

Lagersteuerung und Kommissionierung in SAP® LES



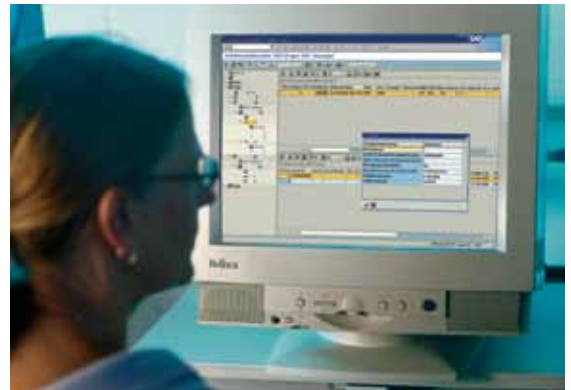
MLS: Mobile Logistics Solutions

Die Herausforderung:

Sie sind SAP®-User oder wollen es werden? Im Vordergrund steht die Optimierung Ihrer logistischen Abläufe und die Reduzierung Ihrer Unternehmenskosten? Als SAP® User wünschen Sie sich eingebettete Zusatzmodule, die die Standardfunktionalitäten ergänzen und zu einem optimalen Gesamtsystem verbinden?

Wir stellen uns Ihren Herausforderungen!

ORTEC bietet Ihnen mit dem LEO® Logistics Execution Optimizer umfassende und integrierte Lösungen für optimierte Logistikprozesse in SAP® LES*: Von der Karton- und Palettenoptimierung über die Kommissionierplanung und -steuerung sowie die Optimierung der beleglosen Kommissionierung, bis hin zur Laderaum- und Tourenplanung. Durch diese Kombination von Planungs- und Steuerungstools



kann das Add-on LEO® mit seinen verschiedenen Modulen Ihre gesamte Distributionslogistik verbessern.

Optimal aufbereitete Daten für die Arbeit im Lager, effiziente Lagerprozesse mit SAP® LES und deren Unterstützung durch modernste Datenfunktechnik führen zu einem transparenten, zeitnahen und konsistenten Informationsfluss und so zu wirtschaftlichen und flexiblen Lagerprozessen.

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



LEO® Logistics Execution Optimizer

Folgende Bausteine sind individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt kombinierbar:

LEO® MLS - Kommissionierlösung für
moderne Datenfunktechnik

LEO® CPO - Kartonoptimierung

LEO® PPO - Palettenoptimierung

LEO® VSO - Laderaumoptimierung

LEO® SRO - Tourenoptimierung



LEO® MLS Mobile Logistics Solutions – das Add-on für SAP® LES

Ihr Nutzen

Für eine flexible beleglose Abbildung Ihrer Logistikprozesse haben wir unser SAP® Add-on Produkt LEO® MLS Mobile Logistics Solutions entwickelt:

LEO® MLS ist vollständig in die SAP® LES Prozesse integriert und damit schnittstellenfrei. Die Lösung ist SAP® zertifiziert und releasefähig. MLS unterstützt zusätzliche, im SAP® WM (Warehouse Management) Standard nicht vorhandene Lagerprozesse. Dabei gibt es neben der Abbildung einiger vorkonfigurierter Lagerprozesse innerhalb des Systems zusätzlich viele Möglichkeiten komplexe Kommissionierprozesse umzusetzen.

LEO® MLS unterstützt Sie beispielsweise bei:

- Kommissionierfreigabe
- Kommissionierwellenplanung
- Groblastvorschau (Anzahl von Kartons, Paletten)
- Pick & Pack Prozessen
- Umpacken von Paletten
- Verwaltung von Reserveplätzen innerhalb eines Kommissionierlagers und mehreren Fixplätzen je Artikel
- Verwaltung von Mindesthaltbarkeitsdaten und Restlaufzeiten
- Erzeugung von WM-Transportaufträgen auf Basis der Verpackungsoptimierung in LEO®
- Kommissionieren von SAP® LES Transporten
- Bildung von Versandeinheiten in SAP® LES
- Produktionsver- und -entsorgung
- Kanban
- Diversen Wareneingangsszenarien
- Aufbrechen des Arbeitsvorrates für die Endgeräte nach logistischen Gesichtspunkten
- Chargenrückverfolgbarkeit nach EU-Richtlinie 178/2002

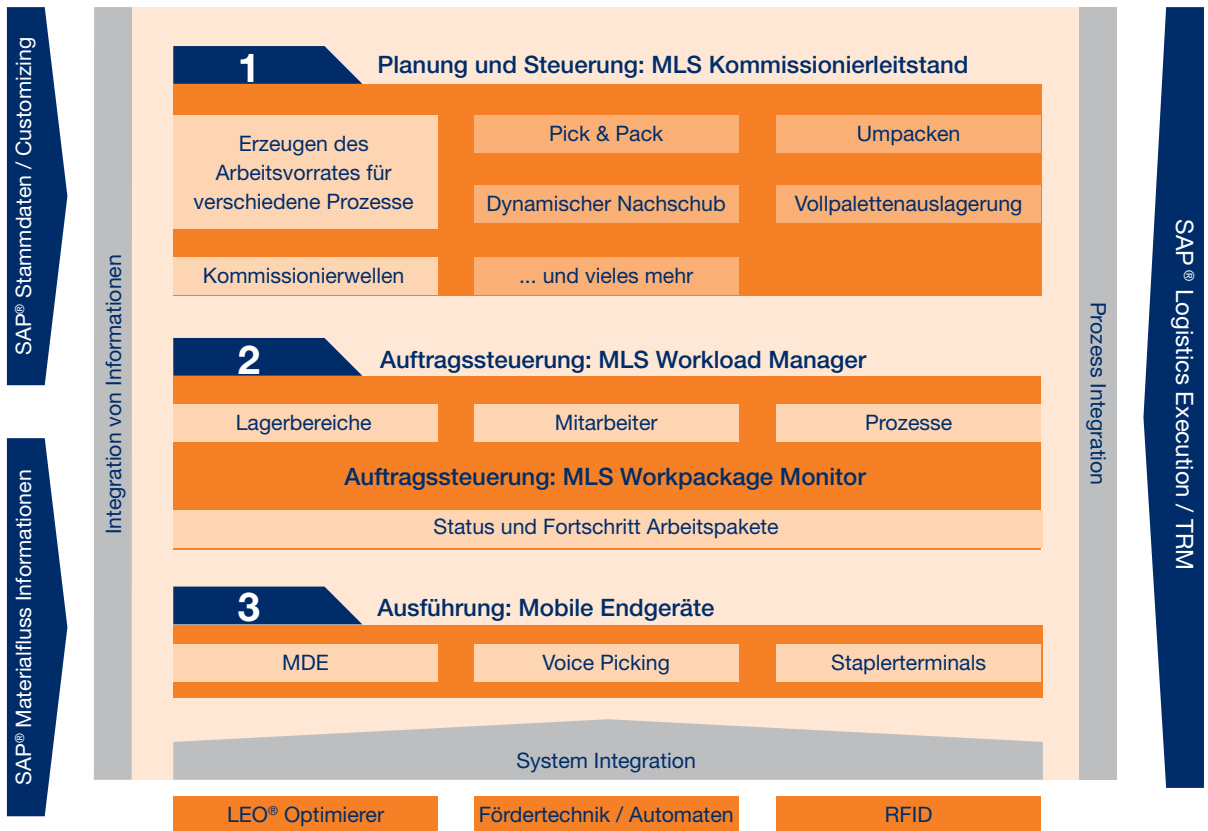
LEO® MLS - Die Vorteile

LEO® MLS erfüllt wesentliche Erfolgsfaktoren für den Einsatz eines beleglosen Systems im Lager (Auszug):

- Konstante Qualität in den Lagerprozessen
- Optimierte Kommissioniervorbereitung und -steuerung
- Reduzierung von Pickfehlern durch Scannereinsatz
- Straffung der Gesamtlogistikprozesse und Reduzierung des organisatorischen Aufwands
- Erhöhung der Informationstransparenz
- Flexiblerer Personaleinsatz
- Komfortable Monitoring- und Reportingfunktionen
- Optimal auf die Arbeit mit dem eingesetzten Endgerät (Voice- oder MDE Gerät) abgestimmte Prozesse und Abläufe
- Optimal in die SAP® Prozesse integrierte Lösung
- Komplette Integration in LEO® und perfekte Kombinierbarkeit mit den verschiedenen LEO® Optimierern

Die MLS Funktionsebenen

Die mit MLS abzubildenden Szenarien verteilen sich auf drei Funktionsebenen innerhalb des Systems:



Damit Ihr Lager laufen lernt ...

Die Zertifizierung als SAP® Certified Integration, die Einbindung in die LEO® Optimierer sowie die Integration von mobilen Endgeräten, Fördertechnik und Automaten machen MLS zu einer umfassenden und flexiblen Logistiklösung.

1 Planung und Steuerung

Innerhalb der Planung und Steuerung, welche durch den MLS Kommissionierleitstand erfolgt, werden die Prozesse vorbereitet und geordnet an das Lager übergeben. Hier werden die Arbeitsvorräte für das Lager (SAP® Transportaufträge, LEO® MLS Arbeitspakete) erzeugt. Außerdem kann der jeweilige Arbeitsvorrat für Endgeräte nach logistischen Merkmalen gesplittet werden, beispielsweise:

- Auslagerung von Vollpaletten aus dem Blocklager mit Staplerterminals
- Feinkommissionierung von Mischpaletten mit Pick-by-Voice
- Erzeugen von Teilmengenpaletten durch Umpacken
- Pick & Pack mit MDE Geräten
- Dynamische Nachschubprozesse

2 Auftragssteuerung

Die Auftragssteuerung wird vom MLS Workload Manager zusammen mit dem MLS Workpackage Monitor ausgeführt. Diese übernehmen die operative Steuerung der Lagerprozesse und sorgen in der operativen Abwicklung für ausreichenden Überblick und Eingriffsmöglichkeiten. Der MLS Workload Manager plant die Ressourcen und Arbeitsvorräte, das heißt:

- Definition von Benutzern und Kommissioniergruppen
- Zuordnung von Benutzern zu Kommissioniergruppen
- Zuordnung von Benutzern zu Sektoren
- Vergabe von Prioritäten für Sektoren (z.B. Prio 1 Nachschub, Prio 2 Wareneingang)
- Veränderung der Gruppenzuordnung von Arbeitspaketen
- Änderung der Priorität von Arbeitspaketen
- Überwachung von Arbeitspaketen



3 Ausführung

Auf der Ausführungsebene befindet sich die Benutzerinteraktion durch die mobilen Endgeräte. Diese legt fest, welcher User an welcher Stelle Daten eingeben kann. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um MDE Geräte, Staplerterminals oder Voice Picking Geräte handelt:

- Die Prozesse können auf die Arbeit mit dem eingesetzten Endgerät, Voice- oder MDE Gerät abgestimmt werden
- Der Mitarbeiter im Lager wird geradlinig durch den Prozess geführt
- Einfache Benutzeroberfläche auf MDE Geräten
- Manuelle Eingaben am Gerät sind nur in Ausnahmefällen erforderlich

Die Technik

Ob für die Optimierung Ihrer Prozesse der Einsatz von MDE Geräten oder eines sprachgesteuerten Systems sinnvoller ist, hängt sehr stark von Ihren individuellen Prozessen sowie Ihrer Artikel- und Lagerstruktur ab:

Vorteile von beleglosen Prozessen

- Direkte Kosten des Kommissionierprozesses werden gesenkt
- Fehlerminimierung
- Zeitersparnis durch direkte Verbuchung in den SAP® Belegen
- Korrekte Lagerbestände werden erreicht und damit die Kosten der Lagerhaltung gesenkt
- Liefertreue und Lieferqualität steigen und verbessern damit die Beurteilung bei Kunden
- Datenverarbeitung im Hintergrund des Systems, ohne den Arbeitsprozess des Lagermitarbeiters zu beeinträchtigen

Der Einsatz von beleglosen Prozessen auf MDE Geräten

Auf modernen MDE Geräten können grafische und an den jeweiligen Prozess optimierte Benutzeroberflächen angeboten werden, das bedeutet:

- Erfassung der prozessrelevanten Daten wie Lagerplatz, Artikelnummer per Barcode und Scanner
- Möglichst wenig manuelle Eingaben am Gerät
- Benutzerfreundliche Oberflächen

Der Einsatz von sprachgesteuerten Prozessen

Sprachgesteuerte Systeme bieten sich in Lägern an, in denen wenig oder keine Barcodes vorhanden sind, beziehungsweise die Hände und Augen für die Arbeit frei bleiben sollen:

- Höhere Konzentration des Benutzers
- Steigerung der Effizienz
- Hohe Benutzerakzeptanz
- Hände und Augen sind frei



Die ORTEC-Gruppe

Die ORTEC-Gruppe ist einer der Marktführer für intelligente Planungs- und Optimierungssoftware im Logistik- und Finanzwesen. Seit der Gründung 1981 unterstützen ORTEC-Produkte und -Lösungen Unternehmen weltweit dabei, ihre Logistikprozesse zu straffen und zu optimieren und dabei bemerkenswerte Einsparpotenziale auszuschöpfen. Als SAP®-Softwarepartner steht ORTEC für zertifizierte Add-on Produkte, die für die Optimierung sämtlicher Prozesse in der Handels- und Distributionslogistik sowie für intralogistische Anwendungen im SAP® LES Umfeld eingesetzt werden. Neben der Entwicklung und dem Vertrieb komplexer Softwareoptimierungsverfahren bietet die international tätige Unternehmensgruppe mit mehr als 550 Mitarbeitern umfangreiche Beratungsdienstleistungen für Logistik, IT und den Einsatz von SAP®-Produkten beziehungsweise deren individuelle Erweiterung an.

Unsere SAP® Lösungen für Sie

SAP® -integrierte Lösungen:

LEO®** Logistics Execution Optimizer-

Logistikoptimierung und beleglose

Kommissionierung in SAP® LES:

- LEO® MLS - Kommissionierlösung
- LEO® CPO - Kartonoptimierung
- LEO® PPO - Palettenoptimierung
- LEO® VSO - Laderaumoptimierung
- LEO® SRO - Tourenoptimierung

SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®

Unsere SAP® Kompetenz für Sie

SAP® Consulting:

- Beratung, Konzepterstellung und Implementierung
- Software-Anbindung und -Integration
- Anpassung und Erweiterung

Unsere SAP® LES Kompetenz:

- Definition der logistischen Geschäftsprozesse
- Einführung von SAP® LES inkl. WM/TRM und SAP® RF***
- Einführung von SAP® Extended WMS - SCM 5.0***
- Customizing/Implementierung
- Branchenspezifische Lösungen (z. B. Getränke, Lebensmittel u.a.)

Unsere SAP® Integrationskompetenz:

- Fördertechnik
- Automaten
- Mobile Computing
- Pick-by-Voice

Auch außerhalb des SAP® Umfelds ist

ORTEC ein erfahrener, starker Partner!



Windows®* – Applikationen

- DOMINOSUITE - Transport Management System, Software zur durchgängigen Optimierung von Distributionsprozessen
- LOADDESIGNER®** – Karton-, Paletten-, Laderaumoptimierung und Kommissioniersteuerung
- SHORTREC®** – Tourenplanung und -optimierung

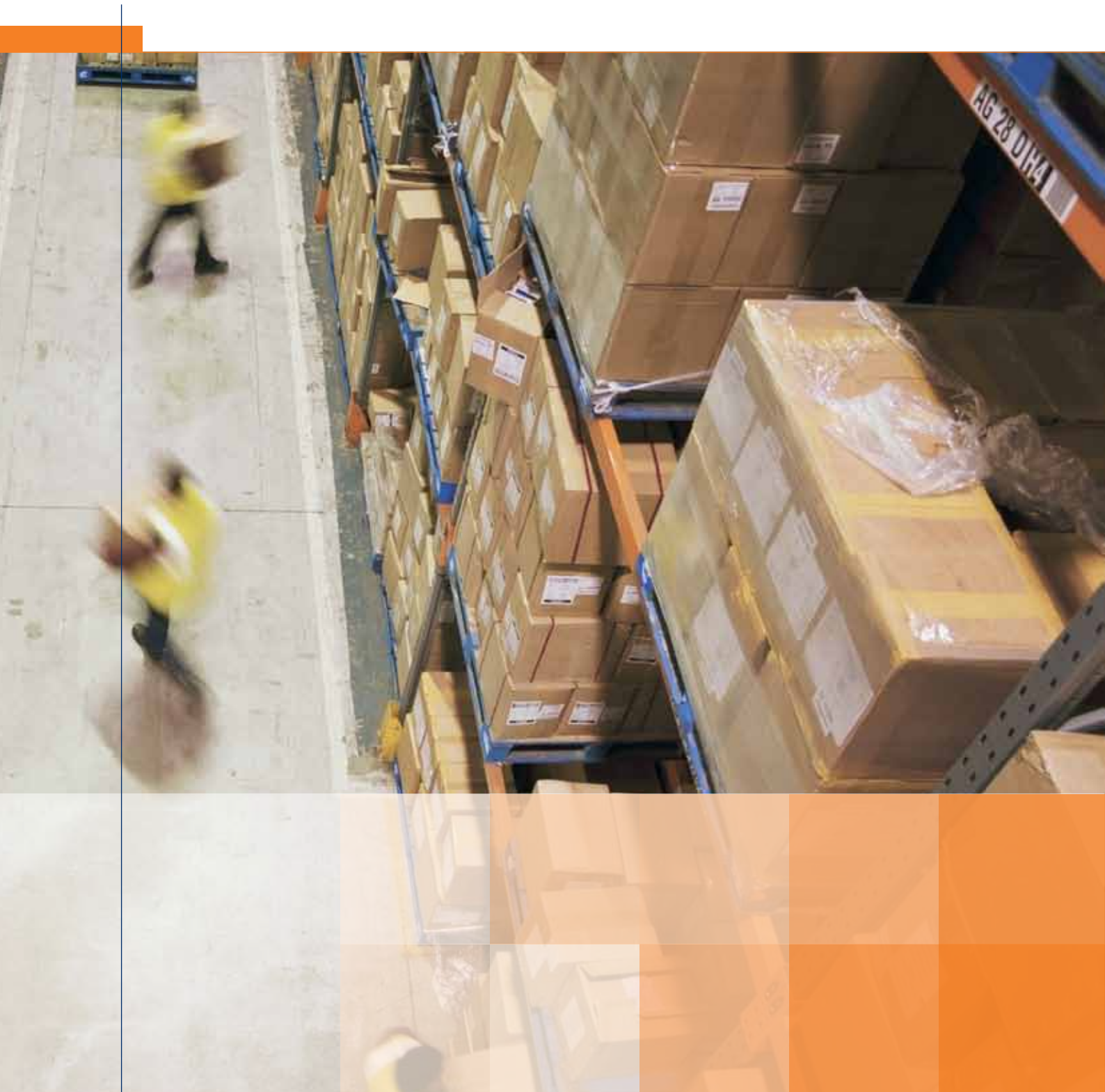
Ob Komplettlösung oder Einzelbausteine - wir beraten Sie gerne.

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

**LEO, LOADDESIGNER, LOGIPLAN, ORTEC und SHORTREC sind eingetragene Marken.

***SAP RF and SAP Extended Warehouse WMS – SCM 5.0 sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und oder anderen Ländern.

Fotoquelle: (teilweise) www.pixelquelle.de



ORTEC LOGIPLAN® GmbH**

Daimlerstrasse 7

27793 Wildeshausen

Germany

Tel +49 (0)44 31 73 77 0

Fax +49 (0)44 31 73 77 19

info@ortec.com

www.ortec.com