

Onlineversion des Kolloquiums zur Studienarbeit:

„Algorithmen des Supply Chain Management – Darstellung, Einsatzgebiete und Vergleich.“ (2008)

Weitere Informationen, sowie die Studienarbeit, findet sich unter:

<http://www.herrmann-online.info/index.php/wissenschaftliche-arbeiten/supply-chain-management>

Wichtiger Hinweis:

Alle Inhalte wurden sorgfältig geprüft und nach bestem Wissen erstellt. Aber für die hier dargebotenen Informationen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit, Aktualität, Qualität und Richtigkeit erhoben. Es kann keine Verantwortung für Schäden übernommen werden, die durch das Vertrauen auf die Inhalte oder deren Gebrauch entstehen. Dies gilt speziell, aber nicht ausschließlich, für ältere Fach- und Studienarbeiten.

Die Arbeiten dürfen zu nichtkommerziellen Zwecken (z.B. nichtkommerzielle Ausarbeitungen) direkt oder indirekt zitiert werden. Die Quelle ist zu nennen. Zu anderer Nutzung ist im Vorfeld der Autor zu kontaktieren.

Alle Rechte vorbehalten

© COPYRIGHT 2005-2010

<http://www.herrmann-online.info>

Martin Herrmann, B. Sc.



# Algorithmen des Supply Chain Management

Martin Herrmann, Rene K

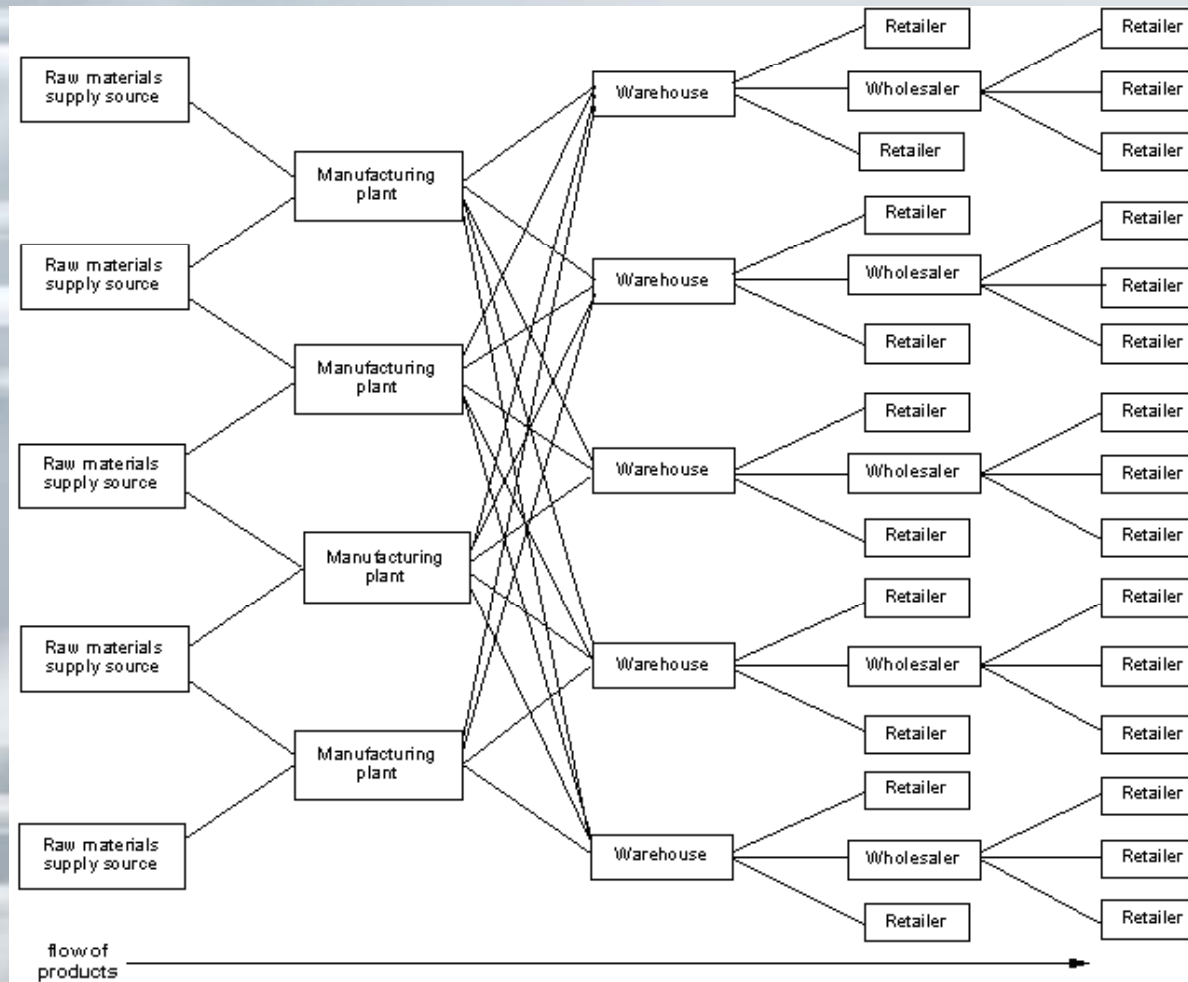
# Algorithmen des Supply Chain Management

## Gliederung

1. Einleitung
2. Grundlagen des SCM
3. Algorithmen entlang des SCM
  - 3.1 SCOR – Modell
  - 3.2 ECR
  - 3.3 elektronisches Kanban
4. Fazit

# Algorithmen des Supply Chain Management

## 1. Einleitung



# Algorithmen des Supply Chain Management

## 2. Grundlagen des Supply Chain Managements

- Steuerung von Finanz-, Material- und Informationsströmen
- Optimierung der Wertschöpfungskette
- Ziele:
  - Produktivitätssteigerung
  - Kundenzufriedenheit

# Algorithmen des Supply Chain Management

## 3.1 Algorithmus – SCOR

- Supply-Chain-Operations-Reference
- wird zur Erleichterung der Kommunikation zwischen verschiedenen Unternehmen eingesetzt
- nach dem Standard richten sich viele verschiedene Unternehmen
- momentan ca. 700 Mitglieder
- gute Kommunikation wird durch einheitliche Begriffe entlang der Wertschöpfungskette gewährleistet

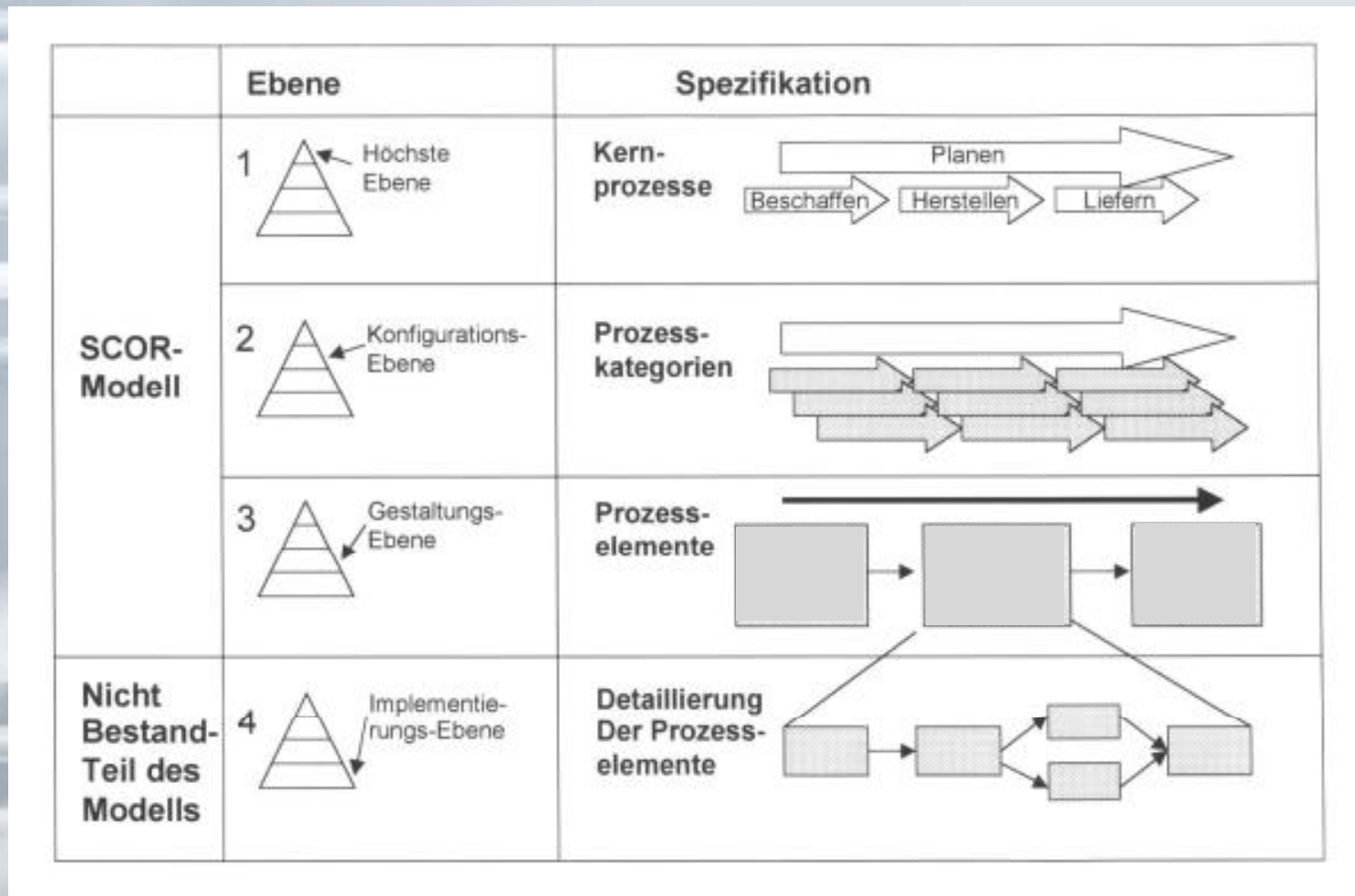
# Algorithmen des Supply Chain Management

## Prozesse des SCOR – Modells (1 Ebene)

- Plan („Planung“)
- Source („Beschaffung“)
- Make („Produktion“)
- Deliver („Vertrieb“)
- Return („Entsorgung“)

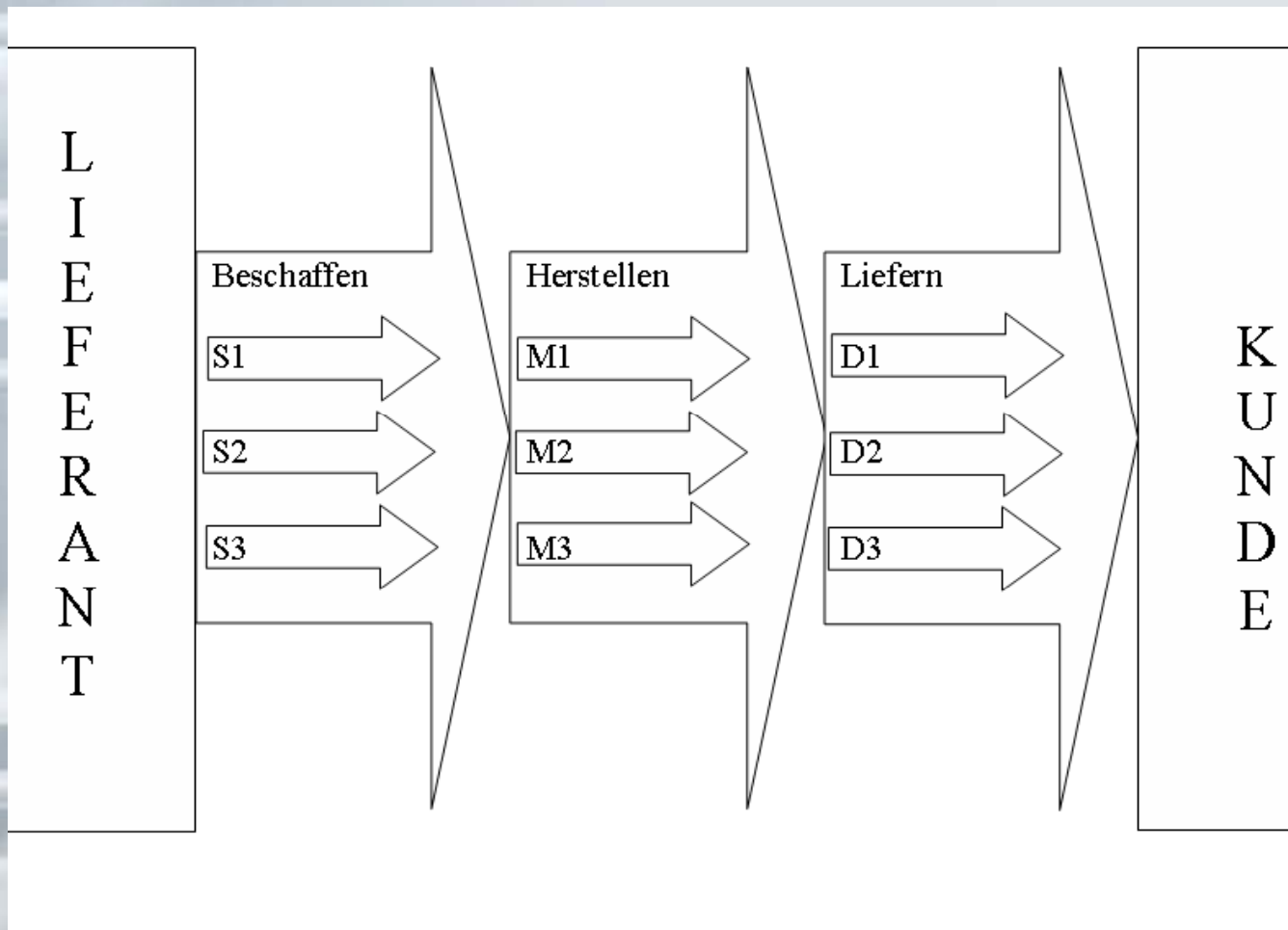
# Algorithmen des Supply Chain Management

## Ebenen des SCOR - Modells



# Algorithmen des Supply Chain Management

## Prozesskategorien des SCOR-Models (2.Ebene)



# Algorithmen des Supply Chain Management

## 3.2 Effizient Consumer Response

- = „effiziente Antwort auf Konsumentenbedürfnisse“
- strategisches Konzept, was auf Optimierung der SC ausgerichtet ist
- 3 verschiedene Module werden unterschieden
  - Logistikmodul
  - Marketingmodul
  - Einsatz von Technologien

# Algorithmen des Supply Chain Management

## ECR - Logistikmodul

- Efficient Replenishment
  - „effiziente Warenversorgung“
- Continous Replenishment
  - Besondere Form des Efficient Replenishment
- Cross Docking
  - Angepasste Warenumschlagsart

# Algorithmen des Supply Chain Management

## ECR – Marketingmodul

- Zielt auf Bestands- und Lageroptimierung ab

## ECR – Technologien

- Zur Verbesserung der Supply Chain eingesetzt
  - Barcode
  - Scanner

# Algorithmen des Supply Chain Management

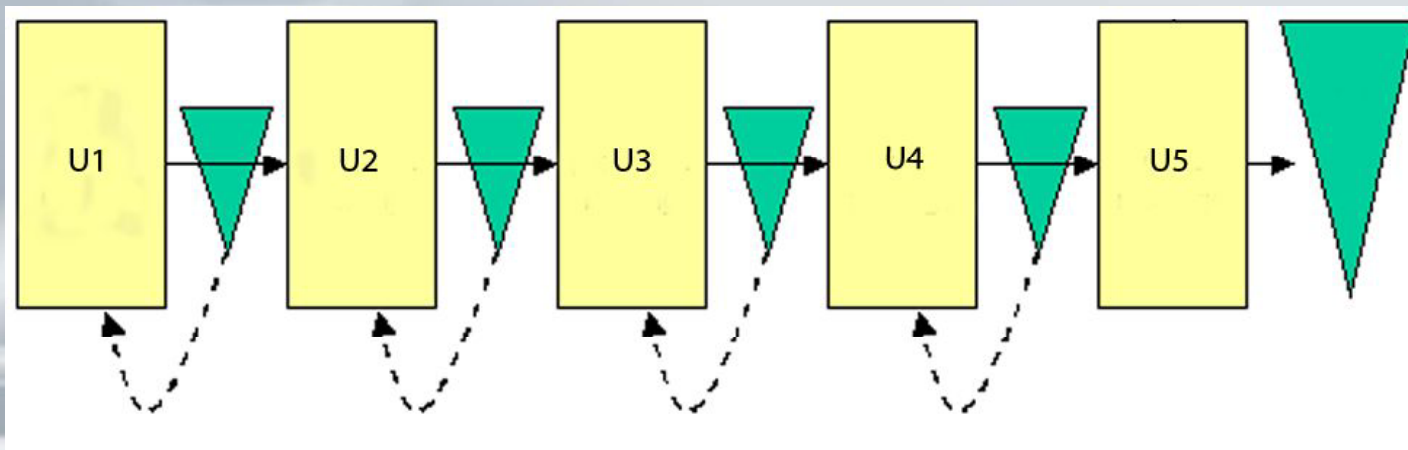
## ECR – Vorteile und Nachteile

- Verkürzung der Lieferzeiten
- Kostenvorteile im Transport, Verpackung, Kommissionierung
- Verringerung von Falschlieferungen
- Verringerung der Auswirkungen des Bullwhip-Effektes
  
- Kostenintensive Umsetzung
- Hoher Abstimmungsaufwand im Fall einer Ausnahme

# Algorithmen des Supply Chain Management

## 3.3 Elektronisches Kanban

- Basiert auf dem klassischen Kanban
- IT – Unterstützung
- Hol - Prinzip



# Algorithmen des Supply Chain Management

## Vorteile und Nachteile des eKanban

- Geringe Lagerhaltungskosten
- Wenig gebundenes Kapital
- Dezentrale Planung
  
- Exponentielles Ausbreiten bei Fehlern
- Probleme bei Lieferengpässen
- Konstante Produktion nötig

## 4. FAZIT

Danke für Ihre Aufmerksamkeit.