

Einsatz der Laderaumoptimierung **LOADDESIGNER®** beim Whirlpool-Elektrokonzern Multibras in Joinville / Brasilien

Die brasilianische Tochtergesellschaft des Whirlpool-Elektrokonzerns **Multibras S.A. Eletrodomesticos** hat ihre Transportlogistik für „Weiße Ware“ mit der Laderaumoptimierungssoftware **LOADDESIGNER** von **ORTEC**, optimiert. Rund 250.000 Kühl- und Eisschränke stellt die brasilianische **Multibras S. A. Eletrodomesticos** pro Monat in ihrem Stammwerk in **Joinville**, rund eine Flugstunde südlich von **Sao Paulo**, her.



- Zweistufige Optimierung durch **LOADDESIGNER**:
Steuerung des Vorstaus und
Optimierung der Laderaumauslastung

Augusto Cruz, Logistikleiter: „**Unsere Branchenlösung gilt jetzt als Vorbild für die Versandlogistik der anderen Whirlpool- Produktionsstätten.**“

Steuerung des gesamten Vorstaus

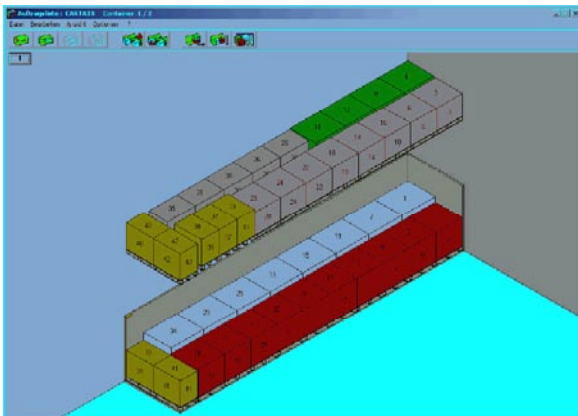
„Neben der Einführung einer Tourenplanung wollten wir nicht nur die Ausnutzung des Laderaumes optimieren, sondern dabei auch schon den Vorstau mit einbeziehen“, beschreibt Multibras- Logistikleiter Augusto Cruz. Projektleiter Marko Maurer war bei ORTEC für die Umsetzung dieses bislang größten Projektes in Südamerika zuständig und erklärt die Arbeitsweise der Software wie folgt: „Die Software liefert klare Beladungsvorgaben und errechnet die tourenbezogene Beladung der Auslieferungsfahrzeuge“. Für Multibras steuert **LOADDESIGNER** auch den gesamten Vorstau: „Wir können nicht alle Kühlschränktypen in den Fahrzeugen beliebig übereinander stapeln, da sonst Transportschäden auftreten können. So haben wir vier Stapelmatrizen entwickelt und stapeln demnach die Kühlschränke entweder horizontal übereinander, vertikal übereinander oder in Kombination. Dabei befinden sich die liegenden Einheiten entweder unter oder über jeweils zwei stehenden Kühlschränken.“

Diese „Loading Codes“ werden individuell in Abhängigkeit von Produkten, Kunden oder Transportmitteln als Verladevorschriften festgelegt. „Die eigentliche Stuarbeit findet jetzt im Gegensatz zu früher nicht mehr im LKW, sondern bereits davor auf einer Förderstrecke in der Auslieferungshalle statt“, beschreibt Augusto Cruz den wohl auffälligsten Verbesserungsschritt. Die von **LOADDESIGNER** auftrags- und tourenbezogenen Staumuster werden an eine Förderstrecke übergeben, die die Packstücke automatisch in die gewünschte Ausrichtung bringt, in dem die Kühlschränke gedreht oder gekippt werden. „Außerdem hat hier **LOADDESIGNER** einen weiteren Optimierungsschritt zu vollziehen: Am Ende der Förderstrecke werden unsere Waren mit einem Klammerstapler gegriffen und dann in den LKW gefahren – je weniger Touren der Klammerstapler macht, desto schneller verläuft der Umschlagvorgang“, beschreibt Augusto Cruz.

Anbindung an SAP® R/3®

Was sich zumindest rein physisch noch relativ unkompliziert anhört, benötigt jedoch für eine reibungslose Funktion eine Vielzahl von Schnittstellen zu den bereits existierenden Multibras- Softwarelösungen von SAP® oder einer Oracle-Datenbank. Mit beiden Applikationen kommuniziert LOADDESIGNER, die Schnittstellenprogrammierung stammt ebenfalls von ORTEC.

Die Multibras S.A. Eletrodomesticos ist ein Tochterunternehmen des weltweit aktiven Elektrokonzerns Whirlpool, zu dem unter anderem auch das deutsche Traditionsunternehmen Bauknecht gehört. Auf die Umsetzung der Laderaumoptimierung ist Multibras-Logistikleiter Augusto Cruz auch aus einem anderen Grund besonders stolz: „Unsere Branchenlösung gilt jetzt als Vorbild für die Versandlogistik der anderen Whirlpool- Produktionsstätten.“



So arbeitet LOADDESIGNER

Die Software errechnet die tourenbezogene Beladung von Auslieferungsfahrzeugen, Waggons oder Containern und stellt diese grafisch durch unterschiedliche Farben der Packstücke für die unterschiedlichen Entladestellen dar. Die Dokumentation erfolgt durch den Ausdruck einer detaillierten Beladegrafik, einer Stückliste und eines Lieferscheines. Dazu können die Daten von fast allen gängigen DV-Anwendungen und Datenbanken per Schnittstelle übernommen werden.

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

www.ortec.com

United States

+1 (678) 392 3100

Deutschland

+49 (0) 4431 7377 0

Nederland

+31 (0)182 540 500

België/Belgique

+32 (0)16 244 220

France

+33 (0)1 44 25 05 25

International

+31 (0)182 540 500