

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	XIII
Kapitel 1: Theoretische Grundlagen der Informatik	1
1.1 Der Gegenstand der Informatik	1
1.1.1 "Semantische Information" und "Informationstätigkeit"	1
1.1.2 Wissenschaftlichkeit und Parteilichkeit der Information	7
1.1.3 Quantitative Erfassung der Information (Informetrie)	12
1.1.4 Der Wert der Information	20
1.2 Theorien der Informatik	29
1.2.1 Der philosophische Hintergrund: Information im Lichte des Marxismus-Leninismus	29
1.2.2 Theorie wissenschaftlicher Kommunikation	44
1.2.3 Wissenschaftsinformatik	55
1.2.4 Dokumentationsinformatik	68
1.2.5 Allgemeine Informatik	73
1.3 Zum Wissenschaftscharakter der Informatik	86
Kapitel 2: Wissenschaftlich-technischer Fortschritt und Informatik	93
2.1 Aspekte marxistisch-leninistischer Wissenschaftsauffassung	93
2.1.1 "Wissenschaftlich-technische Revolution" und "wissenschaftlich-technischer Fortschritt"	93
2.1.2 Wissenschaftlich-technischer Fortschritt im Kapitalismus	100
2.1.3 Wissenschaftlich-technischer Fortschritt im Sozialismus	104
2.1.4 Wissenschaft als Human- bzw. Sozialkraft, Kulturkraft und Produktivkraft	112
2.1.5 Faktoren der Beschleunigung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts	117
2.1.6 Der Wissenschaft-Technik-Produktion-Zyklus und die Einheit von Forschung, Lehre und Information/Dokumentation	123
2.2 Information und Wissenschaftsleitung	129
2.2.1 Die Planung und Leitung von Forschung	129
2.2.2 Wissenschaftsindikatoren	139
2.2.3 Zitatanalytische Verfahren	141
2.2.4 Themenanalytische Verfahren	145
2.3 Die Ausrichtung der Forschung und Entwicklung am Weltstand	146
2.3.1 Weltstandsvergleiche	146
2.3.2 Das Pflichtenheft	157
2.3.3 Die Bewertung des wissenschaftlich-technischen Fortschritts	159
Kapitel 3: Methodik der wissenschaftlichen Informationstätigkeit	163
3.1 Einsatz von Informationstechnik	163
3.1.1 Entwicklung der elektronischen Informationstechnik	163
3.1.2 Systemkonzeptionen bei der Anwendung zentraler und dezentraler Informationstechnik: SOPS AIDOS und INFOR1600	170

3.2 Informationssprachen	174
3.2.1 Rubrikator	174
3.2.2 Thesaurus	180
3.2.3 Faktengruppenprofil	186
3.3 Referate	188
3.3.1 Deskriptives Referat	188
3.3.2 Abstrahierendes Referat	191
3.3.3 Analytisches Referat	196
3.3.4 Langreferat	197
3.4 Informationseingabe	198
3.4.1 Bibliographische Informationen	198
3.4.2 Patentinformationen	206
3.4.3 Fakteninformationen	211
3.5 Informationsausgabe	217
3.5.1 Retrospektive Recherche und Selektive Informations- verbreitung	217
3.5.2 Informationsmittel	221
3.5.3 Informationssynthese	225
3.6 Künstliche Intelligenz	232
Kapitel 4: Organisation der Informationswissenschaft und -praxis	237
4.1 Organisation der Informationsforschung	237
4.1.1 Sicherung des Forschungsvorlaufes für die Informationspraxis	237
4.1.2 Institutionen informatischer Forschung	239
4.2 Organisation der nationalen Informationsarbeit	245
4.2.1 Prinzipien und Geschichte der Organisation der Informationsarbeit	245
4.2.2 Das Informationssystem Wissenschaft und Technik	249
4.2.3 Die gesellschaftswissenschaftliche Information und Dokumentation	253
4.3 Organisation internationaler Informationskooperation	257
4.3.1 Informationskooperation im Rahmen des RGW	257
4.3.2 Weltweite Informationskooperation: Das Beispiel INIS	266
Kapitel 5: Ausbildung von Informationsfachkräften	271
5.1 Ausbildung zum Fachinformatör	271
5.2 Ausbildung zum Informatör	277
5.3 Ausbildung zum Informationsingenieur	283
5.4 Weiterbildung von Informationsfachkräften	286
Literaturverzeichnis	289
Abkürzungen	310
Register	311