



Effizientes Prozessmanagement in der Produktionsversorgung

platbricks® Production Supply

Ausgangssituation und Herausforderung

Die reibungslose Produktionsversorgung ist zentral für eine schnelle Auftragsabwicklung. Mangelnde Prozesstransparenz, Fehlplanung und das Festhalten an manuellen Prozessen führen zu Wartezeiten und Fehlzeiten an den Produktionslinien und damit zu erheblich höheren Durchlaufzeiten. Die Erhöhung der Lagerbestände und Puffer an den Produktionslinien sorgen für eine erhöhte Versorgungssicherheit, beanspruchen jedoch eine größere Bereitstellungsfläche und binden Kapital.

Um die Prozesse der Produktionsversorgung bestmöglich auf die Produktion abzustimmen, bedarf es einer digitalisierten Produktionsversorgung, die den Prozess transparent gestaltet, eine Optimierung durch Analysetools zulässt und die Einbindung hilfreicher, mobiler Devices und IoT-Tools ermöglicht.

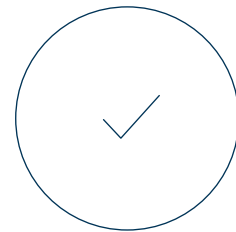
Production Supply mit platbricks®

Das Modul Production Supply unserer Cloud-Logistikplattform platbricks® bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produktionsversorgung angepasst auf Ihre Lagerstrukturen, Produktionsversorgungsstrategien, Bereitstellungskonzepte sowie Ihre individuellen Produktionsanprüche zu steuern.

Die Digitalisierung der produktionsversorgenden Prozesse verschafft Ihnen eine hohe Transparenz, sodass Sie Ihre Behälter und Nachschübe in Echtzeit verfolgen können. Dabei können Sie mobile Devices, wie Smartphones und Smartwatches, in Ihre Prozesse einbinden. Über Dashbuttons, Gewichtssensoren und hinterlegte Nachschub-Regeln können Sie Ihren Nachschub automatisiert anstoßen. Darüber hinaus lassen sich Ihre Routenzüge durch automatisierte Transportsysteme und Sequenzierung optimieren und über das integrierte Dashboard und die Analysetools auswerten.



Ihre Vorteile



- Transparenz und Kontrolle der Produktionsversorgungsprozesse in Echtzeit
- Einfache und flexible Lagerplatzverwaltung für die Produktionsversorgungsbereiche
- Einfaches Anbinden von MES, ERP und WMS durch Standardschnittstellen
- Hohe Skalierbarkeit durch cloudbasiertes System
- Mobile Prozessabwicklung durch den Einsatz von Wearables
- Kurzfristiges Eingreifen in Prozesse durch Priorisierung möglich
- Verkürzte Durchlaufzeiten
- Reduzierte Kapitalbindung und optimaler Flächenbedarf



platbricks® Production Supply - Funktionsüberblick

Das Modul platbricks® Production Supply bietet eine breite Palette an Funktionen, um die Verwaltung der Produktionsversorgungsbereiche zu erleichtern. Eine Funktion ist die Statusverfolgung von Behältern und Nachschüben. Dies hilft dabei, den aktuellen Status der Versorgungsmaterialien in Echtzeit zu verfolgen und zu überwachen. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist das Leergut-Handling. Hierbei werden leere Behälter und Container automatisch erfasst und zur Wiederaufbereitung oder zum Nachschub zurückgeführt. Dies trägt zu einer effizienten Nutzung der Ressourcen und einem verbrauchsorientierten Nachschub bei.

Die Nachschubversorgung kann durch physische oder virtuelle Dashbuttons, Nachschubregeln, Waagen oder Smartphone-Apps ausgelöst werden. platbricks® Production Supply bietet auch die Möglichkeit, Bahnhöfe für Routenzüge zu verwalten. Dies erlaubt die Automatisierung und Optimierung des Routenzugs, um eine effektive Versorgung der Produktionsbereiche sicherzustellen. Um die Übersichtlichkeit zu erhöhen, können e-Ink Displays zur digitalen Kennzeichnung von Waagen im Bahnhof verwendet werden. Das Modul beinhaltet auch eine Supermarkt-Verwaltungsfunktion. Hier können Versorgungsmaterialien in einem virtuellen Supermarkt organisiert werden, um eine einfache und schnelle Bestandsverwaltung zu ermöglichen.

Das e-Kanban System des Moduls sorgt für eine verbrauchsorientierte Nachschubversorgung der Produktion auf Behälterebene. Eine weitere nützliche Funktion ist der Zugriff auf Dashboards und Analysen. Dies ermöglicht es den Usern, Echtzeitdaten zu visualisieren und zu analysieren, um Entscheidungen zu treffen und Engpässe zu identifizieren. Schließlich unterstützt platbricks® Production Supply auch die Kommissionierung und Nachschubbereitstellung mittels der Pick-by-Light-Technologie. Dies erleichtert die Zusammenstellung von Aufträgen und sorgt für eine schnelle und effiziente Bereitstellung von Versorgungsmaterialien.

Insgesamt bietet das Modul platbricks® Production Supply eine umfassende Palette an Funktionen, um die Produktionsversorgung zu automatisieren, zu optimieren und zu überwachen. Dadurch wird eine reibungslose und effiziente Produktion gewährleistet, was eine Steigerung der Produktivität und Rentabilität nach sich zieht.

Weitere Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Arvato Systems | **Bernd Jaschinski-Schürmann** | Head of Digital Supply Chain Management & Platform Business

Tel.: +49 5241 80 70770 | E-Mail: digital-supply-chain@arvato-systems.de
arvato-systems.de

Als international agierender IT-Spezialist unterstützt Arvato Systems namhafte Unternehmen bei der Digitalen Transformation. Rund 3.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter 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 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.

Kernfunktionen

- Sequenzierung für Produktionsbereitstellung
- Integration von Wearables und mobilen Devices
- Verwaltung der Produktionsversorgungsbereiche
- Statusverfolgung
- eKanban, Supermarkt Verwaltung
- KPI-Dashboard und Analysetools
- Anbindung von IoT Devices möglich, z.B. Gewichtssensoren, Dash Buttons
- Routenzugsteuerung
- Umsetzung verschiedener Produktionsversorgungsstrategien: Kanban Regelkreis, Adhoc-Nachschub, Mindestbestand, Auftragsbasiert

