

Inhaltsverzeichnis

1	Wesen der integrierten Informationsverarbeitung	1
1.1	Typen der integrierten Informationsverarbeitung	1
1.2	Ziele der integrierten Informationsverarbeitung	7
1.3	Konzeptionsregeln bei der Gestaltung von Systemen der integrierten Informationsverarbeitung	8
1.4	Besondere Probleme der integrierten Informationsverarbeitung	9
1.5	Teilsysteme der integrierten Informationsverarbeitung	10
1.5.1	Administrationssysteme	10
1.5.2	Dispositionssysteme	10
1.5.3	Planungssysteme	11
1.5.4	Kontrollsysteme	12
1.6	Literaturhinweise	13
1.7	Anmerkungen zu Kapitel 1	13
2	Integrationsmodelle	15
2.1	Wesen und Erscheinungsformen	15
2.2	Informationsarchitektur	16
2.3	Referenzmodell der integrierten Informationsverarbeitung in der Industrie	16
2.3.1	Verarbeitungslogische Datentypisierung	16
2.3.2	Modelldarstellung	18
2.4	Literaturhinweise	18
2.5	Anmerkungen zu Kapitel 2	19
3	Informationsverarbeitung in den betrieblichen Funktionsbereichen	20
3.1	Sektor Forschung und Produktentwicklung	20
3.1.1	Überblick	20
3.1.2	Forschungs- und Entwicklungsveranlassung	20
3.1.3	Forschungs- und Entwicklungsfortschrittskontrolle	20
3.1.4	Labormanagement	22
3.1.5	CAD/CAE - Computergestützte Konstruktion und Entwicklung	24
3.1.5.1	Ausbaustufen von CAD/CAE	24
3.1.5.2	Computergestützte Qualitätskontrolle beim Produktentwurf	29
3.1.6	CAP - Computergestützte Erstellung von Arbeitsplänen und Steuerprogrammen	29

3.1.7	Verwaltung von Schutzrechten	33
3.1.8	Literaturhinweise	34
3.1.9	Anmerkungen zu Kapitel 3.1	35
3.2	Sektor Marketing und Verkauf	37
3.2.1	Überblick	37
3.2.2	Verkäuferereinsatzsteuerung	37
3.2.3	Kundenanfrage- und Angebotsbearbeitung	42
3.2.4	Angebotsüberwachung	49
3.2.5	Auftragserfassung und -prüfung	49
3.2.6	Literaturhinweise	59
3.2.7	Anmerkungen zu Kapitel 3.2	60
3.3	Beschaffungs- und Lagerhaltungssektor	63
3.3.1	Einführung	63
3.3.1.1	Überblick	63
3.3.1.2	Objekte der computerunterstützten Materialbestandsführung und -disposition	63
3.3.2	Materialbewertung und Lagerbestandsführung	65
3.3.2.1	Datenbereitstellung im Rahmen eines integrierten Systems	65
3.3.2.2	Materialbewertung	66
3.3.2.3	Lagerbestandsführung	68
3.3.2.4	Inventur	71
3.3.3	Bestelldisposition	74
3.3.3.1	Erscheinungsformen der Bedarfsermittlung	74
3.3.3.2	Lagerabgangsprognose	75
3.3.3.3	Zur Auswahl einer Bestellpolitik bei integrierter Informationsverarbeitung	77
3.3.3.4	Ermittlung der Bestellgrenze bzw. des Bestelltermins	77
3.3.3.5	Ermittlung der Bestellmenge (Losgröße)	83
3.3.3.6	Angebotseinholung und Lieferantenauswahl	87
3.3.3.7	Umdispositionen und Eilbestellungen	90
3.3.3.8	Administrative Abwicklung	91
3.3.4	Bestellüberwachung	93
3.3.5	Wareneingangsprüfung	93
3.3.6	Zollabwicklung	97
3.3.7	Zwischenbetriebliche Integration im Beschaffungssektor	98
3.3.8	Unterstützung der Abläufe im Lager	102
3.3.8.1	Random-Lagerung	102
3.3.8.2	Artikelbezogenes Kommissionieren	102
3.3.8.3	Lagerhaussteuerung	104

3.4.4	Anmerkungen zu Kapitel 3.4	192
3.5	Versandsektor	199
3.5.1	Überblick	199
3.5.2	Zuteilung	200
3.5.3	Lieferfreigabe	203
3.5.4	Versandlogistik	204
3.5.5	Fakturierung	213
3.5.6	Gutschriftenerteilung	214
3.5.7	Packmittelverfolgung	215
3.5.8	After-Sales-Service	216
3.5.8.1	Überblick	216
3.5.8.2	Reklamationsverwaltung / Problem-Management-Systeme	216
3.5.8.3	Reparaturdienst-Unterstützung	219
3.5.8.4	Produktbeschreibungen	220
3.5.9	Literaturhinweise	220
3.5.10	Anmerkungen zu Kapitel 3.5	221
3.6	Finanzsektor	224
3.6.1	Überblick	224
3.6.2	Finanz- und Liquiditätsdisposition / Cash Management	224
3.6.3	Geld- und Devisenhandel	227
3.6.4	Anmerkungen zu Kapitel 3.6	230
3.7	Sektor Rechnungswesen	231
3.7.1	Überblick	231
3.7.2	Kosten- und Leistungsrechnung	231
3.7.2.1	Vorbemerkung	231
3.7.2.2	Kostenstellenrechnung	232
3.7.2.3	Kostenträgerrechnung	233
3.7.2.3.1	Vorkalkulation	233
3.7.2.3.2	Nachkalkulation	237
3.7.2.4	Betriebsergebnisrechnung	240
3.7.3	Lieferantenrechnungskontrolle	241
3.7.4	Hauptbuchhaltung	242
3.7.5	Debitorenbuchhaltung	244
3.7.6	Kreditorenbuchhaltung	247
3.7.7	Anlagenbuchhaltung	248
3.7.8	Literaturhinweise	250
3.7.9	Anmerkungen zu Kapitel 3.7	251

3.8	Personalsektor	254
3.8.1	Überblick	254
3.8.2	Entgeltabrechnung und Arbeitszeitverwaltung	254
3.8.3	Rentenabrechnung	257
3.8.4	Meldeprogramme	258
3.8.5	Veranlassungsprogramme	259
3.8.6	Dispositionsprogramme	260
3.8.6.1	Dienstreise-Verwaltung	260
3.8.6.2	Personal-Aufgaben-Zuordnung	261
3.8.7	Literaturhinweise	262
3.8.8	Anmerkungen zu Kapitel 3.8	262
4	Verwaltungstechnische Hilfsmittel der integrierten Informationsverarbeitung	264
4.1	Überblick	264
4.2	Terminkalendermanagement - Planung von Besprechungsterminen	264
4.3	Gremienmanagement	265
4.4	Computergestützte Konferenzsysteme	266
4.5	Besucherverwaltung	266
4.6	Administrative Unterstützung von Hauptversammlungen	267
4.7	Computergestützte Fremdsprachenübersetzung	268
4.8	Vorgangssysteme	268
4.9	Literaturhinweise	269
4.10	Anmerkungen zu Kapitel 4	269
5	Referenzmodell	271
5.1	Teilmodelle der betrieblichen Funktionsbereiche	271
5.1.1	Tabellarische Übersichten	271
5.1.2	Datenflußpläne	284
5.2	Gesamtmodell der integrierten Informationsverarbeitung in der Industrie	284
	Stichwortverzeichnis	289