

Inhaltsverzeichnis

Teil A: Beschreibung von Informationssystemen	1
A.I Auswahl von Beschreibungsverfahren	1
Aufgabe 1: Beschreibungsgegenstand	1
Aufgabe 2: Informationssystem - Architektur	3
Aufgabe 3: Informationssystem - Lebenszyklus	5
A.II Darstellung der Beschreibungsverfahren	7
Aufgabe 1: Funktionsdarstellung - HIPO-Technik	7
Aufgabe 2: Funktionsdarstellung - Struktogramme	9
Aufgabe 3: Datenstrukturen - Erweiterter ERM-Ansatz	12
Aufgabe 4: Datenstrukturen - Entwicklung	15
Aufgabe 5: Datenstrukturen - Komplexität/Existenzabhängigkeiten	17
Aufgabe 6: Datenmodelle	20
Aufgabe 7: Ablaufsteuerung - Fachkonzept	21
Aufgabe 8: Ablaufsteuerung - EDV-Konzept	24
Teil B: Funktionsbezogene Informationssysteme	26
B.I Produktion	26
Aufgabe 1: Produktionsplanung und -steuerung (PPS) - Stufenplanungskonzept	26
Aufgabe 2: Materialwirtschaft - Grundlagen	28
Aufgabe 3: Stücklistenverwaltung - Auswertungsformen	29
Aufgabe 4: Stücklistenverwaltung - Netzwerkdarstellung	32
Aufgabe 5: Stücklistenverwaltung - Erzeugnisvarianten	35
Aufgabe 6: Bedarfsauflösung - Grundlagen	38
Aufgabe 7: Bedarfsauflösung - Grundlagen der Brutto/Netto-Rechnung	41
Aufgabe 8: Bedarfsauflösung - Brutto/Netto-Rechnung	43
Aufgabe 9: Bedarfsauflösung - Losgrößenberechnung	46
Aufgabe 10: Bedarfsverfolgung - Grundlagen	48
Aufgabe 11: Bedarfsverfolgung - Einstufig	49
Aufgabe 12: Bedarfsverfolgung - Mehrstufig	55
Aufgabe 13: Bedarfsplanung - Ablaufsteuerung	59

Aufgabe 14: Zeit- und Kapazitätswirtschaft - Grundlagen	60
Aufgabe 15: Zeit- und Kapazitätswirtschaft - Grunddatenverwaltung	60
Aufgabe 16: Zeit- und Kapazitätswirtschaft - Mittelfristige Kapazitätsplanung	65
Aufgabe 17: Zeit- und Kapazitätswirtschaft - Durchlaufterminierung	68
Aufgabe 18: Integration von Material- und Zeitwirtschaft	73
Aufgabe 19: Auftragsfreigabe - Grundlagen	77
Aufgabe 20: Belastungsorientierte Auftragsfreigabe	78
Aufgabe 21: Feinterminierung	81
Aufgabe 22: Dezentrale Fertigungssteuerung - Grundlagen	86
Aufgabe 23: Dezentrale Fertigungssteuerung - Maschinenbelegungsplanung	89
Aufgabe 24: Betriebsdatenerfassung	94
Aufgabe 25: Produktionsdatenanalyse	95
Aufgabe 26: Einflußfaktoren für PPS-Systeme	96
Aufgabe 27: Neuere Entwicklungen für PPS-Systeme	97
B.II Technik	100
Aufgabe 1: Technisch-orientiertes Informationssystem	100
Aufgabe 2: CAD - Konstruktionsprozeß	100
Aufgabe 3: CAD - Rechnerinterne Darstellung	101
Aufgabe 4: CAD - Datenbeziehungen	104
Aufgabe 5: CAM - Computergestützte Systeme	106
Aufgabe 6: CAM - Arbeitsplanung	109
Aufgabe 7: Computergestützte Organisationsformen der Fertigung	111
Aufgabe 8: CAQ	111
Aufgabe 9: Instandhaltung	115
Aufgabe 10: Integrierte CAM-Systeme	116
B.III Beschaffung	118
Aufgabe 1: Beschaffung - Grunddaten	118
Aufgabe 2: Bestellwesen	121
Aufgabe 3: Wareneingang/Rechnungsprüfung	123
Aufgabe 4: Beschaffung - Beispiel	125
B.IV Absatz	130
Aufgabe 1: Absatz - Grundlagen	130
Aufgabe 2: Auftragsbearbeitung - Auftragsannahme und -steuerung	131
Aufgabe 3: Auftragsbearbeitung - Integration der Qualitätsprüfung	136
Aufgabe 4: Auftragsbearbeitung - Ablaufsteuerung	137

Aufgabe 5: Produktions- und Absatzprogrammplanung	138
Aufgabe 6: Marketing-Informationssystem - Grundlagen	139
Aufgabe 7: Marketing-Informationssystem - ERM	140
B.V Personalwirtschaft	142
Aufgabe 1: Personalwirtschaft - Grundlagen	142
Aufgabe 2: Personalabrechnung	144
Aufgabe 3: Personalplanung/Personalinformationssystem	145
Aufgabe 4: Personalwirtschaft - Relationenmodell	146
B.VI Rechnungswesen	149
Aufgabe 1: Finanzbuchführung - Grundlagen	149
Aufgabe 2: Finanzbuchführung - Nebenbuchführungen	152
Aufgabe 3: Kostenrechnung - Grundlagen	153
Aufgabe 4: Kostenrechnung - Kosten- und Erlösartenrechnung	156
Aufgabe 5: Kostenrechnung - Kostenstellenrechnung	158
Aufgabe 6: Kostenrechnung - Kostenträgerrechnung	161
Aufgabe 7: Kosteninformationssystem	161
Aufgabe 8: Dezentrale Kostenrechnung	162
B.VII Verwaltung (Büroautomation)	163
Aufgabe 1: Bürokommunikation	163
Aufgabe 2: Büroautomation - Verwaltung persönlicher Ressourcen	164
Teil C: Das unternehmensweite Informationssystem	166
C.I Das Unternehmensdatenmodell UDM	166
Aufgabe 1: Unternehmensdatenmodell (UDM) - Bereichsmodelle	166
Aufgabe 2: Informationssystem - Datenintegration	167
Aufgabe 3: Informationssystem - CIM	168
C.II Entwicklung von Unternehmensdatenmodellen	172
Aufgabe 1: Datenmodellierung - Beispiel	172
Aufgabe 2: Unternehmensdatenmodellierung - Vorgehensweise	177
C.III Nutzen eines Unternehmensdatenmodells	178
Aufgabe 1: Unternehmensdatenmodell - Nutzen	178