



Effiziente Echtzeit-Transparenz über den gesamten Behälterkreislauf platbricks® Behältermanagement meets IoT

Ausgangssituation und Herausforderung

Die Herausforderungen für Unternehmen im Zusammenhang mit dem Behälterkreislauf sind vielfältig. Hierbei geht es um die Verwaltung des gesamten Lebenszyklus von Behältern, einschließlich der Auslieferung an Kunden, der Rückholung, der Aufbereitung und der Entsorgung. Die Verwaltung und Steuerung in der Intralogistik und entlang der Supply Chain ist komplex und aufwendig.

Gängige Ansätze wie die manuelle Kontenführung oder Auto-ID bieten hier bereits eine umfassende Hilfestellung, aber stoßen aufgrund der Komplexität der Lieferketten dennoch an ihre Grenzen.

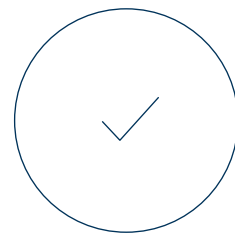
Um eine maximale Effizienz im Behältermanagement zu erreichen, benötigen Unternehmen eine automatisch generierte Gesamtübersicht über alle Behälter und deren Position und Status in Echtzeit.

platbricks® Behältermanagement meets IoT

In Zusammenarbeit mit unseren Partnern und IoT-Experten Bornemann und Flowcate bieten wir mit platbricks® Behältermanagement meets IoT eine gesamtheitliche Tracking und Management Lösung für Mehrwegbehälter, die den Behälterpool in Echtzeit transparent abbildet.

Kein Scannen, kein Buchen! Die Behälter verbuchen sich voll automatisch - von Standort zu Standort, von Lagerort zu Lagerort - und werden auf bis zu einem Meter genau geortet. Basis hierfür ist die Bornemann mesh auf Wirepas basis Technologie, die diese Ortung mit einem Minimum an Hardware, 100% kabellos und ohne Zugriff auf lokale Infrastruktur ermöglicht.

Ihre Vorteile



- 100% automatisierte Buchungen
- End-to-End-Transparenz (eigene und externe Standorte)
- Planen, steuern und reagieren in Echtzeit
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme dank minimalem Hardware-Bedarf
- Offene Lösungsarchitektur gewährleistet unbegrenzte Flexibilität und Skalierbarkeit auf Basis von Industriestandard

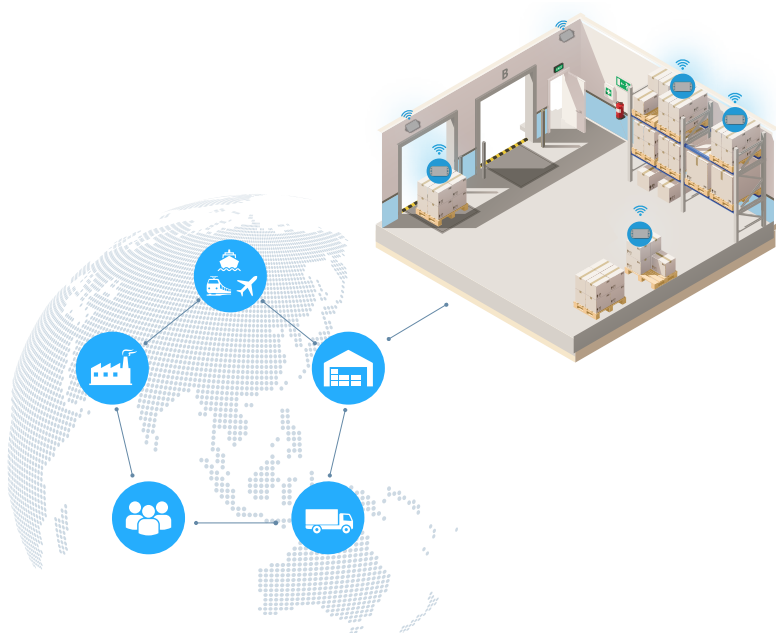




Die einfach implementierbare Gesamtlösung ist dank Flowcates DeepHub® und dem Industriestandard omlox offen und kann universell als unabhängige Lösung oder komplementär mit anderen (gegebenenfalls vorhandenen) Technologien und Lösungen eingesetzt werden. Mit dieser Partnerlösung bieten wir Ihnen einen vollumfänglichen Lösungsansatz, von der Installation der Sensorik, über die technologische Integration bis zur Steuerungssoftware.

Einsparungspotenziale

- Reduktion des Behälterschwunds
- Reduktion des Behälterpools durch höheren Nutzungsgrad und verbesserte Planbarkeit von Behältern
- Reduktion von administrativen Kosten für das operative Behältermanagement
- Reduktion der Kosten für Sondertransporte, Ausweichverpackungen oder Lieferverzögerungen/-engpässe
- Reduktion manueller Scan- und Buchungsvorgänge für Lademittel und dadurch Eliminierung von fehlerhaften Scans



Kernfunktionen

platbricks® Behältermanagement meets IoT

- Anbindung von ERP- oder WMS-Systemen durch Standardschnittstellen
- Kontierung und Lagerplatzverwaltung
- Behälterstammdaten
- Behälterdisposition
- Bestandsverwaltung
- Mobile App (Wareneingang/Warenausgang)
- Analytics

Flowcate DeepHub®

- Standardisierte Anbindung von Drittsystemen (Hardware und Software)
- Abbildung von Trackables (als Digital Twin)
- Technologieübergreifendes Geofencing
- Web UI mit „Search & Find“ Funktion

Bornemann Cavea

- Cavea positioning engine (positioning engine)
- Bornemann Mesh mit Wirepas inside
- Bornemann Hardware: Mesh Tag, Mesh Anchor, Mesh Gateway
- Batteriebetriebene Infrastruktur dadurch jahrelange Lebensdauer
- Unerreichte Skalierbarkeit
- Hohe Präzision von 1 bis 2 Metern
- Industriestandard-konform
- Hosting
- On-premises
- Event Management
- Device Management
- Geo-bezogene Analytics

Weitere Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Arvato Systems | **Pascal Leppich** | Manager Sales & Business Development
 Tel.: +49 5241 80-46438 | E-Mail: pascal.leppich@bertelsmann.de
 arvato-systems.de

Als international agierender IT-Spezialist unterstützt Arvato Systems namhafte Unternehmen bei der Digitalen Transformation. Rund 3.300 Mitarbeitende an weltweit über 25 Standorten stehen für hohes technisches Verständnis, Branchen-Know-how und einen klaren Fokus auf Kundenbedürfnisse. Als Team entwickeln wir innovative IT-Lösungen, bringen unsere Kunden in die Cloud, integrieren digitale Prozesse und übernehmen den Betrieb sowie die Betreuung von IT-Systemen. Zudem können wir im Verbund der zum Bertelsmann-Konzern gehörenden Arvato Group ganze Wertschöpfungsketten abbilden. Durch unser starkes strategisches Partner-Netzwerk mit internationalen Top-Playern wie AWS, Google, Microsoft oder SAP stärken wir unser Know-how kontinuierlich und setzen auf modernste Technologie. We Empower Digital Leaders.

