

## RFID in Produktion und Logistik

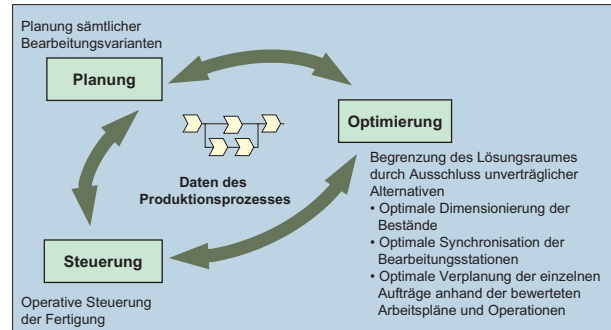
- F. Thiesse, M. Dierkes  
**LotTrack: Echtzeitlokalisierung in der Halbleiterfertigung** S. 20
- C. Roediger, P. Bickenbach  
**Rückverfolgbarkeit von Waren und Gütern in Produktion und Logistik in Echtzeit** S. 24
- R.U. Franz, M. Höpfner  
**Einsatz der RFID-Technologie in der Logistik zur Optimierung der Warenausgangskontrolle** S. 27
- F. Straube, I. Beyer, M. Richter  
**Einsatz von RFID in Logistik-Netzwerken** S. 30
- B. Scholz-Reiter u.a.  
**Einsatzmöglichkeiten und Potenziale von RFID in der Logistik kleiner und mittlerer Industrieunternehmen** S. 33
- B. Wolf, B. Heesen  
**RFID-Einsatz in der Getränkeindustrie** S. 36
- G. Kiemann  
**RFID und Biometrie in der Zeitwirtschaft und in der Sicherheitstechnik** S. 40

## Produktions- und Logistikplanung

- T. Schulz, D. Mitkoudis  
**Feinplanung von Fertigungsaufträgen** S. 13
- U. Rettig  
**Kombinatorische Algorithmen optimieren Produktions- und Logistikplanung** S. 44
- H. Jodlbauer, W. Promberger  
**Minimale Belegungszeit paralleler Anlagen** S. 48

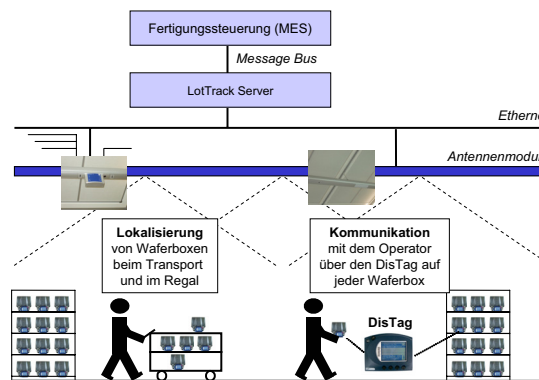
## Optimierung als Kernfunktion von Manufacturing Execution Systems

Die Grundidee von Manufacturing Execution Systems, als konsequente Erweiterung des CIM Gedankens, blickt auf eine lange Historie in der Produktion von Gütern zurück. Planung und Optimierung der Produktion etablierten sich dabei zu einem festen Bestandteil. Der Beitrag behandelt insbesondere die Integration dieser Themen innerhalb von Manufacturing Execution Systems.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 13

## Echtzeitlokalisierung in der Halbleiterfertigung



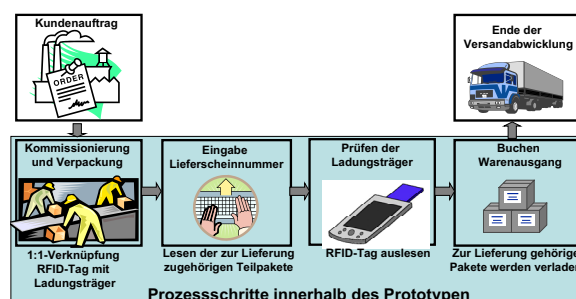
Das Fallbeispiel von Infineon Technologies in diesem Beitrag illustriert die Nutzeneffekte von RFID in der innerbetrieblichen Logistik einer Chipfabrik. Dabei wird das Konzept von LotTrack, einem Echtzeit-Identifikations- und Lokalisierungssystem beschrieben, welches aktive

RFID-Transponder und Ultraschallsensoren verwendet, um Produktionslose im Reinraum zu verfolgen.

Bitte lesen Sie weiter ab S. 20

## RFID in der Logistik zur Optimierung der Warenausgangskontrolle

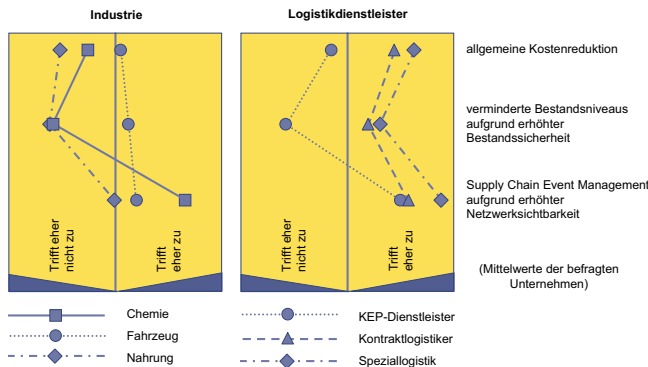
Im Rahmen des Aufbaus und der Evaluierung eines Prototyps zum Einsatz der RFID-Technologie wird in diesem Beitrag die Optimierung des Geschäftsprozesses ‚Warenausgangskontrolle‘ aufgezeigt. Eine Kontrolle der zu verladenen Ladungsträger vor Warenausgang wird darin umgesetzt sowie eine Online-Verbuchung direkt im ERP-System realisiert. Hierbei werden auch die Notwendigkeit einer Middle-warelösung sowie die Rahmenbedingungen für den Einsatz der RFID-Technologie untersucht.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 27

Auf dem Weg zu ubiquitärer Information?

Der Bereich Logistik der Technischen Universität Berlin hat im Rahmen der aktuellen Studie „Trends und Strategien in der Logistik – Die Agenda des Logistik-Managements 2010“ der Bundesvereinigung Logistik e.V. (BVL) die derzeitige Situation des RFID-Einsatzes bei 215 produzierenden Unternehmen sowie 145 Logistikdienstleistern erhoben. Die Ergebnisse der Studie werden innerhalb des Beitrags vorgestellt.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 30

Anwendungen in der Praxis

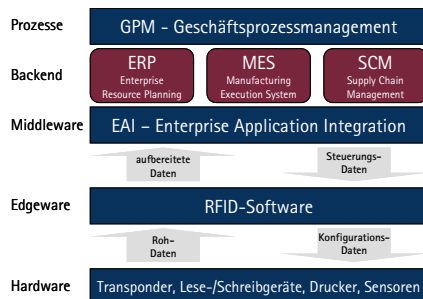
E. Ulmer  
ERP Auswahl und Implementierung im Anlagenbau S. 17

Marktuntersuchung

M. Lindemann, S. Schmid, R. Heckt  
Marktüberblick: RFID in Produktion und Logistik S. 51

Service

Marktuntersuchung zu RFID in Produktion und Logistik



Das am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik der Universität Potsdam angesiedelte Center for ERP-Research (CER) hat in seiner Funktion als Partner für die Auswahl, Bewertung und Einführung betrieblicher Informationssysteme im Rahmen einer RFID-Anbieterrecherche den vorliegenden Marktüberblick erarbeitet. Neben Informationen zu Produkten mit Anwendungen in Produktion und Logistik waren dabei vor allem unterstützte Standards und Integrationsfragen sowie die anbieterseitige Einschätzung der RFID-Technologie im Vergleich zu den bewährten Barcode-Systemen von Interesse.

Bitte lesen Sie weiter ab S. 51

Die nächste Ausgabe von PPS Management erscheint im Juni 2006.

Impressum S. 2  
Titel: ams.hinrichs+ müller

CeBIT-Messeführer Standortverzeichnis S. 6  
S. 11  
Das aktuelle Stichwort: RFID in Produktion und Logistik S. 12  
Nachrichten S. 62  
Anbieterverzeichnis S. 63

ERP • PPS • WWS • eBusiness  
CeBIT Halle 5, Stand A18  
Join the vision  
HANNOVER, 9.-15.3.2006

**abas abas abas**  
ERP Trade eB

**Ihre flexible und zukunftssichere Mittelstandslösung**

- Für viele Branchen
- International
- 1.700 zufriedene Kunden
- Linux, Unix und Windows

ABAS Software AG · Südenstraße 42 · 76135 Karlsruhe  
Tel. 07 21/9 67 23 01 · Fax 07 21/67 96 51 · info@abas.de

**www.abas.de**