

Heinz Knoth

Software-Engineering für Programmierer

Eine praxisgerechte Anleitung



INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung: Ziele und Prinzipien	1
Literaturhinweise	13
1 Das Prinzip der schrittweisen Verfeinerung.....	15
Literaturhinweise	22
2 Anwendungsentwurf.....	23
2.1 Beschreibung des Ist- und Sollzustandes.....	27
2.2 Planung der Dateizugriffe	35
Literaturhinweise	43
3 Der Modulbegriff.....	45
Literaturhinweise	62
4 Entwurf der Programmpakete	63
Literaturhinweise	70
5 Dialoggestaltung.....	71
5.1 Ziele und ergonomische Grundlagen.....	74
5.2 Maskengestaltung	78
5.3 Feldsteuerung	85
5.4 Tastensteuerung.....	90
5.5 Maskensteuerung.....	94
Literaturhinweise	99
6 Entwurf der Programme	103
6.1 Ein- und Ausgabeentwurf.....	107
6.2 Programmstrukturentwurf.....	112

6.3 Modulspezifikation	120
Literaturhinweise	125
7 Daten- und Kontrollstrukturen	127
Literaturhinweise	150
Grafische Darstellungen	151
8 Entwurf der Prozeduren.....	165
8.1 Kontrollstrukturorientierung	169
8.2 Datenflußorientierung	176
8.3 Datenstrukturorientierung	180
8.4 Kontrollflußorientierung	189
Literaturhinweise	194
9 Spezielle Techniken	199
9.1 Entscheidungstabellen	201
9.2 Parallelität und wechselseitiger Ausschluß.....	214
9.3 Parallelität und Reihenfolgesteuerung.....	222
9.4 Erkennungsprobleme:	
Parsing und Backtracking	226
9.5 Ersatz von Rekursion durch Iteration	236
Literaturhinweise	242
10 Testen, Fehlersuche, Wartung.....	245
Literaturhinweise	258
11 Programmierrichtlinien	261
Literaturhinweise	270
Schluß: Historischer Überblick	271
Literaturhinweise	278

Anhang	279
Abbildungsverzeichnis	281
Autorenverzeichnis	284
Sachwortverzeichnis	291