Inhaltsverzeichnis

Supply Chain Management: Grundlagen, Konzept und Strateg Holger Beckmann	jien1
Einleitung	1
1 Konzept des Supply Chain Managements	1
1.1 Begriffliche Grundlagen	1
1.2 Motive für das SCM	5
1.3 Grundprinzipien	
1.4 Ziele des SCM	
1.5 Nutzen des SCM	
1.6 Potenziale des SCM	
1.7 Risiken	
1.8 Gestaltungsfelder	
1.9 Basiskonzepte	
1.9.1 Organisationsmanagement	
1.9.2 Komplexitätsmanagement (Varietätsengineering)	
1.9.3 Informationstechnologie	
2 Planungssystem des Supply Chain Managements	50
2.2 Strategische Planung	
2.2.1 Produktprogrammstrategien	
2.2.2 Verhalten im Wettbewerb	
2.2.3 Aktivitätsstrategien	
2.2.4 Ressourcenstrategien	01
2.2.5 Strukturierungsstrategien	
2.3 Strukturplanung	
2.4 Systemplanung	
2.5 Realisierung	
2.0 Betrieostunrung SC-Lenkung (SC-Planning und SC-Execution)	/9
3 Planungszyklus der Implementierung	80
3.1 Kooperationszyklus	80
3.2 Analyse und Bewertung der Ausgangssituation	
3.3 Konzeption einer Kooperationsstrategie	
3.4 Konzeption einer spezifischen Kooperation	
3.5 Etablierung der Kooperation	
3.6 Management und Controlling der Kooperation	91
3.7 Weiterentwicklung der Kooperation	
2.0 Augusta dan Variantian	00

4 Zusammenfassung und Ausblick	9
Literatur	9
Auswahl und Einführung von SCM-Softwaresystemen Bernd Hellingrath Frank Laakmann	9
Kasra Nayabi	
1 Die Rolle der IT beim Supply Chain Management	9
1.1 Neue Anforderungen des SCM an die IT-Unterstützung	9
1.2 Neue Nutzenpotenziale der SCM-Software	10
2 Das Aufgabenspektrum der SCM-Software	10
2.1 Strategische Netzwerkgestaltung	10
2.2 Planung (Supply Chain Planning)	10
2.2.1 Bedarfsplanung	10
2.2.2 Netzwerkplanung	10
2.2.3 Beschaffungsplanung	10
2.2.4 Produktionsplanung	10
2.2.5 Distributions planung	
2.2.6 Verfügbar- und Machbarkeitsprüfung (ATP/CTP)	10
2.2.7 Beschaffungsfeinplanung	10
2.2.8 Produktionsfeinplanung	11
2.2.9 Distributionsfeinplanung	11
2.2.10 Kollaborative Planung	11
2.3 Ausführung (Supply Chain Execution)	
2.4 Querschnittsaufgaben	1
2.4.1 Auftragsabwicklung	1
2.4.2 Customer Relationship Management (CRM)	1
2.4.3 Supplier Relationship Management (SRM)	1
2.4.4 Supply Chain Event Management (SCEM)	1
2.4.5 Netzwerk Informations-Management	1
2.5 SCM-Aufgabenmodell als Basis einer Marktuntersuchung	1
3 Die Einführung von SCM-Software	1
3 1 Die systematische Auswahl	1
3.2 Eine in der Praxis bewährte Vorgehensweise zur Einführung	1
4 Ein kurzer Ausblick	1
Literatur	1
E / I L L G E L L R	

VIII

Inhaltsverzeichnis

SILKE - SCM hautnah erleben und gestalten	123
Michael Schenk	
Rico Wojanowski	
4 TM	
1 Planspieleinsatz in der Weiterbildung	123
1.1 Interaktivität als Problemlösungsansatz	
1.2 Akzeptanz durch Begreifbarkeit	125
2 SCM-Planspiel SILKE	126
2.1 Aufbau und Struktur	
2.2 Lehr- und Lernziel	129
2.3 Ablauf	
3 Problemfelder des SCM am Beispiel SILKE	121
3.1 Methoden des Aufgabenfelds "Prozesse und Produkte" im Planspiel	
3.2 Methoden des Aufgabenfelds "Kooperation und Organisation" im	133
PlanspielPlanspiel	
3.3 Methoden des Aufgabenfelds "Planung und Steuerung" im Planspiel .	13 6
A Freshotian and Daniel Carlos Vanland	400
4 Evolution und Revolution im Verbesserungsprozess	138
4.1 Evolution durch Prozessgestaltung	
4.2 Revolution durch Systemgestaltung	139
5 Praxisbeispiele	140
5.1 Das Querdenkerseminar: Deutsche Logistik Akademie	
5.2 Das Prozessdenkerseminar: maßgeschneidertes Planspiel	141
5.3 SILKE-Masterfoods: maßgeschneidertes Planspiel zum Thema SCM.	142
Supply Chain Event Management als Entwicklungspotenzial für	
Logistikdienstleister	145
Wolf-Rüdiger Bretzke	
Michael Klett	
1 Grundlegende Entwicklungstrends im Supply Chain Management	145
2 Gegenstand und Funktionsweise von Supply Chain Event Managemen	t
Systemen	14/ jir
Entscheidungen	
2.2 Arten von Events	150
and a sour for Different sources.	150
3 SCEM-Lösungen als Basis innovativer Dienstleistungsangebote	152

X

4 Fazit	158
Literatur	160
Vom deutschen Logistik Dienstleister zum Supply Chain Integra-	
tor für McDonald's in Europa: Die Expansion der Alpha Group auf dem europäischen Markt	161
Christoph Thünemann Jasmin Erlemann	
Einleitung	161
1 Das McDonald's System	162
1 Das McDonald's System	102
2 Die Alpha Group - Der Supply Chain Integrator	162
2.1 Service für eine hundertprozentige Kundenzufriedenheit	163
3 Die WLS GmbH – Der Logistik Dienstleister und das Flaggschiff der	
gesamten Alpha Group	
3.1 WLS-Chronik	
3.2 Vision und Strategie	
3.3 Die Aufgaben der WLS GmbH innerhalb der Wertschöpfungskette	
3.4 Die Hauptfunktionen der WLS-Organisation	
3.5 Ermittlung der optimalen DC-Standorte	167
3.5.1 Das Grundprinzip einer Centroid-Studie	
3.5.2 Die WLS-Distributionszentren	
3.6 Das Hub Konzept	
3.7 Das Food Town Konzept	
3.8 Transport	172
3.8.1 Der Einsatz von Spezial LKW	172
3.8.2 Vorteil des Einsatzes von Großfahrzeugen	
3.8.3 Fuhrparkmix für eine optimale Tourenplanung	174
3.8.4 Der Doppelstock-Sattelauflieger - eine Innovation der	
WLS GmbH	
3.9 Lebensmittelsicherheit	
3.9.1 HACCP	175
3.9.2 QIP - Quality Inspection Program	176
3.10 Kennzahlen der WLS	
3.11 Alles im grünen Bereich	
3.12 Die Zukunft der WLS	179
4 Die Vision: Optimierung der SC und der logistischen Prozesse	179

Erfolgreiches Supply Chain Management bei der Siemens AG Sebastian Kahlmeyer Jürgen O. Liebert	183
Einleitung	183
1 Voraussetzungen und Rahmenbedingungen zur erfolgreichen Supply	10
Chain Gestaltung	
1.1 Governance Level	
1.2 IT-Unterstützung	187
1.3 Barrieren und Lösungsansätze entlang einer erfolgreichen Implementierung	188
2 Beispiel eines Geschäftsbereiches: Siemens Mobile	190
2.1 Marktcharakteristika	
2.1.1 Supply Chain Integration bei Siemens Mobile Phones	
2.1.2 Eingangsprämissen zum Design der Supply Chain Siemens Mobil	le
Phones	
2.1.4 Integration der Lieferanten innerhalb der Supply Chain Siemens	
Mobile Phones	
2.1.5 Bedeutung Lieferantenmanagement Siemens Mobile Phones	195
2.2 Entwicklungstendenzen Lieferantenintegration – Fallstudie	
Materialflussoptimierung Siemens Mobile Phones	196
3 Entwicklungstendenz "N-tier Supply Network Integration"	198
Literatur	200
Danksagungen	201
Potenzialanalyse - von den internen Hausaufgaben zum E-SCM	202
am Beispiel Elexis AG	203
Einleitung	203
1 E-Business in der Praxis	203
2 Ausgangssituation	204
3 Ziele der EMG	204

	2
6 Durchführung der Potenzialanalyse	2
6.1 Vorbereitung der Potenzialanalyse	2
6.2 Kick-off	2
6.2.1 Quantifizierte Ziele	
6.2.2 Generalziele	
6.3 Ist-Analyse	
6.3.1 Vier-Augen Interviews	2
6.3.2 Aufbauorganisation dokumentieren	
6.3.3 Kommunikationsverhalten	2
6.3.4 Ist-Kennzahlen	
6.3.5 Analyse der Planungslogik	
6.3.6 Buchungsdisziplin und Rückmeldelogik	
6.3.7 Materialkostensenkung	
6.4 Einbindung Vorproduktion	
6.4.1 Simulationstest	
6.5 Abstimmung mit dem Projektteam	
6.6 Potenzialanalyse präsentieren	
6.7 Zusammenfassung der Ergebnisse der Ist-Analyse bei EMG	
7 Abgeleitete Empfehlungen (Grobkonzept)	
7.1 Merkmal 1 – Stabiler Regelkreis von Organisation und Software	
7.2 Merkmal 2 – Visualisierung des Leistungsprozesses	
7.3 Merkmal 3 – Backlog Management	
7.4 Merkmal 4 – Prozessfokussiertes Datenmodell	
7.5 Merkmal 5 - Separate, durchgängige Planungsumgebung	
7.6 Merkmal 6 – Supply Net	•••••
7.7 Maßnahmenpläne	
7.7.1 Stufe 1 – SCM bei EMG	
7.7.2 Stufe 2 – Unternehmensübergreifendes SCM	
7.7.3 Einbindung Tochterunternehmen ELTMA, Oschersleben	
7.7.4 SCM beim Tochterunternehmen BST Servo-Tech., Bielefeld	
7.7.5 SCM zwischen EMG, BST und BST Pro Mark	
8 Nutzen der Potenzialanalyse	
9 Erfolge und Ausblick	
0.1 G. 6.1 GCM1 : TMC	
9.1 State 1 – SCM bei EMG	
9.1 Stufe 1 – SCM bei EMG 9.1.1 Erfolge nach 18 Monaten	
9.1.1 Erfolge nach 18 Monaten	,

nnansverzeichnis	
------------------	--

VIII

10 Die Potenziale des SCM	225
Value Chain Management in der Gebrauchsgüterindustrie Jens Kaeseler	227
1 Ausgangssituation und Rahmenbedingungen	227
1.1 Entwicklungslinien in der Gebrauchsgüterindustrie	227
1.2 Herausforderung Value Chain Management	228
1.3 Absatzplanung in der Gebrauchsgüterindustrie	233
1.4 Netzwerkplanung und Replenishment	
1.5 Distributionsstrategien	
2 Praxisbeispiel	247
2.1 Ausgangssituation:	247
2.2 Konzeptentwicklung	
2.3 Distributionsnetzwerk und Geschäftsmodell	
2.4 Absatzplanung	
2.5 Bestandsmanagement und Nachschubsteuerung	
2.6 Key Performance Indicator	
2.7 Zusammenfassung und Erfahrungen	
Literatur	260
Die Optimierung unternehmensübergreifender Prozesse durch den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management	-
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Ma- nagement Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther	- 261
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther 1 Multi-Agenten-Systeme (MAS)	- 261 261
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther 1 Multi-Agenten-Systeme (MAS)	- 261 261
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther 1 Multi-Agenten-Systeme (MAS)	- 261 261 261
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther 1 Multi-Agenten-Systeme (MAS)	261261261262
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management	261261261262263
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management Wilhelm Dangelmaier Tobias Gajewski Ulrich Pape Michael Rüther 1 Multi-Agenten-Systeme (MAS)	261261261262263
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management	261261261261262263264
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management	261261261263264266
den Einsatz von Multi-Agenten-Systemen im Supply Chain Management	261261261263264266

Inhaltsverzeichnis

XIV