
Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen des Supply Chain Management	1
1.1 Gründe für die Entwicklung des Supply Chain Management	1
1.2 Planungsprozesse im Supply Chain Management	3
1.3 Einsatz betriebswirtschaftlicher Standardsoftware im Supply Chain Management	6
Literatur	10
2 SAP®-Softwareprodukte im Überblick	11
2.1 Die SAP Business Suite™	11
2.2 SAP NetWeaver™	16
2.3 Eigenschaften von SAP-Systemen	17
3 Aufbau von SAP APO™	21
3.1 Stamm- und Bewegungsdaten in SAP APO	21
3.2 Modelle und Planversionen in SAP APO	25
3.3 Planungsmodule in SAP APO und deren Integration	26
Literatur	29
4 Bedienung von SAP-Systemen	31
4.1 An- und Abmelden	31
4.2 Benutzungsoberfläche und Funktionstasten	34
4.3 Navigationsbaum und Transaktionen	37
4.4 Öffnen mehrerer Fenster	38
4.5 Aufruf von Hilfefunktionen	39
4.6 Anpassen des Menüs und der Oberfläche	39
5 Vorbereitung der Fallstudie	41
5.1 Beschreibung der Fallstudie	41
5.2 Hinweise für Dozenten	43

5.3	Anlegen der Stammdaten	44
5.3.1	Alternative 1: Anlegen der Stammdaten in SAP ERP	45
5.3.1.1	Anlegen des Materialstamms für das Motorrad im Werk 1000	46
5.3.1.2	Anlegen des Materialstamms für den Motor im Werk 1000	50
5.3.1.3	Anlegen des Materialstamms für den Rahmen im Werk 1000	51
5.3.1.4	Anlegen der Materialstämme für den Motorblock und die Nockenwelle im Werk 1000	52
5.3.1.5	Anlegen der Stücklisten für den Motor und das Motorrad im Werk 1000	56
5.3.1.6	Anlegen der Arbeitspläne für den Motor und das Motorrad im Werk 1000	57
5.3.1.7	Anlegen der Materialstämme für die Werke 1100 und 1200	63
5.3.1.8	Anlegen der Stücklisten für die Werke 1100 und 1200	67
5.3.1.9	Anlegen der Arbeitsplätze für die Werke 1100 und 1200	68
5.3.1.10	Anlegen der Arbeitspläne für die Werke 1100 und 1200	69
5.3.1.11	Anlegen von Fertigungsversionen	69
5.3.1.12	Anlegen und Aktivieren des Integrationsmodells für die neuen Arbeitsplätze in den Werken 1100 und 1200	73
5.3.1.13	Anlegen und Aktivieren der weiteren Integrationsmodelle	80
5.3.1.14	Kontrolle der Daten in SAP APO	90
5.3.2	Alternative 2: Anlegen der Stammdaten in SAP APO	92
5.3.2.1	Anlegen der Produktstämme	92
5.3.2.2	Anlegen der Ressourcen	108
5.3.2.3	Anlegen der Produktionsprozessmodelle	115
5.4	Anlegen einer Planversion und eines Modells	137
5.5	Transportbeziehungen anlegen	141
6	Demand Planning (DP)	145
6.1	Administration der Absatzplanung	145
6.2	Anlegen einer Planungsmappe	150
6.3	Prognoseprofil pflegen	154
6.4	Absatzplanung durchführen	157

7	Supply Network Planning (SNP)	169
7.1	Freigabe der Absatzplanung an das SNP	169
7.2	Durchführung eines Supply Network Planning	177
	Literatur	190
8	Production Planning and Detailed Scheduling (PP/DS)	191
8.1	Umsetzung des SNP-Ergebnisses in die Produktionsplanung	191
8.2	Durchführung der Produktionsplanung	193
8.3	Simulation eines Maschinenausfalls	202
8.4	Einplanung eines Eilauftrags	205
	Literatur	215
9	Weitere Planungsmodule	217
9.1	Available-To-Promise (ATP)	217
9.2	Transportation Planning and Vehicle Scheduling (TP/VS)	219
	Literatur	227
	Sachverzeichnis	229