

Logistik trifft auf Industrie 4.0

mobil | digital | innovativ

SAP Lösungskompetenz | Intralogistik



ZUKUNFTSFÄHIGE LOGISTIKLÖSUNGEN

Intelligente Vernetzung der Prozesse in Lager und Produktion

Die Logistik ist das zentrale Element jeder Supply Chain. Um den steigenden digitalen Herausforderungen der Industrie 4.0 gewachsen zu sein, benötigen Unternehmen innovative und zukunftsfähige Lösungen. Die intelligente Vernetzung der Prozesse und Warenströme in Lager und Produktion bildet die Voraussetzung für die Optimierung der Wertschöpfungsketten im Unternehmen.

Die Anforderungen an die Steuerung und Optimierung von Materialflüssen haben sich im Laufe der Zeit stark verändert und sind zunehmend komplexer geworden. Zum einen kommt es durch stetig wachsende Kundenanforderungen zu einer immer stärker werdenden Individualisierung der Produkte und dadurch zu immer kleineren Losgrößen. Zum anderen steigen die Ansprüche an Lieferzeiten und Service sowie der Kostendruck immer mehr an.

Logistik 4.0 smart | vernetzt | effizient

Um trotz zunehmender Komplexität und Dynamik konkurrenzfähig zu bleiben, gilt es, die Digitalisierung und Vernetzung der Produktions- und Absatzprozesse entlang der Supply Chain im Unternehmen aktiv voranzutreiben. Die Bildung einer intelligenten Lieferkette wird damit zu einer der wichtigsten Herausforderungen für die Optimierung der betrieblichen Prozesse in einer Industrie-4.0-Strategie.

Im Fokus stehen hierbei die innerbetrieblichen Materialflüsse, sowie die IT-Steuerung von der Beschaffung über die Produktion bis zur Auslieferung.

Die digitale Vernetzung und Integration von Prozessen und Systemen erlangt in der Intralogistik einen immer höheren Stellenwert. Einerseits, um alle Waren-, Informations- und Ressourcenströme analysieren, steuern und optimieren zu können. Andererseits, um wichtige Daten und Kennzahlen zu erfassen, aus denen sich gesicherte Entscheidungen ableiten lassen.

Smarte und zukunftsfähige Lösungen sind gefragt, wie beispielsweise flexible Systeme, die mobil einsetzbar sind. Die im Privatsektor bereits weit verbreiteten Smart Devices, wie Smartphones und Tablets, bieten in der Logistik zahlreiche Einsatzmöglichkeiten, wie z.B. im Lager, in der Instandhaltung, beim Service oder dem Qualitätsmanagement.

Eine weitere, wesentliche Komponente der mobilen Datenerfassung ist die Software. Mit SAP Fiori-Apps werden schlanke, individualisierte und intuitiv zu bedienende Anwendungen Realität. Wichtige Funktionen der ERP Business Suite können mobil oder am Desktop genutzt werden. Damit sind Mitarbeiter in der Lage, ihrer Arbeit effizient nachzugehen – überall und jederzeit.

Die Steuerung und Visualisierung komplexer Materialfluss-Prozesse in Echtzeit macht das Lager von morgen effizienter denn je.

SMART



Mobile Lösungen für die Intralogistik

Optimale Logistikprozesse durch mobile Datenerfassung

Tempo und Effizienz prägen die Arbeitsabläufe in der Logistik. Moderne Logistikkonzepte setzen deshalb zunehmend auf Technologien, die direkt in das ERP-System des Unternehmens eingebunden und mobil einsetzbar sind.

Der Einsatz intelligenter und mobiler Datenerfassungslösungen optimiert die logistischen Abläufe und trägt zur verbesserten Konkurrenzfähigkeit eines Unternehmens bei. Denn ohne eine passgenaue Lagerlogistik mit exakten Zahlen kann die heute in der Fertigungsindustrie weit verbreitete Just-in-time-Fertigung nicht reibungslos funktionieren.

Innovative Lösungen mobil | transparent | effizient

Der Einsatz mobiler Endgeräte ist in der Logistik und Produktion bereits weit verbreitet. Sie kommen in vielen Unternehmensbereichen zum Einsatz – vom Wareneingang zur Lagerhaltung, von der Produktion mit Qualitätsmanagement bis hin zur Auslieferung.

Aber erst in Kombination mit funktionalen Apps auf SAP Fiori-Basis wird das volle Optimierungspotenzial dieser Lösungen entfaltet. Die Anwendungen können flexibel auf klassischen PCs, aber auch auf mobilen Devices wie Industriescannern, Staplerterminals, Smartphones oder Tablets genutzt werden.

Mit passenden Apps und Add-ons können Betriebe aus der Fertigungsindustrie den Leistungsumfang ihrer IT erheblich erweitern – beispielsweise durch den Einsatz im Offline-Betrieb oder bei der Anbindung von mobilen Scannern.



Mobile Lagerprozesse

SAP MM | WM | EWM

Wareneingangsprozesse | Einlagerungen | LE-Verwaltung | Materialbestandsführung bei Umlagerungen und Umbuchungen | Warenausgangsfunktionen | Kommissionierung



Mobiles Handling Unit Management

Anbindung HU an SAP | Übersicht zu HU Auskunft zu HU | Labeldruck



Mobile Produktionsprozesse

Kanban-Funktionen | Rückmeldung Serienfertigung | Rückmeldungen Fertigungsauftrag



Mobiler Etikettendruck

SAP Formulare | Anbindung von Waagen | Drucksteuerung / Druckeranbindung



Mobile Versandprozesse

Kommissionierung | Packtisch | Waagen Integration



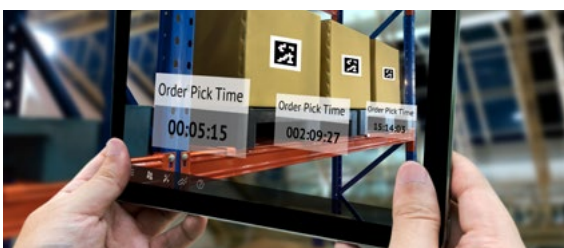
Mobiles Qualitätsmanagement

Erfassen von QM-Prüfergebnissen | Anzeige und Speicherung | Anwendbar auch im Offline-Modus

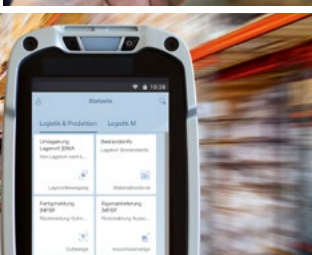


Mobile Reporting-Anwendungen

Auswertungen | Dashboards | Flexibles Störungsmanagement



LOGISTIK 4.0



MOBIL



| Mobile Lösungen für die Intralogistik

Über den SAP Standard hinaus – mit maßgeschneiderten Erweiterungen

HEISAB bietet sofort einsatzbereite Apps und Add-ons entlang der gesamten Intralogistik-Kette, die flexibel an die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst und kurzfristig zur Verfügung gestellt werden können.

Drei Beispiele aus unserem Portfolio:

| Mobile Datenerfassung über Scanner

Bewegungen und Bestände in Echtzeit erfassen

Komplexe Logistikprozesse erfordern schnelle, flexible Lösungen und effiziente Tools. Mit dem Einsatz mobiler Endgeräte und der von HEISAB entwickelten Scanner-Anbindung über SAP Fiori, haben Sie die Möglichkeit, die Prozesse entlang der Wertschöpfungskette ohne Zeitverzögerung und Medienbrüche zu optimieren.

Vorteile

- Aktuelle und exakte Produktionsdaten für die präzise Steuerung von Folgeprozessen
- Materialflüsse im Lager können mobil und lückenlos identifiziert, erfasst und gebucht werden
- Optimierte Informationen zu Material- und Datenfluss sorgen für Schnelligkeit und Qualität im Versand
- Umfangreiche mobile Funktionalitäten erlauben Instandhaltungsmaßnahmen direkt vor Ort
- Zeit- und Kostenersparnis durch automatisierte und effiziente Prozesse

| Waagenanbindung in SAP

Add-on für durchgängige Integration in das ERP-System

Speziell für die Anbindung an SAP hat HEISAB funktionale Lösungen entwickelt, mit der sich Waagen und Wiegetechniken verschiedener Hersteller einfach integrieren lassen. Damit stehen Messdaten für die Weiterverarbeitung und Analyse direkt im ERP-System zur Verfügung.

Vorteile

- Echtzeitüberblick über Materialverbräuche
- Fehlerreduktion durch komplette Integration, da redundante Datenhaltung und System- und Medienbrüche vermieden werden
- Modularer Aufbau erlaubt die individuelle Anpassung von Funktionen und Systembestandteilen

| Hybride App-Lösungen

Mobil und effizient arbeiten – auch ohne Internetverbindung

Mit hybriden Offline-Fiori Apps wird mit Hilfe der SAP Cloud Plattform Mobile Services eine Nutzung mobiler Apps auch ohne durchgängige Internetverbindung ermöglicht.

Die im Offline-Modus erfassten Daten werden im mobilen Endgerät gespeichert und beim ersten Start im Online-Modus aus dem Backend geladen und verfügbar gemacht. Die Offline-Funktionalität eröffnet Einsatzmöglichkeiten in vielen Bereichen, wie dem Qualitätsmanagement, der Instandhaltung, dem Außendienst oder bei der Kommissionierung in Außenlagern.

Vorteile

- Offline-Zugriff erlaubt eine durchgängige App-Nutzung
- Ergänzungen durch Dateneinspeisung vor Ort (z.B. Fotos) ermöglichen eine bessere Kontrolle und Nachverfolgung
- Push-Benachrichtigungen, z.B. Fehlerhinweise bei nicht plausiblen Daten, steigern die Effizienz und Zuverlässigkeit der Prozesse



EFFIZIENT

| Embedded EWM in SAP S/4HANA

Das Warehouse Management der Zukunft

Durch die zunehmende Komplexität der Logistikprozesse, auch in klein- und mittelständischen Unternehmen, wachsen die Ansprüche an ein effizientes Warehouse Management. Die Digitalisierung und Vernetzung aller Prozesse in Logistik und Produktion reduziert die Komplexität und optimiert die Abläufe entlang der kompletten Supply Chain.

Auf Basis der innovativen Business Suite SAP S/4HANA stellt das Modul Embedded EWM eine zentrale Lösung für die Lagerverwaltung bereit. Damit gelingt der Aufbau einer integrierten und nahtlosen Logistikabwicklung und einer zentralen Plattform, über die Produkte geplant, beschafft, gelagert, transportiert und ausgeliefert werden können.

Vorteile

- Embedded EWM ermöglicht von der Eingangsbearbeitung über die Lagerabläufe bis hin zum Versand die Integration aller Bereiche in einem System
- Über die zentralisierte Datenstruktur werden Redundanzen und Duplikationen von Daten verhindert
- Die leistungsfähige HANA-Datenbank ermöglicht durch Echtzeit-Einblicke volle Transparenz – für detaillierte Analysen und valide Prognosen des Ressourcenverbrauchs
- Vorhandene Systemarchitekturen werden vereinfacht und Betriebskosten reduziert
- Vorkonfigurierte Prozesse, Musterstrukturen und automatisierte Workflows beschleunigen die Implementierung
- Die optimierte User Experience ermöglicht eine höhere Produktivität der Mitarbeiter



Für den Einsatz der eingebetteten EWM-Lösung werden zwei Möglichkeiten zur flexiblen Lizenzierung angeboten – je nach Bedarf:

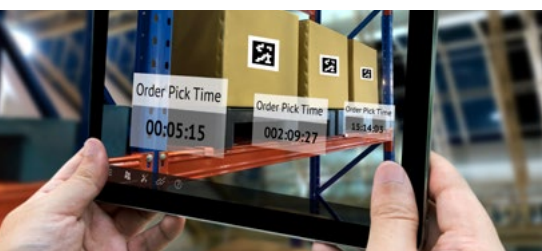
• Embedded EWM Basic

Die in der S/4HANA-Lizenz bereits enthaltene Variante bildet die grundlegenden Funktionen eines Lagersystems ab, z.B. Wareneingang, Lagerverwaltung, Qualitätsmanagement, Reporting, Handling Units.

• Embedded EWM Advanced

Die Advanced-Variante, die über zusätzliche Lizenzen aktiviert werden kann, enthält neben den Merkmalen der Basicversion weitere Funktionalitäten, z.B. integrierte Materialflusssteuerung, Kitting oder Wellenmanagement.

Ihr Unternehmen hat bereits die Lösung SAP WM im Einsatz und sieht vorerst keinen strategischen Vorteil durch die Einführung von S/4HANA embedded EWM? Über das von SAP geplante Modul Stock Room Management, welches die Lösung SAP WM ab 2025 ablöst, können Unternehmen im Zusammenspiel mit SAP S/4HANA die grundlegendsten Funktionalitäten der bestehenden WM-Lösung weiterhin nutzen.



MOBIL

| Retrofit

Effizienz und Performance durch gezielte Maßnahmen steigern

Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Ressourceneffizienz – das sind die Herausforderungen, denen sich moderne Lager- und Logistiksysteme heute stellen müssen.

Angesichts immer kürzerer Lieferfristen, steigender Warenströme und kleinerer Losgrößen in der Produktion, können vorhandene Strukturen die aktuellen Anforderungen häufig nicht mehr erfüllen.

Um zukunftsfähig zu bleiben, ist es nicht immer nötig, in neue Maschinen und Lagersysteme zu investieren. Über Retrofit-Maßnahmen und eine Reorganisation der Prozesse lässt sich die bestehende Intralogistik bei laufendem Betrieb und vertretbaren Gesamtkosten schnell auf die aktuellsten Technik-Standards bringen. Auch für kleine und mittelständische Unternehmen bietet sich damit die Chance, einen Schritt weiter in Richtung Flexibilität und Transparenz der Produktion zu gehen.

Gebündelte Technologie- und Prozesskompetenz

Mit unserem Partner HEITEC AG, der für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik steht, führen wir die digitale Modernisierung Ihrer vorhandenen Anlagen und Systeme phasenübergreifend durch – von der präzisen Anforderungsanalyse bis hin zur Anbindung an die ERP-Ebene mit SAP.

Vorteile

- Effizienz- und Kapazitätssteigerung
- Gesteigerte Anlagenverfügbarkeit
- Erhöhung des Automatisierungsgrades
- Transparente und optimierte Prozesse
- Industrie 4.0 bzw. Logistik 4.0 Readiness

Die digitale Aufrüstung vorhandener Anlagen und Systeme bildet die optimale Basis für die Vernetzung der Lager- und Produktionskomponenten in SAP.

Unser Unternehmen

Die HEISAB GmbH ist ein leistungsstarker Partner der SAP SE. Als mittelständisches Beratungshaus mit mehr als 15 Jahren Erfahrung unterstützen wir Unternehmen auf ihrem Weg durch die digitale Transformation und vereinen fundiertes Prozess- und SAP-Know-how mit erprobter Beratungsmethodik und modernen Technologien.

Unser Portfolio umfasst die ganzheitliche Prozess- und Strategieberatung von der Analyse und Planung über Design, Implementierung und Integration bis hin zu umfassenden Service- und Supportleistungen. HEISAB setzt dabei nicht nur auf bewährte Technologien und Lösungen, sondern wir ebnen Unternehmen den Weg in neue Welten, wie der SAP Business Suite S/4HANA.

Zudem designen und entwickeln wir konstruktive Erweiterungen des SAP Standards in Form innovativer Add-ons und Apps. Für unsere ausgewiesene Kompetenz wurden wir von der SAP mit dem Gold Partner-Status ausgezeichnet.

Zu unseren Kunden gehören zahlreiche mittelständische Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen, wie der Fertigungsindustrie, dem Maschinenbau oder dem Automotive-Sektor.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.heisab.de oder kontaktieren Sie uns unter info@heisab.de

HEISAB GmbH
Dr.-Mack-Str. 83
90762 Fürth
Tel: +49 911 810050-0
info@heisab.de
www.heisab.de

