

# Inhalt

1. Wesen und Ziele integrierter Systeme .....	9
1.1 Ursprung und Abgrenzung .....	9
1.2 Das System „Unternehmen“ .....	10
1.3 Zielsetzung integrierter Systeme .....	14
1.4 Die Programmierbarkeit von Entscheidungen als Voraussetzung ihrer Automation .....	18
1.41 Der Entscheidungsprozeß und die Klassifizierung von Entschei- dungen .....	18
1.43 Die Programmierbarkeit von Entscheidungen .....	18
1.44 Optimal- oder Zufriedenheitsprinzip .....	28
1.5 Die Hilfsmittel integrierter Systeme .....	29
1.51 Datenverarbeitungs-Anlagen (Hardware) .....	29
1.52 Datenverarbeitungs-Programme (Software) .....	34
1.53 Mathematische Entscheidungsforschung .....	38
1.54 Heuristische Programmierung .....	43
2. Der Aufbau integrierter Datenverarbeitungssysteme .....	48
2.1 Die Planung beim Aufbau eines integrierten Systems .....	48
2.2 Analyse des Systems .....	51
2.21 Aufbau- und Ablaufanalyse .....	51
2.22 Informations- und Entscheidungsanalyse .....	54
2.23 Datenstrukturanalyse .....	58
2.3 Synthese des Systems .....	61
2.31 Zielsetzung für die Gestaltung des Systems .....	61
2.32 Entwurf des Systems .....	63
2.321 Voraussetzungen .....	63
2.322 Rahmenkonzeption .....	64
2.323 Detailplanung des Systems .....	65
2.33 Auswahl der Hilfsmittel .....	70
2.331 Auswahl der mathematischen Modelle .....	70
2.332 Auswahl der elektronischen Datenverarbeitungsanlage ..	71
2.333 Auswahl der Datenverarbeitungs-Software .....	74
2.334 Auswahl der Hilfsmittel zur Systementwicklung .....	76
2.34 Programmierung des Systems .....	78
2.35 Einführung des Systems .....	83
3. Bedeutung integrierter Systeme für die Unternehmensführung ....	87
3.1 Bedeutung für die Unternehmenspolitik .....	87
3.2 Bedeutung für die übrigen Funktionen der Unternehmensführung ....	91
3.21 Organisation .....	91
3.22 Planung .....	95
3.23 Kontrolle .....	99

3.3 Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung integrierter Systeme ..	103
3.31 Begrenzung in der Gestaltung .....	103
3.32 Begrenzung durch das Wirtschaftskriterium .....	107
3.4 Überblick über einige Anwendungsbeispiele .....	111
3.41 Allgemeines .....	111
3.42 Beschaffungs- und Produktionssysteme .....	114
3.43 Umfassende Systeme .....	118
4. Schlußbemerkung .....	122
Literaturverzeichnis .....	124