

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort der Herausgeber	5
Vorwort des Verfassers	9
Abkürzungsverzeichnis	17
1. Einführung	27
1.1. Ausgangsgrundlagen	27
1.2. Zielsetzungen der Arbeit	29
2. Information und Wirtschaftsleitung in der DDR	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 Kombinat und Betrieben	52
3. Gesamtstaatliche Informationssysteme	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 Informa- tionen	73
3.5. Das Volkswirtschaftliche Informationssystem	76

4.	Instrumentarien der Informationsverarbeitung	83
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 Effektivitätserhöhung bei der Projektierung rechnergestützter Informationssysteme	145
4.6.	Planung der Einbeziehung flexibler Fertigungssysteme, CAD/CAM-Lösungen und Komponenten der Nachrichtenelektronik in neue Formen der Informationsverarbeitung in Kombinat und Betrieben	150

5.	Die rechnergestützte Informationsverarbeitung in Industriekombinaten und -betrieben und ihre technisch-organisatorische Realisierung im Zeitverlauf	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

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