

LOGISTIK
►PRAXIS◄

Software **in der** **LOGISTIK**

Klimaschutz
im Fokus

Erarbeitet und zusammengestellt
von der Redaktion **LOGISTIK ►HEUTE◄**
in Kooperation mit Prof. Dr. Michael
ten Hompel vom Fraunhofer-Institut für
Materialfluss und Logistik, Dortmund

Einführung

Vorwort
Dr. Petra Seebauer 3

Vorwort
Prof. Dr. Michael ten Hompel 5

Inhaltsverzeichnis 6

Verzeichnis der Unternehmensprofile A-Z 8

Verzeichnis der Unternehmensprofile
 nach Softwaregebieten 11

Green Logistics

Energieeffizienz und Umweltbilanz
 von Supply Chains
Prof. Dr.-Ing. Bernd Hellingrath
Sascha Schürer 16

Bilanzierung von CO₂-Emissionen
Dr. Kathrin Hesse 22

Gut in Form mit grüner Norm
Doris Herrmann 29

Wer ist der „Grünste“?
Corinna Schaal 33

Effiziente Prozesse durch Green Logistics
Giovanni Prestifilippo 37

Optimale Verpackungswege für
 eine nachhaltige Logistik
Elmar Gesenhoff
Jens Hoffmann 42

Zoll-Abwicklung

Papier Ade
Matthias Merz 48

Ident-Technologien: RFID und mehr

RFID – ein Thema für den Mittelstand
Simon Japs 58

Der wahre Wert von RFID
Prof. Dr.-Ing. Bernd Hellingrath
Sascha Schürer
André Alberti
Wiebke Krüger 70

Auswahl von RFID-Systemen
Alexander Hille 75

Steuerungsschnittstelle für Fördertechnik
Sergey Libert
Andreas Nettsträter 79

Monitoring autonomer Objekte und
 Entitäten im Internet der Dinge
Ulrich Franzke 83

**Warehouse Management
 Systeme (WMS)**

Der WMS-Markt im Überblick
Oliver Wolf 90

Auswahl und Einführung von WMS *
Oliver Wolf 97

Innovationen als ständiger Motor
 der WMS-Entwicklung
Peter Golz 105

Mit Open Source Warenströme
 durchgängig steuern
Andreas Trautmann 109

Enterprise-Resource-Planning-Systeme (ERP-Systeme)

- Drei-Phasen-Konzept als solide Entscheidungsgrundlage
Dr. Carsten Schmidt
Tobias Brosze 116
- ERP-unterstütztes Kennzahlen-Cockpit steuert Prozesse effizienter
Patricia Seidl 121
- Kann sich SaaS durchsetzen?
Dietmar Ebel 126

Transport Management Systeme (TMS)

- Transportmanagement für die gesamte Lieferkette
Prof. Dr. Siegfried Jetzke 132
- Web-Anwendung konsolidiert Transporte
Agnes Eiband 137
- Standardsoftware optimiert Transportprozesse
Remo Soldati 140
- Transportmanagement der nächsten Generation
Kai Bornholdt
Dr. Hans Christoph Dönges 144

Supply-Chain-Management-Systeme (SCM-Systeme)

- Transparenz in Transportprozessen
Jens Schoneboom
Prof. Dr. Alex Vastag 150
- Einsatz drahtloser Sensornetze
Volkmar Pontow
Elisabeth Pöter
Arkadius Schier 154
- Intelligente Mathematik in der Supply Chain
Susanne Hildebrand
Dr. Dominik Eberlein 160

Unternehmensprofile A-Z

165

Best-Practice-Projekte

- Software ermöglicht grüne Logistik 218
- Produktionsplanung in Echtzeit 221
- Lkw-Transporte besser planen 224
- Frische von Anfang an 228
- Turbinen durch den Zoll 233
- Eng verzahnt 236
- Frische in jeder Leitung 242
- Versorgung nach der Wende 246