

Inhalt

1. Einleitung	1
2. Aufgaben und Struktur	7
2.1 Arbeiten mit einem Betriebssystem	7
2.2 Über die Struktur von Betriebssystemen	9
3. Prozesse	15
3.1 Prozeßverwaltung	16
3.2 Beziehungen zwischen parallelen Prozessen	17
3.3 Synchronisation	19
3.4 Kommunikation	29
3.5 Prozeßumschaltung	35
3.6 Prozeßverwaltung in realen Betriebssystemen	41
3.7 Algorithmen	46
4. Speicherverwaltung	53
4.1 Eigenschaften des Speichers	53
4.2 Hardware-Voraussetzungen	54
4.3 Verfahren der Speicherverwaltung	66
5. Ein- und Ausgabe	75
5.1 Gerätesteuerung	75
5.2 Geräteverwaltung	79
5.3 Spool-Betrieb	85
6. Dateiverwaltung	87
6.1 Speicherverwaltung auf Magnetplatte	87
6.2 Dateisysteme	97
6.3 Das Arbeiten mit Dateiverzeichnissen	107
6.4 Decknamen und logische Namen	115
6.5 Datei-Organisation und Satzformat	119
6.6 Bibliotheken	123
6.7 Datensicherheit	123
7. Datenschutz	135
7.1 Zugang zum System	136
7.2 Schutz für Dateien	139

7.3	Schutz für beliebige Objekte im System	142
7.4	Angriff und Abwehr	146
8.	Benutzerschnittstellen	151
8.1	Systemaufrufe	151
8.2	Kommandosprachen	157
8.3	Interaktive Benutzeroberflächen	168
8.4	Kommandosprachen und Programme	171
8.5	Kommandoprozeduren und Stapelverarbeitung	174
	Glossar	177
	Literaturverzeichnis	183
	Namen- und Sachverzeichnis	185