

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

v

I. Supply Chain Management und Advanced Planning Systems

HANS-OTTO GÜNTHER Supply Chain Management and Advanced Planning Systems: A Tutorial	3
DAVID BETGE, RAINER LEISTEN Koordinationsansatz für ausgewählte Module von Advanced Planning and Scheduling-Systemen	41
RICHARD PIBERNIK, ERIC SUCKY Master Planning in Supply Chains	69
MARGARETHA PREUSSER, CHRISTIAN ALMEDER, RICHARD F. HARTL, MARKUS KLUG LP Modelling and Simulation of Supply Chain Networks	95
GERALD REINER, WERNER JAMMERNEGG Bewertung unterschiedlicher Beschaffungsstrategien für Risk- Hedging Supply Chains unter Berücksichtigung intermodaler Transportprozesse	115
HANS-OTTO GÜNTHER, PAUL VAN BEEK, MARTIN GRUNOW, MATTHIAS LÜTKE ENTRUP Coverage of Shelf Life in APS Systems	135
STEFAN NICKEL, SEBASTIAN VELTEN, GILLES WEIMERSKIRCH Strategische Supply-Chain Entscheidungen in der Stahlindustrie - Eine Fallstudie	157
FRANK BLIESENER, STEPHAN KRESS Koordination in einer internen Supply Chain zwischen Produktions- und Vertriebsgesellschaften eines international tätigen Süßwarenherstellers	179

II. Produktionslogistik

CHRISTOPHER SÜRIE	205
Abbildungsfehler in zeitdiskreten Optimierungsmodellen – Auftreten und Maßnahmen zu ihrer Behebung	
CORD-ULRICH FÜNDELING, NORBERT TRAUTMANN	223
Belegungsplanung einer Make&Pack-Anlage: eine Fallstudie aus der Konsumgüterindustrie	
STEFFEN LUKESCH	235
Optimierung der Südzucker Rübenlogistik mittels iterativer linearer Programmierung	
THOMAS SPENGLER, THOMAS VOLLING, STEFAN REHKOPF	249
Zum Einsatz von Chaku-Chaku-Systemen in der Montage konsumentennaher Erzeugnisse – eine Fallstudie bei Rahmenauftragsfertigung	
MICHAEL JACOB, DANNY MYERS	277
Product and Raw Material Storage at Omnova Solutions: A Case Study	
CHRISTOPH SIEPERMANN	291
Fallstudie zur Logistikkostenrechnung: Darstellung und vergleichende Analyse verschiedener Verfahren	

III. Logistik und Verkehr

DIRK CHRISTIAN MATTFELD	319
IT-Integration of Terminal Operations Planning	
SVEN GROTHKLAGS, ULF LORENZ, JAN EHRHOFF	337
Das Reparaturspiel als Formalisierung von Planung unter Zufallseinflüssen, angewendet in der Flugplanung	
YUFENG GUO, LEENA SUHL, MARKUS P. THIEL	359
A Decision Support System for Airline Crew Management: Crew Scheduling and Rescheduling	

INA BAUERDORF	379
Die Auswirkungen von Verspätungen in Verkehrsnetzen – Ansätze einer Analyse auf der Grundlage der Max-Plus Algebra	
ANDREAS WELS, ANDREAS RICHTER	401
Heuristische Lösungsverfahren für das Probabilistic Traveling Salesman Problem	
ARMIN FÜGENSCHUH, ALEXANDER MARTIN, CHRISTIAN MEHLERT, PETER STÖVEKEN	419
Ein Planungstool zur Schulzeitstaffelung	

IV. Decision Support und OR-Methoden

MARTIN GRUNOW, HANS-OTTO GÜNTHER, GANG YANG	439
Entwicklung eines interaktiven Scheduling-Support-Systems für verfahrenstechnische Prozesse	
FRANK KÖLLER, MICHAEL H. BREITNER	461
Optimierung von Warteschlangensystemen in Call Centern auf Basis von Kennzahlenapproximation	
SIMON GÖRTZ, ANDREAS KLOSE	485
Das kapazitierte Standortproblem: Branch-and-Price und die Wahl der Verzweigungsvariable	
ANDREAS KLOSE, THOMAS LIDKE	507
Lagrange-Ansätze zur Lösung des Transportproblems mit Fixkosten	
STEFAN BOCK	531
Solving Complex QAP-Instances by a PC-LAN	
PETER BUCHHOLZ, DENNIS MÜLLER, AXEL THÜMMER	553
Optimization of Process Chain Models with Response Surface Methodology and the ProC/B Toolset	