

# Inhalt

Einleitung .....	11
------------------	----

## **1 Allgemeines zu User-Exits, Routinen und BAdIs ..... 17**

1.1	User-Exits .....	18
1.1.1	Begriffe rund um den Exit .....	18
1.1.2	Nach geeigneten Exits suchen .....	21
1.1.3	Projekt anlegen und Exits zuordnen .....	32
1.1.4	Bedarf spezifizieren .....	34
1.1.5	Kundeneigene Tabelle anlegen .....	34
1.1.6	Tabellenpflegedialog anlegen .....	37
1.1.7	Komponenten des Projektes verwenden .....	40
1.1.8	Projekte aktivieren und deaktivieren .....	43
1.1.9	Exit mit dem Debugger testen .....	43
1.1.10	Standardfunktionalität präferieren .....	46
1.2	Routinen .....	47
1.2.1	Routinen finden .....	48
1.2.2	Zuordnung im Customizing .....	50
1.2.3	Eigene Routinen anlegen .....	51
1.3	BAdIs .....	52
1.3.1	Geeignetes BAdI finden .....	53
1.3.2	BAdI anzeigen .....	59
1.3.3	Geeignete Methode auswählen .....	60
1.3.4	BAdI-Implementierung anlegen .....	61
1.3.5	BAdI-Sourcecode .....	63
1.3.6	BAdI aktivieren .....	64
1.4	Exit oder BAdI? .....	64

## **2 Generelle Erweiterungsmöglichkeiten im Vertrieb mit SAP ..... 67**

2.1	Übersicht über den Auftrag .....	67
2.2	Werk im Auftrag vorschlagen .....	68
2.2.1	Bedarf spezifizieren .....	68
2.2.2	Kundeneigene Tabelle anlegen .....	69
2.2.3	Funktionsgruppe anlegen .....	71
2.2.4	Pflegedialog anlegen .....	72

2.2.5	Exit auswählen .....	74
2.2.6	Exit programmieren .....	75
2.3	Kundeneigene Felder im Kundenstamm anlegen .....	78
2.3.1	Bedarf spezifizieren .....	78
2.3.2	Prüfen, ob eine Standardlösung möglich ist .....	79
2.3.3	Vorbereitung und Analyse .....	81
2.3.4	Customizing der Bilschirmelemente .....	82
2.3.5	Drucktaste aktivieren .....	84
2.3.6	Dynpro erstellen .....	87
2.3.7	Neue Felder im Kundenstamm verarbeiten .....	88
2.3.8	Erweiterungen im Customizing aktivieren .....	90
2.3.9	Erweiterungen im Customizing testen .....	90
2.4	Kundeneigene Felder im Auftrag anlegen .....	91
2.4.1	Vorbereitung und Analyse .....	91
2.4.2	Felder in das Dynpro einbinden .....	91
2.4.3	Felder vorbelegen und speichern .....	92
2.5	Eigene Felder in der Preisfindung nutzen .....	93
2.5.1	Kommunikationsstruktur erweitern .....	93
2.5.2	Werte über den Exit füllen .....	96
2.5.3	Konditionstabelle anlegen .....	97
2.5.4	Kundeneigene Felder in Zugriffsfolgen nutzen .....	98
2.5.5	Zugriffsfolge der Konditionsart zuordnen .....	100
2.5.6	Feld in Unvollständigkeitsprotokoll aufnehmen .....	102
2.6	Nur bestimmten Benutzern das Ändern von Preisen erlauben .....	104
2.6.1	Exit analysieren .....	105
2.6.2	Programmierung einbinden .....	106

### **3 Erweiterungsmöglichkeiten im Versand ..... 109**

3.1	Übersicht über den Lieferbeleg .....	109
3.2	Datentransfer-Routine verwenden .....	111
3.2.1	Richtige Datentransfer-Routine identifizieren .....	111
3.2.2	Neues Feld in den Auslieferungskopf einfügen .....	113
3.2.3	Standard-Routine kopieren und erweitern .....	114
3.3	Eigene Split-Kriterien zwischen Auftrag und Lieferung setzen .....	115
3.3.1	Bedarf spezifizieren .....	115
3.3.2	Exit analysieren .....	116
3.3.3	Programmierung einbinden .....	116
3.3.4	Vergleich von Routine und Exit .....	117
3.4	Fakturadatum nach eigenen Kriterien bestimmen .....	118
3.4.1	Bedarf spezifizieren .....	118
3.4.2	Programmierung einbinden .....	120

3.5	Anlegen der Lieferung in bestimmten Situationen verhindern	124
3.5.1	Bedarf spezifizieren	124
3.5.2	Programmierung einbinden	125
3.5.3	Eigene Nachricht anlegen	126
3.6	Kundeneigene Logik der Routenfindung implementieren	129
3.6.1	Bedarf spezifizieren	129
3.6.2	Alternativen im Standard prüfen	130
3.6.3	Programmierung in den Exit einbinden	131
3.6.4	Zweiter Exit mit Customizing-Tabelle	134
3.6.5	Programmierung in ein BAdI einbinden	136
3.6.6	Zweites Beispiel mit Customizing-Tabelle	139
3.7	Eigene Felder in der Nachrichtenfindung nutzen	140
3.7.1	Bedarf spezifizieren	141
3.7.2	Feld in die Kommunikationsstruktur einbinden	141
3.7.3	Feld in die Kommunikationsstruktur KOMB einbinden	143
3.7.4	Neues Feld über Exit füllen	143
3.7.5	In das Customizing einbinden	144

## **4 Erweiterungsmöglichkeiten in der Fakturierung ..... 147**

4.1	Übersicht über den Rechnungsbeleg	147
4.2	Faktura mit eigenen Daten versorgen	148
4.2.1	Bedarf spezifizieren	149
4.2.2	Erweiterung analysieren	149
4.2.3	Kundeneigene Tabelle anlegen	150
4.2.4	Programmierung einbinden	151
4.2.5	Zusatzbeispiel	152
4.3	Nummernvergabe in der Faktura erweitern	153
4.3.1	Bedarf spezifizieren	154
4.3.2	Kundeneigene Tabelle anlegen	154
4.3.3	Erweiterung analysieren	155
4.3.4	Sourcecode des User-Exits	155
4.3.5	Zweites Beispiel zur Nummernvergabe in der Rechnung	158
4.4	Preisfindung in der Faktura erweitern	159
4.4.1	Bedarf spezifizieren	159
4.4.2	Erweiterung analysieren	160
4.4.3	Programmierung einbinden	160
4.5	Kontenfindung in der Faktura erweitern	161
4.5.1	Bedarf spezifizieren	162

4.5.2	Kundeneigene Stammdatentabelle erstellen .....	163
4.5.3	Erweiterung analysieren .....	163
4.5.4	Programmierung einbinden .....	164

## **5 Erweiterungsmöglichkeiten im Transportwesen ..... 167**

5.1	Übersicht über den Transportbeleg .....	167
5.1.1	Bedeutung des Transportbeleges .....	167
5.1.2	Mögliche Schritte im Transportbeleg .....	169
5.2	Felder im Transportbeleg verändern .....	169
5.2.1	Bedarf spezifizieren .....	170
5.2.2	Erweiterung analysieren .....	170
5.2.3	Programmierung einbinden .....	171
5.3	Strecken im Transportbeleg ermitteln .....	172
5.3.1	Bedarf spezifizieren .....	172
5.3.2	Erweiterung analysieren .....	176
5.3.3	Programmierung einbinden .....	177
5.4	Lieferdaten in den Transportbeleg kopieren .....	182
5.4.1	Bedarf spezifizieren .....	182
5.4.2	Erweiterung analysieren .....	184
5.4.3	Programmierung einbinden .....	185
5.5	Unvollständigkeit des Transportes prüfen .....	189
5.5.1	Bedarf spezifizieren .....	189
5.5.2	Erweiterung analysieren .....	191
5.5.3	Programmierung einbinden .....	192
5.6	Status der angehängten Lieferungen prüfen .....	196
5.6.1	Bedarf spezifizieren .....	196
5.6.2	Erweiterung analysieren .....	196
5.6.3	Programmierung einbinden .....	198

## **6 Erweiterungsmöglichkeiten im Frachtkostenbeleg ..... 201**

6.1	Übersicht über den Frachtkostenbeleg .....	201
6.2	Frachtkostenart ermitteln .....	202
6.2.1	Bedarf spezifizieren .....	203
6.2.2	Erweiterung analysieren .....	205
6.2.3	Programmierung einbinden .....	207
6.3	Kontierung ermitteln .....	209
6.3.1	Bedarf spezifizieren .....	209
6.3.2	Erweiterung analysieren .....	210
6.3.3	Programmierung einbinden .....	211

<b>Anhang .....</b>	<b>219</b>
A User-Exits und BAdIs in Vertrieb und Versand .....	221
A.1 Auftrag .....	221
A.2 Lieferung/Versand .....	229
A.3 Faktura .....	234
A.4 Transportbeleg .....	237
A.5 Frachtkosten .....	239
B Übersicht aller Programmierbeispiele .....	243
B.1 Listings aus Kapitel 1 .....	243
B.2 Listings aus Kapitel 2 .....	244
B.3 Listings aus Kapitel 3 .....	249
B.4 Listings aus Kapitel 4 .....	254
B.5 Listings aus Kapitel 5 .....	258
B.6 Listings aus Kapitel 6 .....	265
C Die Autoren .....	269
Index .....	271