INHALT

1	ADA	UND SOFTWARETECHNIK	1
	1.1	Ziele und Geschichte der Entwicklung von Ada	1
	1.2	Programme, Programmiersprachen und Maschinen	4
	1.3	Softwaretechnik und Phasen der Software-Entwicklung	6
	1.4	Gütekriterien von Programmsystemen/Ziele der Software-Entwicklung	10
	1.5	Übliche Hilfsmittel der Software-Erstellung/Ada-Validierung	13
	1.6	Ada-Programmentwicklungs-Umgebung	17
	1.7	Das STARS-Projekt	20
	Aufg	aben zu Kap. l	24
2	GRUN	NDBEGRIFFE	25
	2.1	Syntaxnotation, Zeichen und lexikalische Einheiten	25
	2.2	Bezeichner, Zahlen und Zeichenketten	28
	2.3	Quellprogramm-Notation, Pragmas	32
	Aufg	aben zu Kap. 2	34
3	ОВЈ	EKTE FÜR DAS PROGRAMMIEREN IM KLEINEN	36
	3.1	Einfache Objekt- und Typdeklarationen	37
	3.2	Ausdrücke, Wertzuweisungen und Anweisungsfolgen	41
	3.3	Bedingte Anweisungen, Auswahlanweisungen (if, case)	44
	3.4	Zählschleifen, Schleifen mit Bedingungen (for, while)	47
	3.5	Ineinanderschachtelung von Kontrollstrukturen und saubere Sprünge	51
	3.6	Blockstruktur, Gültigkeit, Sichtbarkeit	58
	3.7	Funktionen und Operatoren	63
	3.8	Prozeduren	71
	3.9	Ausnahmebehandlung bei Blöcken und Prozeduren	79
	3.10	Text-Ein-/Ausgabe	86
	Aufg	aben zu Kap. 3	98
4	DATE	NSTRUKTURIERUNG DETAILLIERT	102
	4.1	Basisdatentypen BOOLEAN, CHARACTER und allgemeine Aufzählungs-	
		typen	103
	4.2	Feldtypen mit spezifizierten Grenzen	108
	4.3	Feldtypen mit unspezifizierten Grenzen und der Datentyp STRING	116
	4.4	Einfache Verbunde	122
	4.5	Verbunde mit Diskriminanten, variante Verbunde	127
	4.6	Das Typkonzept von Ada, Untertypen, abgeleitete Typen	135
	4.7	Ganzzahlige Datentypen	145
	4.8	Typen numerisch-reeller Zahlen: Gleitpunkttypen, Festpunkttypen	149
	4.9	Ausdrücke	158
	4.10	Zeigertypen und Haldenobjekte, Listenverarbeitung	163
		raben zu Kap. 4	177

5	PROGRAMMIEREN IM GROSSEN	182	
	 5.1 Generische Unterprogramme und der generische Mechanismus 5.2 Pakete, die Ada-Notation für Moduln 5.3 Programmstruktur, Gültigkeit, Sichtbarkeit 5.4 Getrennte Übersetzung 5.5 Ein Modulkonzept und seine Umsetzung in Ada 5.6 Ein Beispiel Aufgaben zu Kap. 5 	183 189 200 206 218 240 247	
6	NEBENLÄUFIGE PROGRAMMSYSTEME	249	
	 6.1 Prozeßeinheiten als Programmeinheiten für nebenläufige Programmierung 6.2 Das Rendezvous-Konzept 6.3 Nichtdeterministische Auswahl zwischen Alternativen 6.4 Verzögerung, Unterbrechung, Ausnahmebehandlung, Beendigung 6.5 Prozeßtypen, Entry-Familien, Implementierungsaspekte 6.6 Ein Beispiel Aufgaben zu Kap. 6 	250 256 261 268 275 279 287	
7	EIN-/AUSGABE UND BASISMASCHINENABHÄNGIGKEIT	289	
	7.1 Ein-/Ausgabe und Dateiverwaltung7.2 Angaben zur Darstellung auf der BasismaschineAufgaben zu Kap. 7	290 301 311	
LI	LITERATUR		
A	ANHÄNGE		
	Ada-Wortsymbole Vordefinierte Pragmas In der Sprache vordefinierte Ausnahmen u. zug. Laufzeitprüfungen Ada-Grammatik	318 319 321 323	
Si	STICHWORTVERZEICHNIS		