

INHALTSUEBERSICHT

Vorwort	7
1. Die Softwarekrise	9
1.1 Situationskizze	9
1.2 Menschliche Problembereiche der Software-Entwicklung	16
1.3 Möglicher Ausweg aus der Softwarekrise	20
2. Betrachtungen zu Prinzipien	23
2.1 Reflexionsbasis	23
2.2 Relevanz „kalkülmässiger, schemaartiger“ Verfahren	25
2.3 Rechtfertigungsansatz für eine Prinzipiensammlung	31
3. Abgrenzung des Anwendungsbereiches	37
3.1 Informationswissenschaften	37
3.11 Die Informatik	38
3.2 Entwicklungsstufen	39
3.21 Systementwicklung	40
3.211 Systemspezifikationen	43
3.212 Systementwurf	47
4. „Meta-Kriterien“ zur qualitativen Verbes- serung der Systementwicklung	51
4.1 Prinzipiensammlung	53
4.11 Uebersicht	53
4.12 Kommunikationspostulat	53

4.13	Formalisierung	57
4.14	Typisierung	61
4.141	Zeitlichkeit	62
4.142	Environment-Bestimmungen	62
4.143	Zweckdienlichkeit	63
4.144	Quantitative und qualitative Bedingtheiten	64
4.145	Beziehungsformen der Zusammen- arbeit	65
4.15	Befreiung von Vorurteilen	66
4.16	Der pragmatische Ansatz	69
4.17	Integrativer Totalitätsbezug	72
4.18	Klassifizierung	74
4.19	Problemlösungsstrategie	76
5.	Soziale Aspekte des Computereinsatzes	85
5.1	Mensch-Computer-Beziehung	85
5.2	Auswirkungen der „Mensch-Computer- Beziehung“	87
5.3	Faktor Mensch	91
5.4	Aussichten	95
	Literaturverzeichnis	99
	Ausgewählte Bibliographie zur Software- entwicklung	101