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 Tellsysteme der integnetten montationsverarbeitung	10
1.5.1 Administrationssysteme	10
1.5.2 Dispositionssysteme	10
1.5.3 Planungssysteme	11
1.5.4 Kontrollsysteme	12
(10) Trainionayatama	. –
1.6 Literaturhinweise	13
1.7 Anmerkungen zu Kapitel 1	13
•	
	4.5
2 Integrationsmodelle	15
2.1 Wesen und Erscheinungsformen	15
2.2 Informationsarchitektur	16
2.3 Referenzmodell der integrierten Informationsverarbeitung	, ,
in der Industrie	16
in der madsme	10
2.3.1 Verarbeitungslogische Datentypisierung	16
2.3.2 Modelldarstellung	18
2.0.2 (Medical Control of	
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 Sektor Forschung und Produktentwicklung	25
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	
5.1.5 OAD/OAL - Computergestate tenestration and Enterioritating	
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 Verkäufereinsatzsteuerung	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

104

3.3.8.3 Lagerhaussteuerung

3.3.8.4 Zur computergestützten Materialflußsteuerung	106
3.3.9 Literaturhinweise	108
3.3.10 Anmerkungen zu Kapitel 3.3	109
3.4 Produktionssektor	113
3.4.1 Produktionsplanung	113
3.4.1.1 Begriffsvereinbarungen	113
3.4.1.2 Das Optimierungsproblem bei der Produktionsplanung	113
3.4.1.3 CIM - Integration technischer und betriebswirtschaftlicher	
Informationsverarbeitung	115
3.4.1.4 Überblick über PPS	117
3.4.1.5 MRP II und Primärbedarfsplanung	119
3.4.1.6 Materialbedarfsplanung (MRP I)	122
3.4.1.6.1 Überblick	122
3.4.1.6.2 Organisation von Stücklisten	122
3.4.1.6.3 Speicherung von Stücklisten	125
3.4.1.6.4 Auflösung von Stücklisten	126
3.4.1.6.5 Vorlaufverschiebung	129
3.4.1.6.6 Ermittlung des Bruttobedarfs	129
3.4.1.6.7 Ermittlung des Nettobedarfs	130
3.4.1.6.8 Bündelung der Nettobedarfe	132
3.4.1.6.9 Vernetzung von Produktionsaufträgen	138
3.4.1.7 Fertigungsterminplanung	139
3.4.1.7.1 Durchlaufterminierung	139
3.4.1.7.2 Kapazitätsausgleich	148
3.4.1.7.3 Verfügbarkeitsprüfung	151
3.4.1.7.4 Auftragsfreigabe	152
3.4.1.8 Werkstattsteuerung	154
3.4.1.8.1 Techniken der Werkstattsteuerung	154
3.4.1.8.2 Weiterentwicklungen der Werkstattsteuerung	165
3.4.1.9 CAM - Computergestützte Fertigung	167
3.4.1.10 Betriebsdatenerfassung und Produktionsfortschrittskontrolle	175
3.4.1.11 CAQ - Computergestützte Qualitätssicherung	178
3.4.2 Anlageninstandhaltung	182
3.4.2.1 Instandhaltungsterminierung	182
3.4.2.2 Instandhaltungsablaufplanung	184
3.4.2.3 Instandhaltungs- und Betriebszustands-Controlling	185

3.4.3 Literaturhinweise

186

3.4.4	Anmerkungen zu Kapitel 3.4	192
3.5 V	ersandsektor	199
3.5.1	Überblick	199
	Zuteilung	200
	Lieferfreigabe	203
	Versandlogistik	204
	Fakturierung	213
	Gutschriftenerteilung	214
	Packmittelverfolgung	215
	After-Sales-Service	216
3.5.8	3.1 Überblick	216
3,5.8	3.2 Reklamationsverwaltung / Problem-Management-Systeme	216
	3.3 Reparaturdienst-Unterstützung	219
	3.4 Produktbeschreibungen	220
3.5.9	Literaturhinweise	220
3.5.10	Anmerkungen zu Kapitel 3.5	221
3.6 F	inanzsektor	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 S	ektor Rechnungswesen	231
3.7.1	Überblick	231
3.7.2	Kosten- und Leistungsrechnung	231
3.7.2	2.1 Vorbemerkung	231
3.7.2	2.2 Kostenstellenrechnung	232
3.7.2	2.3 Kostenträgerrechnung	233
3.7	.2.3.1 Vorkalkulation	233
3.7	.2.3.2 Nachkalkulation	237
3.7.2	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
A November of the Life of the	
4 Verwaltungstechnische Hilfsmittel der integrierten	264
Informationsverarbeitung	204
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