

Erneut Spitzenreiter in der Automatisierung Branchenführer setzen auf Automatisierungssoftware der EPG

Internationale Branchengrößen wie Bossard, BMW, Misumi, YKK, Fiege, DHL und Hellmann setzen bei der Automatisierung ihrer Logistikprozesse auf wegweisende Technologien. Ein zentraler Bestandteil ihrer Strategie ist die Integration der umfassenden Automatisierungslösungen der EPG ONE Supply Chain Execution Suite der EPG (Ehrhardt Partner Group). Mit einer beeindruckenden Bilanz globaler Erfolgsgeschichten bei der Implementierung hochautomatisierter Lager sowie der herstellerunabhängigen Einbindung von Material-Handling-Systemen hat sich die EPG erneut als führender Softwareanbieter in diesem Segment etabliert und belegt im weltweiten Spitzenranking den 1. Platz.

Die rasanten Veränderungen auf den internationalen Märkten, gepaart mit unvorhersehbaren Schwankungen in der Nachfrage, Personalengpässen und zunehmendem Kostendruck, stellen die Logistikbranche vor immense Herausforderungen. Geopolitische Spannungen und Handelskonflikte verstärken diesen Druck und erfordern von Unternehmen höchste Flexibilität in ihren Lieferketten. Besonders in der Intralogistik zeigt sich, dass moderne Automatisierungslösungen diesen Anforderungen erfolgreich begegnen können – von modularen Lagerautomatisierungssystemen wie AutoStore bis hin zu Fahrerlosen Transportsystemen (AGVs) und Autonomen Mobilen Robotern (AMRs). Mitentscheidend für den Erfolg ist insbesondere die Wahl des richtigen Software- und Projektpartners. Zahlreiche führende Unternehmen vertrauen dabei auf die leistungsstarke Automatisierungssoftware der EPG, um ihre Prozesse zukunftssicher und effizient zu gestalten.

Digitale Zwillinge und globale Projekte als Vorreiter

Das Warehouse Control System (WCS) ist das Herzstück dieser Transformation, mit dem die EPG, basierend auf über 35 Jahren Erfahrung in der Lagerautomatisierung, eine umfassende Komplettlösung anbietet. Diese Lösung verwaltet, steuert und koordiniert sämtliche Aspekte des automatisierten Materialflusses und überzeugt dabei durch ihre Hersteller- und Hardwareunabhängigkeit. Dies gewährleistet Unternehmen eine maximale Flexibilität bei der Integration verschiedenster Automatisierungstechnologien und Anbieter – heute und in der Zukunft. Die EPG setzt dabei auf modernste Technologien,

wie die Erstellung von digitalen Zwillingen, um den Materialfluss inklusive der verschiedensten Gewerke zu visualisieren, zu simulieren oder zu emulieren. Diese digitale Transformation verleiht Unternehmen eine hohe Flexibilität bei der Anpassung und Integration unterschiedlicher Systeme. Ein Beispiel hierfür ist der globale Rollout der EPG-Lösungen im Rahmen des BOOST-Investitionsprogramms der Bossard AG, das in über 40 Lagern weltweit implementiert wurde, um die Effizienz und Resilienz nachhaltig zu steigern.

Trends der Logistikautomatisierung im Jahr 2024

Die globalen Anstrengungen werden auch von unabhängigen Marktbeobachtern bestätigt. So prognostiziert das Marktforschungsunternehmen Gartner, dass bis 2028 rund 80 % der Lager und Distributionszentren Automatisierungslösungen im Einsatz haben werden. In aktuellen Berichten betont Gartner zudem die Spitzenposition der EPG in diesem bedeutenden Marktsegment hervor. EPG zählt laut Gartner zu den führenden Anbietern von Automatisierungslösungen und wird im Bereich Material Handling Integration sowie Supportive Automation Technologies als globaler Marktführer eingestuft.

Die neuesten Trends, die die Branche prägen, umfassen unter anderem die verstärkte Nutzung von künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen, um Prozesse zu optimieren und Vorhersagen zur Wartung und Bestandsverwaltung zu treffen. Zusätzlich kommt es durch Autonome Mobile Roboter (AMRs) und Automatisierte Geführte Fahrzeuge (AGVs) zu starken Veränderungen im Lagerbetrieb. Diese Technologien helfen, Arbeitskosten zu reduzieren und die Betriebseffizienz zu steigern. Durch den Einsatz von IoT-Technologien werden Lager in Echtzeit überwacht, und wichtige Daten über Bestände, Transporte und Gerätezustände können präzise erfasst werden.

Herausforderungen und Lösungen für die Zukunft

Obwohl Automatisierung viele Vorteile mit sich bringt, müssen Unternehmen auch Herausforderungen wie hohe Anfangsinvestitionen und die Komplexität der Integration bewältigen. Die Lösungen der EPG setzen auf skalierbare und modulare Systeme, die eine schrittweise Implementierung verschiedenster Technologien ermöglichen und somit das Investitionsrisiko senken. Diese Plug-and-Play-Funktionalität wird von immer mehr Unternehmen geschätzt, da sie schnelle und flexible Implementierungen ermöglicht. Gleichzeitig bietet der herstellernerneutrale Integrationsansatz eine hohe Zukunftssicherheit für Unternehmen.

Zukunftssichere Lösungen für eine nachhaltige Logistik

Neben Effizienzsteigerungen und Kosteneinsparungen durch Automatisierung wird auch Nachhaltigkeit zunehmend zu einem wichtigen Faktor in der Logistik. Die EPG-Lösungen unterstützen die Bemühungen der Unternehmen, ihre CO2-Bilanz zu verbessern. Insbesondere der Einsatz von IoT zur Überwachung energieintensiver Automatisierungsprozesse und -systeme sowie die Integration von „Green Logistics“ Konzepten sind zentrale Themen für die Zukunft.

Mit über 35 Jahren Erfahrung und einer Vielzahl erfolgreicher globaler Projekte bietet die EPG eine zukunftssichere und flexible Lösung für Unternehmen, die sich den wachsenden Herausforderungen der modernen Logistikautomatisierung stellen möchten.

Stand: 18. September 2024

Umfang: 5.503 Zeichen inkl. Leerzeichen

Bild 1: Die Erhardt Partner Group (EPG) wurde von Gartner als führender Anbieter im Bereich Automatisierungslösungen bewertet und belegt den Spitzenplatz im aktuellen Ranking.

Bild 2: Der digitale Zwilling im Warehouse Control System (WCS) von EPG ermöglicht durch 3D-Materialflussvisualisierung realistische Tests und Prozessoptimierungen in einer virtuellen Umgebung. Die immersive 3D-Ansicht unterstützt die Systemüberwachung und Steuerung bereits vor Betriebsstart, optimiert Materialflüsse und ermöglicht eine nahtlose Integration der Technologie.

EPG – Smarter Connected Logistics

Die EPG ist einer der international führenden Anbieter eines umfassenden Supply-Chain-Execution-Systems (SES) und beschäftigt an 23 Standorten weltweit 1000+ Mitarbeiter. Das Unternehmen bietet seinen über 1.600 Kunden WMS-, WCS-, WFM-, TMS-, Voice- und Aviation-Lösungen, um logistische Prozesse – von manuellen bis zu voll automatisierten Logistikumgebungen – sowie Abläufe an Flughäfen zu optimieren. Die EPG-Lösungen umfassen die gesamte Supply Chain: vom Lager über die Straße bis hin zu Lösungen für das Ground- und Cargo-Handling. Die Bereiche Logistikberatung, Cloud und Managed Services sowie Logistikschulungen in der eigenen Academy ergänzen das Gesamtlösungsangebot der EPG.

Unternehmenskontakt

Dennis Kunz • Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG
Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz
Tel.: (+49) 67 42-87 27 0 • Fax: (+49) 67 42-87 27 50
E-Mail: presse@epg.com • Internet: www.epg.com

Pressekontakt

Thor Riemschneider • BFOUND GmbH
Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz
Tel.: (+49) 67 42-87 27 50 00 • Fax: (+49) 67 42-87 27 50
E-Mail: thor.riemschneider@bfound.com • Internet: www.bfound.com