Optimierte Routenplanung bei DHL Worldwide Express mit dem Tourenplanungsprogramm SHORTREC®

DHL Worldwide Express ist einer der drei größten Paketdienstleister in den USA und der größte Europas. Als Teil der Deutsche Post Group kooperiert DHL mit vielen anderen internationalen Firmen (z.B. Securicor in Großbritannien, Ducros in Frankreich und Deutsche Post Euro Express in Italien) über das EuroExpress-Netzwerk von Deutsche Post World Net. DHL bedient mit mehr als 4.000 Niederlassungen 120.000 Zielorte in etwa 230 Ländern. In diesem Netzwerk sind keinerlei Dienstleister für Eisenbahn-, Luft- oder Seefracht integriert. Aufträge, die mehr als fünf Paletten enthalten, werden direkt von der Abholung zur Zieladresse geliefert ("Direct Transport Network").

- Einsatz des Tourenplanungsprogramms SHORTREC mit speziellen Konfigurationen z. B. der Echtzeit-Planungslösung

Das System erleichtert nicht nur die **täglichen betrieblichen Aufgaben**, sondern **unterstützt** darüber hinaus die **taktischen** und **strategischen Entscheidungen**

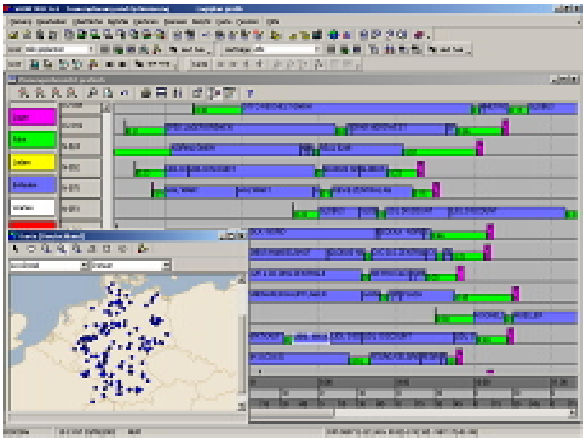
Strategische Planung

Die ORTEC Gruppe hat die SHORTREC Variante DISTRIPLANNER als strategische Planungslösung für das Interdepot-Netzwerk erfolgreich implementiert. Dieses leicht konfigurierbare komplexe Routen- und Tourenplanungssystem dient der optimalen Generierung von Routen- und Tourenplänen für einen bestimmten Zeitraum und der Evaluierung verschiedener strategischer Simulationen. (z.B. Integration mit Danzas und World Net). In der speziellen Konfiguration für DHL berücksichtigt SHORTREC bei der Optimierung folgende Merkmale:

- Sortiergeschwindigkeiten verschiedener Depots und Zeitfenster, in denen die Aufträge zur Verfügung stehen,
- Kompromiss zwischen Serviceniveau und Kosten bei der Verwendung von Extradepots und Umladevorgängen,
- Beziehungen von Aufträgen zum internationalen Netzwerk und Versandbereitschaft internationaler Aufträge im Interdepot-Netzwerk,
- Expressaufträge, bei denen bestimmte Vorschriften für Zeiten, Qualitätsregeln und Fahrzeugtypen erfüllt werden müssen.

Reduzierung erforderlicher Fahrzeuge

SHORTREC wurde außerdem als Lösung für Pickup & Delivery-Vorgänge (zu und von verschiedenen Verteilerzentren) implementiert. Die Module wurden zur optimalen Aufteilung der Aufträge und LKW's auf bestimmte Gebiete sowie der strategischen Planung verschiedener Lademuster in diesen Gebieten konfiguriert. Durch den Einsatz von SHORTREC konnte die Anzahl der erforderlichen Fahrzeuge erheblich reduziert werden.



Vollständige Lösung

Zur umfassenden Unterstützung des “Direct Transport Network” von DHL wurde unlängst SHORTREC als Echtzeit-Planungslösung für Aufträge von der Abholung bis zur Zustelladresse entwickelt. Diese Lösung dient sowohl zur strategischen als auch zur Echtzeit-Planung sowie der Zuordnung der Transportkosten zu verschiedenen Kunden, Spediteuren und Fahrern.

Als Reaktion auf diese dynamische Umgebung werden die Computer-Daten der Transportfahrzeuge in Echtzeit als Eingaben für das Optimierungsmodul verwendet. Die daraus resultierenden Management-informationen können dann die Entscheidungs-prozesse unterstützen. Dieser Vorteil ist besonders hilfreich bei Ausschreibungsverfahren von Kunden sowie bei der Optimierung und Ausbalancierung des direkten Transportnetzwerkes.

SHORTREC Lösungen

Viele Entscheidungen wirken sich auf die Transport-kosten, den Servicegrad und das Ergebnis eines Unternehmens aus. Zu diesen Entscheidungen gehört beispielsweise: welche Fahrerroute erstellt, wie leere Transportmittel verplant werden, welche Servicearten angeboten werden sollen und welche Ausrüstung im Frachtnetzwerk erforderlich ist. Diese Fragen können durch zahlreiche Faktoren erschwert wer-den: Anforderungen des Kundendienstes, DOT Vorschriften, Fahrergebote, Zahlungsstrukturen, überfüllte Terminals und Ausrüstungsmerkmale. Entwickelt wurde das SHORTREC Produktpaket zur Unterstützung des Dispatchers und zur Verbesserung der Managementkontrolle über den Transportplanungsprozess. Mit SHORTREC können Dispatcher in kürzerer Zeit bessere und kosten-günstigere Pläne erstellen. Außerdem können sie eine Vielzahl von Simulationen prüfen, um die besten Transportstrategien festzulegen.

Über ORTEC

ORTEC ist einer der größten Anbieter für intelligente Planungs- und Optimierungssoftware und der dazu-gehörigen Beratungsleistungen. Das Unternehmen bietet Lösungen zur Tourenplanung, Paletten- und Laderaumoptimierung, Standort- und Lieferplanung sowie zur Personaleinsatzplanung. ORTEC Anwen-dungen unterstützen weltweit über 800 erfolgrei-che Kunden. Mit mehr als 700 Mitarbeitern in den Niederlassungen Europa und Nordamerika offeriert ORTEC, unterstützt durch strategische Partnerschaften, sowohl erstklassige, ausgereifte Produkte wie indivi-duell auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Lösungen – auch in SAP® integriert.

www.ortec.com

United States	Deutschland	Nederland	België/Belgique	France	International
+1 (678) 392 3100	+49 (0) 4431 7377 0	+31 (0)182 540 500	+32 (0)16 244 220	+33 (0)1 44 25 05 25	+31 (0)182 540 500

B0864 D