

Transportmanagementsystem TMS optimiert Sammel- und Distributionsverkehre bei PROVIMI KLIBA SA

Das zum Cargill Konzern gehörende Schweizer Unternehmen PROVIMI KLIBA SA, Spezialist für die Veredelung von Getreide zu Ernährungsprodukten, setzt auf das Transportmanagementsystem TMS von ORTEC. Mit dieser Softwarelösung ist es gelungen, die Transportkosten zu senken sowie die administrativen und operativen Tätigkeiten an den drei Unternehmensstandorten effizienter zu gestalten.



Die Ausgangssituation

Zur Steigerung der Effizienz bei Disposition, Fahrzeugverwaltung und -einsatz sowie der Tourenplanung an den einzelnen Standorten hat sich PROVIMI KLIBA SA im Rahmen der konzernweiten Einführung des neuen Warenwirtschaftssystems NIS für das Transportmanagementsystem TMS von ORTEC entschieden.

Die Lösung

Mit dem Transportmanagementsystem TMS hat ORTEC eine modulare Softwarelösung entwickelt, deren einzelne Bausteine anhand der gestellten Anforderungen zu einem PROVIMI KLIBA SA -spezifischen TMS konfiguriert wurden.

Die Ergebnisse

Seit der Implementierung wurden die mit der TMS-Einführung gesetzten Ziele erreicht:

- Verkürzte Planungszeiten in der Disposition
- Erhöhung der Informationstransparenz
- Optimierung von Touren sowie der Fahrzeugauslastung
- Reduzierung der Gesamtkilometerleistung
- Straffung der Organisationsabläufe
- Reduzierung von Mehrfacharbeit - z. B. redundante Datenerfassung
- Entlastung der Mitarbeiter durch systemunterstützte Disposition
- Nutzung von Synergieeffekten durch standortübergreifende Planung
- Erhöhte Lieferqualität in Form von Termintreue
- Optimierung der Produktionsplanung durch das besser plan- und steuerbare Eintreffen der Getreideladungen aus den Sammelstellen

PROVIMI KLIBA SA

Industrie:

Konsumgüterindustrie

ORTEC Lösung:

Transportmanagementsystem TMS

Kunde:

PROVIMI KLIBA SA

Über PROVIMI KLIBA SA:

- PROVIMI KLIBA SA gehört seit 2002 mit seinen etwa 350 Mitarbeitern zum amerikanischen Cargill-Konzern
- Die Standorte dienen nicht nur der Produktion, der Logistik und dem Verkauf, sondern sind gleichzeitig auch Sammelstellen für Getreide, Ölsaaten und Körnerleguminosen
- Aus insgesamt etwa 250.000 Tonnen Getreide stellt PROVIMI KLIBA SA Backmehle und Hartweizengrieß, Futtermittel für Nutz- und Freizeittiere, Hunde- und Katzenfutter sowie spezielle Futtermittel z. B. für zoologische Gärten her

TMS – die modulare Softwarelösung

Die verschiedenen Softwareanwendungen können durch den Einsatz einer zentralen TMS-Datenbank flexibel miteinander kombiniert werden. So ist bei PROVIMI KLIBA SA durch die Kombination der administrativen Komponente zur u.a. Auftrags- und Stammdatenverwaltung, der Dispositions- und Tourenplanung sowie der Frachtkostenermittlung ein leistungsfähiges, auf die Bedürfnisse des Unternehmens zugeschnittenes TMS entstanden. Darüber hinaus erfüllt die Softwarelösung eine wesentliche Voraussetzung: „Sie lässt sich mit Hilfe des Schnittstellenprogramms Connect an jedes Hostsystem anbinden und kann so in unterschiedlichsten Datenformaten mit überlagerten Warenwirtschaftssystemen bidirektional kommunizieren“, erklärt Matthias Lackmann, Projektleiter bei ORTEC.

Automatische Tourenplanung, bei Bedarf mit manuellem Feintuning

Ziel der automatischen Tourenplanung ist die Reduzierung von Transportkosten. Zur Erlangung qualitativ guter Ergebnisse, werden Planungsparameter wie z. B. Durchschnittsgeschwindigkeiten je Straßentyp, Pausenzeiten, Be- und Entladeprofile an den Depots auf die spezifischen Anforderungen, in diesem Falle von PROVIMI KLIBA SA, abgestimmt. Über Kundenaufträge und Ressourcenkombinationen bestehend aus Fahrzeug, Anhänger und Fahrer werden zahlreiche Restriktionen vorgegeben, die in der Optimierung zu berücksichtigen sind. Kundenaufträge beinhalten z. B. Vorgaben bzgl. einzuhaltender Zeitfenster, zugelassene Empfangs- oder Ladedepots oder der für die Abholung oder Belieferung zugelassenen Fahrzeugtypen. Über Ressourcenkombinationen ergeben sich Restriktionen wie z. B. Lenk- und Ruhezeiten. Unter Berücksichtigung der eingestellten Parameter sowie der vorgegebenen Restriktionen entscheiden Algorithmen, vor dem Hintergrund „minimaler Kosten“, ob Aufträge direkt oder zweistufig über Cross-Docking zugestellt werden und ob Touren über einen oder mehrere Tage gehen. Die Tourenplanung bietet die Möglichkeit der

automatischen und manuellen Planung. Innerhalb der automatischen Planung berechnet der Algorithmus in wenigen Minuten eine Gesamtlösung für mehrere hundert Aufträge. Zur Bewertung des Ergebnisses kann sich der Disponent die Touren tabellarisch und grafisch in der Karte und im Balkendiagramm ansehen. Die geplanten Touren werden durch manuelles Auslösen des Benutzers für die weitere Bearbeitung in der Tourdisposition freigegeben. Hier werden die geplanten TMS-Touren verwaltet und dem Disponenten mit verschiedenen Informationen angezeigt. Im Umfeld der Tourdisposition werden Frachtkosten berechnet und Druckbelege wie z.B. Abhol- oder Lieferscheine erzeugt.

PROVIMI KLIBA SA als Referenz für die Cargill-Gruppe

Die nahtlose Integration in das Warenwirtschaftssystem NIS und positive Praxiserfahrungen bei PROVIMI KLIBA SA in der Schweiz sind die besten Referenzen für das TMS hinsichtlich weiterer Einsatzmöglichkeiten in der Cargill-Gruppe. So wurde bei Cargill Italien in der Zwischenzeit ein identisches System implementiert – und weitere Ländergesellschaften haben bereits Interesse angemeldet. PROVIMI KLIBA SA seinerseits macht bereits den nächsten Schritt und plant die Einbindung einer Telematik-Lösung in das TMS.

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