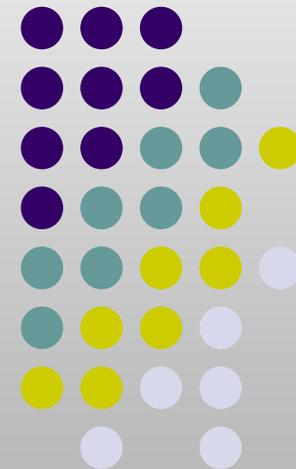


# Leitfaden zur Gestaltung und Erstellung von KANBAN-Karten und -Boards

präsentiert durch Herrn Joachim Gerlach  
Geschäftsführer  
**ORGATEX GmbH & Co. KG**



# Vorstellung



- Thema meines Beitrags ist „alles rund um die Kanbankarten und –Boards“
- Tipps bzgl. Herstellung & Gebrauch der Kanbankarten.





# Material der Karte

- Einwegkarten aus Papier oder dünnem Karton (E-Kanban)

## Einsatzgebiet:

e-Kanban über weitere Entfernung

## Vorteile:

- Keine Rückführung der Karte erforderlich
- schnelle Übermittlung

## Nachteile:

- nicht sehr widerstandsfähig



- Laminierte Karten

## Einsatzgebiet:

bei ersten „Gehversuchen“ zum Thema Kanban und bei sehr widrigen Umgebungen z.B. Öl, Wasser, Schmutz durchaus geeignet

## Vorteile:

- sehr robust und schmutzabweisend
- ESD Fähige Version möglich

## Nachteile:

- sehr aufwendige Herstellung





# Material der Karte

- Laserdruckfähige Kunststoffkarte



## Einsatzgebiet:

saubere Produktionsumgebung, auch unter Umständen in ESD-Bereichen einsetzbar

## Vorteile:

- preiswert
- sehr schnell zu erstellen

## Nachteile:

- verschmutzt schnell
- sehr leicht, da nur bis 0,12 mm druckerfähig



# Material der Karte

- Kunststoffkarte im Thermotransferdruck



## Einsatzgebiet:

universell

## Vorteile:

- auch in Hochglanz (schmutzabweisend)
- auf normalem Kunststoff bedruckbar
- farbig möglich
- leicht zu erstellen

## Nachteile:

- Druckertechnik recht teuer



# Material der Karte

- Mehrweghüllen aus PVC



## Einsatzgebiet:

universell

## Vorteile:

- in sehr vielen Varianten und Farben lieferbar
- mit normalem Papier zu bestücken
- sehr gute Befestigungsmöglichkeiten (Magnet, Selbstklebend, Bügel, etc.)
- leicht zu ändern

## Nachteile:

- einige Versionen sind recht teuer



# Material der Karte

- Magnettasche

0000002 acs	Achse 112 mm	Materialnr.:	0000002 acs	Bezeichnung:	Achse 112 mm	Kartennr.:	001
		Empfänger / Abladestelle:	MontageHalle 2	Barcode:			
0000002 acs	Achse 112 mm	Lieferant / Rückgabeort:	Zerspanung Z12	Lieferantennr.:	Z12	Regelkreis:	12 / 2
		Behälterart:	Paletten 80/100	Nachschubmenge:	12.300 Stück	Wiederbeschaffungseinheit:	18 Std.

## Einsatzgebiet:

Metallische Ladungsträger

## Vorteile:

- extrem gutes Handling
- einfach zu bestücken
- leicht zu ändern

## Nachteile:

- Preis



# Material der Karte

## • Drahtbügeltaschen

### Einsatzgebiet:

universell

### Vorteile:

- passen auf fast alle Ladungsträger

### Nachteile:

- bei Produktionskanban muss die Karte entnommen werden zum Einstecken in das Kanban-Board





# Die KLT-Karte, der Klassiker



Schlitzstanzung zum Sammeln auf Bügel

Sehr gute Umsetzung!



KLT-Karte GELB

+

Lagerfachetikett GELB

**Einsatzgebiet:**  
Euroboxen und KLT's

- Vorteile:**
- passen genau in die Etikettenschlitze der Behälter
  - leicht zu erstellen
  - sehr robust

**Nachteile:**

-

# Anbringung der Karte am Behälter



- Wir unterscheiden zwischen Poolbehältern (vornehmlich VDA Ladungsträger im Leergutaustausch), die keine permanente Anbringung von Etikettenhaltern ermöglichen & werkseigenen Ladungsträgern.
- 1) **Poolbehälter**

VDA-KLT's



30.07.2009

DB Gitterboxen



ORGATEX GmbH & Co KG 2006

11

# Anbringung der Karte am Behälter



## 2) Werkseigene Mehrwegladungsträger

Sichtlagerkästen



Eurobehälter & KLT's



Metallbehälter

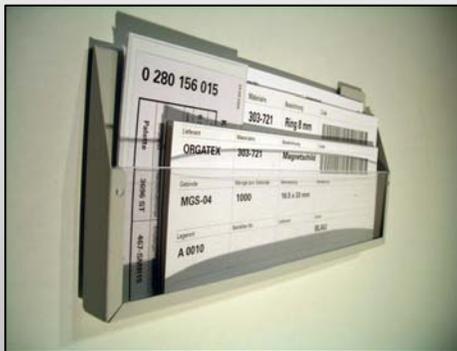


# - Sammlung & Rückführung der Karten

## - Vermeidung von Kartenverlust



- Briefkästen & Sammelpunkte



Fest installierter  
Briefkasten



„mobiler“  
Briefkasten



Sammelbügel



# Zusammenfassung

- Die Karten werden definiert über:
  - 1) Behälterart / Größe
  - 2) Umgebung z.B. Reinraumbedingungen bis stark verschmutzt.
  - 3) Entfernung zwischen Erzeuger & Verbraucher
  - 4) Anzahl der Kanbankarten
  - 5) Häufigkeit der Änderungen



# Beispiele für KANBAN- Tafeln und Heijunka- Boards