

Marcel Heisig

ATP/CTP Simulation in Supply Networks

Masterarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2013 GRIN Verlag
ISBN: 9783656628521

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/271759>

Marcel Heisig

ATP/CTP Simulation in Supply Networks

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Freie wissenschaftliche Arbeit zur Erlangung des Grades
Master of Science in Wirtschaftsinformatik
mit dem Thema: ATP/CTP Simulation in Supply Networks

ATP/CTP SIMULATION IN SUPPLY NETWORKS

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre
und Wirtschaftsinformatik

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

von Marcel Heisig

am 03. Dezember 2013

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	III
1 Information als neuer Wettbewerbsfaktor.....	1
2 Supply Chain Management.....	5
2.1 Definition	5
2.2 Information Supply Chain Management.....	8
2.3 Koordination im Supply Chain Management.....	9
2.4 Supply Network.....	11
2.4.1 Herausforderungen an das Supply Chain Management	11
2.4.2 Rolle der IT im Supply Chain Management.....	13
3 Advanced Planning and Scheduling.....	15
3.1 Definition	15
3.2 Advanced Planning in Supply Networks.....	17
3.3 Globale Verfügbarkeitsprüfung.....	19
3.3.1 Available to Promise.....	20
3.3.2 Capable to Promise	21
3.3.3 Profitable to Promise	23
3.3.4 Advanced Available to Promise	24
4 Simulation in der Logistik.....	27
4.1 Begriffsabgrenzung.....	27
4.1.1 Simulation.....	28
4.1.2 Modellierung.....	30
4.2 Anwendungsgebiete und Ziele der Simulation.....	31
4.3 Grenzen der Simulation.....	33
4.4 Simulation in der Planung von Supply Networks.....	34
4.5 Technik zur Umsetzung von Simulationsmodellen	36
4.5.1 Petri-Netze.....	36
4.5.2 Simulationstool PACE	38
5 Simulation des ATP/CTP-Konzepts	39
5.1 ATP als Koordinationsinstrument.....	39
5.2 Umsetzung in ein Simulationsmodell.....	40
5.2.1 Szenario 1: Grundmodell.....	41
5.2.2 Szenario 2: Dezentrale Koordination	48
5.2.3 Szenario 3: Zentrale Koordination	50