

Liebensteiner Kartonagenwerk packt's mit der Touren- und Laderaumoptimierung von ORTEC

Die Liebensteiner Kartonagenwerk GmbH mit Sitz in Plößberg beauftragte ORTEC mit der Implementierung der Tourenplanungs- und Laderaumoptimierungssoftware zur Verbesserung der Transportprozesse.



Die Ausgangssituation

Die manuelle Ermittlung (Schätzung) des für einen Transport benötigten Laderaums und die Planung der abzuwickelnden Touren waren auf Grund der Schnellebigkeit und Flexibilität bei Liebensteiner zeitaufwändig und oft nicht präzise genug. Konsequenz: Das vorgesehene Transportmittel war oft entweder nicht optimal ausgelastet oder die Ware passte nicht komplett auf das dafür vorgesehene Transportmittel. Zudem gab es bei der aus der Historie gewachsenen Zuordnung der Aufträge zu den Touren Verbesserungspotenzial.

Die Lösung

Die Liebensteiner Kartonagenwerk GmbH mit Sitz in Plößberg beauftragte ORTEC mit der Implementierung der Tourenplanungs- und Laderaumoptimierungssoftware zur Verbesserung der Transportprozesse.

Die Ergebnisse

Nach einer kurzen Projektlaufzeit von etwa vier Monaten, inklusive einer einmonatigen Testphase zur Feinabstimmung zwischen den Systemen, waren erste Erfolge direkt spürbar:

- Abbildung aller Logistikprozesse in der Software
- Optimale Auslastung der Kapazitäten
- Verringerung der Kosten, Kilometer und Arbeitszeit

„Nach der Implementierung konnte Liebensteiner schon früh eine bessere Auslastung der Fahrzeuge, die schnellere Planung kostenoptimaler Touren sowie die verbesserte Abstimmung zwischen Versand und Produktionsplanung feststellen“, so Bernhard Vetter, Projektleiter bei Liebensteiner. „Außerdem waren wir mit dem System bestens für das in den letzten Jahren erfahrene Wachstum gerüstet.“



Industrie:

Papierindustrie

ORTEC Lösung:

- **ORTEC Shortrec**
zur Tourenplanung
- **ORTEC Loaddesigner**
zur Laderaumoptimierung

Kunde:

Liebensteiner Kartonagenwerk GmbH

Über Liebensteiner:

- Hauptsitz in Plößberg
- Individuelle Verpackungslösungen aus Wellpappe z.B.: Faltkartons, gestanzte oder geklebte Verpackungen mit und ohne Druck, Stege, Inneneinrichtung
- Liebensteiner bietet einen technisch hochwertigen Maschinenpark, moderne CAD-Systeme und Plotter sowie IT-gestützten Kundenservice mit Datentransfer und 24-stündiger Online-Anbindung zum Rohstofflieferanten
- Produktion auf 42.000 m² Werkfläche

Vielseitiger Nutzen für Liebensteiner

Die Tourenplanungssoftware ORTEC Shortrec wird in einer Vorstufe der operativen Planung zur Bestimmung der benötigten Fahrzeugkapazitäten eingesetzt. Übersteigt die errechnete Lkw-Anzahl die Zahl der eigenen Fahrzeuge, können frühzeitig ergänzende Kapazitäten bei Speditionen organisiert werden.

Das Laderaumoptimierungsprogramm ORTEC Loaddesigner übernimmt automatisch neue Auftragsdaten von der zentralen Datenbank. Nach definierten Kriterien und unter Einhaltung der Restriktionen wie Überstauabkeitsvorschriften werden die Aufträge im ORTEC Loaddesigner zu Kundenaufträgen konsolidiert.

Als Basis für die Tourenplanung wird ein Lademeterwert errechnet. Die Ergebnisse werden zurück in die zentrale Datenbank geschrieben und stehen dort für die Tourenplanung durch ORTEC Shortrec bereit.

Ebenso ist die manuelle Tourenbildung möglich, bei der der Anwender eine Fahrzeugkombination zuweist und die Tourfolge bestimmt. Das System kontrolliert dabei weiterhin, ob gegebenenfalls Planungsrestriktionen verletzt werden. Falls ja, werden diese dem Anwender angezeigt.

Die Tourlisten werden im Hostsystem zur Steuerung des Lagers und zur Generierung der Ladelisten genutzt. Auf Basis der errechneten Abfahrtszeiten der Fahrzeuge und der Tourenreihenfolge werden wiederum automatisch die Auslagerungsprozesse im vollautomatischen Hochregallager gesteuert.

Im Nachgang zur Tourenplanung im System hat der Disponent zusätzlich die Möglichkeit, den errechneten Beladeplan und die erzeugte Beladegrafik manuell zu verändern. Beladeplan und -grafik können zudem

unterstützend für die Verladung ausgedruckt oder als E-Mail versendet werden. Das Ergebnis: Eine optimale Rundumlösung für Liebensteiner, die die logistischen Prozesse maßgeblich beschleunigt und abgesichert hat. Damit sind Liebensteiners Erwartungen an die neuen Systeme vollständig in Erfüllung gegangen.

Die ersten Erfolge

Das Unternehmen blickt inzwischen auf ein starkes Wachstum in den vergangenen zwei Jahren zurück, beispielsweise kletterte die Mitarbeiterzahl von 170 auf mehr als 220 und die eigene Lkw-Flotte wurde von 14 auf 19 Fahrzeuge erweitert. Auf Grund der guten Auftragslage hat sich sowohl die Zahl der täglich zu verplanenden Verladungen erhöht als auch der Anteil an Just-in-Time-Aufträgen. Beides kann mit der eingesetzten Software problemlos abgewickelt werden. Mit dieser Lösung ist Liebensteiner gut auf die Zukunft vorbereitet und kann kurzfristige Veränderungen problemlos abarbeiten.

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 1.250 erfolgreiche Kunden. Mit mehr als 700 Mitarbeitern in den Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien-Pazifik liefert ORTEC, unterstützt durch strategische Partnerschaften, sowohl erstklassige, ausgereifte Produkte als auch individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Lösungen – auch in SAP® integriert.

info@ortec.com - www.ortec.com

Deutschland +49 (0) 4431 7377 0

Nordamerika +1 (678) 392 3100

Niederlande +31 (0)182 540 500

Belgien +32 (0)16 244 220

Frankreich +33 (0)1 44 25 05 25

Osteuropa +40 (0)21 31 10 227

Großbritannien +44 (0)24 7632 3218

International +31 (0)182 540 500

Asien-Pazifik +65 (0) 6725 6468