

Presseinformation

Die modulare Intralogistik-Softwarelösung

High Performance by Hi LIS – Hörmann intra Logistics System

Maßgeschneiderte Software für reibungslose Logistikprozesse

Als Komplettanbieter von Materialfluss-Lösungen in den unterschiedlichsten Branchen hat Hörmann Logistik jahrelange Erfahrung bei der Neugestaltung und Optimierung von Lager- und Warenflussprozessen. Das Hörmann intra Logistics System Hi LIS verwaltet, steuert und optimiert alle Funktionsbereiche online. Flexible Schnittstellen sowie intelligente Strategien sorgen für höchste Transparenz und Anlagenverfügbarkeit.

Modulares Konzept zur kundenindividuellen Anpassung

Von der einfachen Lagerverwaltung bis zur komplexen Intralogistik-Steuerung ermöglicht Hi LIS maßgeschneiderte Prozesse. Die freie Parametrierbarkeit der Module bietet höchste Flexibilität und Abstimmung auf Geschäftsprozesse. Die redundant aufgebaute Hardware-Konstellation durch Cluster- und RAID-Technologien sowie die Softwarelösung basierend auf Windows Betriebssystem garantiert hohe Systemleistung und Datensicherheit.

Hi LIS_LINK Host Anbindungen

Durch flexible Schnittstellen kann Hi LIS an alle bestehenden ERP-Systeme angekoppelt werden.

- SAP/IDOC
- Oracle/Oracle tables
- Baan
- Pro Alpha
- Navision

Hi LIS_WMS Warehouse Management System

Wareneingang

- Abwicklung von ERP-Einlager-Avisen
- Bildung von Ladeeinheiten
- Auszeichnung von Ladeeinheiten
- Automatische Identifikation von Ladeeinheiten
- Einlagern mit QS-Status
- Plausibilitätskontrolle
- Lieferantenbewertung

Einlagerung

- Verteilung auf verschiedene Lagerbereiche
- Gewichtsverteilung bei Einlagerung

Lagerverwaltung / Bestandsführung

- Integration manueller Bereiche
- Mandantenfähig
- Bestandsverwaltung nach Mandant, Artikel, Baugruppe, Charge, Ladehilfsmittel, MHD
- Warensperre nach QS-Status, Artikel, Charge
- Artikelgleichverteilung
- Ladehilfsmittel-Aufteilung
- Kapazitätsberechnung
- Flexible Großfachverwaltung
- Aufteilung in Lagerzonen
- Nachschubverwaltung/Mindestbestandsverwaltung
- Restlaufzeitverwaltung
- Festplatzverwaltung
- Rückverfolgbarkeit
- Millimetergenaue Belegung von Lagerkanälen

Auftragsabwicklung

- Abwicklung von ERP-Aufträgen
- Mandantenfähig
- Eil-Aufträge
- Flexible Auftragsfreigabe / Auftragsplitting
- Änderung der Aufträge auch während der Bearbeitung
- JIT und JIS Auftragsverwaltung und Produktionssteuerung
- Versand

Kommissionierung/Konsolidierung

- Mann zur Ware
- Ware zum Mann
- Parallele Kommissionierung an mehreren Komm-Plätzen
- Serielle Kommissionierung pro Komm-Platz
- Picken für mehrere Aufträge (multi order)
- Einstufige und zweistufige Kommissionierung
- Auslagerung in richtiger Komm- Sequenz
- Negativ-Kommissionierung
- Ausdruck Warenbegleitschein
- Verpackungsvorschriften/Packschemata
- Konsolidierung
- Versandsteuerung
- Tourenbildung
- Zwischenlagerung und Zuführung von Kundenpaletten
- Auslagerung in richtiger Verlade-Sequenz
- Versandeinheiten-Optimierung, z. B. nach Volumen, Packschema, Ladeguthilfsmittel
- Ausdruck von Ladelisten, Packlisten, Lieferscheinen

Hi LIS_VISU Visualisierung

Die Hi LIS Anlagensvisualisierung bildet alle Funktionsbereiche in Echtzeit ab. Die ergonomische, grafische Darstellung unterstützt den Anwender mit einfachen Arbeitsdialogen. Durch den direkten Zugriff auf alle Ebenen können Systemfehler rasch diagnostiziert und beseitigt werden.

- Systemmonitoring
- Mehrplatz-System
- Grafische Anzeige
- Überblick über Anlage und Anlagenzustände
- Einschalten/Ausschalten der Bereiche
- Detail-Daten pro FM-Platz und RBG
- Fehleranzeige, Fehler-Korrektur
- Zentrales Error-Logging
- Fehleranalyse/Statistik
- Fernwartung über VPN (Virtual Private Network)

Hi LIS_MFC Materialflusssteuerung

Mit der Koordination und Optimierung aller manuellen und automatischen Lager-, Förder- und Transportsysteme sorgt die in Hi LIS integrierte Materialflusssteuerung für effektive Prozessabläufe. Je nach betrieblichen Anforderungen können die Warenfluss-Ströme in allen Funktionsbereichen individuell angepasst und zugeschnitten werden.

- Zerlegung eines globalen Transportauftrags in gewerkespezifische Teilaufträge
- Beauftragung und Überwachung der einzelnen Subsysteme
- Optimierte RBG-Spiele (Doppelspiele, Verteilfahrten, Sammelfahrten, Vorab-Positionierung)
- Algorithmische Wege-Optimierung (Verteilerwagen, Fördermittel) mit Bewertungsmatrix
- Ermittlung von Alternativ-Wegen bei Störungen
- Sequenzbildung (Kommissionier-Aufträge und Versand)
- Parallelisierung der Aktivitäten für mehrere gleiche Kommissionier-Stationen
- Verfügbarkeits-Überwachung der Einschaltbereiche (statisch und dynamisch);
- Ableitungen für Einlager- und Auslager- Strategien
- Power-Management der RBGs (reduzierte Geschwindigkeitsvorgabe für RBGs bei momentan geringem Lager-Durchsatz)

Hi LIS_PLC SPS-Kommunikation

Durch Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) regelt Hi LIS die Maschinensteuerung für Regalbediengeräte und Fördertechniksysteme. Auftretende Toleranzen werden vom System erkannt und „eingeteached“, so dass die punktgenaue Steuerung permanent optimiert werden kann.

- Kommunikation mit Hi LIS_MFC
- Visualisierung
- Kommunikation mit intelligenter Peripherie (Profibus)
- Kommunikation mit Aktoren/Sensoren (AS-i-Bus)
- Fördermittel-Steuerung (Siemens S7)
- Verteilerwagen-Steuerung (Siemens S7)
- RBG-Steuerung (Siemens S7)
- Positionierung mit Kamerasystem
- Barcode Positioning System
- „Floating“-Funktion für RBGs und QVWs

Hi LIS_MOBILE Mobile Systeme

- Wireless LAN
- Einsatz von PDA-Geräten, Tablet PC
- Graphische Benutzeroberfläche
- Beleglose Kommissionierung
- Wegeoptimierung
- Nachschub-Aktivierung automatisch
- Inventur
- Staplerleit-System
- Pick-by-Light
- Pick-by-Voice
- Put-to-Light

Software Technik

| | |
|---|------------------------------------|
| Architektur | Intranet |
| Netzwerk | Ethernet |
| Betriebssystem Server | Windows |
| Betriebssystem Clients | Windows |
| Betriebssystem mobile Clients | Windows |
| Datenbank | Oracle |
| Programmiersprache Dialoge | JAVA |
| Service-Verbindung zu Hörmann Logistik (MUC) | VPN site to site (IPSec Tunnel) |

Redundante Hardware Technik

- Cluster
- RAID-Systeme
- Doppelte Netzteile
- Doppelte Lüfter
- Doppelte Backup-Systeme
- Disaster-sichere Lösungen

Permanente Transparenz – Dialoge und Visualisierung

Auskunftsdialoge stehen mit umfassenden Such- und Sortierfunktionen zur Verfügung, Listen sind per Mausklick in MS-Excel® exportierbar. Info-Dialoge können vom Benutzer mit Customizing-Funktion angepasst werden. Online-Help-Funktionen unterstützen die Handhabung.

Up to date – Statistik

Das dynamische Informationssystem generiert und archiviert alle Kennzahlen über Bestands- und Bewegungsdaten. So sind Informationen zur Systemauslastung sowie Störprotokolle jederzeit abrufbar und je nach Bedarf in Statistiken auszuwerten.

Alle Hi LIS Dialoge sind mehrsprachig konzipiert und während des laufenden Betriebs umschaltbar. Benutzer- und Rollen-basiertes Zugriffskonzept auf Dialoge und Listen. Rollenberechtigungen sind im laufenden Betrieb einstellbar.

Hotline-Service

Durch laufende Systempflege und den Update-Service sichert das Service-Team von Hörmann Logistik höchste Anlagenverfügbarkeit. Auch bei der Installation von Hard- und Software-Upgrades unterstützen Sie die Hörmann-Spezialisten mit Rat und Tat. Der Update-Support kann online über Internet (Virtual Private Network) erfolgen. Unser Hotline-Service ist an 365 Tagen rund um die Uhr für Sie erreichbar.

Stördatenbank

In der übersichtlichen, Internet basierten Hörmann Stördatenbank wird jede Störmeldung und Fehlerbehebung erfasst. Eine Abfrage der daraus resultierenden Statistiken sowie ein aktueller Status der Anlage ist laufend online einsehbar. Aus den dadurch generierten Analysen entwickelt Hörmann Logistik im Rahmen der Serviceleistungen Maßnahmen zur präventiven Störungsvermeidung und Systemoptimierung.

München, Oktober 2006

Hörmann Logistik GmbH
Gneisenaustraße 15
80992 München
Tel. 089/14 98 98-0
Fax 089/14 98 98-98

info@hoermann-logistik.de
www.hoermann-logistik.de