

Inhalt

Vorwort	3
Inhalt	5
<u>1.</u> Analyse von Softwareprodukten Allgemein und am Beispiel "ZINSY", einem Zeitschriften- Informationssystem	7
1.1 Einführende Bemerkungen zur Analyse von Softwareprodukten	7
1.2 Anwendung des Zeitschriften-Informationssystems, Analyse Teil 1	9
1.3 Programmlisting	15
1.4 Analyse des Zeitschriften-Informationssystems, Teil 2	25
1.5 Zusammenfassung der Vorgehensweise bei der Analyse eines fertigen Softwareprodukts	32
Aufgaben	33
<u>2.</u> Systematische Betrachtung der Durchführungsphasen eines Software-Projekts Allgemein und am Beispiel "MUCHO", Multiple Choice-Test	34
2.0 Einführende Betrachtungen zur Softwareentwicklung, Phasen	34
2.1 Wahl des Projekthemas, Initialisierung, Projektauftrag	39
2.2 Problemanalyse	43
2.3 Funktionelle Analyse	49
2.4 Entwurf - Modulprogrammierung - Test	56
2.5 Systemintegration	110
Programmlisting	112
2.6 Wartung, Betrieb	137
Aufgaben	139
<u>3.</u> U-Bahn-Auskunftssystem Beispiel für die Dokumentation eines Softwareprodukts	142
Anforderungsdefinition	142
Funktionelle Spezifikation	144
Entwurfsspezifikation	146
Modulprogramme, Testprotokolle	159
Systemintegration	163
Programmlisting	167

<u>4.</u>	Projekte im Informatikunterricht	184
4.1	Weitere Projektthemen mit Lösungsansätzen	184
	A) Platzbuchung	184
	B) Spiele	186
	C) Projekte aus der Mathematik	187
	D) Kraftfahrzeug-Kostenanalyse	189
	E) DV-Einsatz bei der Organisation einer Versammlung	189
	F) Simulationen	191
	G) Lagerhaltung, Buchhaltung, Versand	192
	H) Einsatzplanung für einen Fuhrpark	198
	I) Entscheidungstabellen	199
	J) Wertpapierbörse	200
	K) Schulverwaltung	203
	L) Weitere Themen	203
• 4.2	Bemerkungen zum projektorientierten Unterricht	204
	Rechtfertigung, Ziele, Schwierigkeiten, methodische Hinweise zu den Phasen der Softwareentwicklung, Aufgabenstellungen zur Projektarbeit, Lernerfolgskontrolle	
<u>5.</u>	Wichtige Begriffe aus dem Bereich der Softwareentwicklung	214
	(Lexikon)	
	Abstraktion - - - - - Zuverlässigkeit	
Anhang:	Hinweise für Mikrocomputer-Besitzer, Disketten	232
	Literaturverzeichnis	233
	Stichwortverzeichnis	234
		236