



Mr.	Ladestm	Art. Posit.	Ladefolge	Ladestm	Ladestm	Ladestm	SWP lang	SWP quer	SWP h
1	142		1200 mm	2440 mm	244 mm	244 mm			
2	142	142	1200 mm	2440 mm	244 mm	244 mm			

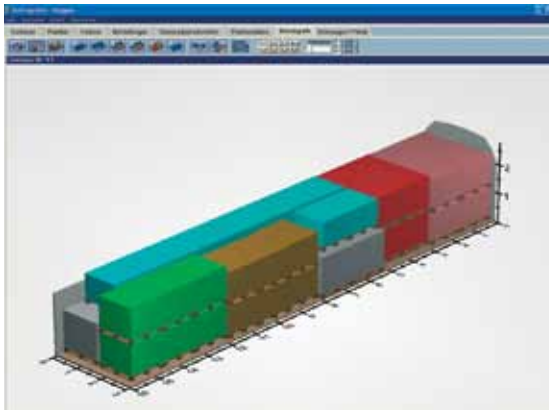
Mr.	Typ	Anzahl	Bezeichnung	Partie Nr.	Länge	Breite	Höhe
1	90	3	TOM036		2440	244	244
2	1	3	TOM036		1220	950	450
3	1	3	TOM036		1220	950	450
4	1	3	TOM036		1220	950	450
5	1	3	TOM036		1220	950	450

Paletten- und Laderaumoptimierung

ORTEC Loaddesigner®:
Kostenreduzierung durch intelligentes Beladen

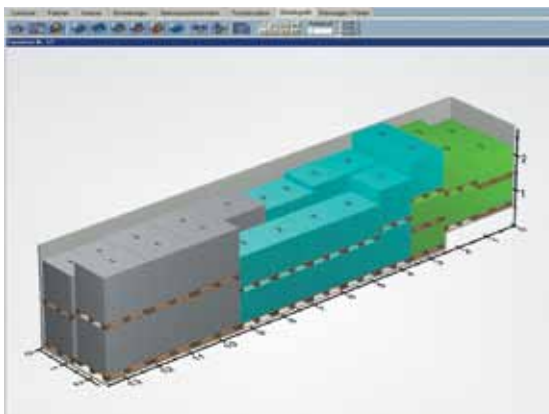
Wetten? Auch bei Ihnen gibt es noch Optimierungspotenzial!

Zunehmender Kostendruck zwingt Unternehmen, ihre Logistikprozesse effizient und kostenbewusst zu gestalten. Das Hauptaugenmerk sollte hier auf den Transportkosten liegen, denn diese machen durchschnittlich 75 Prozent der gesamten Logistikkosten aus.



Die ökonomische Nutzung von Verpackungen und Transportbehältern spielt dabei eine entscheidende Rolle – angefangen bei der Auswahl der geeigneten Versandkartons, über eine optimale Palettenbildung bis hin zur maximalen Auslastung des Laderaums. In allen Phasen lassen sich durch eine effiziente Prozesssteuerung und die Reduzierung von Versand- und Transporteinheiten Kosten sparen.

ORTEC Load Designer® unterstützt Sie bei Ihrer Kommissionier-, Belade- und Kapazitätsplanung und optimiert Ihre internen Abläufe. Das System liefert in Sekundenschnelle klare Vorgaben zur Arbeitsvorbereitung und gibt Ihnen zuverlässige planerische Sicherheit. Dadurch können die Personalressourcen bedarfsgerecht geplant, die Kommissionier- und Beladezeiten minimiert und die Anzahl der frachtkostenrelevanten Versand- und Transporteinheiten reduziert werden.



Dreistufige Optimierung - damit nichts durchs Raster fällt

Die effiziente und vor allem zeitnahe Planung der auszuliefernden Aufträge stellt häufig eine besondere Herausforderung dar – insbesondere in Unternehmen mit einer Vielzahl unterschiedlicher Artikel. Ob Karton-, Paletten- oder Laderaumbeladung, ORTEC hat für jeden die passende Lösung. Alle drei ORTEC Loaddesigner®-Varianten sind einzeln einsetzbar, aber auch individuell nach Bedarf kombinierbar. ORTEC Loaddesigner® hat sich über Jahre im weltweiten Einsatz bewährt und ist in diversen Sprachversionen erhältlich.

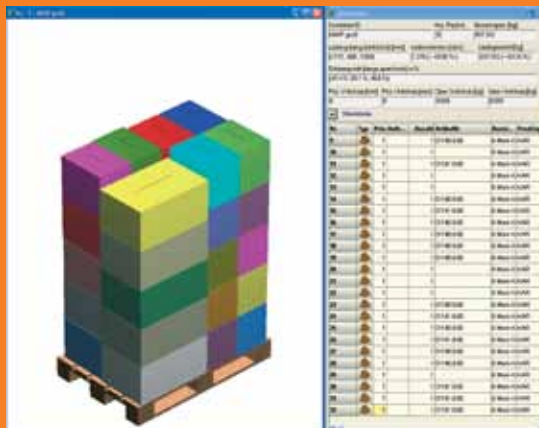
1. Kartonoptimierung

ORTEC Loaddesigner® CPO optimiert das Verpacken von Materialien in Versandkartons mit dem Ziel die benötigte Kartonanzahl zu minimieren. Dabei werden diverse Restriktionen berücksichtigt, wie beispielsweise Material- und verpackungsspezifische Abmessungen, Überstaubarkeiten und Prioritäten.



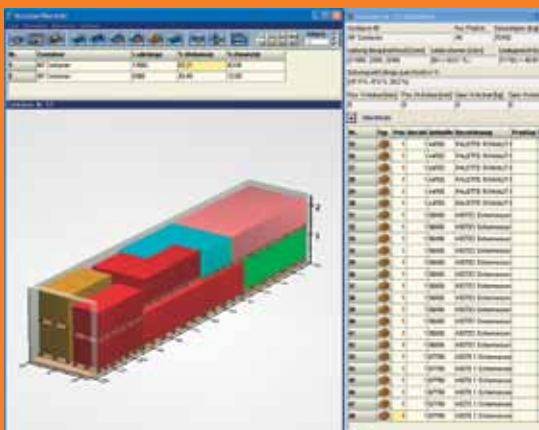
2. Palettenoptimierung

ORTEC Loaddesigner® PPO optimiert die Anzahl und den Zustand der zu packenden Kommissionierpaletten unter Beachtung verschiedener Einflußfaktoren wie kundenspezifischer Packvorgaben, material- und verpackungsspezifischer Stammdaten, Restriktionen und Überstaubarkeiten. Darüber hinaus ermöglicht lagenorientiertes Palettieren inklusive der Bildung von Lagenmustern die sorten- bzw. sortimentreine Kommissionierung. Das Ergebnis liefert eindeutige Packvorgaben für den Kommissionierer.



3. Laderaumoptimierung

ORTEC Loaddesigner® VSO optimiert die Beladung von Laderäumen wie Lkws, Sattelaufliegern, Eisenbahnwaggons sowie See- und Luftfrachtcontainern unter Berücksichtigung von tatsächlichen Materialabmessungen und -restriktionen. Dabei werden unter anderem die Achslasten, Be- und Entladereihenfolgen, Trennvorschriften und Überstaubarkeiten beachtet.



ORTEC Loaddesigner® - Ihr Nutzen

Minimierung von Logistikkosten und
Verbesserung des Kundenservice:

- Optimierung der Auslastung von Kartons, Paletten und Laderäumen
- Reduzierung der Transporteinheiten
- Minimierung von Pack-, Kommissionier- und Beladezeiten
- Klare Vorgaben zur Arbeitsvorbereitung
- Optimale Einsatzplanung der Ressourcen wie Personal und technische Gerätschaften
- Reduzierung von Arbeits- und Verwaltungsabläufen
- Erhöhung des Lieferservice
- Unterstützung des Vertriebs bei der Auftragsannahme
- Simulation der Beladung zur Kapazitätsplanung

Individuelle Optimierung von A bis Z

ORTEC Loaddesigner® ist modular aufgebaut und besteht aus einer Vielzahl von Funktionen, die je nach Anforderungen verwendet werden können:

Funktionen (Auszug)

- Überprüfung und Beachtung zulässiger Achslasten, optional auch als zusätzliches Bewertungskriterium zur Bestimmung des optimalen Ergebnisses
- Pflege und Übernahme der packrelevanten Artikelstammdaten aus einem hinterlegten Produktsortiment
- Automatisches Auffüllen von Laderäumen bis zur maximalen Auslastung mit vorher definierten „Auffüllartikeln“
- Automatische Durchführung der Kalkulation im Hintergrund, z.B. angebunden an ein WMS/TMS/ERP



- Gezielte Avisierung der Versandeinheiten
- Detaillierte grafische und tabellarische Darstellung der Kalkulationsergebnisse
- Kombination von ORTEC Loaddesigner® mit der Tourenplanungssoftware ORTEC Shortrec®



- Konfigurierbare und standardisierte Datenübernahme aus Dateien im CSV-Format
- Konvertierung der Beladefrafiken bzw. -listen in MS Excel-Dateien und direkter E-Mail-Versand
- Dokumentation und Archivierung von Planungsergebnissen
- Berücksichtigung von materialabhängigen Trennvorschriften zur Kartonierung, Palettierung und Verladung
- Lagenorientiertes Palettieren inklusive Bildung von Lagenmustern, Unterstützung von sorten- und sortimentreiner Kommissionierung
- Berücksichtigung von vorgegebenen Be- und Entladereihenfolgen
- Steuerung der Verladefristigkeit
- Zuweisung definierter Artikel zu speziellen Containertypen
- Nachträgliche Komprimierung des Beladeergebnisses in der Länge und/oder in der Höhe („Ausfluren“)



■ Spezielle Transporteinheiten

- Eisenbahnwaggons
- Schwanenhals-Lkw
- Open-Top-Container
- Flatracks
- Barge-Container
- Luftfrachtcontainer
- Doppelstock
- Schiffsluken



- Definition der direkten Stapelbarkeit von Packstücken übereinander
- Definition von individuellen Bewertungsmodellen zur Steuerung der kritischen Faktoren für das „optimale“ Beladeergebnis
- Transportkostenoptimierung durch kostenoptimale Kombination verschiedener Laderaumtypen
- Berechnung der optimalen Beladung mit speziellen Verlademustern für zylindrische Packstücke, wie z. B. Fässer und Rollen

Branchenlösungen für jeden Anspruch

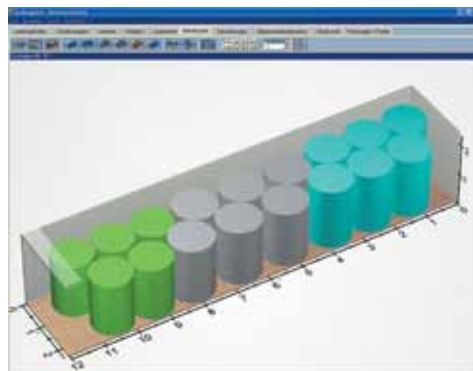
Jede Industrie hat ihre individuellen Anforderungen. Aus diesem Grund hat ORTEC diverse ORTEC Loaddesigner® - Branchenlösungen entwickelt:

Papierbranche (Auszug)

- Abbildung spezieller Packmuster bei der Papierrollenverladung in Bezug auf die Rollendurchmesser
- Besondere Beachtung der optimalen Schwerpunktlage im Container

Chemiebranche (Auszug)

- Besondere Beachtung von Vorschriften für Gefahrgut und temperaturempfindliche Waren
- Dispositionsmodul für die Verwaltung von Aufträgen für diverse Empfängerländer und -häfen mit unterschiedlichen nationalen Beladevorschriften



Automobilbranche (Auszug)

- Verwaltung von speziellen Behältern für den Ersatzteil- und CKD-Versand
- Abbildung besonderer Staurestriktionen für Ersatzteil- und CKD-Behälter sowie für Karosserien und unverpackte Ersatzteile

Getränkebranche

- ORTEC LEO®: direkt in SAP® ERP integrierte Laderaumoptimierung, deren Funktionen u. a. auf die Bedürfnisse der Getränkeindustrie zugeschnitten sind

Sonstige Branchenlösungen

- Lebensmittel
- Baustofftransporte
- Sammelgutverkehre
inkl. Frachtkalkulation und Entfernungsmatrix

Weitere Branchenlösungen auf Anfrage.

Kompatibel und integrationsfähig

ORTEC Loaddesigner®** lässt sich problemlos in vorhandene IT- und EDV-Strukturen einbinden. Die Systemanbindung kann dabei beispielsweise über das von ORTEC entwickelte Schnittstellenprogramm ORTEC Connect erfolgen. Wenn Sie SAP® ERP einsetzen, bietet ORTEC mit der SAP® zertifizierten Lösung ORTEC LEO® eine ideale Integration nach IT Gesichtspunkten.

Weitere Softwarelösungen im Überblick:

SAP[®]***-integriert:

- ORTEC LEO[®]** - Logistics Execution Optimizer
zertifiziertes Add-on zur Logistikoftware in SAP[®] ERP[®]*** mit integrierter Karton-, Paletten- und Laderaumoptimierung sowie dynamischer Tourenplanung und -optimierung
- ORTEC MLS – Mobile Logistics Solutions
zertifiziertes Add-on zur Kommissionierplanung- und steuerung sowie beleglosen Kommissionierung

SAP[®] Certified
Powered by SAP NetWeaver[®]

*Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und oder anderen Ländern.

**ORTEC LEO, ORTEC Loaddesigner und ORTEC Shortrec sind eingetragene Marken.

***SAP und SAP ERP sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und oder anderen Ländern.

Fotoquelle (teilweise) www.pixelquelle.de

Windows[®]*-Applikationen:

- ORTEC Shortrec[®]**
Tourenplanung und -optimierung, Schwerpunkt Planung und Disposition
- ORTEC Transport und Distribution (ORTEC TD)
Tourenplanung und -optimierung, Schwerpunkt Planung und Disposition in real time in einer Multi-User-Umgebung
- ORTEC Tactical Route Planning (ORTEC TRP)
Gebiets- und Anfahrtagoptimierung, Erstellung von Rahmentourplänen bei optimaler Ressourcenauslastung
- ORTEC Service Planning (ORTEC SP)
Tourenplanung und Einsatzoptimierung, von Außendienstmitarbeitern



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 1.000 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.



<http://de.ortec.com/de>
info.de@ortec.com

Germany +49 (0) 4431 7377 0
North America +1 (678) 392 3100
Netherlands +31 (0)182 540 500

Belgium +32 (0)16 244 220
France +33 (0)1 44 25 05 25
International +31 (0)182 540 500

United Kingdom and Ireland +44 (0)24 7632 3218
Central and Eastern Europe +40 (0)21 31 10 227