

Sunrise Medical GmbH & Co KG, Deutschland

Vom manuellen Kanban-System zum aktiven Teilemanagement mit e-Kanban





Dirk Kohl Dipl. Ing. (BA) Materials- und Logistikmanager



Sunrise Medical

Produktionsstandorte

- → Deutschland
- → UK
- → Spanien
- → USA
- → Mexico



Verkaufsniederlassungen

- → Deutschland
- → Schweiz
- → Frankreich
- → Spanien
- → Norwegen
- → Schweden
- → Niederlande
- → USA
- → Kanada
- → Australien



Sunrise Medical Europa













Sunrise Medical GmbH & Co KG, Deutschland











- Sopur 1978 gegründet
- 1992 Tochter Sunrise Medical
- 190 Mitarbeiter
- 7200m² Produktionsfläche
- Umsatz FY2005 47 Mio. €
- 120-230 Rollstühle am Tag

4700 Kanbanschleifen



Rollstuhl - Individualität - Variantenvielfalt

- Millionen von individuellen Varianten

 Lieferzeit von 6 Wochen auf 3-5 Arbeitstage

- Liefertreue von mind. 98 %



Standard-Teile

Varianten:

Sitzbreite-Sitztiefe	80
Rückenhöhe	9
Farben	22
Rückenausf.	6
Seitenteile	10
Antriebsräder	10
Reifen	10
Greifreifen	10
Lenkrollen	6
usw	



Produktfamilien Rollstuhl

Varianten <u>Lieferzeit</u>
Standard-Stahl / Alu 10 1-3

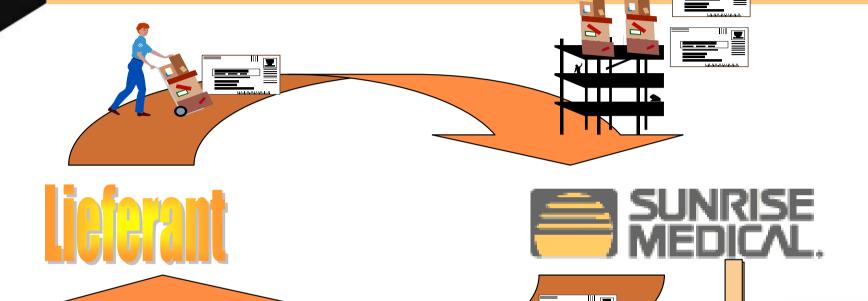
• Standard-Aktiv 1600 1-3

• Aktiv Mio... 5

Sport Mio...Einzel 10...



Manuelles Kanbansystem (selbststeuernder Regelkreis)



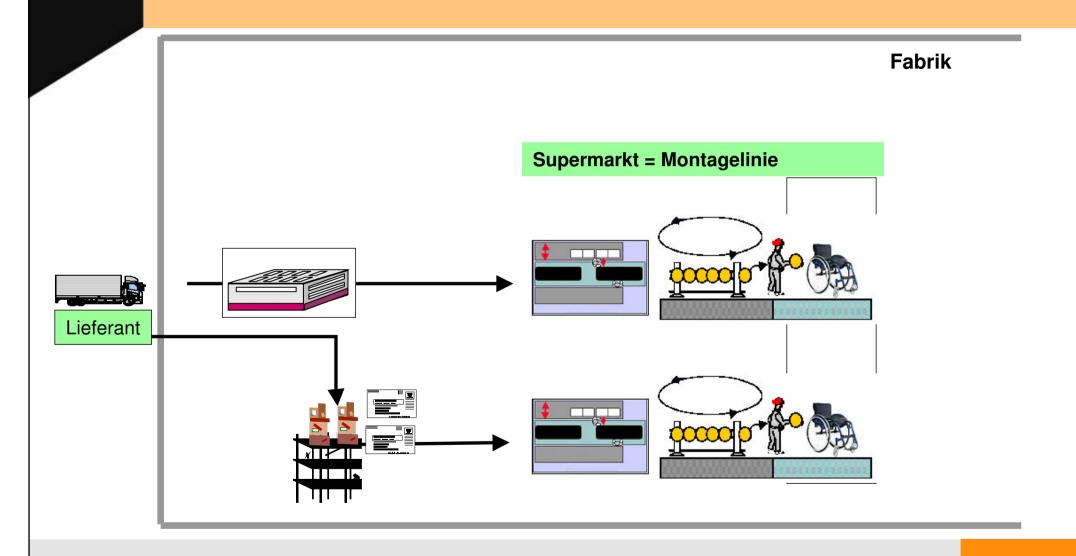
Kanban meldet dem Lieferanten den Teilebedarf = Lieferabruf

Kanbankiste regional

Kanbankarte global



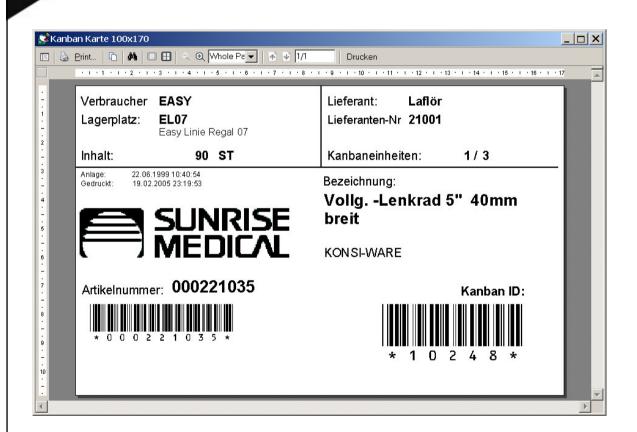
Das Supermarkt-Prinzip





Das Signal



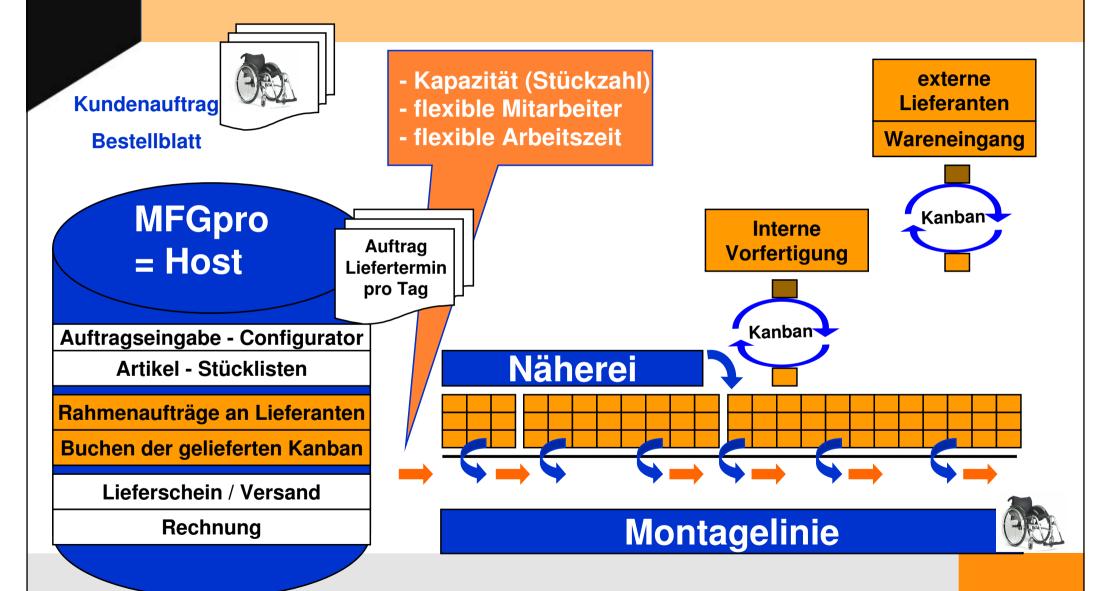


Kanbankarte:

- Artikelnummer
- Bezeichnung
- Lieferant
- Kunde
- Inhalt
- Einheit von Gesamt



Ablauf Montage mit Pull

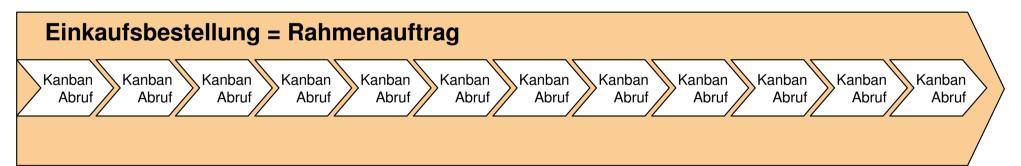




Kanban mit ext. Lieferant

- Lieferantenauswahl
- Lieferantenvereinbarung
- Kanbanprozess vereinbaren und festlegen
- Erstmusterprüfung Freigabe
- Bestellung Start Kanbankreislauf





Verantwortung des Lieferanten:

- Qualität der Kanban
- Anschluss des Rahmenauftrags

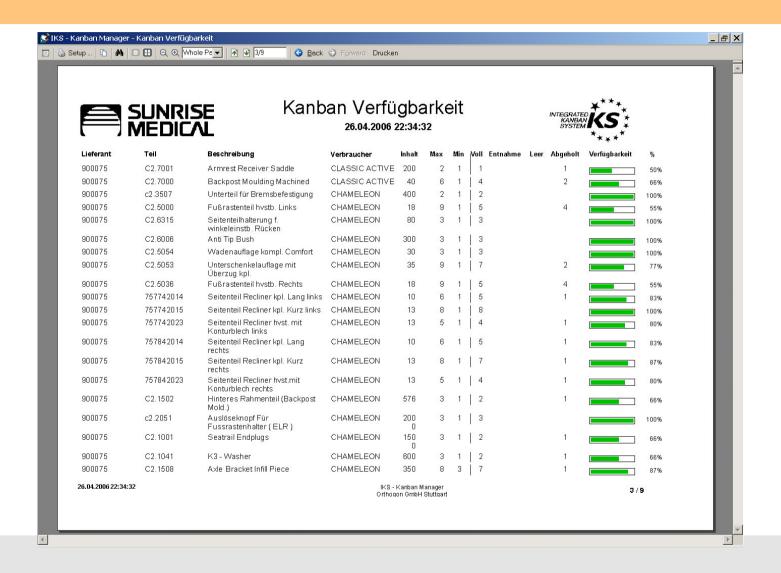


Transparenz, Messen und Visualisieren





Frühwarnsystematik - Visualisierung

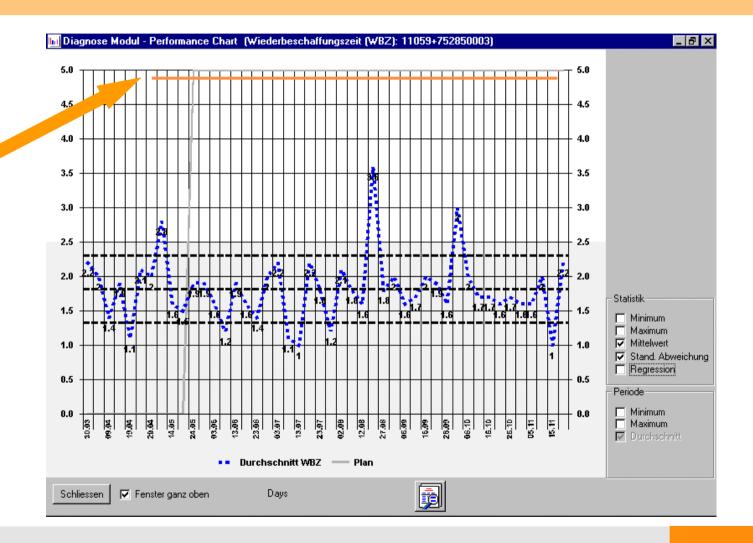




Wiederbeschaffungszeit an einem Beispiel

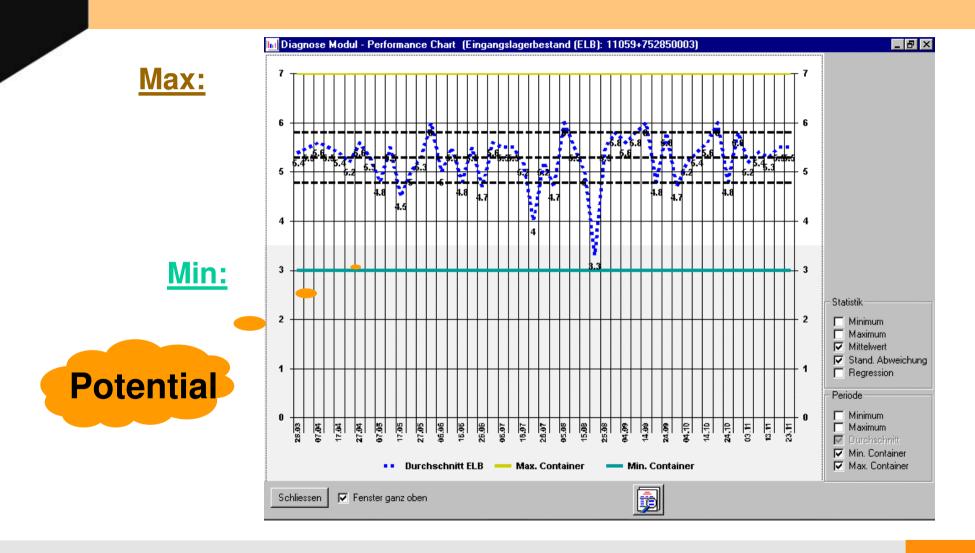
Vereinbart:

IST:





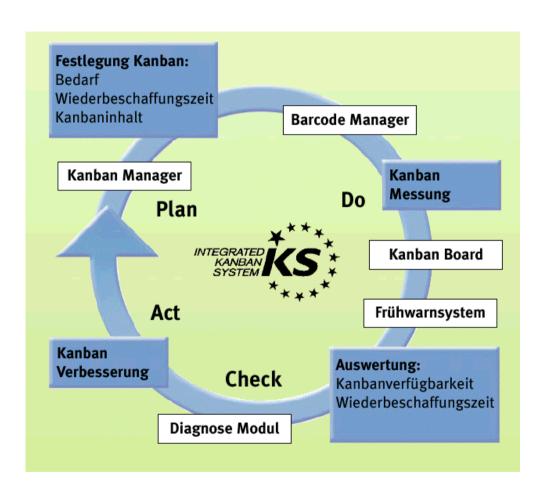
Kanbanverfügbarkeit an einem Beispiel





Vorteile durch e-kanban

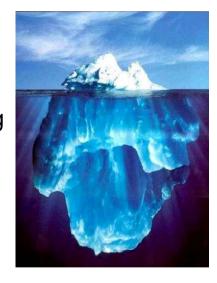
- Höhere Geschwindigkeit bei Design und Handling von Kanban
- Transparenz durch Messen und Visualisieren
- Reduzierung von Beständen bzw. Verschwendung
- Kontinuierliche Verbesserung
- Aktives präventives Teile-Management
- Einheitlicher Standard
- Einfach zu bedienen

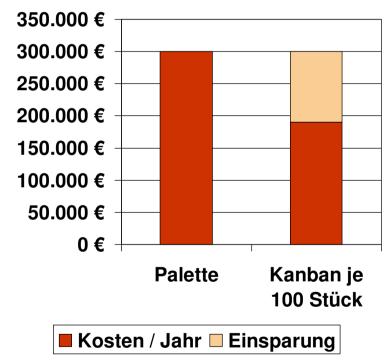




Erfolg von JIT am Bsp. Produktliteratur

- Bestellmenge 2000-5000 Stück je Auftrag
- Änderung / Aktualisierung aufgrund Veränderung notwendig!
- 20 % verwendet
- 80% Verschwendung
- Umstellung auf Digitaldruck





Kanban je 100 Stück

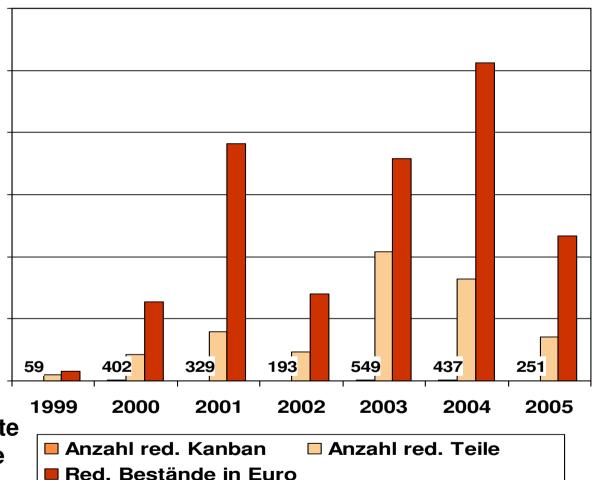


Was haben wir erreicht?

Kontinuierliche Optimierung der Materialbestände (PDCA)

- Messen und Visualisieren der Wiederbeschaffungszeit der Kanbanbestände
 - ⇒ Reduzierung von Lagerflächen, Beständen und Kapitalbindung





Ende



