CREATING YOUR
INTRALOGISTICS

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

www.psb-gmbh.de

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Referent

Volker Welsch

Leiter Vertrieb

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. **psb in 3 Charts**
2. Anforderungen an moderne Kommissioniersysteme
3. Kommissionierung und Industrie 4.0?
4. rotapick Funktionsprinzip
5. rotapick Anwendungen
6. Benefits

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Alles aus ei(ge)ner Hand | Standort

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Firmensitz

Pirmasens

Servicestützpunkte

Berlin
Hamburg
Bischofsheim
Freiburg

Beteiligungen

KBS Industrieelektronik

InCom IT-Systeme

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Alles aus ei(ge)ner Hand | Eigenes Know-how

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Von der Projektierung…

…bis zum Lifecycle-Service

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Alles aus ei(ge)ner Hand | Integrierte Systeme

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Mechanik

Steuerung

Software

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Alles aus ei(ge)ner Hand | Systembausteine

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Fördertechnik

Hänge-
fördertechnik

Fahrerlose
Transportsysteme

Lagersysteme

Kommissionier-
systeme

www.psb-gmbh.de

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. psb in 3 Charts
2. **Anforderung an moderne Kommissioniersysteme**
3. Kommissionierung und Industrie 4.0?
4. rotapick Funktionsprinzip
5. rotapick Anwendungen
6. Benefits

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Anforderungen: Die Bekannten

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Fehlerfreiheit

- Kundenzufriedenheit lebt von Fehlerfreiheit.
- Je hochwertiger die Ware, desto aufwändiger die Kontrollsysteme.

Unterstützende Funktionen

- Mitarbeiter erhält Informationen zur Aktion am Display oder per Bildschirm.
- Fingerscanner, jpg-Bild, Gewichtskontrolle etc. unterstützen zusätzlich.

Ergonomie

- Am Kommissionierarbeitsplatz ist auf ergonomisch optimierte Arbeitsbedingungen zu achten (demografischer Wandel).

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Anforderungen: Die Neuen

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Flexibilität

- Ein modernes Kommissioniersystem reagiert flexibel auf kurzfristig eintretende Änderungen.

Skalierbarkeit

- Ein modernes Kommissioniersystem ist an den schnellen oder weniger schnellen Geschäftserfolg anpassbar.

Hochleistung

- Am Kommissionierarbeitsplatz selbst sind Menschen oder Robotik im Einsatz. Hier ist auf eine hohe Auslastung dieser Ressource zu achten.

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. psb in 3 Charts
2. Anforderungen an moderne Kommissioniersysteme
3. **Kommissionierung und Industrie 4.0?**
4. rotapick Funktionsprinzip
5. rotapick Anwendungen
6. Benefits

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Kommissionierung und Industrie 4.0?

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Der Kern der Umwälzung zu Industrie 4.0 besteht in der vollständigen **Durchdringung** der Industrie, ihrer Produkte und ihrer Dienstleistungen **mit Software bei gleichzeitiger Vernetzung der Produkte und Dienste** über das Internet und andere Netze.

Diese Veränderung führt zu neuen Produkten und Diensten, die das Leben und Arbeiten aller Menschen verändern, und natürlich erst recht auch ihren Umgang mit Produkten, Technik und Technologien.

Quelle: Ulrich Sendler; Industrie 4.0 ; Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Kommissionierung und Industrie 4.0?

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Informatisierung der …

… Lagerhaltung und Kommissionierung ist sicherlich sehr weit vorangeschritten.

Dezentralisierung der …

… Intelligenz und der Softwaresysteme und Steuerungen ist auf dem Vormarsch.

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Kommissionierung und Industrie 4.0?

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

- Das Wissen über Artikel, Mengen, Lagerorte, Zustände, MHD, … ist im Bereich der Lagerhaltung und Kommissionierung sehr hoch.
- Die datentechnische Vernetzung von Auftragseingang bis zu Versand und Warenausgang ist gegeben.
- Die Dezentralisierung und Autonomisierung muss weiter vorangetrieben werden.

Kommissionierung und Industrie 4.0 haben bereits viele Gemeinsamkeiten, aber auch noch eine Wegstrecke zurückzulegen.

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

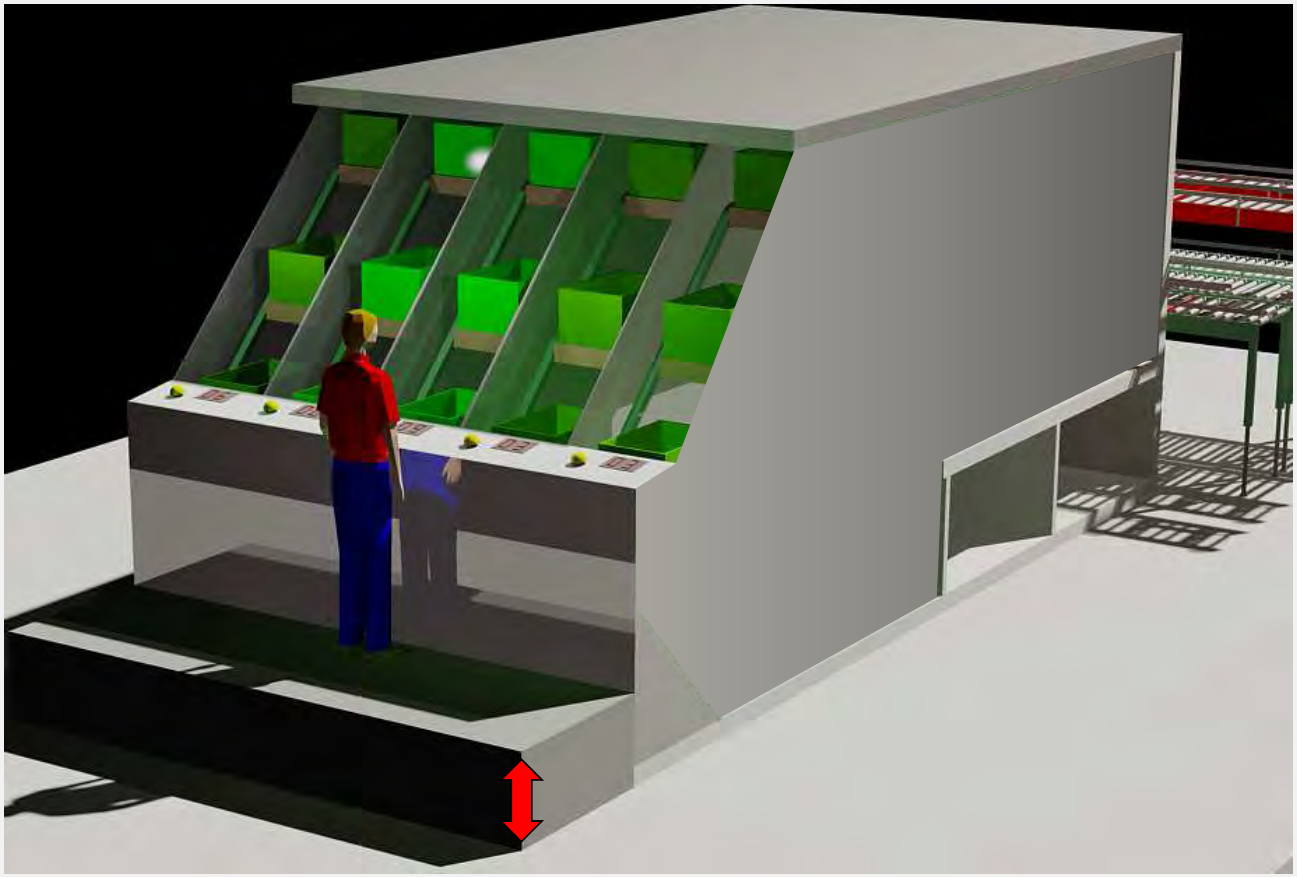
CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. psb in 3 Charts
2. Anforderungen an moderne Kommissioniersysteme
3. Kommissionierung und Industrie 4.0?
4. **rotapick Funktionsprinzip**
5. rotapick Anwendungen
6. Benefits

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

rotapick

CREATING YOUR INTRALOGISTICS



psb Hochleistungs-Kommissioniersystem rotapick

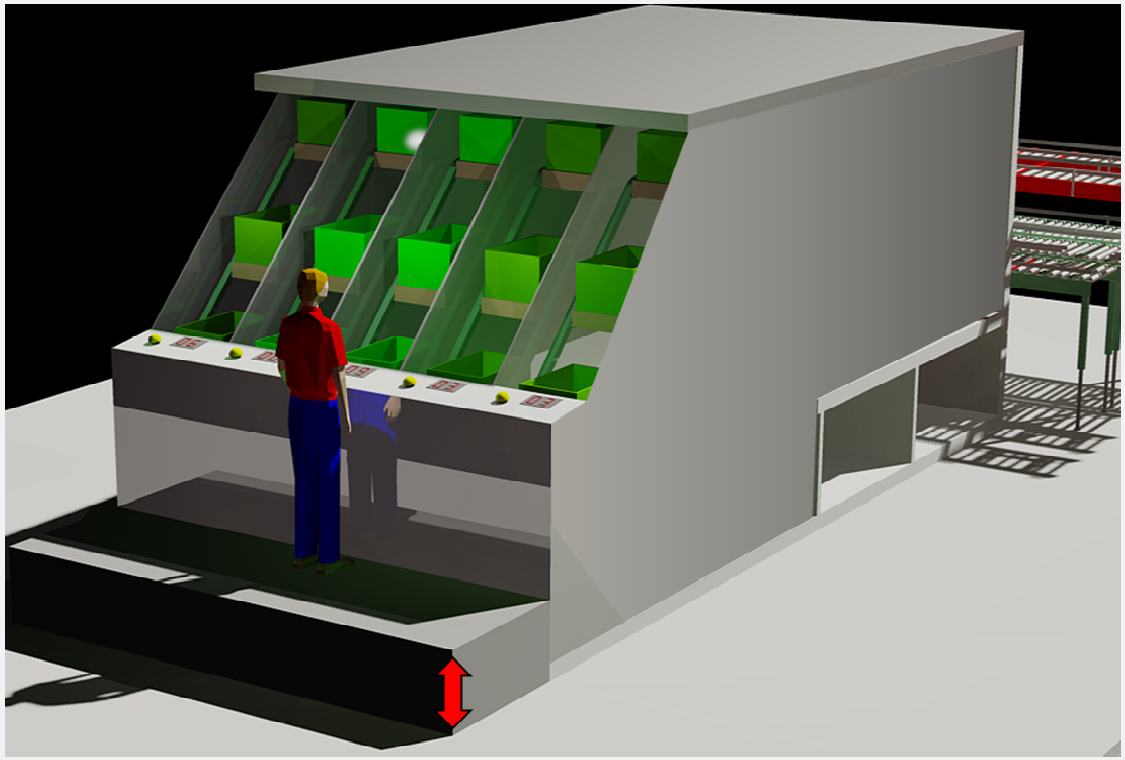
- Bestes Produkt LogiMAT

- VDI Innovationspreis

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

rotapick Funktionsprinzip

CREATING YOUR INTRALOGISTICS



- Hohe Anzahl an Quell- oder Zielbehältern im direkten/schnellen Zugriff
- Optimierung der Auslastung des Kommissionierers
- Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. psb in 3 Charts
2. Anforderungen an moderne Kommissioniersysteme
3. Kommissionierung und Industrie 4.0?
4. rotapick Funktionsprinzip
5. **rotapick Anwendungen**
6. Benefits

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

rotapick Die Stärken

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

- Puffermöglichkeit für Artikel- und / oder Zielbehälter
- Einfache Erweiterbarkeit / Skalierbarkeit
- Flexible Zuordnung der Pufferplätze möglich
- Umwidmung der Scheiben von Quelle zu Ziel oder umgekehrt jederzeit möglich

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

rotapick Die Stärken

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

- Durchgängig hohe Kommissionierverfügbarkeit
- Sanfte Handhabung der Artikel im Rotationsprinzip
- Pick&Pack-Prinzip möglich
- Modularer, platzsparender Aufbau
- Handling aller Artikel möglich, die nicht die Größe der Behälter übersteigen

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Agenda

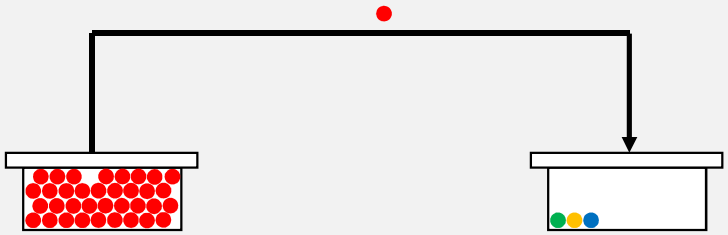
CREATING YOUR INTRALOGISTICS

1. psb in 3 Charts
2. Anforderungen an moderne Kommissioniersysteme
3. Kommissionierung und Industrie 4.0?
4. rotapick Funktionsprinzip
5. rotapick Anwendungen
6. **Benefits**

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

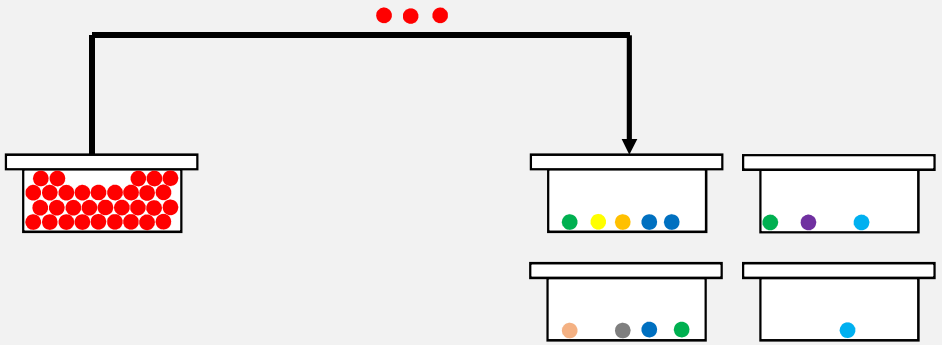
Weniger Dynamik im Lager und auf der Fördertechnik

CREATING YOUR INTRALOGISTICS



Ware zu Person im **Single-Order-Picking**

- Warenentnahme nur für 1 Auftrag
- Neuanforderung des Lager-THM für jeden Auftrag



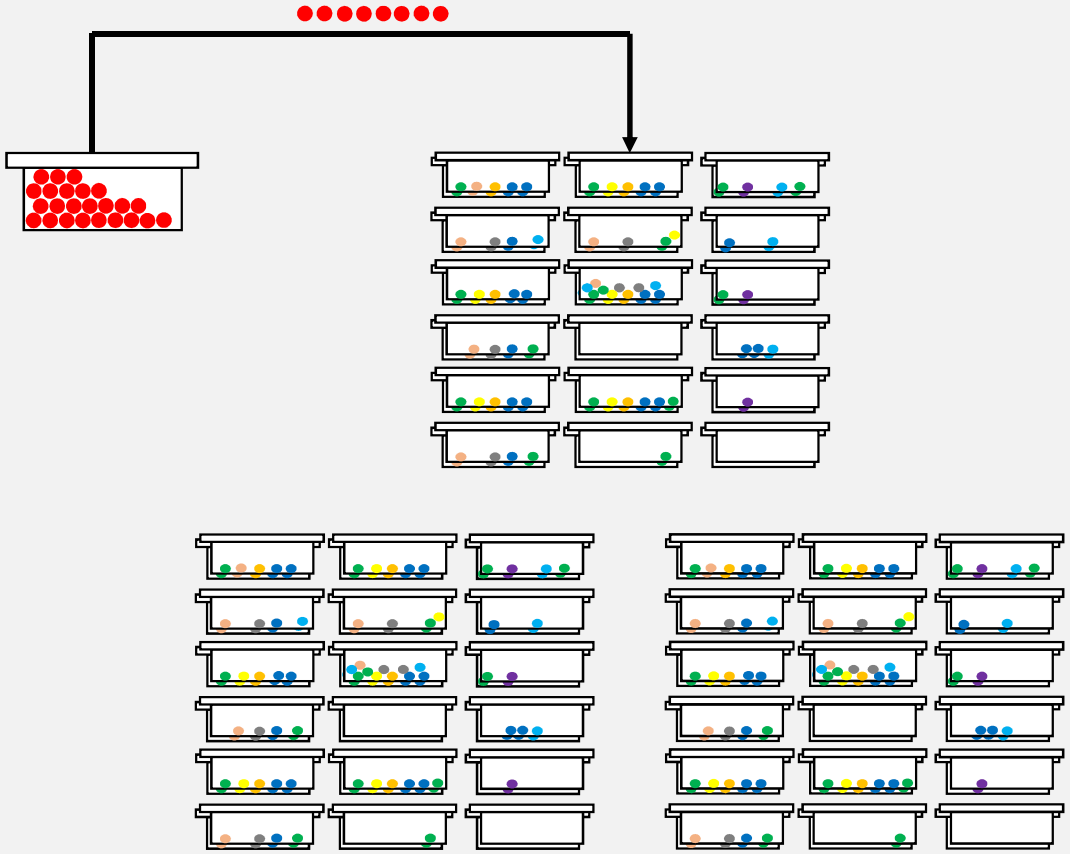
Ware zu Person im **Multi-Order-Picking**

- Warenentnahme für bis zu 4 Aufträge
- Weniger THM-Bewegungen zwischen Lager und Kommissionierarbeitsplatz

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Weniger Dynamik im Lager und auf der Fördertechnik

CREATING YOUR INTRALOGISTICS



Kommissionierung **rotapick**

- Warenentnahme für bis zu **60** Aufträge
- Sehr wenig Behälterbewegungen zwischen Lager und rotapick
- Möglichkeit der **Sequenzierung** in den Auftragsbehältern (nach Style oder schwere Artikel nach unten oder…); dadurch Entfall separater Sequenziertürme
- Software-optimierte Mischung der Lagerartikel und der Aufträge im rotapick

Hochleistungs - Kommissioniersystem rotapick

Allgemeine Vorteile

CREATING YOUR INTRALOGISTICS

Mensch

- Ergonomie
- Maximale Bediener-unterstützung
- Minimierung von Wartezeiten
- Prinzip der [illegible] Weg

Organisation

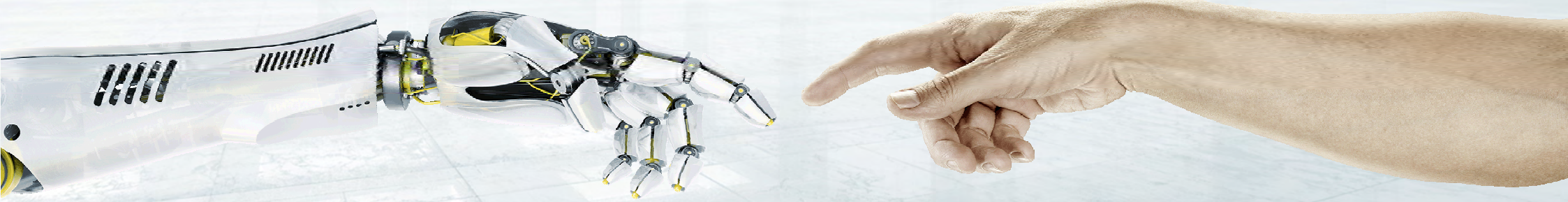
- Parallelisierung [illegible] Vorgängen
- [illegible]
- [illegible]
- Möglichkeit der Sequenzierung am Kommissionierplatz
- Hoher Nutzungsgrad

[illegible]

- [illegible]ger Verschleiß
- Niedriger Energie-verbrauch
- Geringer Wartungs-aufwand

Kommissionieren 4.1

CREATING YOUR **INTRALOGISTICS.**



CREATING YOUR
INTRALOGISTICS

www.psb-gmbh.de