

# Inhalt

1 Einleitung .....	1
2 SAP NetWeaver® .....	7
2.1 Einführung Informationssysteme .....	7
2.2 SAP NetWeaver®-Komponenten .....	8
2.1.1 SAP NetWeaver® Application Server .....	9
2.1.2 SAP NetWeaver® Portal .....	9
2.1.3 SAP NetWeaver® Developer Studio .....	9
2.1.4 SAP NetWeaver® Master Data Management .....	10
2.1.5 SAP NetWeaver® Composition Environment .....	10
2.1.6 SAP NetWeaver® Process Integration .....	11
3 Innerbetriebliche Geschäftsprozesse .....	31
3.1 ERP Materialwirtschaft (MM) .....	31
3.1.1 Organisationsstrukturen in der ERP Materialwirtschaft .....	31
3.1.2 Stammdaten und Bezugsquellen in der ERP Materialwirtschaft .....	32
3.1.3 Materialdisposition in der ERP Materialwirtschaft .....	36
3.1.4 Einkaufsabwicklung in der ERP Materialwirtschaft .....	39
3.1.5 Bestandsführung in der ERP Materialwirtschaft .....	42
3.2 ERP Produktion (PPS) .....	44
3.2.1 Einführung in die ERP Produktion (PPS) .....	44
3.2.2 Produktions- und Beschaffungsplanung .....	46
3.2.3 Produktionssteuerung .....	50
3.2.4 Kanban .....	54
3.3 ERP Vertrieb (SD) .....	55
3.3.1 Organisationseinheiten im ERP Vertrieb .....	55
3.3.2 Stammdaten im ERP Vertrieb .....	56
3.3.3 Geschäftsprozesse des Vertriebs .....	58
3.4 ERP Integration .....	60
3.5 Supplier Relationship Management (SRM) .....	61
3.5.1 Einführung SRM .....	61
3.5.2 Einkaufsabwicklung im SRM .....	64

## Inhalt

3.5.3 E-Tendering im SRM .....	65
3.5.4 Lieferantenmanagement im SRM .....	67
3.6 Supply Chain Management (SCM) .....	69
3.6.1 Einführung SCM .....	69
3.6.2 SCM Produktionsplanung .....	71
3.6.3 SCM Bestandsplanung und -steuerung .....	71
3.7 Customer Relationship Management (CRM) .....	72
3.7.1 Einführung CRM .....	72
3.7.2 Verkaufsabwicklung im CRM .....	72
4 Zwischenbetriebliche Geschäftsprozesse .....	75
4.1 Integrierte ERP Einkaufs- und Verkaufsabwicklung .....	75
4.2 Collaborative SCM .....	76
4.2.1 Grundlagen Collaborative SCM .....	76
4.2.2 Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR) .....	77
4.2.3 Continuous Replenishment Program .....	79
4.3 Integrierte SRM/CRM Einkaufs- und Verkaufsabwicklung .....	81
4.4 Integration von Lieferanten im SRM .....	83
5 Fallstudie <i>Zentrale Bestellabwicklung</i> .....	85
5.1 Einleitung .....	85
5.2 Beschreibung der Szenarien .....	86
5.3 Implementierung des Basisszenarios .....	88
5.3.1 Grundlagen .....	88
5.3.2 Design .....	88
5.3.3 Konfiguration .....	91
5.3.4 ABAP-Proxy .....	93
5.3.5 Ausführung .....	94
5.4 Erweitertes Szenario .....	96
5.4.1 Grundlagen .....	96
5.4.2 Design .....	97
5.4.3 Konfiguration .....	105
5.4.4 ABAP-Proxy .....	109
5.4.5 Ausführung .....	110
5.5 Fazit .....	111

5.6 Anhang .....	111
5.6.1 Parameter des Funktionsbausteins BAPI_PO_CREATE .....	111
5.6.2 ABAP-Quelltext: Aufruf des Basiszenarios .....	114
5.6.3 ABAP-Quelltext: Definition und Aufruf des Funktionsbausteins .....	117
5.6.4 ABAP-Quelltext: Aufruf des erweiterten Szenarios.....	118
6 Fallstudie <i>Roh- und Hilfsstoffbestellung</i> .....	121
6.1 Motivation.....	121
6.2 Schrittweise Implementierung und Testen des Szenarios.....	123
6.2.1 Funktionsbaustein und Programm in System A .....	123
6.2.2 Designphase.....	125
6.2.3 Konfigurationsphase .....	133
6.2.4 Erstellung der DB-Tabelle und Proxy-Generierung in System B.....	143
6.2.5 Testen des Szenarios.....	146
6.3 Fazit.....	148
6.4 Anhang .....	148
7 Fallstudie <i>Bestellung über .NET Anbindung</i> .....	151
7.1 Motivation.....	151
7.2 Technische Prozessbeschreibung.....	152
7.3 Entwurf.....	153
7.4 Konfiguration.....	157
7.5 Entwicklung der .NET Client-Anwendung.....	162
7.6 Monitoring des Bestellprozesses.....	167
7.7 Fazit.....	170
8 Fallstudie <i>Bestellung über Java-Proxy</i> .....	171
8.1 Motivation.....	171
8.2 Konfiguration.....	172
8.2.1 Enterprise Services Repository (ES Repository) .....	172
8.2.2 Integration Builder.....	178
8.2.3 Java-Programmierung .....	181
8.3 Fazit.....	183
8.4 Anhang .....	183
8.4.1 Anhang: Source Code 1.....	183
8.4.2 Anhang: Source Code 2.....	184