

# Inhaltsverzeichnis

## Abbildungsverzeichnis XIII

<b>1</b>	<b>Erste Schritte in UNIX</b>	<b>1</b>
1.1	UNIX als Betriebssystem . . . . .	1
1.2	Hinweise zur Arbeit . . . . .	5
1.3	An- und Abmelden am System . . . . .	5
1.4	UNIX-Kommandos und Kommandoprozessoren . . . . .	9
1.5	Das Hilfesystem . . . . .	13
1.6	Einfaches Arbeiten mit Dateien . . . . .	15
1.6.1	Dateinamenskonventionen . . . . .	15
1.6.2	Erzeugen einer Datei mit dem Standard-Editor . . . . .	17
1.6.3	Ausgeben des Inhalts eines Verzeichnisses . . . . .	18
1.6.4	Anzeigen von Dateien . . . . .	19
1.6.5	Kopieren von Dateien . . . . .	20
1.6.6	Umbenennen von Dateien . . . . .	21
1.6.7	Löschen von Dateien . . . . .	21
1.6.8	Drucken von Dateien . . . . .	21
1.7	Umleitung der Ein- und Ausgaben . . . . .	22
1.8	Arbeiten mit Verzeichnissen . . . . .	25

1.8.1	Aufbau des Dateisystems . . . . .	25
1.8.2	Das aktuelle Verzeichnis . . . . .	25
1.8.3	Anlegen von Verzeichnissen . . . . .	29
1.8.4	Kopieren zwischen Verzeichnissen . . . . .	30
1.8.5	Entfernen von Verzeichnissen . . . . .	32
1.9	Kommandovergleich DOS-UNIX . . . . .	33
1.10	Übungsblock . . . . .	34
<b>2</b>	<b>Fortgeschrittenes Arbeiten in UNIX</b>	<b>45</b>
2.1	Prozeßverwaltung . . . . .	45
2.2	Das UNIX-Dateisystem . . . . .	49
2.2.1	Zugriffsrechte und Dateiartern . . . . .	49
2.2.2	Verweise auf Dateien — Links . . . . .	56
2.2.3	Suchen nach Dateien im Dateisystem . . . . .	58
2.3	Umgebungsvariablen . . . . .	61
2.3.1	Arbeiten mit Umgebungsvariablen . . . . .	61
2.3.2	Suchpfad für Kommandos . . . . .	66
2.3.3	Terminaleinstellung mit der Umgebungsvariablen TERM . . . . .	67
2.4	Die Profildateien . . . . .	69
2.4.1	Die Profildatei der Standard-Shell . . . . .	69
2.4.2	Die Profildateien der C-Shell . . . . .	72
2.5	Texteingabe und -verwaltung . . . . .	76
2.5.1	Texteingabe mit dem Editor vi . . . . .	76
2.5.2	Suchen nach Mustern in Dateien . . . . .	82
2.5.3	Sortieren von Texten . . . . .	83
2.5.4	Vergleich von Texten . . . . .	85

2.5.5	Bestimmen der Länge von Texten . . . . .	87
2.6	Drucken in UNIX . . . . .	88
2.6.1	Allgemeines . . . . .	88
2.6.2	Senden eines Auftrages an das Druckprogramm <code>lp</code> . . . . .	92
2.6.3	Druckerstatusinformationen . . . . .	95
2.6.4	Formatierung des Drucks . . . . .	96
2.6.5	Stornieren von Druckaufträgen . . . . .	99
2.7	Arbeiten mit Disketten . . . . .	100
2.7.1	Formatieren von Disketten . . . . .	100
2.7.2	Ein- und Aushängen von Datenträgern . . . . .	104
2.7.3	Prüfen von Dateisystemen . . . . .	109
2.8	Datensicherung . . . . .	110
2.8.1	Sicherung auf Disketten/Magnetbänder . . . . .	110
2.8.2	Lesen und Schreiben von Archiven mit <code>cpio</code> . . . . .	111
2.8.3	Verwalten von Archiven auf Disketten/Magnetbändern mit <code>tar</code> . . . . .	113
2.9	Kommandovergleich DOS-UNIX . . . . .	117
2.10	Übungsblock . . . . .	118
<b>3</b>	<b>Spezielle Gebiete von UNIX</b>	<b>135</b>
3.1	Graphische Oberflächen . . . . .	135
3.1.1	Das X-Window-System . . . . .	135
3.1.2	<code>xterm</code> . . . . .	136
3.1.3	Der <code>uwm</code> -Window-Manager . . . . .	137
3.1.4	X-Clients . . . . .	141
3.2	Kommunikation mit anderen Benutzern . . . . .	142
3.2.1	Interaktiver Dialog . . . . .	142

3.2.2	Elektronische Post . . . . .	145
3.3	Arbeiten im Netzwerk . . . . .	151
3.3.1	Grundlegendes über Netze . . . . .	151
3.3.2	Netzwerkinformationen in UNIX . . . . .	152
3.3.3	NFS - das Network File System . . . . .	152
3.3.4	Dateitransfer mit ftp . . . . .	155
3.3.5	Weitere Programme zur Arbeit im Netzwerk . . . . .	158
3.4	Shell-Programmierung . . . . .	160
3.4.1	Abarbeiten von Shell-Skripten . . . . .	160
3.4.2	Shell-Skripte mit Argumenten . . . . .	161
3.4.3	Formatierung der Ausgabe . . . . .	163
3.4.4	Kontrollstrukturen . . . . .	166
3.5	Reguläre Ausdrücke . . . . .	177
3.6	awk-Programmierung . . . . .	181
3.7	Übungsblock . . . . .	190
4	<b>Einordnung von UNIX</b>	<b>205</b>
4.1	Die Geschichte von UNIX . . . . .	205
4.2	Normierungen in UNIX . . . . .	208
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>211</b>
	<b>Glossar</b>	<b>213</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>227</b>