

Case study

Integrationslösung für Robotik
und Warehouse Management



Die DHL Supply Chain bringt Spitzenleistungen in der Lagerrobotik

60%

Reduzierung der
Integrationszeit
für Lagerroboter

80%

Zeitersparnis bei der
Schulung von Mitarbeitern
auf der eingesetzten
Technologie

Robotik-Vorteile um 60% schneller nutzen

„DHL Supply Chain ist der führende Anbieter von Kontraktlogistik und Teil des Konzerns Deutsche Post DHL. Im Rahmen unserer digitalen Transformationsstrategie planen wir die Implementierung von Robotik- und Automatisierungslösungen an 2.000 Standorten weltweit. Wir haben uns für Blue Yonder entschieden, um eine entscheidende Herausforderung zu lösen: die Beschleunigung der Integration verschiedener Robotersysteme in bestehende Lagerverwaltungssysteme. Bei der ersten Inbetriebnahme des Blue Yonder Robotics Hub konnten wir die Integrationszeit bereits um 60% reduzieren. Wir erwarten, diese Zahl bei zukünftigen Implementierungen sogar noch auf bis zu 90% zu erhöhen.“ – **Global Program Manager Robotics Platform, DHL Supply Chain**

Herausforderungen

- DHL Supply Chain ist das weltweit führende Third-Party-Logistikunternehmen. Mehr als 150.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und Regionen bieten Kunden auf der ganzen Welt hervorragende Leistungen in den Bereichen Supply Chain, Lagerhaltung, Transport und Distribution.
- Die DHL-Initiative zur Beschleunigung der Digitalisierung zielt darauf ab, das Unternehmen möglichst schnell als Technologieführer zu etablieren. Ein Hauptziel ist die Integration von Automatisierung und Robotik an mehr als 2.000 Standorten. Die Umsetzung soll global orchestriert werden.





- Aufbauend auf der über 25-jährigen erfolgreichen Partnerschaft wandte sich DHL an Blue Yonder, um eine Lösung zu finden, die eine Vielzahl von Robotersystemen in das bestehende Blue Yonder Warehouse Management System (WMS) integriert.

Cloudbasierte „Plug&Play“-Lösung zur Reduzierung der Integrationszeit

Die Robotik-Plattform verringert die Integrationszeit und den Programmieraufwand bei der Einbindung neuer Automatisierungstechnik in Lagern erheblich. Darüber hinaus bietet sie DHL-Kunden mehr Flexibilität bei der Auswahl geeigneter Robotersysteme. Die Lösung nutzt Microsoft Azure und Cloud-Plattformdienste. So profitiert DHL Supply Chain von einer hohen Umsetzungsgeschwindigkeit, globaler Skalierbarkeit, signifikanten Kosteneinsparungen und Sicherheit.

Höhere Transparenz für verbesserte Geschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit

Durch die Nutzung eines einzigen, zentralen Dashboards für die Robotik können DHL-Mitarbeiter den Lagerstand sofort einsehen, den Status wichtiger Aufgaben überprüfen und Arbeitsaufträge in Echtzeit im WMS aktualisieren. Dadurch ist DHL in der Lage, die Logistikgeschwindigkeit, Reaktionsfähigkeit und Belastbarkeit zu bieten, die in der heutigen schnelllebigen Zeit unerlässlich sind.

Steigerung der Effizienz durch künstliche Intelligenz

„Im nächsten Schritt soll der Robotics Hub durch den Einsatz von Machine Learning und künstlicher Intelligenz erweitert werden. Auf diese Weise können alle Aufgaben in der Logistik zwischen unseren Mitarbeitern, Partnern und der Robotiklösung abgestimmt und optimal gesteuert werden.“

Vorteile der Lösung

Der Robotics Hub läuft auf Microsoft Azure und nutzt die Microsoft Cloud-Plattformdienste. Er ist eine flexible Software-as-a-Service-Lösung (SaaS), die schnell und kostengünstig eingeführt und an zahlreichen DHL SUPPLY CHAIN-Standorten betrieben werden kann.

Statt End-to-End-Verbindungen zwischen dem WMS und der jeweiligen Robotiklösung aufzubauen, kann DHL SUPPLY CHAIN einfach über den Robotics Hub verschiedene Robotik- und Automationssysteme mit verschiedenen WMS-Lösungen integrieren und steuern. Jede neue benötigte Verbindung wird mithilfe von Standard-Programmierschnittstellen (APIs) schnell an die sofort einsatzbereite Lösung angeschlossen. Die 3D-Lagerübersicht Mercury bietet einen 360-Grad-Live-Einblick in den laufenden DHL SUPPLY CHAIN-Lagerbetrieb.

Bei der Lösung der individuellen Herausforderungen jedes Kunden kann DHL SUPPLY CHAIN die beste verfügbare Robotik- oder Automatisierungslösung wählen, ohne sich über die Integration Gedanken zu machen. Der Robotics Hub ist marken- und plattformunabhängig, sodass sich jede Automatisierungslösung problemlos integrieren lässt.

Die Kompetenz von Blue Yonder

„Als DHL eine innovative Robotik-Integrationslösung in bestehende und flexible Lagerverwaltungssysteme benötigte, war Blue Yonder genau die richtige Wahl. Die DHL-Standorte verlassen sich bereits auf die führende Software von Blue Yonder im Bereich Warehouse Management. Und aufgrund seiner Vorreiterrolle bei anderen Technologien, einschließlich fortschrittlichem Tasking in der Cloud, ist Blue Yonder gut positioniert, um zu unserer digitalen Initiative beizutragen. Wir sind beeindruckt, wie schnell der Robotics Hub eingerichtet und in Betrieb genommen wurde.“



blueyonder.com



BlueYonder