

# ORTEC Inventory Routing

Die moderne Softwarelösung zur Bedarfsprognose,  
Nachschubplanung, Tourenplanung und Auftragsabwicklung





**“ Unsere Lösung ergänzt die Leistungsfähigkeit von ERP-, TMS- und WMS-Systemen. ”**

## Die Herausforderung

In der Öl-/Gas- und Chemielogistik sind Pünktlichkeit, Zuverlässigkeit und Kundenorientierung entscheidend. Heute sehen sich Unternehmen mit immer anspruchsvolleren Kundenerwartungen konfrontiert. Kunden auch langfristig zu binden, wird zunehmend schwieriger. Gleichzeitig muss Ihr Unternehmen immer strengere Sicherheitsvorschriften einhalten. Des Weiteren müssen Sie Auftragsplanung und -abwicklung möglichst so miteinander verbinden, dass die Kunden pünktlich beliefert und Aufträge optimal auf Touren verteilt werden.

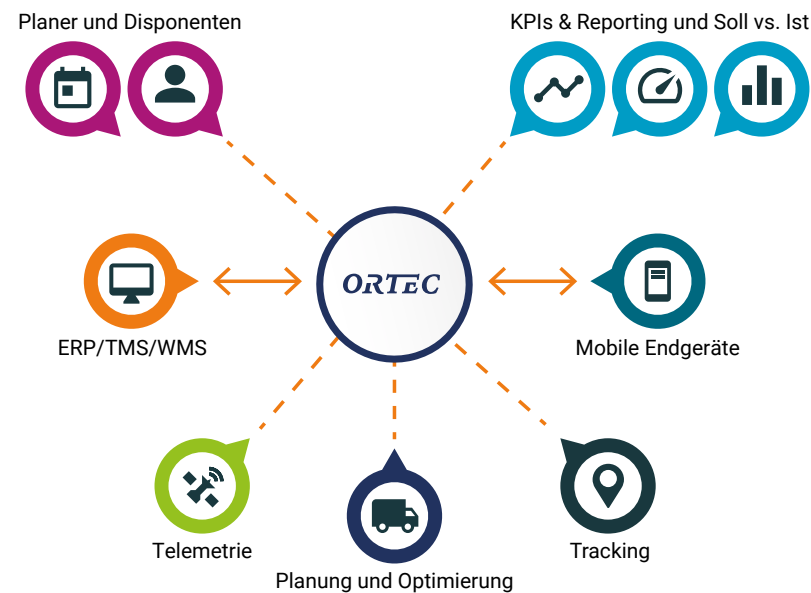
Um diesen Anforderungen stets gerecht zu werden und konkurrenzfähig zu bleiben, ist der Einsatz innovativer Transportmanagement-Systeme und intelligenter Planungslösungen unerlässlich. Im Hinblick auf den starken Wettbewerb in der Branche ist es darüber hinaus entscheidend, Prozesse stets effizient zu gestalten. Die Zusammenarbeit zwischen allen Bereichen innerhalb der Supply Chain sowie eine zentrale Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) sind hier entscheidende Faktoren, um die Wirtschaftlichkeit auch langfristig zu gewährleisten.

## Unsere Lösung

ORTEC verfügt über jahrelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Unternehmen. Unser Kundenportfolio umfasst zahlreiche Unternehmen aus den Branchen Energie, Chemie sowie Logistikdienstleistung und Logistics Service Provider (LSP). Unsere Softwarelösungen zeichnen sich durch hohe Flexibilität aus und werden für verschiedene Transportarten eingesetzt: Flüssig- und Schüttgüter (Bulk/Liquid) sowie auf Paletten verpackte Waren.

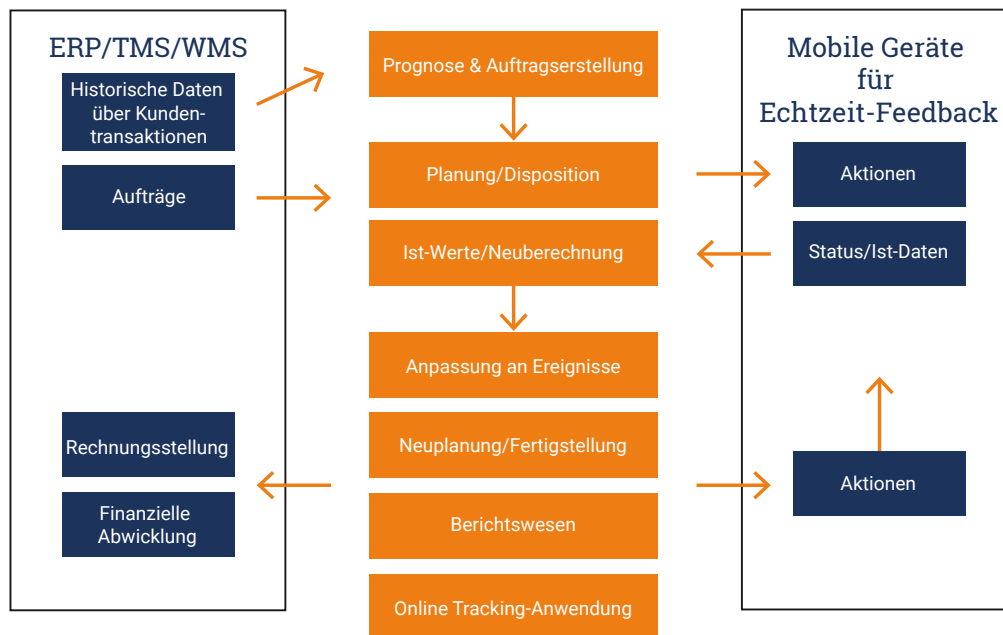
ORTEC Inventory Routing für Bedarfsprognose, Nachschubplanung, Tourenplanung und Auftragsabwicklung ist ein leistungsfähiges Tool zu Ihrer Unterstützung in den unterschiedlichsten Bereichen der Transport- und Distributionsplanung. Außerdem ist es perfekt einsetzbar für Produkte, deren Anzahl begrenzt ist und deren Herstellungs- oder Lieferkosten hoch sind.

## ORTEC Inventory Routing



# Kombination aus Bedarfsprognose und optimierter Planung mit Auftragsabwicklung in Echtzeit

## ORTEC Inventory Routing



## Besondere Eigenschaften

- Planung in Echtzeit mit Warnmeldungen bei niedrigen Lagerbeständen, bei der Verletzung von Restriktionen, bei Datenfehlern, bei Problemmeldungen sowie KPI-Überwachung
- Eine verlässliche, systemübergreifende Multi-User-Anwendung zur Prognose, Echtzeit-Planung und Auftragsabwicklung in einer 24/7 aktiven Umgebung
- Integrierte Prognose- und Optimierungsfunktionen mit Entscheidungshilfen für: Abholungen und Zustellungen, Sammel- und Verteilverkehr, Auftragserstellung für mehrere Produkte, Laderaumzuordnung, Auftragsänderungen für ausgewählte Ressourcen, geschätzte Ankunftszeit (ETA), optimalen Ladeort
- Flexible Ressourceneinsatzplanung (Lkw, Anhänger, Fahrer, Achslast, Laderaum)
- Planungsfunktion zur Berücksichtigung von Unternehmens-KPIs, zur Verfolgung des Kundenstatus, der Ressourcenstandorte und von Nachschubaufträgen sowie zur Gewährleistung der Flexibilität bei einer mehrtägigen Planung
- Möglichkeit zum Tourenvergleich: abgeschlossene Touren werden mit geplanten verglichen sowie Tourdetails und realisierte Lieferungen überprüft, um diese anschließend zu bestätigen oder zu überarbeiten

$\pi$

$\frac{1}{\pi}$

$e^x$

# Berücksichtigung wirtschaftlicher Faktoren bei Planung und Optimierung

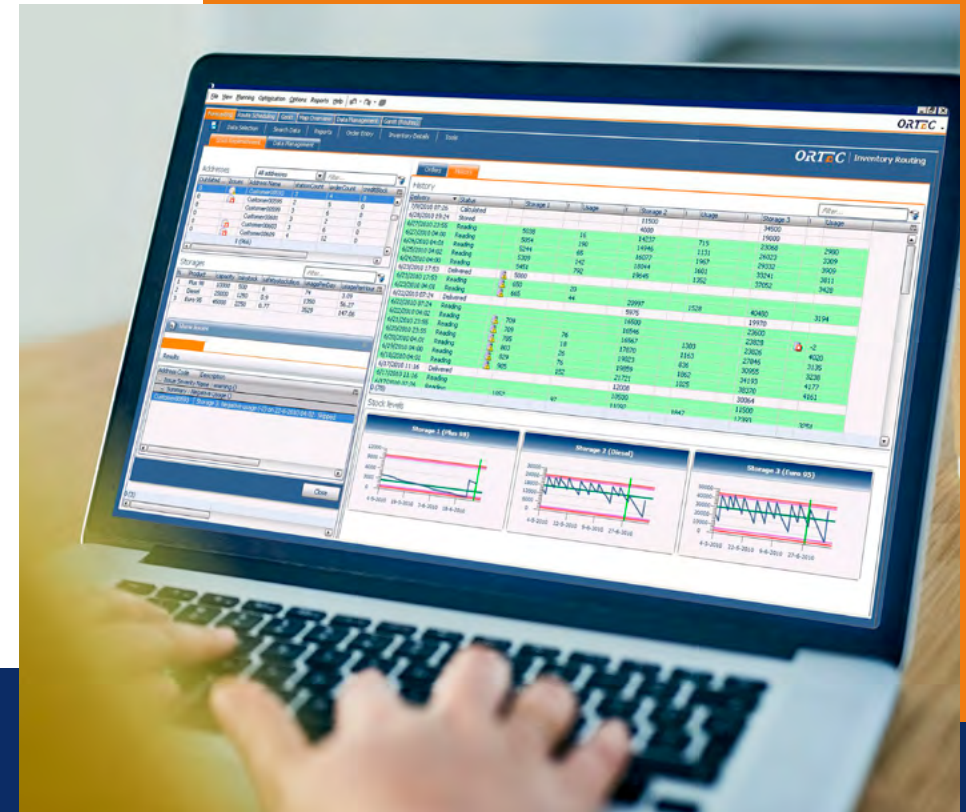


## Funktionen von ORTEC Inventory Routing

- Die Software liefert Staumuster-Daten zur Berechnung realistischer Ankunftszeiten. Dabei werden historische Verkehrsdaten ebenso wie Verkehrsinformationen in Echtzeit berücksichtigt.
- Es gibt einen flexiblen Ansatz für Zeitrestriktionen (ebenfalls im Optimierungstool hinterlegt).
- Fahrzeitregelungen werden berücksichtigt.
- Gefahrgut-Beschränkungen bezüglich Länge, Breite, Höhe und Gewicht des Lkw werden bei der Tourenplanung mit einbezogen.
- Bei der Kammerplanung werden Beschränkungen bezüglich der Achsenanzahl/Achslast berücksichtigt.
- Zusammenladeverbote sowie Reinigungsstopps werden in die Planung integriert.
- Neueste Prognose-Algorithmen (Durchschnittswerte, saisonale Profile, exponentielle Anpassung) erlauben es Ihnen, vorausschauender zu planen. Sie sorgen zugleich für Zusatzinformationen, die über die Echtzeit-Daten hinausgehen. So können Sie Lieferzeiten und Mengen genauer planen und die Arbeitslast besser verteilen.
- Um eine reibungslose Integration von ORTEC Inventory Routing in Ihre bestehende IT-Umgebung sicherzustellen, bietet ORTEC den integrierten ORTEC Message Hub an.
- Es sind Schnittstellen zu mehreren ERP-Systemen verfügbar.
- Profitieren Sie auch vom integrierten Straßennetz-Editor. Diese Funktion ermöglicht Ihnen:
  - Karten mit wichtigen Daten zu aktualisieren, wie zum Beispiel aktuell gesperrte Straßen.
  - Änderungen der Straßenführung, z. B. neue Einbahnstraßen oder Einfügen neuer, noch nicht auf der Karte eingezeichneter Straßen.
  - Einstellung von Systemsicherheitsstufen, um andere Benutzer daran zu hindern, bestimmte Daten oder Planungsinformationen aufzurufen oder zu ändern.
- Das Zusammenspiel von ORTEC Inventory Routing und unserer strategischen Lösung zur Ermittlung von Liefergebieten und -tagen ist einzigartig: Mit ORTEC Tactical Routing lassen sich Gebietsplanungen, Anfahrtagoptimierungen und Rahmentouren ermitteln, die im operativen Business wiederum durch ORTEC Inventory Routing genutzt werden.

# Web-Client, Kundenportal und mehr

- Web-Client: Für die Anbindung entfernter Standorte wird nur eine Implementierung von ORTEC Inventory Routing benötigt, womit der gleiche Umfang an Planungsfunktionen verfügbar ist. ORTEC stellt Ihnen hier einen Web-Client zur Verfügung, der Echtzeit-Daten empfangen kann und alle entsprechenden Funktionen und technischen Anforderungen erfüllt.
- Profitieren Sie von einem GPS-basierten Tracking, von der aktualisierten Neuberechnung der Ankunftszeit sowie dem Vergleich der geplanten mit den tatsächlich gefahrenen Touren.
- Kundenportal: Daten aus ORTEC Inventory Routing lassen sich nahtlos in das Kundenportal integrieren, um auch Ihren Kunden den Zugriff auf bestimmte Daten zu ermöglichen, wie z. B. den Auftragsstatus (in Planung, avisierter Liefertermin etc.), Lagervorräte oder bereits realisierte Lieferungen.
- Zuordnung der Ladung: Das Verladen verschiedener Produkte in Kammerfahrzeuge ist eine echte Herausforderung, insbesondere wenn Fahrzeugrestriktionen wie Achsgewichte, Ladeschwerpunkte und unterschiedliche Kammergrößen beachtet werden müssen. ORTEC hat hierfür einen Algorithmus für die Ladungszuweisung entwickelt, der Ihre Geschäftsanforderungen umfassend erfüllt und das bei der Tourenplanung zugewiesene Volumen optimiert.



Einblick in die Benutzeroberfläche des ORTEC Inventory Routing

# Ihre Vorteile

- Erweiterte Prognosefunktionen ermöglichen eine bessere Einschätzung der Auslieferungsmengen. Zugleich werden Out-of-Stock-Situationen und zu große Liefermengen sowie Warenrücksendungen vermieden. So minimieren Sie Ihre Distributionskosten nachhaltig.
- Es wird eine ausgewogene Belastung bei starker (saisonbedingter) Nachfrage und hoher Arbeitslast sichergestellt. Die Priorisierung der Aufträge erfolgt nach Dringlichkeitsstufen (MUSS/KANN).
- Die Zusammenarbeit in den verschiedenen Abteilungen Ihres Unternehmens wird vereinfacht, da die Geschäftsbereiche die Aufträge und Ressourcen untereinander aufteilen können. Somit werden Aufwände reduziert und die Effizienz gesteigert, weil Ihre Kunden, Disponenten sowie Kundendienst- und Vertriebsmitarbeiter auf dieselben Informationen zugreifen können.
- Eine optimierte Planung ermöglicht weniger Leerfahrten und senkt den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.
- Die zentrale Bereitstellung führt zu Kosteneinsparungen, weil Sie nur eine einzige Anwendung benötigen, die über Schnittstellen mit den ERP-/TMS-Anwendungen, den Endgeräten im Fahrzeug und der Infrastruktur vor Ort kommuniziert.
- Mehr Transparenz: Transportkosten werden reduziert, da Lieferzeitpunkte und -mengen besser geplant werden können. Weitere Pluspunkte: kürzere Entfernungen und Fahrzeiten sowie eine bessere Fahrzeugauslastung.
- Für die Planung und Disposition ist ein geringerer Zeitaufwand nötig.
- ORTEC Inventory Routing ermöglicht Ihnen eine schnelle Simulation alternativer Planungsszenarien und Lieferstrategien zur Ermittlung des optimalen Produktmix. Dies wiederum führt zu niedrigeren Beständen.
- Sie profitieren von Reporting- und Analysemodulen auf der Basis von Microsoft SQL Server Reporting Services.
- Sie bieten einen besseren Kundenservice aufgrund der automatischen Berücksichtigung von Planungsanforderungen und Restriktionen.
- ORTEC verfügt über jahrelange Erfahrung mit zahlreichen, überzeugenden ROI-Business Cases und über Referenzen von unterschiedlichsten Unternehmen weltweit.



[ortec.com](http://ortec.com)

stay connected