

ORTEC Routing and Dispatch

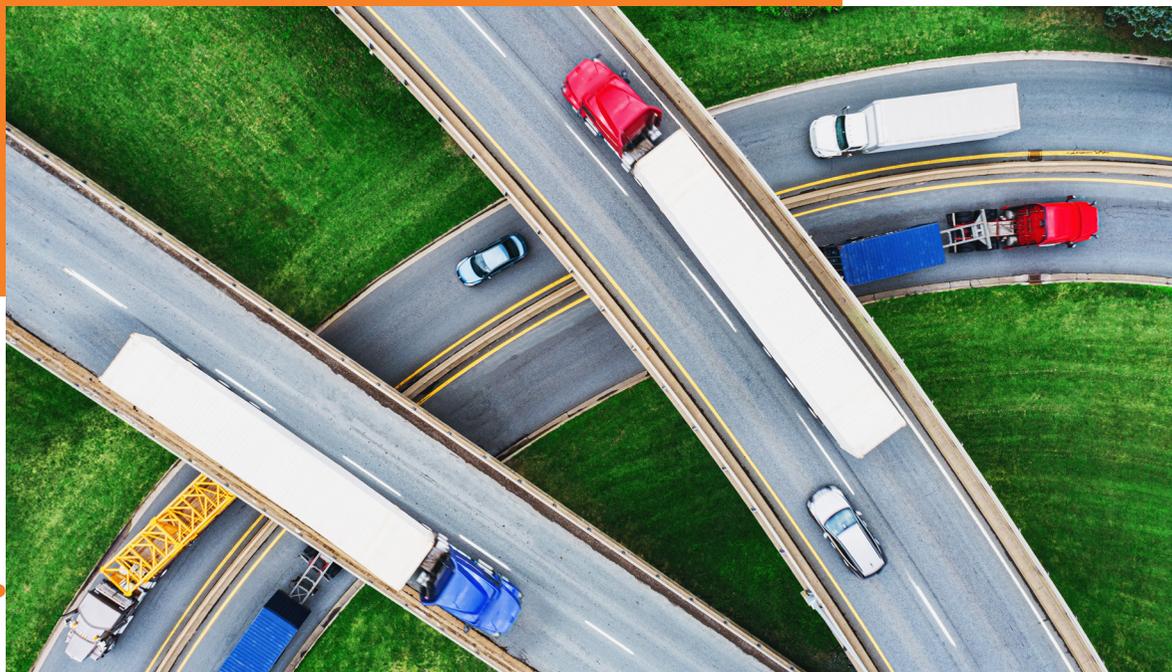
Die vorausschauende Planungslösung für Disposition und Durchführung sämtlicher Transporte



Die Herausforderung

Transport- und Logistikplaner arbeiten in einem sehr dynamischen Umfeld. Pünktlichkeit, Zuverlässigkeit und Kundenorientierung haben höchste Priorität. Eine klare Kommunikation mit Logistikdienstleistern ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass diese immer auf dem neuesten Stand der Planung sind. Gleichzeitig werden exakte Standortdaten der Fahrer benötigt, um Transporte planmäßig durchführen zu können.

Und genau diese Details können den großen Unterschied ausmachen, wenn es darum geht, die Kosten zu senken und die immer weiter steigenden Kundenerwartungen zu erfüllen.



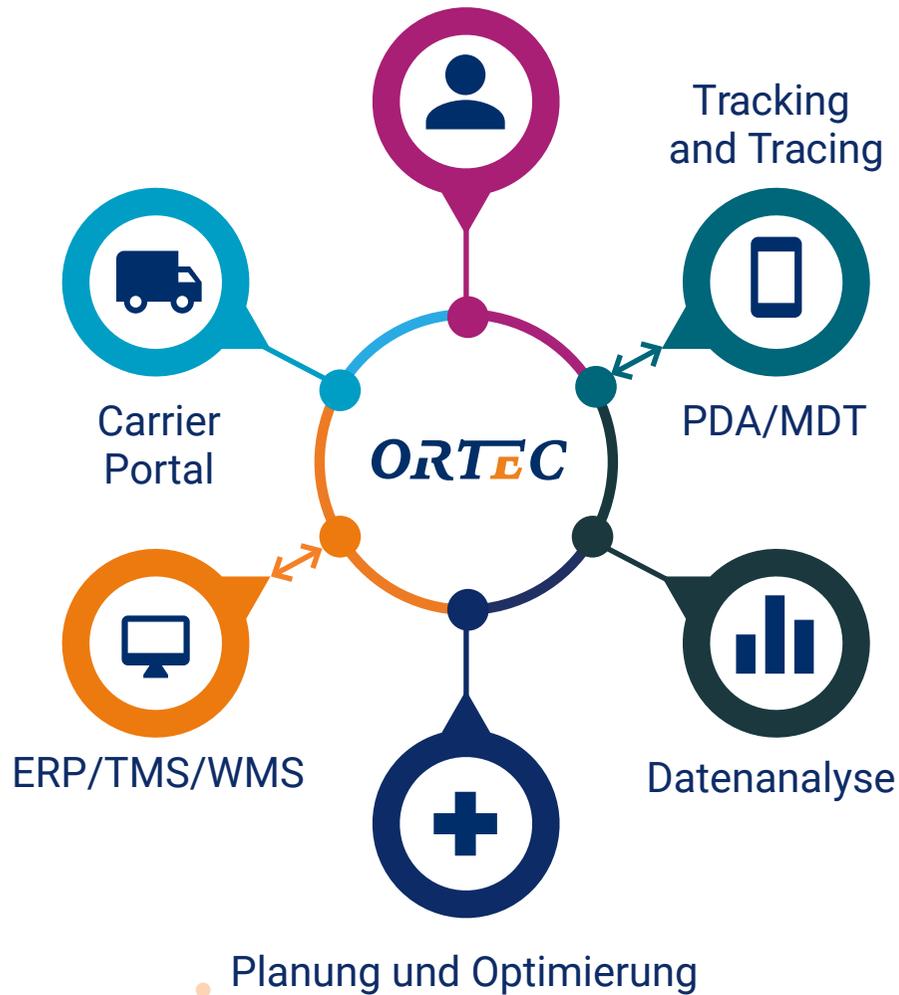
Unsere Lösung

Das innovative und effiziente Transportplanungssystem ORTEC Routing and Dispatch hilft Ihnen, den Überblick zu behalten und den komplexen Herausforderungen des Planungsalltags gerecht zu werden. Modernste Optimierungstechnologien sorgen für Kosteneffizienz in den operativen Abläufen einer wettbewerbsintensiven Branche sowie für verbesserte Zusammenarbeit der verschiedenen Geschäftsbereiche innerhalb der Lieferkette – was einen schnellen Return on Investment ermöglicht. ORTEC Routing and Dispatch geht über die Möglichkeiten von ERP-, TMS- oder WMS-Systemen hinaus und lässt sich dabei nahtlos in jedes System integrieren.

Die Lösung basiert auf ORTECs jahrzehntelanger Erfahrung im Rahmen der Zusammenarbeit mit vielen Transport- und Logistikunternehmen und erfüllt jede Transportanforderung: Stückgut, Sammelgut, Schüttgut/ Flüssigkeit (auch in Kammern), Containertransport, Collection, Distribution und Kurier-Express-Paket. Zu unseren Kunden gehören Handelsunternehmen, Verlader, Logistikdienstleister und 4PL-Dienstleister.

Kosteneffizienz in Ihren Logistikprozessen

Planer und Disponenten



Integrierte Planung

ORTEC Routing and Dispatch wurde für die integrierte Planung zwischen allen am Transport Beteiligten entwickelt. Es ermöglicht, wichtige Informationen zuverlässig innerhalb der Cloud mit allen Parteien zu teilen: Verlager können einfach mit ihren Spediteuren kommunizieren und die Planung bzw. Daten freigeben, die diese für Folgeaktivitäten benötigen. Fahrer erhalten klare Anweisungen über die ORTEC Driver-App, was genau wo auszuliefern ist. Kunden können den Status ihrer Sendungen tracken und - falls notwendig - Rückmeldungen zu den einzelnen Lieferungen schicken. Dabei behält der Verlager stets die Kontrolle und kann sämtliche Daten über mögliche Controlling- und Monitoring-Apps oder über den Control Tower verfolgen.



Die bewährte, wachstumsorientierte Lösung mit schnellem ROI

Einzige Funktionen

- ORTEC Routing and Dispatch erfüllt sämtliche logistischen Anforderungen auf nur einer Plattform
- Eingebettete Optimierungstechniken mit zahlreichen Optionen zur Entscheidungsunterstützung, z. B. bei Abholung und Zustellung, Verteilerverkehr sowie bei Zuweisung von Kammertransporten
- Flexible Fahrer- und Ressourcenplanung (Lkw, Anhänger)
- Kombination der Optimierung von Batch-Planung mit der Disposition und Echtzeit-Ausführung in nur einem Plan
- Verwendung wiederkehrender und vordefinierter Sammel- oder Distributionstouren
- Scheduler-Funktionalität zur Berücksichtigung von Business-Variablen, Verfolgung von Ressourcenstatus und ETA sowie von Standorten und Aufträgen, wodurch eine responsive und konsistente Mehrtagesplanung sichergestellt wird
- Integrationsmöglichkeit in vorhandene Systeme wie ERP, TMS und WMS. Informationstransfer mit Fahrern und Spediteuren über Driver-Apps und Carrier-Portal
- Zentralisierte und individuell skalierbare Systemarchitektur, die sowohl mittelständische Distributionsunternehmen als auch große, an mehreren Standorten tätige Logistikdienstleister, 4PL-Dienstleister, Verlager und Spediteure perfekt unterstützt
- Echtzeit-Ereignismanagement mit Warnhinweisen bei Restriktionsverletzungen, Problem- und Ereignismeldungen sowie KPI-Überwachung
- Eine SaaS-basierte Multi-User-, Multi-Site-, Echtzeitplanungs- und Dispositionsanwendung - 24/7 verfügbar

Noch besser werden mit Data Driven Logistics

Transportplaner treffen täglich Entscheidungen zur Tourenplanung mit dem Ziel, einen zuverlässigen Plan zu erstellen, der kosteneffizient und durchführbar ist. Viele dieser Entscheidungen wiederholen sich regelmäßig, sie täglich zu treffen, ist oft anstrengend und aufwändig. Dabei müsste man darauf heutzutage keine Zeit mehr verwenden! Vielmehr kann das Planungsteam die vorhandenen Daten zur Unterstützung von Entscheidungen einfach nutzen, um Planungen zu vereinfachen und zu verbessern.



$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

$$\frac{2\sqrt{2}}{9801}$$

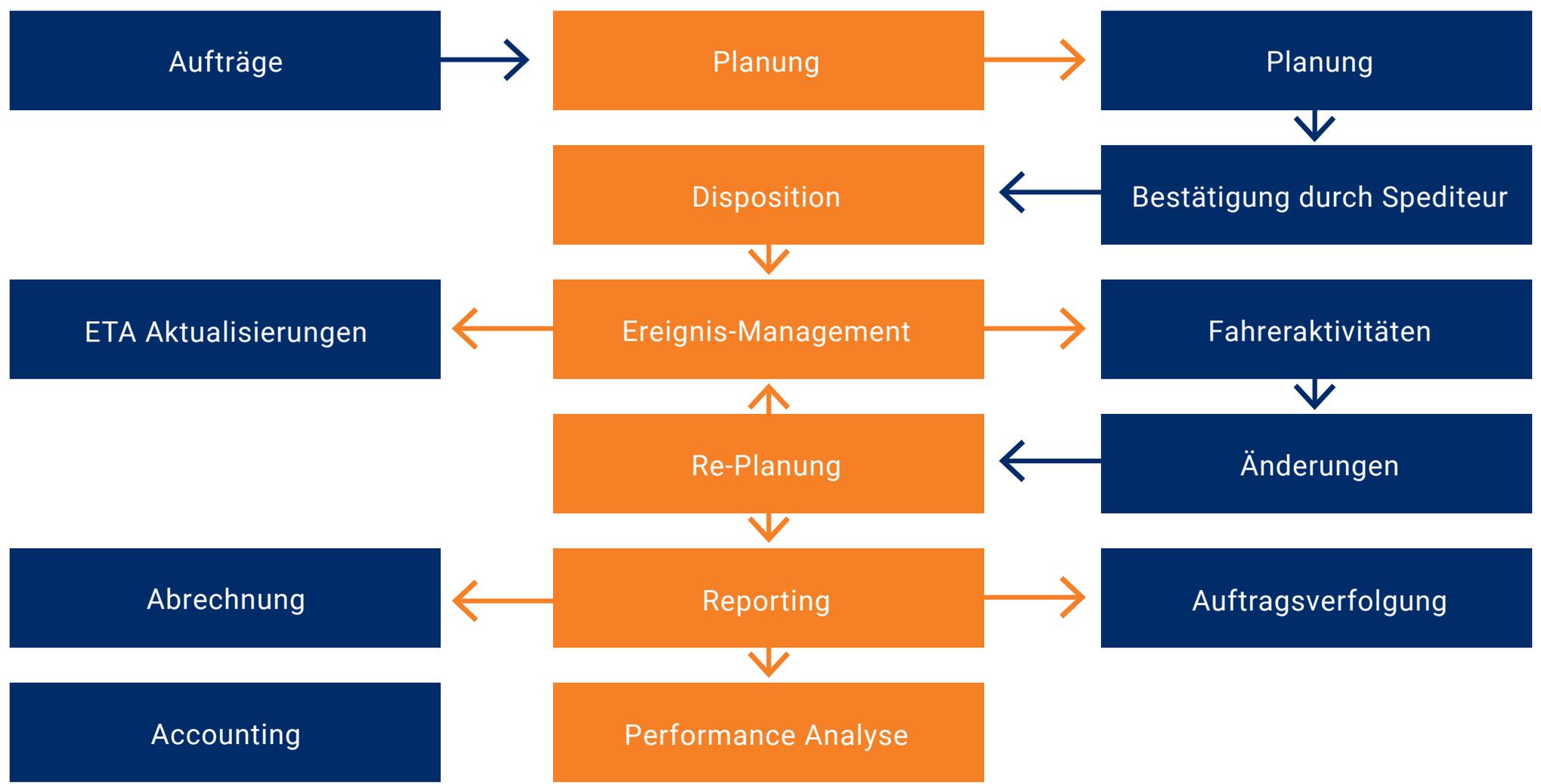
$$\frac{1}{\pi}$$

$$e^x$$

ORTEC Routing and Dispatch

ERP/TMS/WMS

Echtzeit-Feedback über mobile Endgeräte



Ihre Vorteile

- Verbesserung der Auslastung und Reduzierung von Leerfahrten durch eine zentralisierte Planung, inklusive Verringerung der CO₂-Emissionen
- Reduzierung der Transportkosten aufgrund geringerer Entfernungen, kürzerer Fahrzeiten und höherer Fahrzeugauslastung
- Verbesserte Kommunikation mit Fahrern und Spediteuren
- Höhere Flexibilität bei kurzfristigen Änderungen und Anfragen, wie bspw. Eilaufträgen
- Ergebnisansicht als Grafik und in Tabellenform
- Automatische Berücksichtigung von Restriktionen, wie Lieferzeitfenster bei Filialbelieferung
- Kosteneinsparungen durch zentrale Bereitstellung – mit nur einer Schnittstelle zwischen ERP/TMS oder WMS und mobilen Endgeräten
- Jederzeit aktuelle Kartendaten: Die neueste SaaS-Version unterstützt cloudbasiertes Kartenmaterial, mit regelmäßigen Updates, Standard-Fahrzeugprofilen und historischen Verkehrsdaten.



Ihr Nutzen

- Zufriedenere Planer, Fahrer und Geschäftsleitungen
- Zufriedene Kunden durch verbesserten Service
- Perfekte operative Kontrolle
- Reduzierte Betriebskosten
- Steigerung der Zusammenarbeit auf horizontaler Ebene, durch gezielte Zuordnung von Informationen, wie bspw. Aufträge zu Ressourcen
- Geringerer Zeitaufwand für Planung und Disposition
- Mehr Transparenz in der Tourenplanung und bei den Fahrzeugkosten

ORTEC Routing and Dispatch

Solution area's

Features	Store Delivery	Finished Goods Logistics	Transportation and storage
ORTEC SaaS	✓	✓	✓
Incremental schedule builder	✓	✓	✓
Route scheduling optimizer (collection & distribution)	✓	✓	-
Resource assignment optimizer	c	c	-
Departure smoothing	c	c	-
Load assignment for retail	✓	-	-
Distributed scheduling (large schedules)	✓	✓	✓
Real-time dispatch and execution	✓	✓	✓
Real-time event management	✓	✓	✓
Consistent scheduling engine	✓	✓	✓
Multi-user environment	✓	✓	✓
Road Pricing	✓	✓	✓
Real-time Status Monitoring	✓	✓	✓
Real-time GPS Monitoring	✓	✓	✓
Options for decision support	✓	✓	✓

Connectivity

Standard (real-time) integration model for ERP/TMS/WMS	✓	✓	✓
Standard (real-time) integration model for Mobile	✓	✓	✓
Message Hub Integration (middleware)	✓	✓	✓

Logistical requirements

FTL planning	✓	✓	✓
LTL planning	-	-	✓
Distribution	✓	✓	✓
Temperature regemes	✓	✓	-
Pickup and delivery planning	-	-	✓

ORTEC Routing and Dispatch

Solution area's

Collaboration	Store Delivery	Finished Goods Logistics	Transportation and storage
Delivery Driver Incentive App	✓	✓	-
Carrier Portal	✓	✓	-
Route confirmation and resource assignment	✓	✓	-
Route tendering fixed carriers (1)	✓	✓	-
Document management (1)	✓	✓	-
Store / receiver portal	c	c	-
Gate keeper Portal (1)	✓	✓	-
Track & trace solutions	✓	✓	✓

Data analytics (DnA)

Operational Rerpoting	✓	✓	-
Operation KPI Dashboard	✓	✓	-
Performance analysis app	✓	✓	-
Driver incentive program	c	c	-
Cost-2-serve app	c	c	-
CO2-2-serve app	c	c	-
Self learning stop times (1)	✓	✓	-
Self learning travel times (1)	✓	✓	-

Map features

Cloud based maps (2)	✓	✓	✓
Traffic Congestion Patterns	✓	✓	✓
Hazardous Goods Routing	✓	✓	✓
Road Constraints Routing (3)	✓	✓	✓
Traffic Delay Areas	✓	✓	✓

✓ available (1) Modules to be released 2022-2023

c conditionally available (2) ORTEC SaaS only

- not available (3) Not combined with Cloud maps

ORTEC Routing and Dispatch

Solution area's

Additional features	Store Delivery	Finished Goods Logistics	Transportation and storage
Cost based planning KPI's	✓	✓	✓
Vehicle routing restrictions	✓	✓	✓
Driver Fatigue Management	✓	✓	✓
Master routes	✓	✓	-
Resource capacity planning	✓	✓	✓
Resource assignment	✓	✓	✓
Compartment assignment	✓	✓	✓
Axle weight distribution regulation	✓	✓	✓
Service regulations	✓	✓	✓
Cross-docking support	✓	✓	✓
Warehouse order consolidation	✓	-	-
Master Routes integration (OSM)	✓	✓	-
Fleet maintenance agenda's	✓	✓	✓
Operational planning and dispatching dashboard	✓	✓	✓
Transport controls tower dashboard	✓	✓	✓





Ihre Daten in guten Händen

ORTEC Routing and Dispatch wird als SaaS-(Software-as-a-Service) Lösung inklusive diverser Web-Applikationen angeboten. Für ORTEC hat der Schutz gespeicherter und zwischen den Lösungen geteilter Daten oberste Priorität. Deshalb sind hohe Standards für uns selbstverständlich, um die Sicherheits- und Qualitätssicherungsanforderungen zu gewährleisten. Unser Sicherheitsmanagement basiert auf dem Standard von ISO 27001.

Mit ORTEC Routing and Dispatch bieten wir Systemsicherheitsstufen und Zugriffsmanagement. Und Sie haben die Kontrolle darüber, wer Daten oder Planungsinformationen in den verschiedenen Geschäftsbereichen einsehen und ändern darf. Die Sicherheitsstufen können auch zur Kontrolle von Änderungen an der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) genutzt werden. Zusätzlich ist die Nachverfolgung der von Benutzern durchgeführten Systemänderungen möglich.



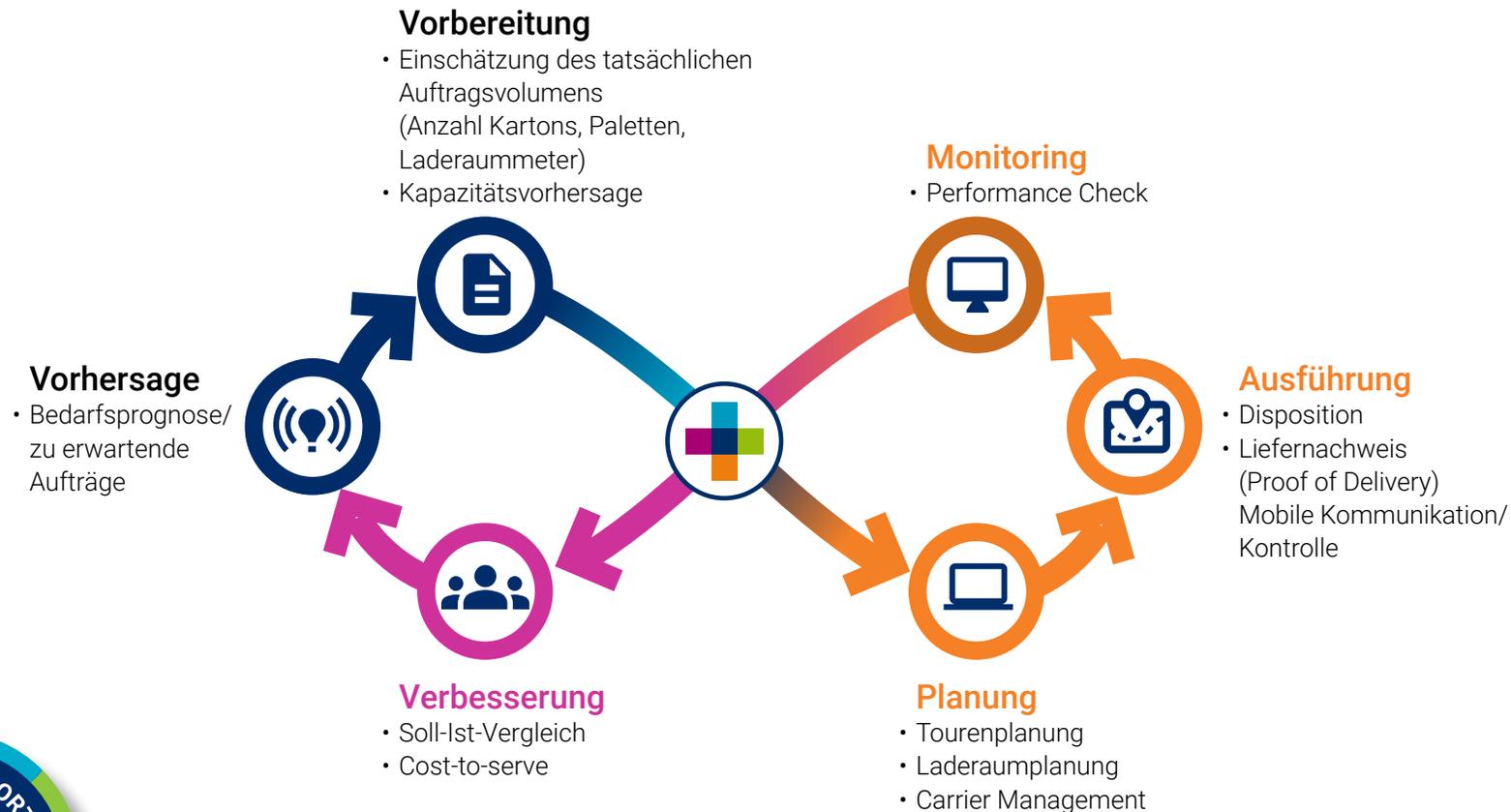
“Der ORTEC Performance Analytics Monitor ist das perfekte Tool, um tagtäglich Erkenntnisse zu gewinnen. Dadurch sind wir gefordert, kontinuierlich zu beobachten und zu kontrollieren, um immer besser zu werden ...”

“Dank der automatischen Weitergabe aller Tourdaten und -informationen und des 24-Stunden-Status-Überblicks, hat sich auch unser Service- und Qualitätsniveau erhöht.”

„Mit dem Projekt selbst ist es nicht getan ...

... vielmehr geht es um die kontinuierliche Verbesserung und um die nachhaltige Wertschöpfung.“

Durch die einzigartige Kombination von ORTEC Routing and Dispatch für die Ausführung mit ORTEC Modulen zur Analyse und Modellierung wird eine durchgängige Optimierung der Lieferkette erreicht. Sie möchten mehr erfahren – kontaktieren Sie uns!



ortec.com

Stay connected



ORTEC