

Inhalt

Durch Untersuchungen, durch Experimente und durch formale Ansätze zu einer besseren Bewältigung von brennenden Gegenwartsaufgaben ... beizutragen, ist das erklärte Ziel des IMMD in den kommenden Jahren.¹⁾

1.	Einleitung	1
1.1	Orientierungsprobleme in der Informatik	1
1.2	Zur Notwendigkeit einer praxisbezogenen Informatik	6
1.3	Zur Notwendigkeit eines neuen Technikverständnisses	9
1.4	H.Zemaneks Begriffsbestimmung für "Informatik"	14
1.5	Zusammenfassung und Danksagung	18
2.	Ein Vorverständnis der Informatik	21
2.1	Zur Entwicklung der Informatik	22
2.2	Zur Entwicklung der Softwaretechnik	41
2.3	Zur Entwicklung der Betriebs- und Wirtschaftsinformatik	51
2.4	Zur Entwicklung der Künstlichen Intelligenz	64
3.	Erkenntnis- und wissenschaftstheoretische Orientierungshilfen	94
3.1	Tradition und Neuzeit	95
3.2	Logischer Empirismus und kritischer Rationalismus	105
3.3	Pragmatismus, Phänomenologie und Hermeneutik	121
3.4	Die konstruktive Wissenschaftstheorie	171
4.	Ein technik-wissenschaftliches Verständnis der Informatik	205
4.1	Von Problemen zu Systemen	207
4.2	Grundbegriffe der DV-Technik	251
4.3	Grundbegriffe des maschinengestützten Problemlösens	272
4.4	Grundbegriffe softwaretechnischer Systemgestaltung	296
5.	Schlußbemerkungen	320
6.	Literatur	324

1) Händler: Wandlungen im Verhältnis zwischen Mensch und Maschine. S.25