

di:ALog *kanban*

die modulare eKANBAN Lösung



■ Moderne Produktionssteuerung
effizient - transparent - zuverlässig

:Besser als KANBAN

KANBAN-Lösungen erhöhen die Versorgungssicherheit der Produktion und vereinfachen die Produktionssteuerung und Planung. Die Bestände und Lagerkapazitäten am Verbaort können mit KANBAN-Lösungen erheblich reduziert werden.

Traditionelle KANBAN-Lösungen nutzen für das Auslösen der Nachschubaufträge einfache KANBAN-Karten, die turnusmäßig am Verbaort eingesammelt werden. Diese Methode kann jedoch viele Anforderungen an eine moderne Produktionsorganisation nicht mehr erfüllen.

Beispiele für die Grenzen traditioneller KANBAN-Lösungen sind:

- lange Wiederbeschaffungszeiten, u. a. bedingt durch das Einsammeln und Auswerten der KANBAN-Karten,
- nur manuelle Optimierung der Transport- und Ladeprozesse,
- keine Information der beteiligten Personen zum Arbeitsstand der Nachschubaufträge und eventueller Störungen,
- keine Möglichkeit, die Lieferungen auf Übereinstimmung mit den Materialanforderungen automatisch zu überprüfen,
- keine Online-Verbindung zu Softwaresystemen wie ERP oder WMS.

Mit Hilfe von **di:ALog kanban**, einem modularen eKANBAN-System, können die Nachteile traditioneller KANBAN-Lösungen beseitigt werden.

Wirkprinzip von di:ALog kanban

Die Materialanforderungen am Verbrauchsort werden mit **di:ALog kanban** elektronisch erfasst.

Auf der Grundlage der Materialanforderungen kann **di:ALog kanban** die weiteren Prozesse wie Materialentnahmen aus dem Lager, Transportwege, Erfassung von Störungen oder die Belieferung der Verbrauchsorte permanent überwachen und optimieren.

Darüber hinaus kann **di:ALog kanban** alle Informationen an andere Softwaresysteme übermitteln.

di:ALog kanban ist modular strukturiert und auf jeden Prozess optimal anpassbar.



© Jungheinrich AG



:Details und Eigenschaften

Beispiele zur Erfassung der Materialanforderungen am Verbrauchsort:

- automatisch registrierte Ablage oder Entnahme von KANBAN-Behältern durch Sensoren oder RFID
- manuelle Betätigung von Schaltern
- manuelle Scannung von Codeträgern wie Barcodes oder RFID
- Erfassung an Terminals
- Einwurf von RFID-KANBAN-Karten in RFID-Briefkästen
- Stecken von RFID-KANBAN-Karten in RFID-KANBAN-Tafeln

Weniger Ressourcen und höhere Flexibilität

- erheblicher Abbau von Sicherheitsbeständen und Lagerkapazitäten am Verbrauchsort
- signifikante Erhöhung der Flexibilität in der Produktion

Deutliche Steigerung von Qualität und Effizienz der Transport- und Ladeprozesse

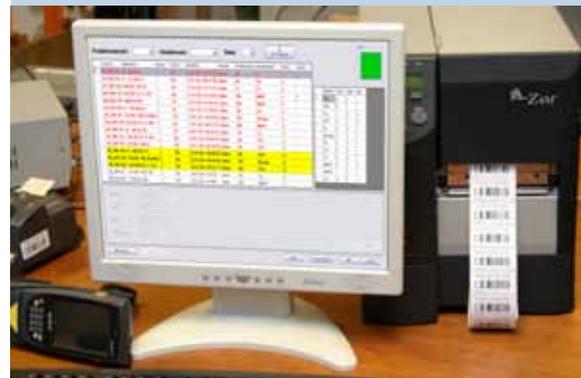
- erhebliche Verkürzung der Wiederbeschaffungszeiten durch Registrierung und Verarbeitung der Materialanforderungen in Echtzeit
- Unterstützung der Beschickungs- und Entnahmevorgänge durch akustische und visuelle Hilfen wie Pick by Light
- Vermeidung von Fehlern durch Überwachung der Entnahmen aus dem Lager sowie der Belieferungen am Verbrauchsort
- Optimierung von Wegen, Personal und Transportmitteln zum Beispiel durch Koordination mehrerer Nachschubaufträge, Multiple Order Picking oder Berücksichtigung der Lagerstruktur

100 %-ige Prozesstransparenz

- permanente Information aller beteiligten Partner zum Arbeitsstand
- Leitstand mit allen Prozessen im Überblick
- Visualisierungen von Status und Vorwarnzuständen (visualisiert z. B. durch Rot/Gelb/Grün)
- Vergabe von Prioritäten
- Auswertungen

Nahtlose Systemintegration

- Online-Verbindungen zu weiteren Softwaresystemen wie ERP, WMS, MES, Staplersteuerung, usw.
- Abbuchung des Materials in Echtzeit
- durchgehender Informationsfluss vom Verbrauchsort bis zum Lieferanten des Materials oder zur Nachschubproduktion wird möglich



:Komplettlösungen aus einer Hand

Unser Liefer- und Leistungsspektrum umfasst Software, Hardware, Module sowie komplexe Systeme zur Optimierung sämtlicher Material- und Warenflüsse innerhalb eines Unternehmens sowie Consulting und Projektmanagement. Zertifizierte Schnittstellen schaffen stabile Verbindungen zu SAP bzw. anderen ERP-Systemen.

Dresden Informatik Advanced Logistics Suite

- di:ALog warehouse** - die innovative Lagerverwaltung
- di:ALog material flow** - der Materialflussrechner
- di:ALog yard** - das Yardmanagementsystem
- di:ALog automation** - Automatisierung im Lager
- di:ALog track&trace** - die Paket- und Warenverfolgung
- di:ALog kanban** - die modulare eKANBAN Lösung
- di:ALog link** - die intelligente IoT-Middleware
- di:ALog mobile** - die Mobile Datenerfassung

Hardware

Barcode-Technik
RFID-Technik
mobile Datenerfassungsgeräte
industrietaugliche PCs und Server
Netzwerk- und WLAN-Technik
Lager- und Regaltechnik
Sonderlösung



© Jungheinrich AG

Dresden Informatik GmbH

Tannenstraße 2 01099 Dresden

Tel: +49 (351) 82 66 5-0 Fax +49 (351) 82 66 5-55
www.dresden-informatik.de info@dresden-informatik.de