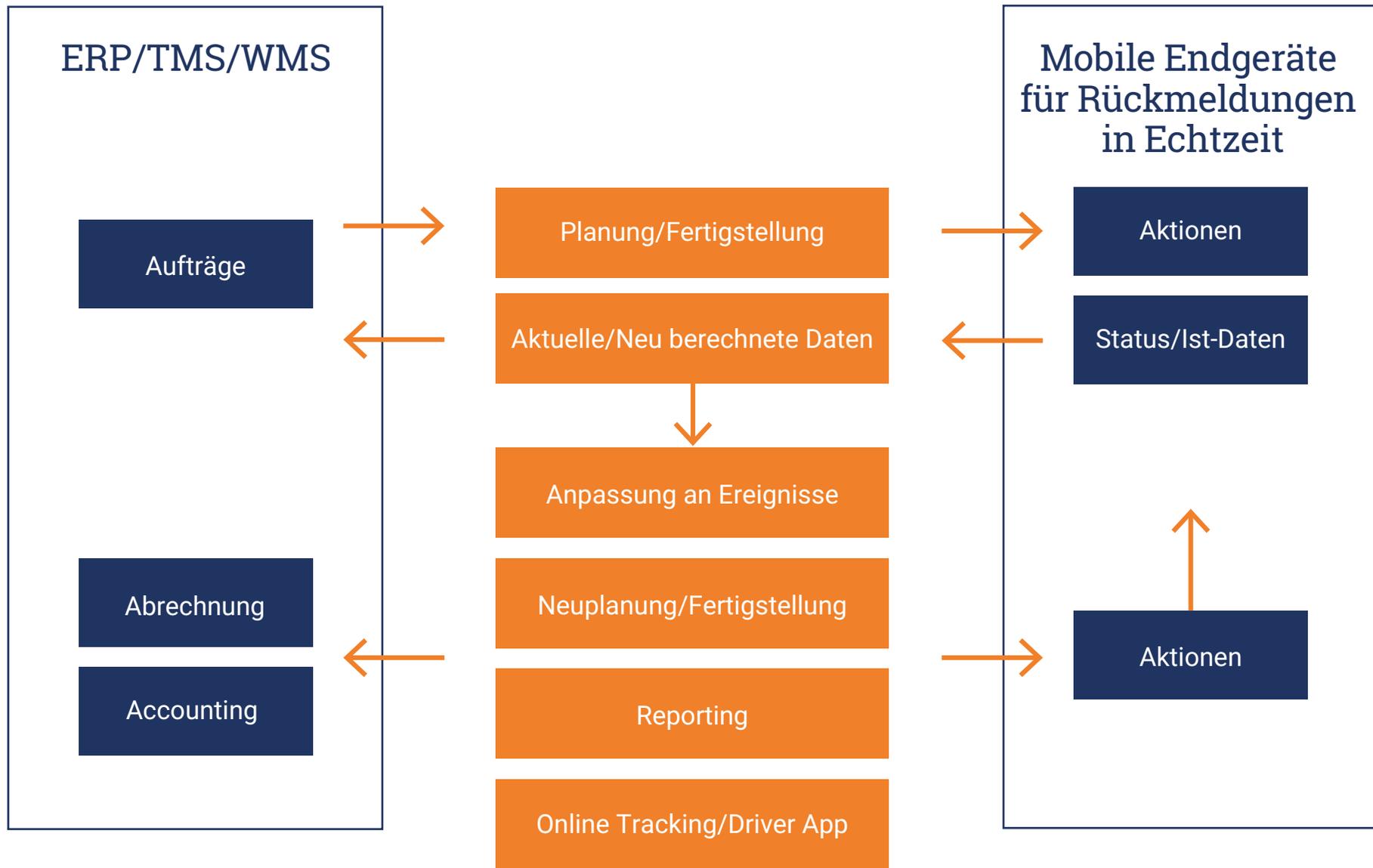


π

$\frac{1}{\pi}$

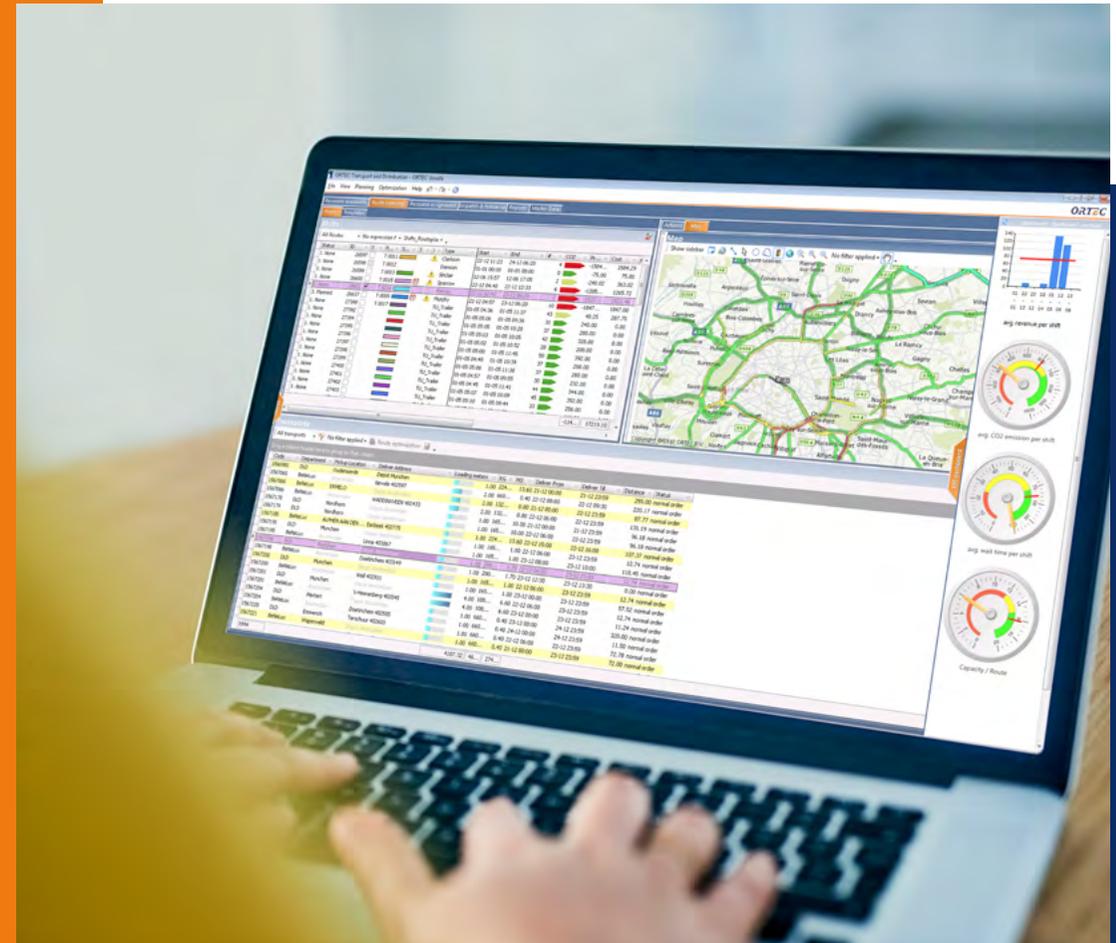
$e^x$

# ORTEC Routing and Dispatch



Der ORTEC Optimierer bietet zahlreiche zusätzliche Funktionen und berücksichtigt eine Vielzahl von Geschäftsanforderungen:

- Verkehrsinformationen zur Verbesserung der ETA-Genauigkeit
- Immer aktuelle Kartendaten bezüglich des Straßennetzes, z. B. mit Informationen zu vorübergehend gesperrten Straßen, Tempolimits und Änderungen der Straßenbezeichnung
- Individuelles Handling von Zeitrestriktionen
- Servicezeiten
- Gefahrgutvorschriften
- Beschränkungen von Fahrzeuglänge, -breite, -höhe und -gewicht sowie Achslasten
- Cross-Docking und die Zusammenfassung mehrerer Transportaufträge
- Mehrkammerplanung für Schüttgüter
- Intermodale Transporte
- Reinigungs- und Wartungspläne für den Fuhrpark
- Die Möglichkeit, ORTEC Routing and Dispatch ganz problemlos in ein operatives Planungs-Dashboard oder einen Transport Control Tower zu integrieren
- Integration mit mobilen Endgeräten zum Austausch von Nachrichten, GPS-Positionen sowie geplanten Aktionen und Bestätigungen
- Synchroner oder asynchroner Import und Export von XML-Dateien über SOAP-Webdienste, falls erforderlich
- ORTEC Message Hub – eine separate Integrationsschicht – erleichtert die nahtlose Verbindung von ORTEC Routing and Dispatch mit bestehender Architektur oder ICT-Umgebung





### **Protokollierung von Änderungen und Sicherheitsstufen**

Unsere integrierte, mehrstufige Systemsicherheit kann so eingestellt werden, dass bestimmte Benutzer spezielle Daten oder Planungsinformationen nicht aufrufen oder ändern können. Diese Sicherheitseinstellungen lassen sich auch anwenden, um den Zugriff auf die Modifizierung der GUI (grafische Benutzeroberfläche) zu regeln. Alle von Benutzern vorgenommenen Systemänderungen können überdies mit einem Audit-Trail verfolgt werden.

### **Einfache Integration von Ergebnissen der taktischen Tourenplanung**

Sie möchten Daten zwischen verschiedenen Softwarelösungen austauschen? Mit ORTEC Tactical Routing können Sie Liefergebiete erstellen und Lieferrouten gleichmäßig verteilen. Das Ergebnis dieser taktischen Berechnungen kann zu Zwecken der Einsatzplanung in einen Zeitplan eingegeben werden. Tägliche Aufträge werden dann automatisch den Gebieten oder den Abhol- und Lieferrouten zugeordnet.

### **Zahlungen an Subunternehmer mithilfe von Abweichungsberichten**

ORTEC Routing and Dispatch kann Vereinbarungen mit Subauftragnehmern für geplante Touren als Basis speichern. Die Lösung vergleicht diese dann mit den Informationen über die tatsächliche Ausführung und erstellt Berichte, die alle Abweichungen genau hervorheben. Auf diese Weise können Sie Strafgeldern für verzögerte Lieferzeiten hinzufügen oder gegebenenfalls auch Boni zuweisen.

### **GPS-basiertes Tracking und eine ETA-Neuberechnung**

Diese Funktion ermöglicht Ihnen einen Vergleich Ihrer geplanten Touren mit den tatsächlich gefahrenen Touren.

### **Partnerportale**

Wir bieten Ihnen Webportale für Carrier und Point of Sales, welche die Zusammenarbeit in der Lieferkette fördern, indem sie allen Beteiligten einfach zu bedienende Ansichten der Planung sowie interaktive Tools für die Zusammenarbeit bereitstellen.



## Ihre Vorteile

- Ihre Transportkosten sinken aufgrund geringerer Entfernungen, kürzerer Fahrzeiten und einer höheren Fahrzeugauslastung.
- Sie benötigen weniger Zeitaufwand für Planung und Disposition.
- Die zentralisierte Planung verbessert den Auslastungsgrad und reduziert die Anzahl der Leerfahrten, wodurch auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen verringert werden.
- Sie gewinnen mehr Transparenz bei der Tourenplanung und den Fahrzeugkosten.
- Die Flexibilität gegenüber kurzfristigen Veränderungen (z. B. Eilaufträgen) wird gesteigert.
- Sie erhalten eine schnelle Simulation von alternativen Planungsszenarien.
- Die Ergebnisübersicht wird sowohl als Grafik als auch als Tabelle bereitgestellt.
- Es ist nur eine Anwendung nötig – mit definierten Schnittstellen zwischen ERP-/TMS-Anwendungen und Mobile Devices.
- Die einzelnen Unternehmensbereiche verbessern ihre Zusammenarbeit, weil sie gemeinsam auf Aufträge und Ressourcen zugreifen können.
- Regelmäßige Updates stellen sicher, dass Sie immer über die neuesten, innovativen Funktionen und Optimierer verfügen.
- ORTEC verfügt über jahrelange Erfahrung und kann weltweite Referenzen vorweisen.

[ortec.com](https://www.ortec.com)

stay connected