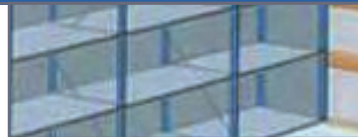


iSYS iMotion



Wir bringen Bewegung in Ihr Lager

Die Plattform zur Entwicklung individueller Lager- und Kommissioniersysteme



Erfolgsfaktor Lager

An Lager- und Kommissioniersysteme für den Groß- und Versandhandel werden immer höhere Anforderungen gestellt.

Die Fähigkeit, schnell und effizient Kundenwünsche zu befriedigen, wird durch eine leistungsfähige Lagerlogistik bestimmt. Deshalb wird heute von der Kommissionierung und Distribution eine hohe Zuverlässigkeit gefordert, denn jede Verzögerung hat direkte Auswirkungen auf die Kundenzufriedenheit und damit auf den Umsatz.

Gleichzeitig müssen die Kommissioniersysteme flexibel sein: sie müssen alternative Lagertopologien unterstützen und mit den unterschiedlichsten angeschlossenen Hard- und Softwaresystemen fehlerfrei zusammenarbeiten. Dabei müssen die Kosten möglichst niedrig gehalten werden. Diese zu optimieren und gleichzeitig die Zuverlässigkeit und Flexibilität des Systems sicherzustellen ist unsere Aufgabe.

Ideen, die bewegen

In der Integration der vielfältigen Systeme und Prozesse liegen die Potentiale für erhebliche Kosteneinsparungen.

iSYS hilft Ihnen dabei, diese Herausforderungen zu meistern.

Wir verfügen über ein breites Erfahrungsspektrum, das sowohl fundierte Branchenkenntnisse als auch ein exzellentes Technologie Know-how umfasst.

Dies macht uns zum kompetenten Partner bei Dienstleistungen im Umfeld von Lagerverwaltungssystemen und bei der Umsetzung innerbetrieblicher Lösungen.

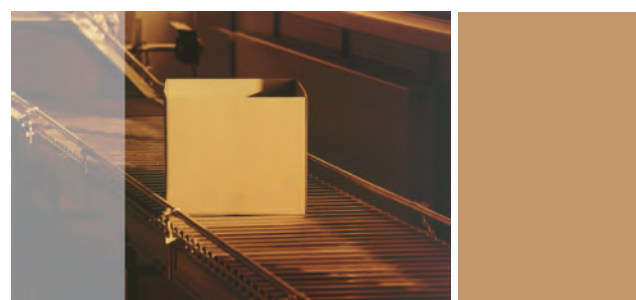
Unsere langjährige Erfahrung erlaubt es uns, die jeweils für unsere Kunden optimalen Lösungen zu entwickeln und damit deren Geschäftsvorteile zu sichern.

iMotion bringt Bewegung in Ihr Lager

Standardprozesse können mit Standardsoftware abgebildet werden. Das funktioniert im Lager nicht: Jedes Lager sieht anders aus, in jedem Lager muss eine andere Systemlösung integriert, eine andere Kommissionierstrategie verfolgt und mit einem anderen ERP-/WWS-System kommuniziert werden.

Deshalb sind iSYS-Lösungen immer Individuallösungen. Um trotzdem schnelle Entwicklungszeiten und attraktive Preise gewährleisten zu können, setzen wir auf einen Satz von bewährten Komponenten, die für die jeweiligen Anwendungen angepasst werden.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen auf Basis unserer iMotion-Plattform oder integrieren iMotion nahtlos in Ihre bestehende Systemlandschaft.



Lagerintelligenz mit iMotion

- iMotion ist eine Plattform zur Entwicklung individueller Lager- und Kommissioniersysteme.
- iMotion deckt die Anforderungen von Handelsunternehmen (Groß- und Versandhandel) für die Kommissionierung großer Auftragsvolumen ab.
- iMotion ermöglicht eine optimale und effiziente Lagerlogistik und ist das Bindeglied zwischen dem ERP-/WWS-System und den untergelagerten Materialflusssteuerungen.

Highlights iMotion

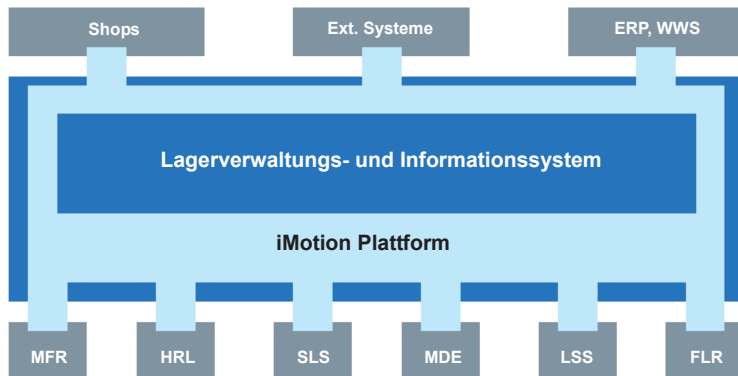
- Reduzierte Lagerkosten durch optimalen Einsatz der Ressourcen
- Höhere Lagerproduktivität, verkürzte Lieferzeiten durch effektivere Abläufe
- Unterstützung beliebig großer, strukturierter Lagersysteme mit beliebig vielen Lagerbereichen, die örtlich beliebig aufgeteilt sein können
- Beliebige Lagerstrategien (chaotisch und Stammpplatzorientiert)
- Dynamische Erweiterbarkeit der Lagertopologie um zusätzliche Lagerbereiche
- Ausgezeichnete Kommissionier-Optimierungsmechanismen mit Unterstützung vielfältigster Kommissionierarten
- High Level Kommissionierung mit einfacher Anpassbarkeit von Kommissionierstrategien durch robuste Komponentenschnittstellen
- Hohe Auftragstransparenz durch umfangreiche Auftragsbearbeitungs- und Auftragsverfolgungsmöglichkeiten
- Hohes Maß an Lagertransparenz und Bestandsicherheit
- Controlling durch umfassendes Berichtswesen und bessere Informationen für logistische Entscheidungen
- Unterstützung mobiler Datenerfassungsgeräte (auch Windows Mobile)
- Anbindung unterschiedlichster Lager (MFR, HRL, automatische Lager)

Welche Geschäftsprozesse unterstützt iMOTION?

- Lager- und Bestandsverwaltung mit Inventurbearbeitung (permanente Inventur und Stichtagsinventur)
- Kommissionierung und Versandbearbeitung: von der Auftragsannahme bis zum Warenausgang (inkl. Anbindung von Frachtführern)
- Wareneingangs- und Retourenbearbeitung: vom Wareneingang bis zur Einlagerung



iMOTION in typischer Systemlandschaft



- ERP: Enterprise Resource Planning Systeme
- FLR: Fertigungsleitersysteme
- HRL: Hochregalsteuersysteme für automatische Hochregale
- LSS: Lagersubsysteme (z.B. autarke Blackbox)
- MDE: Mobile Datenerfassungssysteme
- MFS: Materialflussrechner
- SLS: Staplerleitsysteme
- WWS: Warenwirtschaftssysteme

Optimierte Kommissionierung mit geringstmöglichem Personaleinsatz durch Planung, Steuerung, Kontrolle

Planung | Die Planung des Lagers muss viele Geschäftsprozesse unterstützen:

- von der Auftragsübergabe bis zur Versendung der Ware
- von der Bestellung bis zur Einlagerung der Ware
- von der Wahl der optimalen Verpackung bis zur Frage der Umlagerung von kritischen Beständen.

Dazu bietet iMotion ein leistungsfähiges Schnittstellensystem, das ständig die aktuellen Planungs- und Steuerungsgrundlagen den angeschlossenen Systemen zur Verfügung stellt.

Steuerung | iMotion strebt eine optimierte und nachvollziehbare Kommissionierung mit möglichst geringem Personaleinsatz an. Dazu werden die Aufträge der einzelnen Kommissionierläufe in eine optimale Reihenfolge gebracht, um Stauungen im System weitestgehend zu vermeiden.

Parallel zu den Kommissionierläufen sorgen Nachschubanforderungen für eine zeitgerechte Versorgung des Kommissionierlagers. Über das Schnittstellensystem werden die eingesetzte Fördererntechnik, Hochregalsysteme und die eingesetzte Kommunikationstechnik optimal unterstützt. Spezialaufträge können außerhalb der normalen Förderstrecken bearbeitet werden.

Kontrolle | Die Lagerleitung benötigt ständig einen Überblick über die Leistungsparameter des Lagers. Hierzu bietet iMotion einen Leitstand, der einen Überblick über die aktuellen Prozesse im Lager erlaubt. Als Vergleich stehen historische Daten zur Verfügung, die sich mit Hilfe von speziellen Werkzeugen der Datenanalyse auswerten lassen. Somit lassen sich Zusammenhänge und kausale Ursache-Wirkungsrelationen ermitteln. Über Schnittstellen lassen sich die Kennzahlen auch mit anderen Programmen verarbeiten.

Übersichtlich und leicht

zu bedienen: die
iMotion-Menüstruktur





iMOTION enthält eine Vielzahl vordefinierter Komponenten für folgenden Aufgaben...

- Wareneingangssystem
- Lagerverwaltung und Steuerung
- Auftragsverwaltung und -Steuerung
- Versandsystem und Warenausgang
- Nachschubsystem
- Fehlerstelle
- Retourenbearbeitung
- Kommissionier-Monitoring
- Frachtführeranbindung
- Statistiken und Auswertungen
- Schnittstellen zu benachbarten Systemen
- Mitarbeiterinformationen

Komplexe Kommissionierungen erfordern mehrere, nebenläufige Kommissionierarten...

iMotion unterstützt viele Kommissionierarten:

- Zweistufige Kommissionierung mit Fördertechnik (Picken und Putten)
- HRL-Kommissionierung
- Einstufige, auftragsbezogene Kommissionierung
- Einstufige, optimierte Kommissionierung
- Bypass-Kommissionierung
- Mehrstufige Kommissionierung
- Pick-by-Light-/Put-Tower-Kommissionierung

Technik - Offenheit für alle Fälle

Für die Realisierung von iMotion wurden die modernsten Technologien eingesetzt. iMotion ist eine objektorientierte Client-Server-Lösung auf der Basis neuester Java-Technologien.

Die Plattform ist betriebssystemunabhängig und läuft auf allen Betriebssystemen, die Java unterstützen, z.B. Windows, Linux, etc. iMotion unterstützt verschiedene Datenbanksysteme wie Oracle und MySQL.

Über das generische Schnittstellensystem lassen sich die unterschiedlichen ERP- und Lagersysteme anschließen.

Die Lösung ist extrem skalierbar und für die Abwicklung von mehr als 30.000 Aufträgen pro Tag konzipiert.

Leistungsmerkmale von iMotion

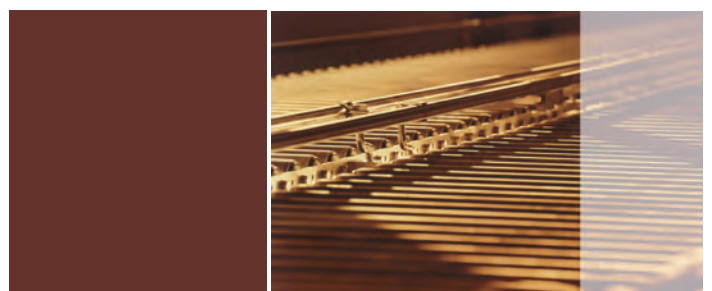
- Leistungsfähige Komponenten für kundenspezifische Lösungen
- Rationalisierung / Optimierung der Prozesse
- Optimierung des Versandsystems
- Verbesserung der Lieferqualität
- Berechnung der optimalen Verpackung
- Lagerplatz- und Lagerraumoptimierung
- Erhöhte Transparenz und Kontrolle durch zentrale Steuerung des Lagers
- Integration in die bestehenden DV-Systeme
- Schnittstellen zu Fördersystemen, Hochregallagern und Kommunikationstechnik
- Hohe Investitionssicherheit und Erweiterbarkeit
- Bereitstellung von Mitarbeiterinformationen

Ihr Lager mit iMotion:

**Schneller, zuverlässiger, kostengünstiger.
Da freuen sich auch Ihre Kunden.**

iMotion ist ein modulares Lagerverwaltungssystem für mittlere bis große Lager, das Sie bei der Steuerung und Optimierung Ihres Lagers unterstützt. Die bereits vielfach eingesetzten und bewährten Komponenten nutzen wir, um unseren Kunden individuelle, maßgeschneiderte Gesamtlösungen anzubieten.

Durch den Einsatz moderner Methoden und Werkzeuge sowie durch konsequent objektorientiertes Arbeiten erhalten Sie eine zukunftssichere Lösung, die sich rechnet und die sich in unterschiedlichsten Lager- und Systemarchitekturen integrieren lässt.





Ihr Partner in Sachen Logistik

iSYS bietet ein breites Leistungsspektrum. Wir bieten Ihnen die folgenden Logistik-Services:

Warehouse Solutions

Wir entwickeln Lösungen auf Basis unserer iMotion-Plattform oder übernehmen bestehende Systeme und restaurieren diese. Hierzu gehört:

- Fachliche Definition
- IT-Konzeption
- Abstimmung mit den beteiligten Unternehmen
- Kontinuierliches Berichtswesen
- Implementierung, Test, Integration, Einführung
- Projektleitung und Projektkoordination bei mehreren Subunternehmern

Warehouse Consulting

Unter Warehouse Consulting verstehen wir Projektunterstützung „rund um das Projekt“ in allen Projektphasen aber auch projektübergreifende Strategieberatung:

- Prozessdefinition
- Ausschreibungen
- Pflichtenhefte
- QS-Management
- Technologieberatung

Warehouse Integration & Operation

Unter Warehouse Integration verstehen wir die Zusammenführung komplexer Teilsysteme zu einem funktionierenden Ganzen. Hier bieten wir folgende Leistungen an:

- Konzeption und Realisierung einer Integrations- und Testumgebung
- Durchführung von Schnittstellentests
- Leistungsmessungen
- Migrationsplanung und -durchführung für den Umstieg auf ein neues System, Systemeinführung
- Wartung und Support während des laufenden Betriebs in verschiedenen Service-Stufen

Die iSYS Gruppe: Kompetenz aus einer Hand

Die iSYS Gruppe ist ein Verbund von Software- und Beratungsunternehmen, der sich seit über zehn Jahren als kompetenter Partner in der Realisierung kundenorientierter Individualprojekte für die Finanz-, Logistik- und Handelsbranche sowie im Automotive-Umfeld etabliert hat.

iSYS entwickelt individuelle Softwarelösungen und bietet Beratung im gesamten Projektumfeld.

Haben Sie Fragen rund um ein Logistik-Thema?

Hier sind Ihre Ansprechpartner, die Ihnen gerne persönlich weiterhelfen.

Prof. Dr. Peter Mandl

Geschäftsführer
mandl@isys-software.de

Alexander Ley

Senior Developer, iMotion-Architekt
ley@isys-software.de

Stand November 2011_Lagerintelligenz mit iMotion



Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

iSYS Software GmbH
Grillparzerstr. 10
81675 München
Tel. 089-46 23 28 0
Fax: 089-46 23 28 14

www.isys-software.de

