

EDV-Gesamtplanung

für Produktionsbetriebe

von Dr.-Ing. ^{we} U. W. Geitner, Boll

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	33.086
Abstell-Nr. :	A 18/1227
Sachgebiete:	1.7.9.9.1

Carl Hanser Verlag München Wien 1980

1.	Einführung	9
2.	Zieldiskussion	10
2.1	Distribution	11
2.2	Integration	13
2.3	Gesamtplanung	16
2.4	Managementinformation	18
2.5	Wirtschaftlichkeit	21
2.6	Weitere Ziele	23
3.	Rahmenmodelle	27
3.1	Simulationssystem	32
3.2	Auftragsplanungssystem	36
3.3	Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme	40
3.3.1	Bestell- und Lagerwesen	47
3.3.2	Fertigungsplanung	50
3.3.3	Fertigungssteuerung	52
3.4	Kaufmännische Planungs- und Steuerungssysteme	57
3.5	Text-, CAD- und CAM-Systeme	68
4.	Strukturierung	71
4.1	Rechnerstruktur	71
4.1.1	Hardware	76
4.1.2	Software	85
4.2	Datenstruktur	92
4.2.1	Datenorganisation	93
4.2.2	Datenbankstruktur	98
4.2.3	Datenbehandlung	112
4.3	Dialogstruktur	116
4.3.1	Hardware	118
4.3.2	Software	122
4.3.3	Handhabung	125
5.	Systemgestaltung	128
5.1	Simulation	128
5.1.1	Produktionsbezogene Simulation	129
5.1.2	Verwaltungsbezogene Simulation	132
5.1.3	Beispiel	132
5.2	Auftragsplanung	135
5.2.1	Abgrenzung	135
5.2.2	Schnittstellen	138
5.2.3	Beispiel	142
5.3	Konstruktionsplanung und -steuerung	142
5.3.1	Stammdaten Vernetzung	144

5.3.2	Stammdaten Tätigkeiten	148
5.3.3	Konstruktionssteuerung	149
5.4	Produktionsplanung und -steuerung	151
5.4.1	Bestell- und Lagerwesen	153
5.4.1.1	Lagerwesen	153
5.4.1.2	Bestellwesen	160
5.4.1.3	Beispiel	168
5.4.2	Fertigungsplanung	170
5.4.2.1	Stücklistenverwaltung	170
5.4.2.2	Arbeitsplanverwaltung	183
5.4.2.3	Arbeitsplatzverwaltung	192
5.4.2.4	Beispiele	194
5.4.3	Fertigungssteuerung	198
5.4.3.1	Fertigungsprogrammermittlung	203
5.4.3.2	Bedarfsermittlung	208
5.4.3.3	Durchlaufterminierung	231
5.4.3.4	Kapazitätsgrobabstimmung	240
5.4.3.5	Kapazitätsfeinabstimmung	247
5.4.3.6	Arbeitsbelegerstellung	257
5.4.3.7	Fertigungsfortschrittsüberwachung	259
5.4.3.8	Beispiel	264
5.4.4	Qualitätsplanungs- und -steuerungssystem	273
5.5	Kaufmännische Planungs- und Steuerungssysteme	279
5.5.1	Kalkulation	281
5.5.1.1	Nachkalkulation	288
5.5.1.2	Vorkalkulation	292
5.5.2	Buchhaltung	292
5.5.2.1	Betriebsbuchhaltung	292
5.5.2.2	Geschäftsbuchhaltung	295
5.5.3	Personalplanung und -steuerung	298
5.5.3.1	Personalplanung	298
5.5.3.2	Lohn und Gehalt	305
5.5.3.3	Zeiterfassung	305
5.5.4	Vertriebsplanung und -steuerung	308
5.5.4.1	Vertriebsplanung	308
5.5.4.2	Auftragsbildung	312
5.5.4.3	Fakturierung und Versand	312
5.5.5	Beispiel	314
5.6	Datenerfassungssystem	320
5.6.1	Konzeption	320
5.6.2	Integration	328
5.6.3	Erfassungskonzepte	329
5.6.4	Beispiel	337

6.	Systemauswahl	338
6.1	Funktionen der Software	339
6.2	Auslegung der Hardware	340
6.3	Bewertung der Offerten	344
7.	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	346
7.1	Kosten	346
7.2	Erträge	347
7.3	Unbestimmtheitshexaeder	347
	Stichwortverzeichnis	351