

## Einsatz der Laderaumoptimierung ORTEC Loaddesigner® in der Kunststoffindustrie bei der Degussa AG - Geschäftsbereich Plexiglas®

Der Geschäftsbereich Plexiglas® der Degussa AG hat das Laderaumoptimierungssystem ORTEC Loaddesigner® in seinen Distributionsprozess integriert. Das zweistufige Verfahren kalkuliert sowohl die Auslastung der Lade als auch der Transportmittel und sorgt für einen vereinfachten Ablauf in der Versandlogistik.

**Wir können nun innerhalb kürzester  
Zeit berechnen was eine deutlich  
verbesserte Planungssicherheit schafft.**

- Zweistufige Optimierung:  
Laderaumoptimierung und integrierte Palettenbildung
- ORTEC Loaddesigner®-Viewer-  
Version auf den Staplerterminals
- Schnelle Amortisation

Wir bemerken es kaum, aber in fast jedem Haushalt und jedem Geschäftsgebäude ist es zu finden – Plexiglas®. Die weltweit bekannte Marke gehört der zur Degussa gehörenden Röhm GmbH & Co. KG. Hergestellt werden die Kunststoffplatten von dem Geschäftsbereich Plexiglas der Degussa AG, die am Standort Weiterstadt bei Darmstadt neben der Produktionsstätte auch das zentrale Logistikzentrum für Plexiglas® unterhält.

### Einsatzumfeld des ORTEC Loaddesigner®

Täglich werden in Weiterstadt aus einem Sortiment von rund 2500 verschiedenen Artikeln durchschnittlich weit über 100 Lieferungen mit einem Gesamtgewicht von mehreren hundert Tonnen disponiert. Bisher haben die Disponenten den für den Transport benötigten Laderaum manuell ermittelt. Abgesehen von dem enormen Zeitaufwand, der damit verbunden ist, bestand darüber hinaus keine Garantie, dass die Transportmittel bestmöglich ausgelastet sind beziehungsweise die geplante Liefermenge tatsächlich auf das dafür vorgesehene Transportmittel passt. Um die Qualität des Liefer- und Kundenservices auf einem gleichbleibend hohen Standard zu sichern, hat sich das Unternehmen zur Implementierung des ORTEC

Loaddesigner® entschlossen, der elektronischen Laderaumoptimierung mit integrierter Palettenbildung von ORTEC. Das zweistufige Verfahren bündelt und palettiert im ersten Schritt die Lieferungen und stellt daraus im zweiten Schritt Transporte zusammen.

### Anbindung an SAP® R/3®

Ziel war es, den kompletten Transportbildungsablauf zu optimieren. Vom Datentransfer aus dem übergeordneten Warenwirtschaftssystem SAP® R/3® über die Palettierung der Artikel, die Zusammenstellung von Transporten bis hin zur Rückmeldung an SAP®. Voraussetzung dafür waren eine bidirektionale Kommunikation zwischen SAP® R/3® und dem ORTEC Loaddesigner®, Schnittstellenprogramm CONNECT FOR R/3® gewährleistet wird, eine kurze Verarbeitungszeit sowie eine einfache und anwenderfreundliche Handhabung. Bei der Einführung des ORTEC Loaddesigner® konnte auf die bestehende Systemlandschaft zurückgegriffen werden. Es musste lediglich ein eigenständiger Server für die Kommunikation bereitgestellt werden, auf dem die ORTEC-Software installiert wurde. Das Schnittstellenprogramm CONNECT FOR R/3® ruft durchgehend alle Lieferungen aus dem SAP®- System

ab. Die entsprechenden Daten werden weiterverarbeitet und auf der ORTEC Loaddesigner®-Datenbank zentral erfasst.

### Funktionsweise der Laderaumoptimierung

Der Disponent kann sich alle gespeicherten Lieferungen auf einer Selektionsmaske anzeigen lassen, wählt die zu einem Transport zusammenfassenden, frei verfügbaren Lieferungen mittels Mausklick aus und startet die automatische Berechnung der Original- und Kommissionierpaletten mit anschließender Laderaumoptimierung. Dabei berücksichtigt die Anwendung umfangreiche Werks-, Verlade-, Lieferungs- und Fahrzeugrestriktionen. So sind auf der Datenbank beispielsweise rund 75 verschiedene Palettentypen hinterlegt. Darüber hinaus werden Vorgaben zur Überstaubarkeit einzelner Produktgruppen und die jeweiligen Achslasten der unterschiedlichen Fahrzeuge beachtet. Das Ergebnis der Kalkulation kann als Stückliste, Ladeliste und Grafik ausgedruckt werden. Durch die Installation einer ORTEC Loaddesigner®- Viewer-Version auf den Staplerterminals wird das Kalkulationsergebnis direkt am Verladeplatz angezeigt und dient den Verladern als Beladeanweisung. Die Stapler sind mit Windows-fähigen Fullscreen- Terminals ausgestattet, die über eine Funkverbindung in das Netzwerk und somit zum Applikationsserver des ORTEC Loaddesigner® verfügen. Vor Beladung eines Transportmittels kann der Staplerfahrer die für diesen Transport abgespeicherte Beladegrafik durch Scannen der Transportnummer vom Verladepapier auf seinem Staplerterminal aufrufen. Die Darstellung der Grafik kann wahlweise zwei- oder dreidimensional erfolgen. Die Packstücke werden jeweils mit der dazugehörigen Lieferungsnummer und Packstückart sowie pro Entladestelle in einer eigenen Farbe dargestellt.

### Optimierungspotenziale

Der ORTEC Loaddesigner® setzt eine Vielzahl von Optimierungspotenzialen frei: Neben der Erhöhung der Informationstransparenz während der gesamten Dispositionsphase sowie der gezielten Unterstützung und Entlastung der personellen Ressourcen hat der Einsatz der Software vor allem eine deutliche Kostenreduzierung durch die optimale Auslastung der Lade- und Transportmittel zur Folge. Darüber hinaus werden die Organisationsabläufe gestrafft und Mehrfacharbeit reduziert. „Ein besonderer Vorteil ist die durchgängige Informationsbasis von der Planung bis zur Realisierung des Transports“, so Karl-Heinz Hebling, Versandleiter im Geschäftsbereich Plexiglas®. „Wir können nun innerhalb kürzester Zeit berechnen, dass die Versandaufträge auch wirklich physisch in den vorgesehenen Fahrzeugen untergebracht werden können, was eine deutlich verbesserte Planungssicherheit schafft. Dadurch können wir nicht nur unsere Arbeitsabläufe flexibler planen, sondern auch die Qualität in Bezug auf Termintreue und Kundeninformation weiter steigern. Wir gehen davon aus, dass sich die Anschaffung innerhalb von zwei Jahren amortisiert.“

### 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, Nord-amerika 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