

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	VII
Tabellenverzeichnis	IX
1 Einleitung.....	1
2 Ziele und grundsätzlicher Aufbau des Schnittstellen-Management-Systems.....	5
3 Ausgewählte Komponenten des Schnittstellen-Management-Systems.....	15
3.1 Dictionary	15
3.2 Datenschnittstelle zur Integration heterogener Datenbasen.....	21
3.3 Spezifikationswerkzeuge.....	26
3.3.1 Spezifikation des Dialogablaufs.....	26
3.3.2 Spezifikation der Verarbeitungsfunktionen.....	36
4 Einsatz des Schnittstellen-Management-Systems in einer Fallstudie	43
4.1 Das Unternehmen der Fallstudie	43
4.2 Erkenntnisziele und Umfang der Fallstudie	46
4.3 Zur Vorgehensweise	48
4.4 Ausgewählte Bestandteile des entwickelten Anwendungssystems.....	50
4.4.1 Das Datenmodell	50
4.4.2 Anwendungsprogramme	61
4.4.2.1 Angebotswesen.....	61
4.4.2.2 Auftragsannahme und -verwaltung.....	66
4.4.2.3 Versand und Warenabgang.....	79
4.4.2.4 Fakturierung.....	87
4.4.2.5 Bestellwesen und Wareneingang.....	97
5 Erkenntnisse aus der Fallstudie.....	117
5.1 Erkenntnisse über die entwickelbare Anwendungssoftware	117

5.2 Erkenntnisse über das Schnittstellen-Management-System und den Schnittstellen-Management-Ansatz.....	122
5.3 Zur Konkurrenzfähigkeit und Marktreife des Schnittstellen-Management-Systems.....	132
6 Schlußbetrachtung	135
Literaturverzeichnis	139

Abbildungsverzeichnis

Bild 2-1:	Schnittstellen und daran beobachtbare Zielsetzungen eines Anwendungsprogrammes.	8
Bild 2-2:	Generelle Funktionsweise des Schnittstellen-Management-Systems.....	13
Bild 3.2-1:	Aufbau der Datenschnittstelle.	22
Bild 3.2-2:	Benutzeroberfläche des Datenmodulgenerators.....	23
Bild 3.2-3:	Auswahl der Datenbasis für ein Datenmodul.	24
Bild 3.2-4:	Generierungsprozeß für Datenmodule.	25
Bild 3.3.1-1:	Anlegen eines Feldes im Kommandomodus.	28
Bild 3.3.1-2:	Anlegen eines Feldes im Menümodus.	29
Bild 3.3.1-3:	Festlegen der Bildschirmdarstellung eines Feldes im Menümodus.	30
Bild 3.3.1-4:	Hilfemodus.	31
Bild 3.3.1-5:	Definieren des Dialogablaufs.	32
Bild 3.3.1-6:	Auswahl eines Dialogfeldes.	34
Bild 3.3.1-7:	Bildschirmmaske für ein Programm zur Materialverwaltung.	35
Bild 3.3.2-1:	Bildschirmdarstellung einer Verarbeitungsfunktion mit Selektion und Zuweisungsvorschrift.	39
Bild 3.3.2-2:	Bildschirmdarstellung einer Verarbeitungsfunktion mit verschachtelten Selektionen.	40
Bild 3.3.2-3:	Automatisches Vorsteuern der Zweige einer Verarbeitungsfunktion beim Verlassen des Spezifikationswerkzeuges.	41
Bild 4.4.1-1:	Entity-Relationship-Diagramm für den Absatzbereich.	59

Bild 4.4.1-2:	Entity-Relationship-Diagramm für den Beschaffungsbereich.	60
Bild 4.4.2.1-1:	Maske zur Erfassung der Daten für den Angebotskopf.	62
Bild 4.4.2.1-2:	Maske zur Erfassung der Angebotspositionen.	65
Bild 4.4.2.2-1:	Maske zur Erfassung der Daten für den Auftragskopf.	67
Bild 4.4.2.2-2a:	Erste Maske zur Erfassung der Auftragspositionen.	73
Bild 4.4.2.2-2b:	Zweite Maske zur Erfassung der Auftragspositionen.	73
Bild 4.4.2.2-3:	Programm zum Anzeigen der Auftragsdaten.	77
Bild 4.4.2.3-1:	Maske zur Erfassung der Daten des Lieferscheinkopfes.	80
Bild 4.4.2.3-2:	Maske zur Erfassung der Lieferscheinpositionen.	82
Bild 4.4.2.3-3:	Programm zur Verteilung von Warenentnahmen.	85
Bild 4.4.2.4-1:	Maske zur Erfassung der Daten für den Rechnungskopf.	88
Bild 4.4.2.4-2:	Maske zur Erfassung der Rechnungspositionen.	92
Bild 4.4.2.4-3:	Programm zum Anzeigen der Rechnungsdaten.	95
Bild 4.4.2.5-1:	Maske zur Erfassung der Lieferantenkonditionen.	99
Bild 4.4.2.5-2:	Programm zur Bestellmengenfestlegung und Lieferantenauswahl.	104
Bild 4.4.2.5-3:	Programm zum Anzeigen der Bestellungen.	107
Bild 4.4.2.5-4:	Programm zur Erfassung der Wareneingänge.	111
Bild 4.4.2.5-5:	Programm zur Verteilung der Waren auf die Lagerorte.	114

Tabellenverzeichnis

Tab. 4.4.2.1-1: Dialogfelder zur Erfassung der Daten für den Angebotskopf.	63
Tab. 4.4.2.1-2: Dialogfelder zur Erfassung der Angebotspositionen.	65
Tab. 4.4.2.2-1: Dialogfelder zur Erfassung der Daten für den Auftragskopf.	68
Tab. 4.4.2.2-2: Dialogfelder zur Erfassung der Auftragspositionen.	74
Tab. 4.4.2.2-3: Dialogfelder zum Anzeigen der Auftragsdaten.	78
Tab. 4.4.2.3-1: Dialogfelder zum Schreiben des Lieferscheinkopfes.	81
Tab. 4.4.2.3-2: Dialogfelder zur Erfassung der Lieferscheinpositionen.	83
Tab. 4.4.2.3-3: Dialogfelder zur Verteilung von Warenentnahmen.	86
Tab. 4.4.2.4-1: Dialogfelder zur Erfassung der Daten für den Rechnungskopf.	89
Tab. 4.4.2.4-2: Dialogfelder zur Erfassung der Rechnungspositionen.	92
Tab. 4.4.2.4-3: Dialogfelder zum Anzeigen der Rechnungsdaten.	96
Tab. 4.4.2.5-1: Dialogfelder zum Anzeigen der Rechnungsdaten.	99
Tab. 4.4.2.5-2: Dialogfelder zur Bestellmengenfestlegung und Lieferantenauswahl.	105
Tab. 4.4.2.5-3: Dialogfelder zum Anzeigen von Bestellungen.	108
Tab. 4.4.2.5-4: Dialogfelder zur Erfassung der Wareneingänge.	112
Tab. 4.4.2.5-5: Dialogfelder zur Erfassung der Wareneingänge.	115