

Produktions-Stop war gestern!

Die Digitalisierung im Nachschub:

Trends und Praxisbeispiele:

Automatisierte Materialversorgung in Industrie 4.0 Umgebung

unter Berücksichtigung von

LEAN Production,

IoT

Low-Energy-Technology

Homebase **Cologne**

International aufgestellt: USA + ASIEN



Innovative Projekte

Ihr Unternehmen
plant innovative
Projekte?



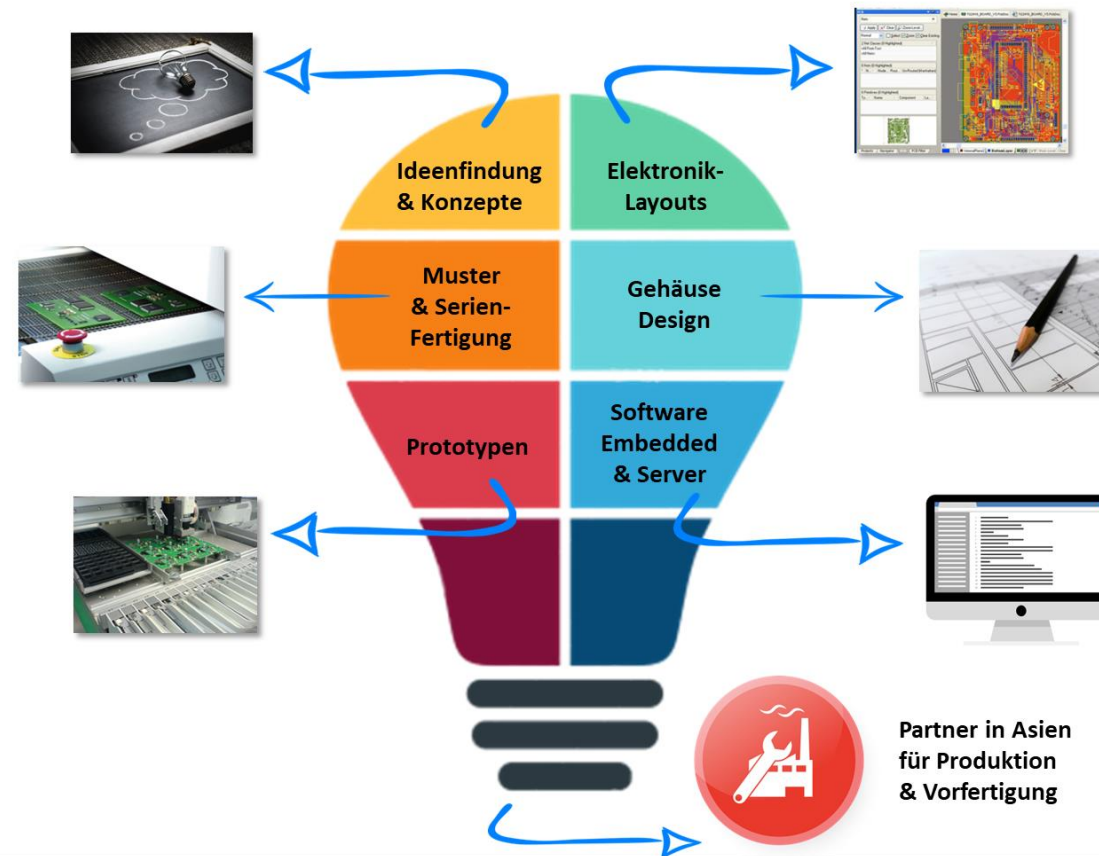
Es gibt viele Ideen,
aber keine Ansätze
für die Umsetzung?



Innovations Schub
gefällig?



Lösungsübergreifend verantwortlich



40 Jahre

Wir bieten Ihnen
über 40 Jahre
Erfahrung!

CO

Corporate



Ideenfindung
Design
Forschung

TEC

Technology



Prototyping
Sourcing
Produktion

CO

Consulting



Marketing
Vertrieb
Controlling

Referenzen



Produktions-Stop war gestern!

Die Digitalisierung im Nachschub:

Trends und Praxisbeispiele:

Automatisierte Materialversorgung in Industrie 4.0 Umgebung
unter Berücksichtigung von

LEAN Production,
IoT
Low-Energy-Technology

Lean



1. Vermeidung von Verschwendung

Aus Angst vor Fehlbestand erfolgt zu hohe Lagerhaltung



4. Null Fehler Prinzip

BESTELLUNGEN WERDEN...

- ... endlos gefaxt
- ... gemailt
- ... am Telefon diktiert
- ... falsch abgetippt



ARTIKELNUMMERN WERDEN...

- ... vergessen
- ... verwechselt
- ... unleserlich notiert
- ... falsch übertragen



DISKUTIERT WIRD...

- ... mit unzufriedenen Kunden
- ... wegen Missverständnissen
an der Bestellhotline
- ... an der Retourhotline



ESL > IoT vom Feinsten



SMART



Bekannt aus dem Einzelhandel

Canon

PIXMA MG3050 All-In-One
colour printer

Product Page

Ink cost per page

0-3p per page

Users

Frequent use by families or individuals

Double sided printing

Manual

Mobile printing

Printing needs

Frequent use by families or individuals

★★★★☆
(44)

99.99 €

or £30.03 per month

This printer takes **PG-545 (Black) CL-546 (Colour)** **2 Ink cartridges** This printer takes **Standard black yield 180 pages** **XL Black Yield 400 pages**

Your Plan: Representative Example

| Cash Price | Payment Term | Monthly Payment | Total Payment |
|------------|--------------|-----------------|---------------|
| £599.99 | 24mths | £30.03 | £72 |

19.99%(variable) 19.99% APR representative

*Ask a member for more information. Terms and conditions apply.

Canon Pixma MG3050 All-In-One

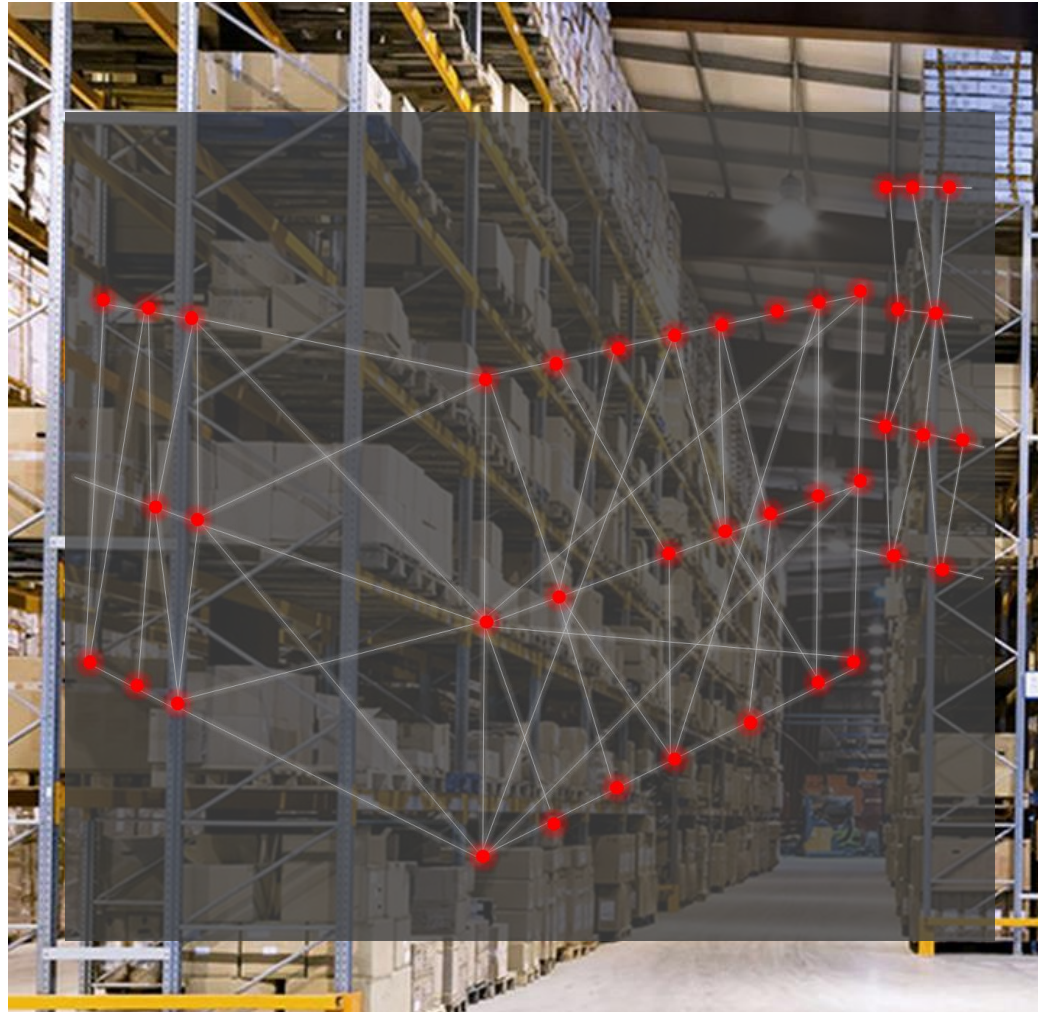
Color printer
BABST284PE

★★★★☆ (44 reviews)

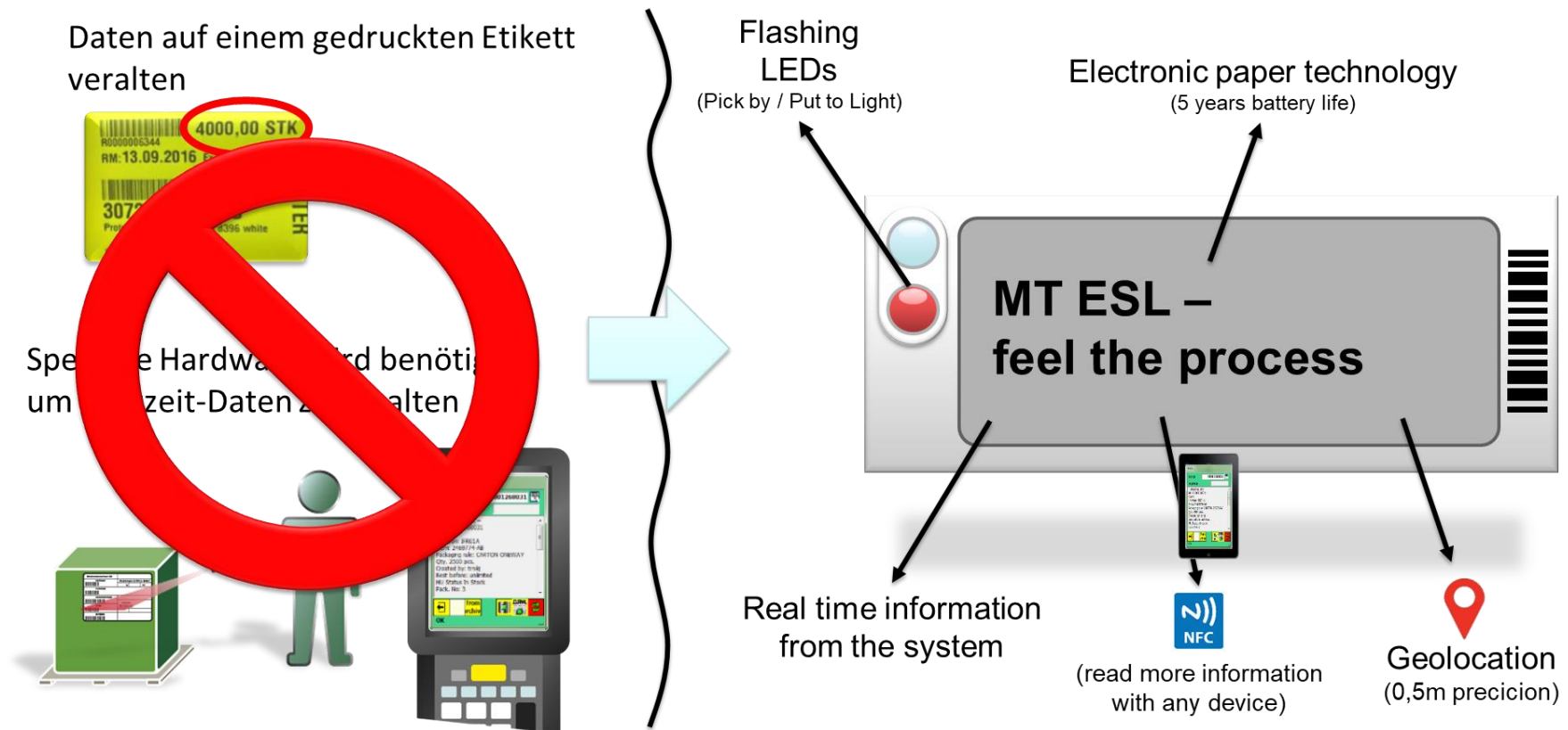
More Info

99.99 €

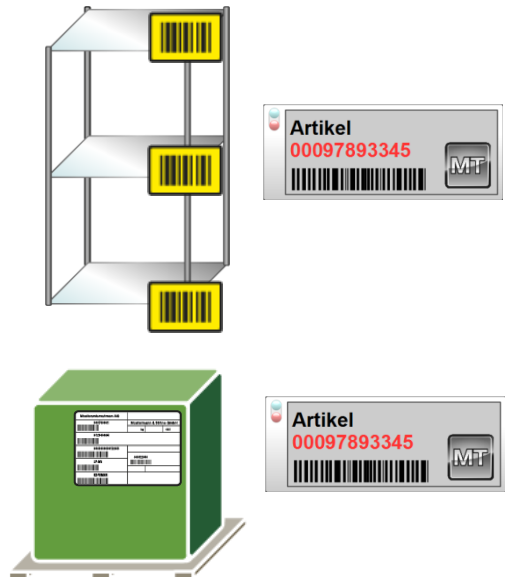
Vernetzt (Mash System) > IoT



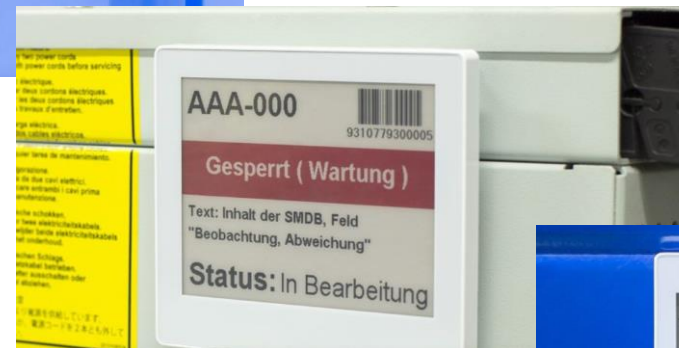
Totes Papier war gestern



Visual Logistics



Information



Alle Infos vor Ort



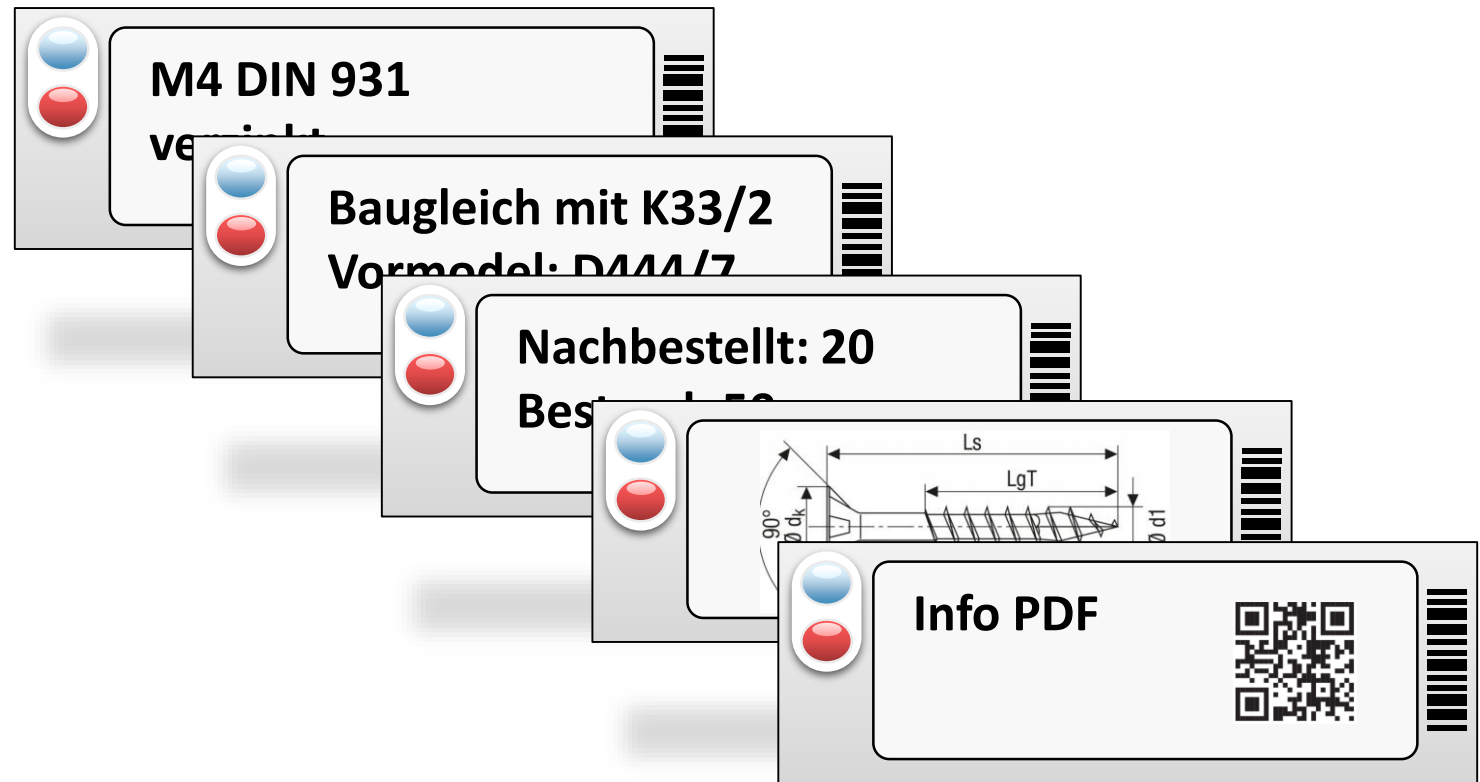
1



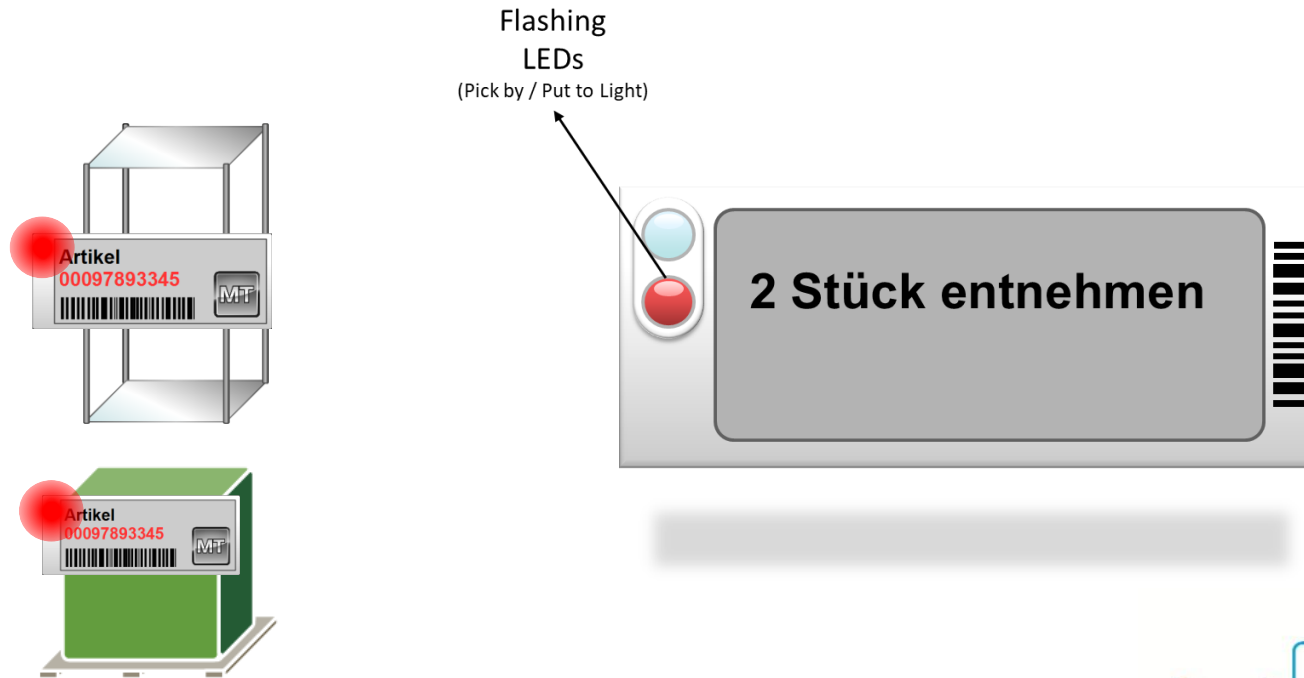
20



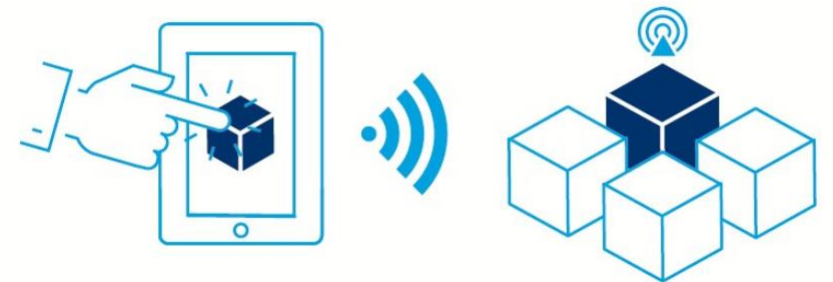
Mehr
Information



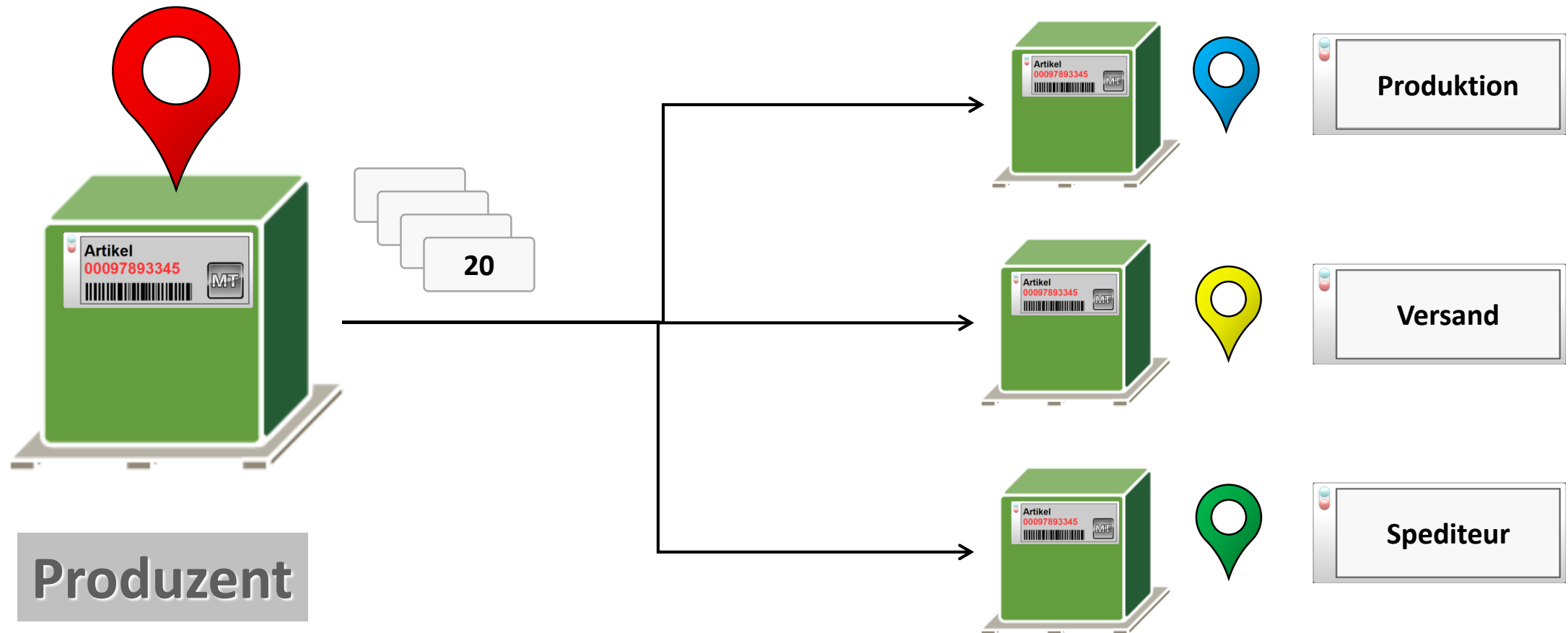
Visual Logistics



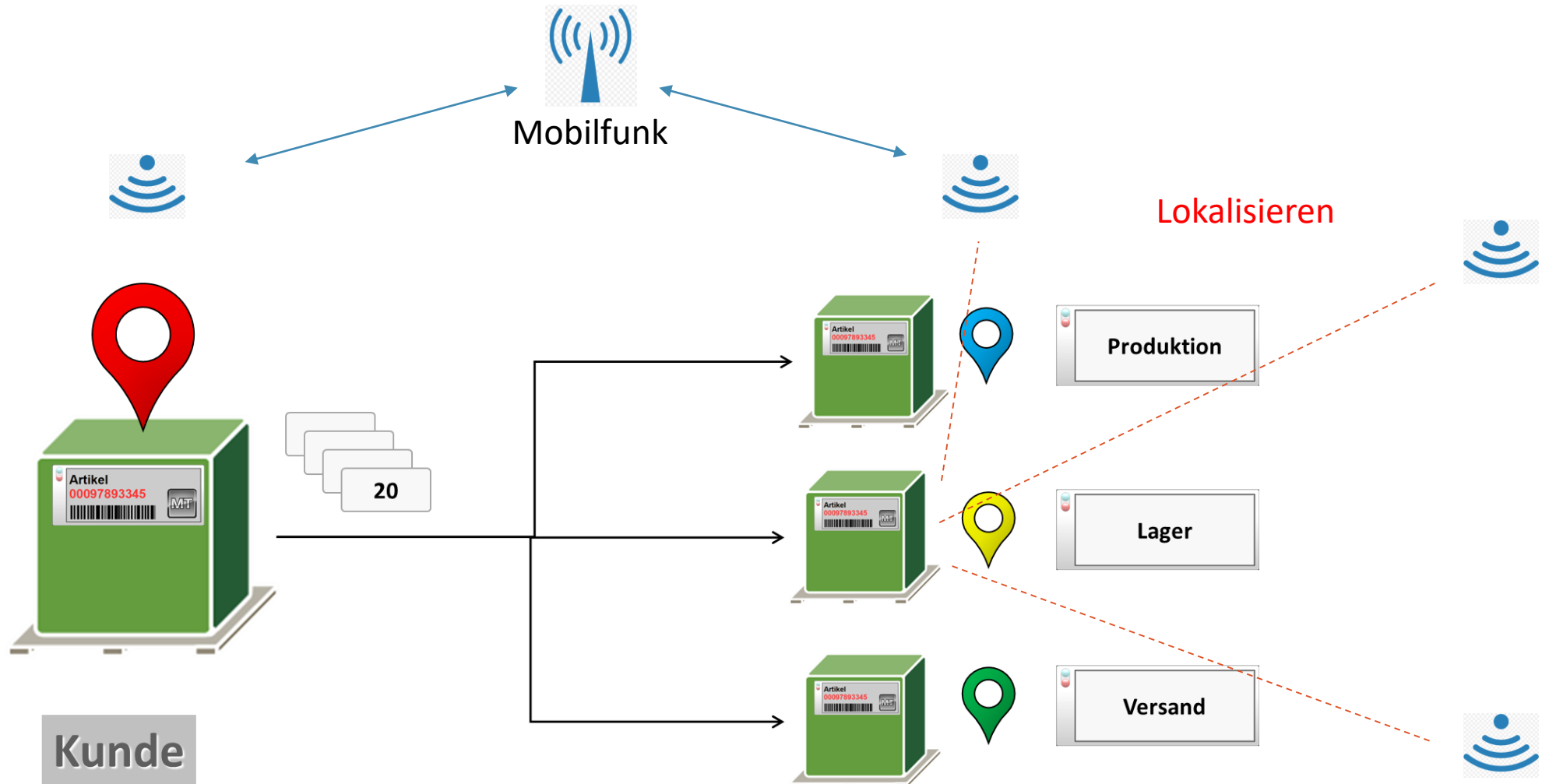
Signalisation



Anzeige Ortsabhängig > Versand



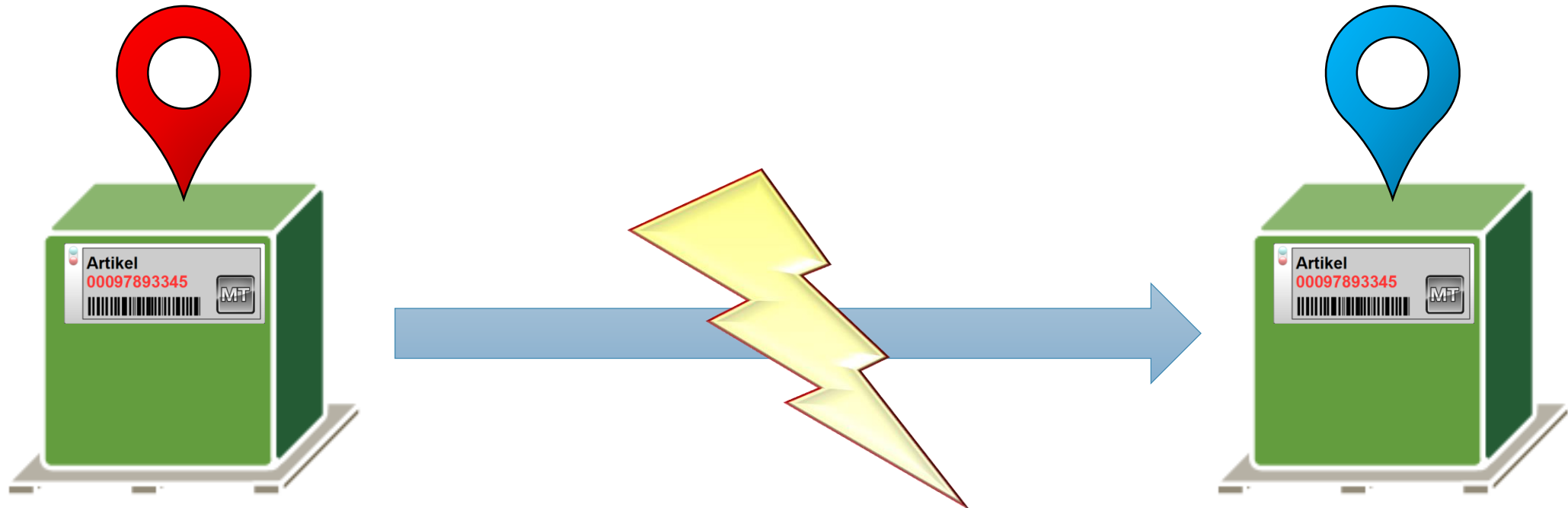
Anzeige Ortsabhängig > Kunde



VDA Label: Beispiel > VDA 4902

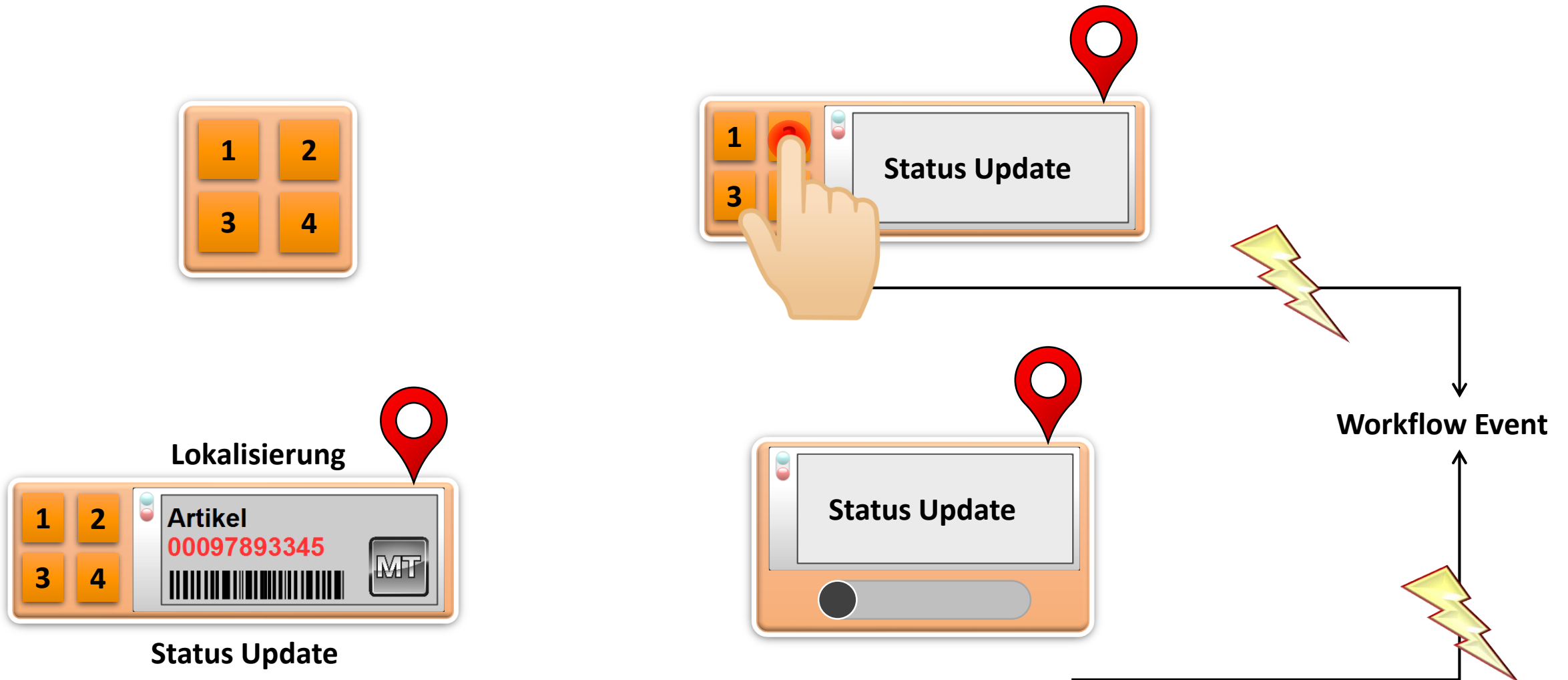
| | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| (1) Warenempfänger FA. Muster KG 00000 Musterstadt | (2) Abladestelle - Lagerort - Verwendungsschlüssel 384 T | | |
| (3) Lieferschein-Nr. (N) 12345678  | (4) Lieferantenanschrift (Kurzname, Werk, PLZ, Ort) Absender, Werk, 11111 Absenderstadt | | |
| (8) Sach-Nr. Kunde (P) A 123 456 7890  | (5) Gewicht netto 34 kg | (6) Gewicht brutto 158 kg | (7) Anzahl Packstücke 3 |
| (9) Füllmenge (Q) 15  | (10) Bezeichnung Lieferung, Leistung Luftführung links | | |
| (12) Lieferanten-Nr. (W) DORA  | (11.1) Sach-Nr. Lieferant 10010-202C | | (11.2) Packmittel-Nr. Kunde 52052011 |
| (15) Packstück-Nr. (S) 1  | (13) Versanddatum | (14) Änderungsstand | |
| (17) Absender GmbH, 11111 Absenderort | (16) Chargen-Nr. (H) CH-5016012 | | |
| Warenanhänger VDA 4902, Version 1 | | | |

Workflow event



Workflow Event

Bestell- / Informationsauslösung per Knopf



Aktiv NFC



Kerzenlampe
60W 230VE27 matt
8711500056511

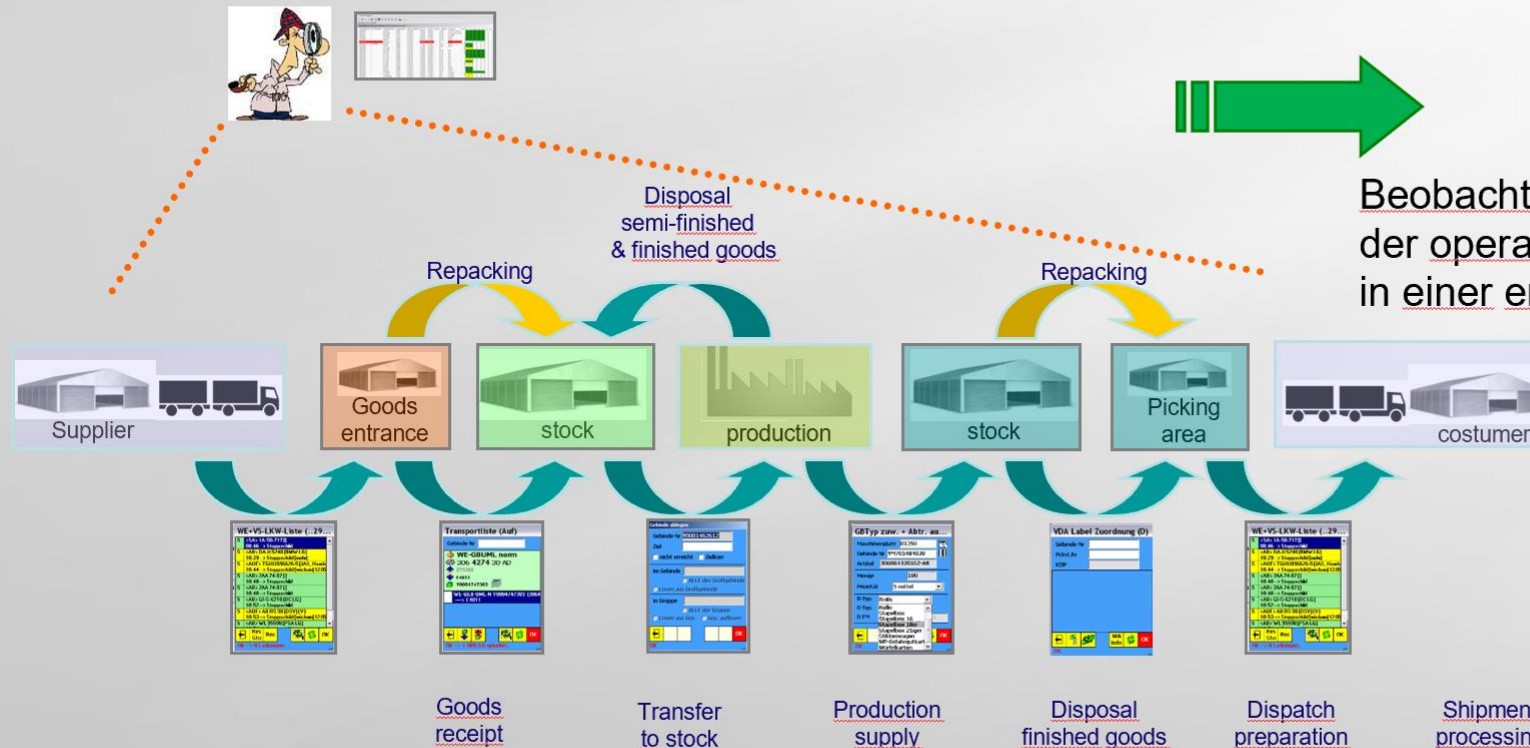


A grey rectangular label with rounded corners. On the left side, there are two circular icons, one light blue and one red. The label contains the text 'Kerzenlampe', '60W 230VE27 matt', and '8711500056511' in a bold, black, sans-serif font. On the right side, there is a vertical barcode.



Anbindung an bestehende Systemarchitekturen

Software für die Intralogistik



Wer nicht probiert > Verliert!

Der schnelle und ausbaufähige Einstieg in die Automatisierung der

- Nachschubsteuerung
- Produktionssteuerung
- Verfolgung der Produktionseinheiten
- Dokumentation vor Ort

Das Ziel: Kosten und Zeiten sparen
Informationsgrad auf System und Nutzerseite erhöhen

Sofort durchstarten, da wo die Verluste am größten sind!
Nicht mit 1000 Lagerplätzen, sondern mit 10!

Na? Kommen Ihre Ideen in Fluss?



Corporate Technology Consulting

CO

Corporate



Ideenfindung
Design
Forschung

TEC

Technology



Prototyping
Sourcing
Produktion

CO

Consulting



Marketing
Vertrieb
Controlling



Dipl. Ing

Peter Schmidt

Im Zollhafen 18

50678 Köln

P.Schmidt@COTECCO.com

www.COTECCO.com