

Das Lager im Wandel zum Profitcenter

Extended Warehouse Management

Aufgrund der zunehmenden Dynamik der „On-Demand-Welt“ befindet sich auch die Logistik in einem stetigen Wandel. Kleiner werdende Bestellmengen bei gleichzeitig höherer Lieferfrequenz bestimmen das Umfeld. Optimale Lagerraumnutzung, effiziente Lagerbewegungen, gesteigerte Geschwindigkeit und erhöhte Transparenz sind angesichts einer sich zunehmend vernetzenden Unternehmenswelt immer stärker gefragt. Dabei entwickelt sich die Lagerlogistik von der klassischen Lagerhaltung weg, mehr und mehr zu einem Servicezentrum. Hohe Kundenerwartungen erfordern schnelle und flexible Lösungen. Technologiegetriebene, hochdynamische Prozesse sind an die Stelle von statischen, direkten Prozessen getreten, umfassende Automatisierungstechniken haben in das Lager Einzug erhalten. Damit Sie auch in Zukunft den wachsenden Anforderungen gerecht werden, sind Effizienzsteigerungen und robuste, beschleunigte Geschäftsprozesse gefragt.

Zur Unterstützung der Logistik werden seit rund 30 Jahren softwarebasierte Warehouse Management Systeme (WMS) eingesetzt, welche die Abbildung und Steuerung des kompletten innerbetrieblichen Material- und Informationsflusses vom Wareneingang über Ein-, Um-, und Auslagerungen bis zum Warenausgang ermöglichen. Angesichts der aktuellen Herausforderungen stoßen viele Standard-WMS-Lösungen dabei jedoch an ihre Grenzen. So ist die Anbindung an ERP-Systeme oft nur rudimentär möglich. Die Aktivitäten des Lagers können beispielsweise nicht mit anderen Unternehmensbereichen wie Finanzen, Vertrieb und Fertigung synchronisiert werden. Darüber hinaus bilden die Materialflusststeuerung und die Anbindung von Lagersteuerungstechnik sowie mobiler Endgeräte oft eine immer deutlicher werdende Schwachstelle. Aktualisierungen sind häufig nur zu hohen Kosten und unter großem Zeitaufwand möglich, teilweise in der Größe eines Neuprojekts. Die Lösung sind deshalb stärker integrierte Warehouse Management Lösungen, die umfassende Funktionen und Prozessautomatisierungen bereitstellen, um leistungsstarke und effiziente Arbeitsabläufe zu gewährleisten.

Herausforderungen



- Bestandsminimierung
- Schneller Warenumschatz
- Logistische Zusatzleistungen
- Dynamische Prozesssteuerung
- Prozess- & Bestandstransparenz
- Prozessoptimierung
- Automatisierung
- Visualisierung
- Simulation / Emulation
- Anbindung von Subsystemen
- Hohe Systemintegration



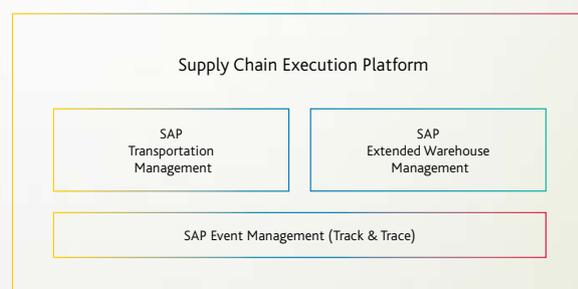
Kernfunktionen

- Prozess- und layoutorientierte Steuerung
- Monitoring
- Wellenmanagement
- Logistische Zusatzleistungen
- Yard- und Arbeitsmanagement
- Qualitätsmanagement
- Layout
- Flexibel einsetzbar
- Rapid Deployment-Solutions

Die passende Lösung:

SAP Extended Warehouse Management

Mit SAP EWM erhalten Sie eine integrierte Logistiklösung, die auf unternehmensübergreifende Prozesse ausgerichtet ist und eine automatisierte Planung, Steuerung, Überwachung und Abrechnung aller in einem firmenübergreifenden Netzwerk laufenden Logistikprozesse (von der Beschaffung, über die Produktionsversorgung bis zum Versand) ermöglicht. Als integrierte Lösung zur Lagerprozesssteuerung fügt sich SAP EWM in die übergeordnete IT-Plattform des Unternehmens perfekt ein. Die moderne Systemarchitektur erlaubt es, Plattformfunktionen zu übernehmen, um die Daten- und Informationsbereitstellung unterschiedlicher externer Systeme für alle Unternehmensbereiche „just in time“ sicherzustellen. SAP EWM stellt Ihnen im Prozess die richtigen Informationen, zur richtigen Zeit, am richtigen Ort automatisch zur Verfügung. Mit SAP EWM sichern Sie dauerhaft Ihre Profitabilität und legen den Grundstein für die Weiterentwicklung Ihrer Lagerlogistik zum kunden-, prozess- und damit profitorientierten Servicezentrum. SAP EWM unterstützt Sie bei der Bewältigung hoher Transaktionsvolumen und komplexer, mehrstufiger Arbeitsabläufe. Auch für Multi-Customer-Lager mit sich ständig ändernden Prozessvorgaben stellt SAP EWM eine effiziente und nachhaltige Lösung dar. Durch die ständige Weiterentwicklung der heute schon umfangreichen Standardfunktionen, der Abbildbarkeit und Automatisierung von Prozessen und logistischen Zusatzleistungen, profitieren Sie von Anfang an.



Um den Herausforderungen der sich rasch verändernden Marktdynamik und dem Nachfragedruck gerecht zu werden, nutzen Unternehmen zunehmend eine integrierte Supply Chain Execution (SCE)-Plattform, für ihre Logistik, den Transport und Operation. Mit der SCE-Plattform, bestehend aus den Komponenten Transportation Management (TM), Extended Warehouse Management (EWM) und Event Management (EM), bietet SAP eine integrierte Lösung zur Unterstützung Ihrer Abläufe.



SAP EWM – die praxisorientierte Standardsoftware für Ihr Business

Ausgewählte Funktionen im Überblick

Prozess- und layoutorientierte Steuerung

Das neue Konfigurationskonzept ermöglicht Ihnen eine flexible Gestaltung Ihrer Lagerprozesse. Mit Nutzung der prozess- und layoutorientierten Lagersteuerung können Sie Ihre Lagerprozesse im EWM abbilden und optimieren. Für jeden relevanten Lagertyp können die dort stattfindenden Prozessschritte als Lageraufgabe abgebildet, in verschiedene Funktionen/Teilprozesse zerlegt und mit weiteren, für die individuelle Anwendung relevanten Informationen verknüpft werden. So werden im Zuge der Einlagerung die Funktionen „Entladen“, „Zählen“, „Dekonsolidieren“ und „Endgültig einlagern“ mit Lageranforderungen und Regeln, Abläufen und Einlagerstrategien kombiniert. Das Konzept setzt sich in der Auslagerung und der anschließenden Verladung in die Transportfahrzeuge fort.

Monitoring

Der Lagerverwaltungsmonitor (Warehouse Monitor) ist das zentrale Steuerungselement für das Tagesgeschäft. Neben der Echtzeit-Abbildung der Lagerprozesse bietet er dem Lagermitarbeiter die Möglichkeit, aktiv steuernd in den Lagerablauf einzugreifen. Aus dem Lagermonitor abgeleitete KPIs lassen sich im Lagercockpit grafisch darstellen.

Wellenmanagement

Über ein effizientes Wellenmanagement können Sie die Auftragsmenge kontrollieren, die zu einem bestimmten Zeitpunkt für die Ressourcen freigeschaltet wird. Sie vermeiden dadurch Leistungsspitzen, können die Wellen auf verschiedene Lageranforderungspositionen abstimmen und den Einsatz Ihrer Pick-Strategien optimieren.

Logistische Zusatzleistungen

Vereinfachen Sie sich die Fertigstellung Ihrer Produkte! Durch logistische Zusatzleistungen ermöglicht Ihnen das EWM Zusammenbau, Verpackung und Etikettierung Ihrer Produkte. Mittels Kitting erzeugen Sie verschiedene Bausätze bereits vorab durch Konfiguration und können diese anschließend automatisch mit Pick-Handling-Units verknüpfen.

Yard- und Arbeitsmanagement

SAP EWM bietet Ihnen ein umfangreiches Yard-Management. So verwalten Sie auf effiziente Weise an- und abfahrende Fahrzeuge am Hof, aber auch deren Bewegungen außerhalb des physischen Lagers. Ein effizientes Arbeitsmanagement (Labor Management) unterstützt Sie bei der Planung, Steuerung und Visualisierung Ihrer Ressourcen und Arbeitseinsätze im Lager.

Qualitätsmanagement

Profitieren Sie durch den Einsatz von SAP EWM von einem ausgeklügelten Qualitätsmanagement! Damit können Sie sowohl Ihre manuellen als auch automatischen Prüfprozesse im EWM abbilden. Nach Qualitätsprüfung werden die Prüfbefunde an das ERP übermittelt.

Layout

Zur benutzerfreundlichen Anwendung zeichnet sich SAP EWM durch ein graphisches Lagerlayout aus, mit dem Lager- und Yard-Strukturen zweidimensional dargestellt und Interaktionen von und mit Ressourcen (Stapler, Kommissionierer) veranlasst werden können. Ressourcen können dabei inter-aktiv mit Nachrichten und Steuerinformationen angesprochen werden.

Flexibel einsetzbar

Als branchenneutrales System lässt sich SAP EWM flexibel in verschiedensten Bereichen einsetzen. Zur Unterstützung und Beschleunigung von Roll-Out, Implementierung und Customizing stehen Templates für die einzelnen Branchen zur Verfügung.

Rapid Deployment-Solutions

Da die Abläufe von Produktionsunternehmen häufig über große räumliche Distanzen verteilt sind, werden Softwarelösungen benötigt, die Transparenz in den Prozessen der Produktentwicklung und Fertigung schaffen und zur Effizienzsteigerung beitragen. Mit den Rapid-Deployment-Lösungen von SAP (Schnellstart-Lösungen) erhalten Sie ein Paket, bestehend aus vorkonfigurierter Software und Implementierungsservices, welches Ihnen eine Inbetriebnahme in nur wenigen Wochen möglich macht. Damit können Sie schnell und zu überschaubaren Kosten Ihre Beschaffung optimieren und gleichzeitig das Implementierungsrisiko senken. Die Lösung lässt sich nahtlos in die vorhandene Systemlandschaft einbinden und schrittweise an das Wachstum Ihres Unternehmens anpassen.





30 Jahre Warehouse Management – dafür steht der Name Arvato Systems

Mit dem ersten automatisierten Warehouse am Standort Gütersloh nahm die Erfolgsgeschichte ihren Lauf. Heute zählt die Arvato AG mit weltweit mehr als 750.000 qm eigenbewirtschafteter Lagerfläche zu den führenden Logistikanbietern. Arvato Systems, Systemintegrator im Arvato Verbund, ist auf die Anforderungen der Logistik-Branche spezialisiert und hat sich als einer der führenden Experten und SAP Gold Partner am Markt einen Namen gemacht. Mehr als 200 Warehouseprojekte für Kunden verschiedenster Branchen und Größen sprechen eine eindeutige Sprache. Als „Warehouse-Praktiker“ sind wir für unsere Kunden Partner auf Augenhöhe und garantieren eine professionelle Projektabwicklung unter Berücksichtigung der kunden- und marktspezifischen Rahmenbedingungen.

Logistics Excellence

Als Full-Service-Anbieter reicht unser Portfolio von der Standortplanung über die Implementierung von IT-gestützten Warehouse Management Systemen bis hin zur Generalunternehmenschaft mit Übergabe eines laufenden Warehouses.

Warehouse Management
powered by Arvato Systems



Bei der praxisorientierten Einführung von SAP Extended Warehouse Management-Lösungen integriert Arvato Systems neben den SAP Best Practices auch branchenrelevantes, konzerninternes Prozess-Know-how. Zur Projektsteuerung setzt Arvato Systems auf die inhouse entwickelte und vielfach erprobte „best4projekts“-Methode. Dieser Ansatz ist je nach Projektsituation skalierbar und ermöglicht ein Maximum an Flexibilität und Sicherheit für eine erfolgreiche Implementierung zeitkritischer SAP EWM-Projekte.

Weitere Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Arvato Systems | Andreas Brockhaus | Manager SAP Warehouse & Distribution
Tel.: +49 5241 80-40459 | E-Mail: andreas.brockhaus@bertelsmann.de
www.IT.arvato.com

Als global agierender Next Generation IT Systemintegrator konzentriert sich Arvato Systems auf Lösungen, die die digitale Transformation unserer Kunden unterstützen. Wir nutzen das Know-how und das hohe technische Verständnis von mehr als 3.000 Mitarbeitern an weltweit über 25 Standorten. Lösungen von Arvato Systems überzeugen durch die einzigartige Kombination aus internationaler IT-Engineering Excellence, der offenen Denkweise eines Global Players und dem leidenschaftlichen Engagement unserer Mitarbeiter. Wir gestalten unsere Geschäftsbeziehungen persönlich und partnerschaftlich mit unseren Kunden. So erzielen wir gemeinsam nachhaltigen Erfolg.

arvato
BERTELSMANN