

Lagerführungssystem LFS.wms

Die integrative Gesamtlösung



■ ■ ■ Warehouse-Management by E+P
Der international führende Experte für Logistiklösungen

LFS.

Inhalt

Das Supply Chain Execution System LFS	3
Das Lagerführungssystem LFS.wms	4
Ein System für alle Anforderungen	
Das Warehouse-Management-System für alle Plattformen	
Offene Systemlösung für Ihre IT-Architektur	
LFS.wms als zentrale Lösung für Ihre Warehouse-Logistik	6
Die Gesamtlösung für Ihre individuellen Aufgabenstellungen	
Zentrale Softwareinstallation für unterschiedliche Länder und Lager	
LFS.wms als Cloud-Lösung	
Mit Innovationen Maßstäbe setzen	8
Pick-by-Voice	
Voice-Service und -Support	
RFID	
Multi-Order-Picking	
LFS.wms – eine Systemlösung für alle Aufgaben	10
Professionelle Anbindung automatischer Lagereinheiten	
Lagermodernisierung mit System	
Fundierte Beratung und planmäßige Realisation	11
Realisationsverantwortung als Generalunternehmer	
Return on Investment und konkrete Integrationsergebnisse	
LFS.wms-Module für Ihr individuelles Lagerführungssystem	12
Ausführliche Übersicht über die LFS.wms-Module und -Funktionen	
Umfassender Service und qualifizierte Schulungen	17
Internationaler Service und perfekter Support	
Warehouse-Schulungen und -Seminare	
Referenzen	18
Nationale und internationale Kundenprojekte aus Handel, Produktion und Logistikdienstleistung	
Ehrhardt + Partner – der international führende Experte für Supply Chain Management	19
Daten. Fakten. Zahlen.	

Das Supply Chain Execution System LFS

LFS.tms – Transportation Management Solutions

- Route Planning
- Telematics
- Transit Management



LFS.wms – Warehouse Management Solutions

- System Guided Operations



LFS.cloud – Cloud and Hosting Solutions



LFS.mfc – Material Flow Controller



Yard Management

- Pick-by-Voice, Handhelds, RFID, Pick-by-Light, Pick-to-Belt



Lydia[®]
VOICE

Stock Control

- Inventory Management
- Supports VAS – Value Added Services



Yard Management for vehicles with RFID and Video

LFS

Full integration with



Transport Management

- Calculation
- Loading
- Integrated Shipping System



Video Documentation



Dock Management

Dashboards

- Resource Management
- KPI's
- Job Control



Das Lagerführungssystem LFS.wms



Das modular aufgebaute und branchenübergreifend einsetzbare Lagerführungssystem LFS.wms ist sowohl für einfache als auch für anspruchsvolle Anforderungen konzipiert und ausgelegt. Das auf eine relationale Datenbank aufgesetzte Standardsystem steuert durch dialoggestützte Anwendungen den gesamten Material- und Informationsfluss in Logistikzentren.

Ein System für alle Anforderungen

Das mehrmandanten- und konzernfähige Warehouse-Management-System eignet sich für den internationalen, sprachübergreifenden Einsatz in den Bereichen Handel, Produktion und Logistikdienstleistung. LFS.wms gewährleistet Effizienzsteigerungen in den Prozessabläufen, ermöglicht spürbare Einsparungen und eine langfristige Wartbarkeit zu niedrigen Kosten. Mit Hilfe des Systems kann automatisch der Einsatz aller Lagerressourcen wie bspw. Mitarbeiter, Lager- und Fördertechnik optimiert werden. Darüber hinaus ermöglicht die extrem sichere Lösung eine durchgehende Transparenz über das aktuelle Geschehen in allen manuellen und automatisierten Lagereinheiten.

Der hohe Entwicklungsstandard des Lagerführungssystems LFS.wms gewährleistet den Kunden maximale Investitions- und Zukunftssicherheit, eine hohe Funktionalität und ein extrem wirtschaftliches Qualitätsprodukt. Zur Sicherung der Softwareinvestition bietet Ehrhardt + Partner seinen Kunden außerdem ein hochmodernes, voll eingerichtetes Logistikzentrum zu Demonstrationszwecken. Bereits vor dem Kauf der Lagerführungssoftware lassen sich hier individuelle Prozesse und Lageranforderungen in der Praxis darstellen. So gibt Ihnen E+P frühzeitig die Sicherheit, mit LFS.wms ein Produkt zu erwerben, das optimal zu Ihren jetzigen und zukünftigen Anforderungen passt.

Das Warehouse-Management-System für alle Plattformen

Mit LFS.wms bietet Ehrhardt + Partner ein äußerst leistungsfähiges und flexibles Lagerführungssystem zur Steuerung des gesamten Material- und Informationsflusses in Logistikzentren an. Das System lässt sich nahtlos in die individuell vorhandenen IT-Strukturen integrieren, ohne dass die auf Kundenseite bestehenden Hardware- und Software-Architekturen angepasst werden müssten.

Das Lagerführungssystem läuft auf Plattformen unter Linux, Microsoft Windows und auf dem System IBM i5. Die Programmierung erfolgt auf Basis einer Single-Code-Entwicklung und stellt so sicher, dass alle Stärken des äußerst leistungsfähigen und modularen LFS.wms unabhängig vom bevorzugten Hardware- bzw. Betriebssystem erhalten bleiben. Die Bedienung des LFS.wms ist auf allen Systemen identisch.

LFS.wms arbeitet problemlos mit allen führenden Datenbanken wie MS SQL, My SQL, Oracle und DB2 von IBM zusammen. Auch hier ergeben sich entscheidende Investmentvorteile, da sich LFS.wms den im Unternehmen etablierten und genutzten Datenbanken anpasst und so die Aufwände minimiert. LFS.wms zeichnet sich durch eine gleichbleibend hohe Performance und Zuverlässigkeit auf allen Plattformen aus.

Offene Systemlösung für Ihre IT-Architektur

Durch seine offenen Schnittstellen lässt sich das Lagerführungssystem LFS.wms optimal in bestehende IT-Landschaften integrieren. Kommunikationsschnittstellen zu allen marktüblichen ERP-, WWS- und PPS-Systemen sind für LFS.wms ebenso selbstverständlich wie Services für den Einsatz in SOA-Umgebungen oder die problemlose Anbindung von kundenspezifisch programmierten oder eigenentwickelten Softwaresystemen.

Das Lagerführungssystem besitzt beispielsweise Standardschnittstellen zu ERP-Systemen wie SAP, ORACLE, STEEB, Microsoft Dynamics, COPA, MAPICS, Infor, Comarch und vielen mehr. Die zuverlässige Integration von LFS.wms in diese Systeme und die Anbindung an die gängigen Speditions-, Zoll- und Online-Shop-Systeme wurden bereits in zahlreichen Projekten unter Beweis gestellt.

Der problemlose Datenaustausch mit Rechnern und anderen Softwaresystemen via EDI, IDOCS, XML, FTP, DDM, Socket-Verbindungen TCP/IP MQSeries u.v.m. ist gewährleistet. LFS.wms unterstützt außerdem die Anforderungen aus der ISO-9000-Zertifizierung hinsichtlich Produktidentifizierung und Materialflusskontrolle.

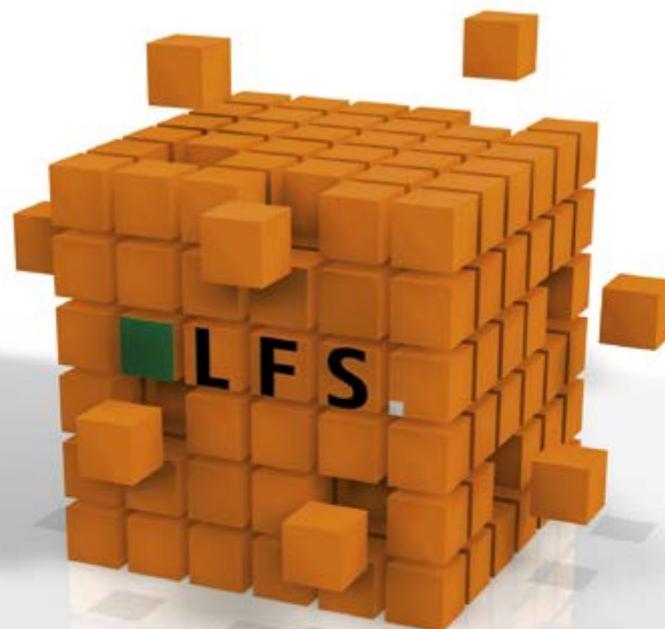


LFS.wms als zentrale Lösung für Ihre Warehouse-Logistik

Die Gesamtlösung für Ihre individuellen Aufgabenstellungen

LFS.wms steht Ihnen in der Basisversion als vorkonfiguriertes Einstiegspaket zur Verfügung. Als direkt einsatzbereite, standortübergreifende Lagerlösung erfüllt dieses Basispaket alle Grundbedürfnisse einer Lagerhaltung mit weitgehend einheitlichen logistischen Grundanforderungen. Alle weiteren Module sind bereits vorinstalliert und können bei Bedarf jederzeit aktiviert werden. Durch den Einsatz von Einstiegsmodulen erzielt das System bereits bei kleinen Lagern einen hohen wirtschaftlichen Nutzen. Aufgrund des hohen Parametrisierungsgrades lässt

sich LFS.wms darüber hinaus ganz einfach an zukünftige kundenspezifische Prozessabläufe anpassen. LFS.wms wächst mit Ihren Anforderungen und Bedürfnissen, ohne eine Änderung der bestehenden Datenbanken. Die Lagerführungssoftware kann von softwareunerfahrenen Mitarbeitern bedient und betreut werden, selbst umfassende Systemwartungen werden in der Regel selbstständig von Kunden realisiert. Das dafür notwendige Know-how vermittelt E+P in entsprechend konzipierten Trainings- und Seminareinheiten.



Mit LFS.wms als Standardsystem für die Lagerführung haben wir Maßstäbe in puncto Innovation, Entwicklung, Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit geschaffen und dabei immer neue Standards für die Warehouse-Logistik gesetzt.

Sowohl in Handel und Produktion als auch bei Logistikdienstleistern – in all diesen Bereichen zählt eine effiziente Warehouse-Logistik zu den entscheidenden Erfolgsfaktoren. In Zeiten von Just-in-Sequence muss die Supply Chain perfekt organisiert sein und reibungslos funktionieren. LFS.wms ist dabei ein zentraler Baustein Ihrer Lieferkette. Das leistungsstarke System sorgt für optimierte Prozessabläufe, maximale Transparenz und Effizienz im Lager und damit auch in der gesamten Supply Chain. Das Ergebnis ist eine spürbare Reduktion Ihrer Logistikkosten.

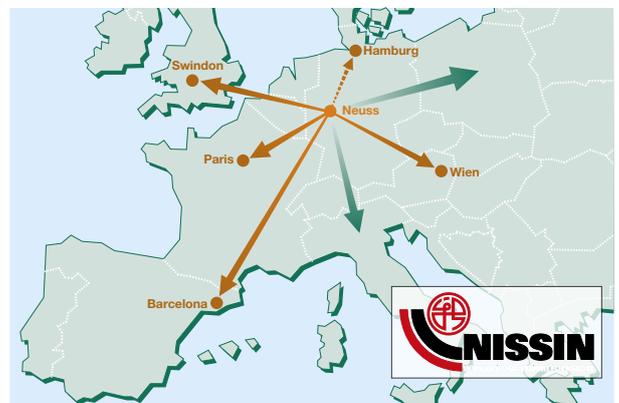
Zentrale Softwareinstallation für unterschiedliche Länder und Lager

Innerhalb eines Konzerns kann LFS.wms auch zentralisiert und damit als extrem wirtschaftliche Lösung eingesetzt werden: Es ist möglich, den gesamten Warenfluss und das Bestandsmanagement eines multinationalen Unternehmens in verschiedensprachigen Ländern mit einer einzigen Softwareinstallation zu realisieren. LFS.wms ist gegenwärtig in mehr als 16 Sprachen verfügbar. Hohe Investitionen in zusätzliches EDV-Personal bzw. kostenintensive Hardware an mehreren Standorten werden so eingespart.

LFS.wms als Cloud-Lösung

Für strategische Lösungen in der Informationstechnologie hat die Firma einen sorgfältig angepassten Outsourcing-Service für die Verwaltung und Administration eines Lagerverwaltungssystems und der dazu benötigten IT-Infrastruktur. Das Tochterunternehmen EPX – Ehrhardt + Partner Xtended wurde vor allem für diese Lösungen gegründet. In einem modernen Computer-Center mit einer leistungsstarken Hochverfügbarkeitslösung wird das Hosting für internationale Firmen aus Deutschland, Osteuropa und Brasilien realisiert.

Das Leistungsspektrum umfasst, zusätzlich zum unkomplizierten Hosting, Managed Services und eine umfangreiche Cloud-Computing Ausstattung. Ausgiebige Reinvestitionen in neue Server-Hardware wird dadurch vermieden und Benutzer profitieren vom großen Know-How der Software-Hersteller, vorhersehbaren und transparenten Kosten, verringerten Investitionen in Software und Personal und den universellen Logistikkennntnissen der gesamten E+P Gruppe.



Wie in diesem Beispiel dargestellt, organisieren internationale Kunden mit nur einer Version unserer mehrmandantenfähigen Software LFS.wms ihren gesamten Warenfluss und ihr Bestandsmanagement in verschiedensprachigen Ländern und Lagern mit unterschiedlichen Anforderungen.

Mit Innovationen Maßstäbe setzen



Pick-by-Voice

Als eines der ersten Warehouse-Management-Systeme in Europa ermöglichte LFS.wms den problemlosen Pick-by-Voice-Einsatz im Lager. Die Pick-by-Voice-Technologie ist seit vielen Jahren im Standardumfang des Lagerführungssystems verfügbar und kann jederzeit schnell und einfach aktiviert bzw. durch Parametrisierung an neue Prozessabläufe angepasst werden. Je nach Projekt, Einsatzart und -umgebung werden so Effizienzsteigerungen von bis zu 35 Prozent umgesetzt. Entscheidende Ergebnisse des Pick-by-Voice-Einsatzes mit LFS.wms sind eine deutliche Reduktion der Fehlerquote und der Retouren, eine extrem hohe Benutzerakzeptanz sowie eine Steigerung der Kommissioniergenauigkeit auf mehr als 99 Prozent.

Lydia[®]
VOICE

Als Lydia[®] Voice Provider erfüllt die E+P-Gruppe höchste Qualitätsanforderungen und Standards in den Bereichen Development, Integration und Support von Pick-by-Voice-Lösungen.

Voice-Service und -Support

Mit dem eigenen Repair-Center bietet die E+P-Gruppe Voice-Anwendern einen umfassenden, zeitnahen After-Sales-Service für Produkte von sprachbasierten Kommissioniersystemen. Zu den E+P-Supportleistungen gehört bspw. die Einhaltung individuell definierter Termine und Austauschgarantien im Rahmen der Wartungs- oder Reparaturarbeiten sowie die kostenlose Bereitstellung vorkonfigurierter Leihgeräte. Mit Hilfe eines Online-Monitorings erhalten Repair-Center-Kunden maximale Transparenz während der Reparatur- und Wartungsarbeiten.



Lydia[®] Voice

- / Hände & Augen frei
- / sprecher-unabhängig
- / einfache Integration
- / gesteigerte Produktivität
- / verbesserte Genauigkeit
- / schnelles ROI



RFID

Bereits vor Jahren hat E+P die RFID-Technologie in die logistischen Prozesse des Lagerführungssystems LFS.wms integriert. Die RFID-Technologie ist damit im Standardumfang dieser Warehouse-Management-Software enthalten und für die Kunden des Softwarespezialisten jederzeit verfügbar. Darüber hinaus bietet das E+P-Tochterunternehmen ITL – Institut für technische Lösungen in der Logistik – die Möglichkeit, über Machbarkeitsstudien den möglichen Einsatz von RFID in Kundenumgebungen bis ins Detail zu prüfen. Die enge Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen ist auch für diesen Arbeitsbereich der Unternehmensgruppe charakteristisch.



Multi-Order-Picking

Der von Ehrhardt + Partner entwickelte Kommissionierwagen fürs Multi-Order-Picking ermöglicht die zeit- und wegeoptimierte parallele Kommissionierung von bis zu 40 Aufträgen. LFS.wms leitet den Lagermitarbeiter mit seinem Kommissionierwagen wegeoptimiert von einem Entnahmeplatz zum nächsten. An jeder Station eines Kommissionierlaufs wird der Mitarbeiter veranlasst, die benötigte Artikelmenge eines jeden Auftrags zu entnehmen und in den mit einem Lichtsignal gekennzeichneten Behälter zu platzieren und den Vorgang zu quittieren. Die zielgerichtete Zuordnung des entnommenen Artikels zu dem entsprechenden Auftrag wird so permanent sichergestellt. Eine maßgebliche Reduktion der Pickfehler ist das Ergebnis.



LFS.wms – eine Systemlösung für alle Aufgaben

Professionelle Anbindung automatischer Lagereinheiten

Das Lagerführungssystem LFS.wms eignet sich gleichermaßen hervorragend für den professionellen Einsatz in manuellen und automatischen Lagereinheiten. Das System wurde in den vergangenen mehr als 25 Jahren zuverlässig an alle am Markt erhältlichen Lager- und Fördertechniken angebunden. Dazu gehören beispielsweise automatische Hochregallager, Paternoster oder Shuttle-Systeme, fahrerlose Transportsysteme, elektronische Wägetechnik sowie Online-Datenfunksysteme zur Kommissionierer- oder Staplersteuerung. Darüber hinaus wurde die Anbindung unterschiedlichster Materialflussrechner in zahlreichen Referenzprojekten erfolgreich mit LFS.wms realisiert.

Lagermodernisierung mit System

Lagermodernisierungen stellen höchste Anforderungen an die Flexibilität, Funktionalität und Zuverlässigkeit der eingesetzten Softwaresysteme sowie an das spezialisierte Know-how des beauftragten Modernisierungspartners. Ein wesentlicher Tätigkeitsschwerpunkt von Ehrhardt + Partner ist die sichere, termin- und budgetgerechte Modernisierung von manuellen und automatischen Logistikzentren. LFS.wms wurde in den vergangenen Jahren im Rahmen von vielen komplexen Modernisierungsprojekten sicher und erfolgreich innerhalb kürzester Zeit integriert. Gerne präsentieren wir Ihnen Referenzprojekte, die Ihren Aufgabenstellungen entsprechen. Die E+P-Modernisierungsexperten freuen sich auf Ihre Anfrage.



Fundierte Beratung und planmäßige Realisation



Auf der Basis von mehr als 25 Jahren umfassender Projekterfahrung bietet Ehrhardt + Partner seinen Kunden fundiertes Warehouse-Know-how in den Bereichen Lagerplanung und Consulting, Warehouse-Restrukturierung, Materialfluss- und Prozessgestaltung sowie Auswahl von Hardware, Software und Lagerequipment.

Realisationsverantwortung als Generalunternehmer

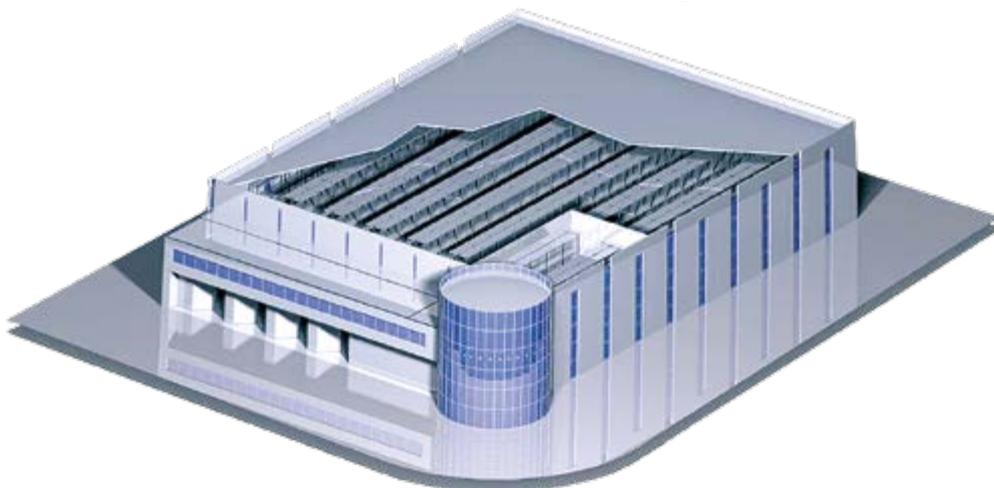
Aufgrund des bestehenden Know-hows hat Ehrhardt + Partner seit je komplexe Kundenvorhaben effizient realisiert. In den vergangenen Jahren leitete und realisierte der Warehouse-Experte zunehmend auch Großprojekte als Generalunternehmer. Auf diesem Weg können Kunden ihre Projekte – ob Neubau oder Lagermodernisierung – komplett an E+P vergeben und profitieren von dieser One-Stop-Shopping-Lösung: Von der ersten Idee über die Strategieentwicklung und Umsetzungsbegleitung bis hin zur abgeschlossenen Realisation ist Ehrhardt + Partner der verantwortliche Ansprechpartner.

Return on Investment und konkrete Integrationsergebnisse

Erfahrungsgemäß stellen unsere Kunden einen Return on Investment in 18 bis 20 Monaten fest. Durch die Softwareimplementierung werden die eingesetzten Transportgeräte um 50 bis 70 Prozent besser ausgelastet.

Darüber hinaus sinken die Retouren, die aufgrund von Pickfehlern entstehen, ebenfalls um 50 bis 70 Prozent. Die Kunden verzeichnen zudem eine spürbare Reduktion der eingesetzten Personalkapazitäten um 20 bis 40 Prozent.

Aufgrund der hohen Funktionalität von LFS.wms und der daraus resultierenden einfachen Änderung der Parameter können im Vergleich zu anderen Systemen bei zukünftigen Erweiterungen oder Modifikationen Einsparungen von bis zu 70 Prozent erzielt werden.



LFS.wms-Module für Ihr individuelles Lagerführungssystem



Der modulare Aufbau von LFS.wms ist die Grundlage für einen individuellen Zuschnitt der Software auf Ihre Anforderungen. Dabei wirken sich der hohe Standardisierungsgrad des Systems und die Vielzahl der verfügbaren, praxisbewährten Module kostengünstig für Sie aus.

Wartung und Pflege von Lagerorten und -plätzen

- Dynamisch-chaotische Platzvergabe unter Berücksichtigung von A-B-C-Kriterien
- Querschnittsorientierte Platzvergabe
- Gesteuerter Überlauf auf größere Plätze
- Berücksichtigung kundenspezifischer, lagertechnischer Vorgaben wie z. B. Temperaturzonen
- Festplatzvergabe (automatisch und manuell)
- Zulager Routinen
- Manuelle Platzvergabe
- Dynamische Felddaufteilung
- Platzsegmentierung
- Lager ohne Platzvergabe
- Blocklager
- Durchlaufkanäle
- Slot-Management
- Zweistufige Platzvergabe
- Verwendung von technischen Hilfsmitteln, z. B. Pick-by-Voice, mobiler Datenerfassung, Transportgeräten
- Führung mehrerer Bestandsmodule auf einem Lagerplatz oder auf einer Ladeinheit
- Leergutverwaltung, Führung von Palettenkonten

Einlagerung

- Portionieren, Umpacken
- Cross-Docking
- Qualitätskontrolle
- Produktauszeichnung
- Datenübernahme aus kundenseitig vorhandenem Wareneingangs- oder PPS/BDE-System
- Chargenverwaltung, Chargenverfolgung, Seriennummernverwaltung, MHD, FIFO
- Barcode-Belege

Bestandsführung

- Gliederung des Gesamtbestandes nach:
 - gesperrtem Bestand
 - reserviertem Bestand
 - frei verfügbarem Bestand
- Differenzierung nach eigenem Bestand und Konsignationsbestand
- Trennung nach verzolltem und unverzolltem Bestand
- Gezielte Reservierung einzelner Bestandsmodule für bestimmte Aufträge bzw. Kunden
- Anzeige der reservierten Menge nach Aufträgen, Benutzern etc.
- Differenzierte Ausweisung des Bestands nach Charge, WE-Nr., MHD, Aufträgen ...
- Artikelvarianten
- Gefahrguthandling

Auslagerung/Kommissionierung

- Auslagerung kompletter Arbeitspakete, basierend auf der Bereitstellung von Lieferscheinen, Kundenaufträgen, Produktionsaufträgen oder Internetshop-Aufträgen
- Mögliche Zuordnung jeder Auslagerung nach Kostenstelle, Kunden-/Fertigungsauftrag, Kostenträger, Projektnummer u. v. m.
- Einstufige/zweistufige Kommissionierung
- Pick- und Pack-Prinzip
- Multi-Order-Picking, wegeoptimierte Bearbeitung

Packplatzdialog

- Erfassung/Scanning der Seriennummern
- Erstellen von Packstückinhaltslisten
- Verpacken der Ware in Versandeinheiten, Erstellung und Ausdruck von barcodierten Adress-/Sendungslabern z. B. für die Paketdienste UPS, GLS, DPD, SYSTEMPLUS, DHL sowie Erstellung von NVE- oder IDS-Routerlabels
- Zweistufiges Verpacken
- Datenbereitstellung für alle Produkte in einem Paket mit Chargen-Nr., MHD/Verfallsdatum, Seriennummer etc. für die elektronische Weiterleitung an den Empfänger, korrespondierend mit der Sendungsnummer und der Sendungsverfolgung
- Ausdruck von Ablieferungslisten je Paketdienst, Bereitstellung von Sendungsdaten für den entsprechenden Paketdienst
- Konsolidierplatzverwaltung, Kontrolle vor und nach dem Kommissionieren

Versand

- Routing für DHL, DPD, UPS, GLS etc.
- Verladescanning
- Handling von Masterversandeinheiten
- Leergutverwaltung, Führung von Palettenkonten
- Frachtraumberechnung
- Frachtkostenberechnung
- Integriertes Versandsystem
- Sendungsverfolgung

Transportation Management

- Tourenplanung
- Telematik
- Transitmanagement

Inventur

- Stichprobeninventur über separates Modul
- Inventur bei Nulldurchgang
- Permanente Inventur, Stichtagsinventur
- Schnittstelle für die kaufmännische Abwicklung der Inventurdifferenzen
- Inventurdifferenzliste
- Inventuranalyse

Steuerung verschiedener Lagertechniken, z. B.:

- Automatische Hochraumlager
- Paternoster und Shuttle-Systeme
- Führerlose Transportsysteme (FTS)
- Online-Datenfunksysteme für Kommissionierer- und Staplersteuerung
- Elektronische Waagen
- RFID
- Pick-by-Voice
- Pick-to-Belt
- Pick-by-Light
- Integration von Materialflussrechnern zur Steuerung automatischer Lagerkomponenten

LFS.wms-Module für Ihr individuelles Lagerführungssystem

Transportleitsystem

- Wegberechnung je Transportmittel, Vermeidung von Leerfahrten
- Prioritätensteuerung der anstehenden Transporte, auch zeitabhängig
- Verweildauererfassung an Übergabepunkten und Pufferplätzen zur besseren Ermittlung von Transportzeiten
- Automatische Übermittlung der optimierten Fahraufträge an Staplerfahrer
- Unterstützung von Mehrfachtransportern, z. B. Klammerstaplern, Mehrfachstaplern
- Häufigkeit des Umschlags einzelner Artikel und Reichweitenanalyse
- Frequentierung einzelner Artikel am Kommissionierplatz
- Individuelle Abfragen durch internes bzw. zentrales Data-Warehousing

Statistiken/KPI

- Umfassende Verfügbarkeit von statistischen Funktionen
- Lagerfüllgrad
- Kommissionierkennzahlen und -zeiten
- Leistungsstatistiken
- Auftragskennzahlen
- Auftrags-, Wareneingangs- und Transportmonitoring
- Durchlaufzeiten pro Auftrag

Grafische Benutzeroberfläche

- Anzeige von digitalen Produktbildern der Artikel bei Bestandsauskunft oder auch bei der Kommissionierung
- Bedienung der Oberfläche über iBrowser
- Zugriff über das Internet auf alle Funktionen
- Grafische Darstellung von Statistiken
- Grafischer Lagerleitstand
- Unterstützung von Touchscreen-Datenfunkgeräten

Kitting und Konfektionierung

- Unterstützung von Setbildung für den Displaybau
- Unterstützung der Warenkonfektionierung
- Stücklistenverwaltung



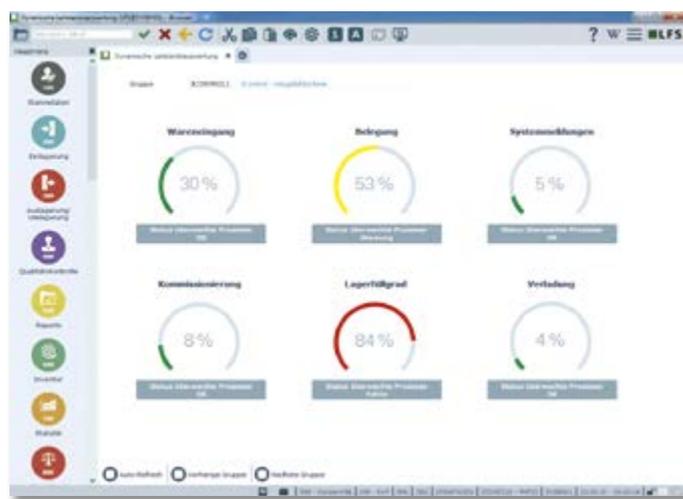


Qualitätssicherung

- Handling frei definierbarer Qualitätsstatus
- Erstellen und Bearbeiten von Qualitätssicherungsaufträgen
- Historie über Änderungen von Qualitätsstatus (User, Datum ...)
- Definition von Qualitätssicherungspersonal über Berechtigung
- Verschiedene Konzepte für die Organisation und Bereitstellung eines Notbetriebes
- Barcode-Belege für maschinelle Verarbeitung bzw. Produktidentifikation
- Abrechnung logistischer Dienstleistungen
- VAS – Value Added Services
- E-Mail- oder SMS-Versand bei definierten Ereignissen oder zur Lieferavisierung

Weitere Funktionen

- Überwachung Meldebestand mit automatischer Generierung von Nachfüllvorschlägen
- Parametersteuerung, z. B. für Nachschub auf Kommissionierplatz, Belegausdrucke
- Statistiken über Zugriffshäufigkeit, Belegungsübersichten, Lagerfüllgrad, Bestandslisten, A-B-C-Analyse
- Lieferavisierung per elektronische Datenübermittlung pro Packstück/Palette
- 3-D-Visualisierung von Lagerprozessen
- Yard Management



Ihr individueller Bedarf lässt sich am besten vor Ort in einem persönlichen Beratungsgespräch ermitteln. Gerne zeigen wir Ihnen in diesem Rahmen konkrete Lösungsmöglichkeiten und decken Optimierungspotential auf. In unserem Logistikzentrum bilden wir Ihre jeweiligen Anforderungen an die anstehenden Prozessabläufe Ihres Warehouses ab und präsentieren Ihnen diese im Livebetrieb. Nutzen Sie diese Möglichkeit für Ihr Lager.

LFS.wms-Module für Ihr individuelles Lagerführungssystem



Integrierte Kommissioniertechniken

Papiergebundene Kommissionierung

- Umsetzung der papiergebundenen Kommissionierung oder papiergebundene Kommissionierung ergänzend zu anderen Kommissioniertechniken
- Kommissionierlisten für einzelne Lagerorte bzw. Sammelkommissionierlisten für mehrere Aufträge über mehrere Lagerorte
- Ausdruck und Einsatz von barcodierten Belegen
- Wegeoptimierte Kommissionierlisten
- Versandlademittel-Vorbereitung (Pick- und Pack-Prinzip)
- Multi-Order-Picking
- Mehrstufige Kommissionierung

Datenfunk

- Vorteile gegenüber der papiergebundenen Kommissionierung: hohe Datensicherheit, Verminderung der Kommissionierfehler sowie deutliche Produktivitätssteigerung im Personalbereich
- Unmittelbarer, eventgesteuerter Online-Nachschub
- Ständige Online-Übersicht über Auftragsfortschritt und entsprechende Timestamps
- Nachvollziehbarkeit und transparente Qualitätssicherung
- Übersicht und Historie über Personaleinsatz
- Zeichenorientierte und/oder grafische Oberfläche

Pick-by-Voice

- Steigerung der Kommissioniergeschwindigkeit um bis zu 50 Prozent, einhergehend mit hoher Kommissioniersicherheit
- Freie Hände für den Kommissionierer und kein Blickkontakt zu einem Display notwendig

- Unmittelbarer, eventgesteuerter Online-Nachschub
- Verwendung eines Sammeltransportgeräts oder MDE zur Ein-, Aus- oder Umlagerung
- Einfaches und schnelles Erlernen, da dialektunabhängige Kommunikation

RFID

- Einsetzbar zur Produktidentifikation (Chargen-, EAN-, Seriennummern) sowie zur Ladungsträgeridentifikation (Palette oder NVE)
- Anbindung eines RFID-gestützten Kommissionierwagens für das Multi-Order-Picking
- Anbindung der RFID-Pulkerfassung, bspw. für die Branchen und Bereiche Pharma, Unterhaltungselektronik, Elektronikprodukte, Textilindustrie und Dokumenten-Management

Pick-by-Light

- Ergänzende Möglichkeit zur schnellen und extrem sicheren Kommissionierung durch Einsatz optisch eindeutiger Lichtsignale
- Reduzierung von Fehlgriffen während der Kommissionierung
- Kurze Kommissionierwege, da typischerweise ein Behälterfördersystem an die Pick-by-Light-Technik angeschlossen ist

Pick-to-Belt

- Zeitsparende Bearbeitung mehrerer paralleler Aufträge
- Kurze Wege durch parallele und auftragsübergreifende Kommissionierung
- Automatische Sortierung der kommissionierten Ware durch einen nachfolgend angeschlossenen Sorter nach einzelnen Aufträgen bzw. Empfängern

Umfassender Service und qualifizierte Schulungen



Als einer der international führenden Warehouse-Experten begleitet Sie Ehrhardt + Partner auch nach Projektabschluss kompetent und umfassend in allen Fragen und Bereichen der Warehouse-Logistik. E+P bietet seinen Kunden weltweit ein umfassendes Service-, Support- und Schulungsprogramm.

Internationaler Service und perfekter Support

Nach Projektrealisation bietet Ehrhardt + Partner seinen Kunden eine mehrsprachige Service-Hotline zur umfassenden Betreuung. Rund um die Uhr, sieben Tage in der Woche stehen Ihnen qualifizierte Warehouse-Experten zur Verfügung. So ist sichergestellt, dass E+P innerhalb von wenigen Minuten weltweit jedem Kunden helfen kann. Per DFÜ oder Internet können die E+P-Fachleute auf das Kundensystem online zugreifen. Entsprechende Wartungsverträge überzeugen durch flexible Laufzeiten und Leistungen und lassen sich individuell anpassen – ganz nach Kundenwunsch.

Warehouse-Schulungen und -Seminare

Gerade bei der Umstellung auf ein neues Warehouse-Management-System sowie bei der Installation neuer Technologien ist es wichtig, das Lagerpersonal für die neuen Anforderungen und Aufgaben zu qualifizieren. Mit den Logistics Solutions Centern (LSC) bietet die E+P Gruppe die idealen Voraussetzungen für professionelle Logistikschulungen und Seminare. Unsere Logistics Solutions Center Europe, Middle East, South America und North America sind mit den modernsten Lagertechnologien ausgestattet, für Schulungen mit besonderem Fokus auf praktischen Anwendungen.

Zum Schulungsangebot der Ehrhardt + Partner Gruppe gehören folgende Kurse und Workshops:

■ LFS Anwenderkurse ■ LFS Systemtechnische Kurse

■ Kundenspezifische Kurse

Referenzen

Das Lagerführungssystem LFS.wms wird weltweit in Handel, Produktion und Dienstleistung sowie bei Speditionen und Logistikdienstleistern erfolgreich eingesetzt. Zu den namhaften Referenzkunden des Warehouse-Management-Systems gehören unter anderem folgende Unternehmen:



Ehrhardt + Partner – der international führende Experte für Supply Chain Management



Ehrhardt + Partner (E+P) ist einer der weltweit führenden Logistikexperten und bietet mit der LFS Software Suite eine Gesamtlösung für die Branche. Als Supply Chain Execution System ist LFS gegenwärtig auf fünf Kontinenten erfolgreich im Einsatz und ermöglicht eine bereichsübergreifende Steuerung aller Logistikprozesse. Die international tätige Unternehmensgruppe wurde 1987 gegründet und beschäftigt heute an 14 Standorten mehr als 470 Mitarbeiter. Weltweit nutzen mehr als 60.000 Anwender das System für ihr Supply Chain Management.

Der Leistungsumfang der LFS Software Suite beinhaltet alles, was für eine ganzheitliche Logistiksteuerung notwendig ist: Das Lagerführungssystem LFS.wms zur Steuerung der Intralogistik, der Materialflussrechner LFS.mfc, die Transportation-Management-Lösungen LFS.tms für eine effiziente Tourenplanung und -abwicklung. Datenfunklösungen, Lagerplanung und -consulting, Private Cloud- und Hosting-Services sowie Warehouse-Seminare in der LFS.academy ergänzen das Gesamtlösungsangebot der Unternehmensgruppe.

In Kombination mit einer fundierten Beratung, umfangreichem Expertenwissen in der Logistik und einem zuverlässigen Support bietet E+P alles aus einer Hand. Aktuell finden sich mehr als 1.000 Kunden aller Branchen auf der Referenzliste.

Weltweit schätzen unsere Kunden

- die fundierte logistische Beratung
- das umfangreiche Expertenwissen in der Logistik
- ein professionelles Projektmanagement
- kurze Projektlaufzeiten
- tagesgenaue Inbetriebnahmen
- den zuverlässigen Support.

1987
Since

The Power of Innovation

Daten. Fakten. Zahlen

Der Erfolg der Unternehmensgruppe Ehrhardt + Partner und ihrer qualitativ hochwertigen Supply-Chain-Lösungen lässt sich in folgenden Zahlen darstellen:

Realisierte Logistikzentren: über 1.500

Zahl der Mitarbeiter, die täglich mit LFS arbeiten: ca. 60.000

Anzahl der Sprachversionen des Systems: derzeit 16

Anzahl der Picks mit LFS weltweit pro Tag: ca. 60 Millionen

Die Kraft der Innovation

seit 1987



EHRHARDT+PARTNER
SOLUTIONS



EHRHARDT+PARTNER
XTENDED



EHRHARDT+PARTNER
CONSULTING



INSTITUT FÜR ANGEWANDTE
WAREHOUSE-LOGISTIK



EHRHARDT + BOMAG
LOGISTICS



Institut für technische
Lösungen in der Logistik



EHRHARDT+PARTNER

Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG | Software-Systeme für Logistikkösungen

Alte Römerstraße 3 | D-56154 Boppard-Buchholz | Tel. (+49)67 42-87 27 0 | Fax (+49)67 42-87 27 50

info@ehrhhardt-partner.com | www.ehrhardt-partner.com

