

## INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort der Herausgeber	5
Vorwort des Verfassers	9
Abkürzungsverzeichnis	17
<b>1. Einführung</b>	27
1.1. Ausgangsgrundlagen	27
1.2. Zielsetzungen der Arbeit	29
<b>2. Information und Wirtschaftsleitung in der DDR</b>	32
2.1. Aspekte der Wirtschaftsleitung	32
2.1.1. Leitungsbegriff und Leitungsprinzipien	32
2.1.2. Die Leitungsmethoden	36
2.1.3. Die Struktur des gesamtwirtschaftlichen Leitungssystems	38
2.1.4. Zur Leitungsorganisation der Kombinate	40
2.1.5. Leitungsprozeß und Information	45
2.2. Information und Informationsbeziehungen	46
2.2.1. Der Informationsbegriff	46
2.2.2. Probleme der Informationsgewinnung	48
2.2.3. Der Aufbau von Informationssystemen in Kombinaten und Betrieben	52
<b>3. Gesamtstaatliche Informationssysteme</b>	56
3.1. Das Einheitliche System von Rechnungsführung und Statistik	57
3.2. Das operative Informationssystem	67
3.3. Das Informationssystem Wissenschaft und Technik	69
3.4. Das System der gesellschaftswissenschaftlichen Informationen	73
3.5. Das Volkswirtschaftliche Informationssystem	76

<b>4.</b>	<b>Instrumentarien der Informationsverarbeitung</b>	<b>83</b>
4.1.	Die elektronische Datenverarbeitung und deren Entwicklungsetappen	84
4.2.	Systemunterlagen für den Aufbau von rechnergestützten Informationssystemen	102
4.2.1.	Die Entwicklung von Typenprojekten als Voraussetzung für den Aufbau von integrierten rechnergestützten Informationssystemen	103
4.2.1.1.	Typenprojekte des Systems von Rechnungsführung und Statistik	103
4.2.1.2.	Die Ausarbeitung von integrierten Typenprojekten als neue Zielstellung	107
4.2.1.3.	Typenprojekte Robotron 300 in integrierten Datenverarbeitungssystemen	109
4.2.2.	Komplettierung des Software-Angebotes für den Rechner Robotron 300 durch maschinenorientierte Systemunterlagen und EDV-Bausteine	113
4.2.3.	Schwierigkeiten der Software-Erstellung für Verflechtungsbilanzierungen	116
4.2.4.	Typenelemente und problemorientierte Systemunterlagen für automatisierte Leitungssysteme	117
4.3.	Das Leitungsinformationssystem/Robotron – eine spezielle Anwendungslösung für den Aufbau von rechnergestützten Leitungsinformationssystemen	124
4.3.1.	Das allgemeine Konzept des Leitungsinformationssystems/ Robotron	125
4.3.1.1.	Zum Inhalt des Systems	125
4.3.1.2.	Komponenten des Leitungsinformationssystems/Robotron	126
4.4.	Datenbanken und Datenbankbetriebssystem – Grundlagen für den Aufbau rechnergestützter Informationssysteme	129
4.5.	EDV-Rahmenmethodiken als Instrumente der Effektivitäts-erhöhung bei der Projektierung rechnergestützter Informationssysteme	145
4.6.	Planung der Einbeziehung flexibler Fertigungssysteme, CAD/CAM-Lösungen und Komponenten der Nachrichten-elektronik in neue Formen der Informationsverarbeitung in Kombinationen und Betrieben	150

<b>5.</b>	<b>Die rechnergestützte Informationsverarbeitung in Industriekombinaten und -betrieben und ihre technisch-organisatorische Realisierung im Zeitverlauf</b>	155
5.1.	Ausgangsgrundlagen und erste Entwicklungsschritte	155
5.2.	Integrierte Datenverarbeitungssysteme	162
5.2.1.	Aufgaben und Ziele	162
5.2.2.	Zu den Voraussetzungen der Projektierung integrierter Datenverarbeitungssysteme und deren Merkmalen	165
5.2.3.	Aufbau und Arbeitsweise integrierter Datenverarbeitungssysteme	169
5.2.3.1.	Das Idealmodell eines integrierten Datenverarbeitungssystems	169
5.2.3.2.	Realmodelle integrierter Datenverarbeitungssysteme	172
5.2.3.2.1.	Das integrierte Datenverarbeitungssystem eines metallverarbeitenden Betriebes mit Großserienfertigung	173
5.2.3.2.2.	Das integrierte Datenverarbeitungssystem des Werkzeugmaschinenbaus	177
5.2.3.2.3.	Das integrierte Datenverarbeitungssystem in einem Betrieb des allgemeinen Maschinenbaus	182
5.3.	Das Konzept eines integrierten Leitungs- und Informationssystems als Diskussionsvorschlag	190
5.4.	Integrierte Systeme der automatisierten Informationsverarbeitung	191
5.4.1.	Forderungen zur Entwicklung von integrierten Systemen der automatisierten Informationsverarbeitung	193
5.4.2.	Merkmale integrierter Systeme der automatisierten Informationsverarbeitung	196
5.4.3.	Aufgaben und Ziele integrierter Systeme der automatisierten Informationsverarbeitung	197
5.4.4.	Anwendungsbereiche integrierter Systeme der automatisierten Informationsverarbeitung	199
5.4.5.	Der Aufbau von integrierten Systemen der automatisierten Informationsverarbeitung	199
5.4.6.	Ökonomische Datenverarbeitung innerhalb eines integrierten Systems der automatisierten Informationsverarbeitung	203
5.4.7.	Gründe für die Aufgabe der weiteren Projektierung und geplanten Einführung von integrierten Systemen der automatisierten Informationsverarbeitung	210
5.5.	Entwicklung und Einsatz automatisierter Leitungssysteme	212
5.5.1.	Das automatisierte Leitungssystem und seine Begriffsdefinitionen	213

<b>5.5.2.</b>	<b>Automatisierte Leitungssysteme – das sowjetische Konzept einer rechnergestützten Informationsverarbeitung und Produktionslenkung</b>	215
<b>5.5.2.1.</b>	<b>Überblick über die Entwicklung in der Sowjetunion</b>	215
<b>5.5.2.2.</b>	<b>Organisationsformen automatisierter Leitungssysteme in der Sowjetunion</b>	221
<b>5.5.2.3.</b>	<b>Zur Strukturierung automatisierter Leitungssysteme von Betrieben, Werken und Vereinigungen der Industrie</b>	227
<b>5.5.2.4.</b>	<b>Automatisierte Leitungssysteme im Rahmen des einheitlichen Systems der elektronischen Rechentechnik der RGW-Länder</b>	228
<b>5.5.3.</b>	<b>Automatisierte Leitungssysteme in der DDR</b>	230
<b>5.5.3.1.</b>	<b>Entwicklungsetappen</b>	230
<b>5.5.3.2.</b>	<b>Zum Aufbau und Einsatz automatisierter Leitungssysteme in Kombinaten und Betrieben</b>	236
<b>5.6.</b>	<b>Rechnergestützte Leitungsinformationssysteme als alternative Lösung einer integrierten Informationsverarbeitung</b>	237
<b>5.6.1.</b>	<b>Zum Begriff des rechnergestützten Leitungsinformationssystems</b>	238
<b>5.6.2.</b>	<b>Zur ersten Entwicklungsetappe des Aufbaus von rechnergestützten Leitungsinformationssystemen</b>	240
<b>5.6.3.</b>	<b>Merkmale künftiger rechnergestützter Leitungsinformationssysteme</b>	247
<b>6.</b>	<b>Information und rechnergestützte Informationsverarbeitung als Gegenstand von Lehre und Ausbildung im System der Wirtschaftswissenschaft der DDR</b>	252
<b>6.1.</b>	<b>Die Informationsproblematik in Forschung und Lehre</b>	252
<b>6.2.</b>	<b>Die Projektierung und der Einsatz rechnergestützter Informationssysteme als betriebswirtschaftliches Problem</b>	254
<b>7.</b>	<b>Zusammenfassung</b>	258
	<b>Literaturverzeichnis</b>	265
	<b>Zusammenstellung der Veröffentlichungen des Autors</b>	322
	<b>Register</b>	330