

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung 1**
 - 1.1. Zielsetzung des Buches 3
 - 1.2. Voraussetzungen..... 3
 - 1.3. Themenübersicht der Prozeduren 5
 - 1.4. Installation der Diskette auf die Festplatte 6
 - 1.5. Arbeiten mit den Prozeduren 7
 - 1.6. Übersicht aller Prozeduren anzeigen 9
 - 1.7. Die Prozeduren richtig plazieren 9
 - 1.8. Die Prozeduren der Adreßverwaltung 9
 - 1.9. Sprachgegebenheiten 10
 - 1.10. Her mit der Korn-Shell 10

- 2. Shell-Prozeduren 13**
 - 2.1. Kapitelübersicht..... 13
 - 2.2. Aufbau einer Prozedur 15
 - 2.3. Aufruf einer Shell-Prozedur 17
 - Aufruf als Argument der Shell 17
 - Der Aufruf durch Eingabe des Dateinamens 19
 - 2.4. Beispiele für Shell-Prozeduren 21
 - 2.5. Prozeduren im UNIX-Umfeld 23
 - 2.6. Kommentare 24
 - 2.7. Identifikation einer Prozedur 25
 - 2.8. Die Wahl der Shell 26
 - 2.9. Fehlersuche 30

- 3. Argumente übergeben 33**
 - 3.1. Kapitelübersicht 33
 - 3.2. Einleitung 34
 - 3.3. Die Positionsparameter \$1 bis \$n 35
 - 3.4. Die Variable \$* 38
 - 3.5. Die Variable "\$@" 39

Inhaltsverzeichnis

3.6.	Die Variable \$#	39
3.7.	Der Befehl <code>shift</code>	40
3.8.	Argumente und Leerzeichen	42
3.9.	Daten von der Tastatur einlesen	44
3.10.	Daten aus dem Environment lesen	50
3.11.	Parametersubstitution	58
4.	Daten zurückgeben	63
4.1.	Kapitelübersicht	63
4.2.	Die Umgebung der aktuellen Shell verändern	64
4.3.	Der Aufruf mit dem Punkt	67
4.4.	Die Rückgabe von Daten	70
5.	Vordefinierte Variablen der Shell	73
5.1.	Kapitelübersicht	73
5.2.	Die Variable <code>\$0</code>	74
5.3.	Die Variable <code>\$\$</code>	75
5.4.	Die Variable <code>\$?</code>	75
5.5.	Die Variable <code>#!</code>	76
	Adreßkartei Teil 1	79
	Kapitelübersicht	79
	Allgemeine Beschreibung	80
	Die Prozeduren der Diskette übernehmen	81
	Anlegen einer Adresse	82
	Alle Adressen ausgeben	84
	Suchen einer Adresse	84
	Löschen einer Adresse	85
	Ein Beispieldurchlauf	86
	Die Adreßdatei wechseln	88
	Geplante Änderungen in Teil 2	90
6.	Kommandosubstitution	91
6.1.	Kapitelübersicht	91
6.2.	Die umgekehrten Anführungszeichen <code>`...`</code>	92
6.3.	Mehrzeilige Ausgaben	93
6.4.	Die einfachen Anführungszeichen <code>'...'</code>	95
6.5.	Die doppelten Anführungszeichen <code>"..."</code>	95
6.6.	Argumente generieren	97
6.7.	Zuweisung an Variablen	100
6.8.	Der Befehl <code>set</code> und die Kommandosubstitution	103
6.9.	Die Variable <code>IFS</code>	106
6.10.	Unter die Lupe genommen	112

7.	Integerarithmetik	115
7.1.	Kapitelübersicht.....	115
7.2.	Der Befehl <code>expr</code>	116
7.3.	Arithmetik mit dem Befehl <code>let</code>	117
7.4.	Eine alternative Schreibweise von <code>let</code>	119
7.5.	Der Datentyp <code>integer</code>	120
	Adreßkartei Teil 2	125
	Kapitelübersicht.....	125
	Übersicht der Änderungen.....	126
	Anzeigen einer Adresse.....	127
	Änderung der Prozedur suchen.....	128
	Ein Beispieldurchlauf.....	128
	Geplante Änderungen in Teil 3.....	133
8.	Entscheidungen treffen	135
8.1.	Kapitelübersicht.....	135
8.2.	Erfolg/Mißerfolg von Kommandos.....	136
8.3.	Der Rückgabewert in <code>\$?</code>	137
8.4.	Der Befehl <code>exit</code>	139
8.5.	Die bedingte Anweisung <code>if</code>	140
8.6.	<code>if</code> und die Kommandoverkettung.....	143
8.7.	Das Kommando <code>test</code>	150
	Zeichenketten vergleichen.....	152
	Vergleich ganzer Zahlen.....	159
	Die Argumente einer Prozedur überprüfen.....	161
	Ganze Zahlen vergleichen mit <code>let</code>	166
	Den Status von Dateien abfragen.....	169
	Eine alternative Schreibweise von <code>test</code>	173
	Der Negationsoperator <code>!</code>	174
	Ausdrücke logisch verknüpfen.....	174
	Eine Erweiterung von <code>test</code> in SVR4.....	178
8.8.	Anwendungsbeispiel: Das sichere Löschen.....	179
8.9.	Die Fallunterscheidung mit <code>elif</code>	188
	Adreßkartei Teil 3	193
	Kapitelübersicht.....	193
	Übersicht der Änderungen.....	194
	Änderung der Prozedur anlegen.....	195
	Änderung der Prozedur suchen.....	196
	Änderung der Prozedur <code>loeschen</code>	198
	Ein Beispieldurchlauf.....	200
	Geplante Änderungen in Teil 4.....	204

9.	Weitere Entscheidungen	205
9.1.	Kapitelübersicht.....	205
9.2.	Die Befehle <code>&&</code> und <code> </code>	206
9.3.	Anwendungsbeispiel: Das sichere Löschen	211
9.4.	Die Anweisung <code>case</code>	216
9.5.	<code>case</code> und die Wildcard-Zeichen.....	219
	Die Verarbeitung von Optionen	223
9.6.	Alternative Vergleichsmuster.....	228
9.7.	Ein Auswahlmü mit <code>case</code>	231
	Adreßkartei Teil 4	235
	Kapitelübersicht.....	235
	Übersicht der Änderungen.....	236
	Ja/Nein-Abfragen gestalten	237
	Das Hauptprogramm der Adreßverwaltung	237
	Das Ändern einer Adresse	239
	Änderung der Prozedur suchen.....	241
	Änderung der Prozedur <code>loeschen</code>	242
	Ein Beispieldurchlauf	243
	Geplante Änderungen in Teil 5	248
10.	Schleifen.....	249
10.1.	Kapitelübersicht.....	249
10.2.	Die <code>while</code> -Schleife.....	250
	Anwendungsbeispiel: Ein Auswahlmü	254
10.3.	Die <code>until</code> -Schleife.....	258
10.4.	Die <code>for</code> -Schleife.....	263
	Argumente bearbeiten	265
	<code>for</code> und die Dateinamengenerierung.....	267
	<code>for</code> und die Kommandosubstitution	271
10.5.	Der Befehl <code>continue</code>	277
	Anwendungsbeispiel: Das sichere Löschen	281
10.6.	Endlosschleifen.....	286
	Die Gestaltung von Ja/Nein-Abfragen	287
	Der Befehl <code>break</code>	289
	Anwendungsbeispiel: Dämonen	296
10.7.	Ein-Ausgabeumlenkung	306
	Die Ausgabeumlenkung an ein Kommando	308
	Dateien lesen mit der Eingabeumlenkung	310
	Kommandoausgaben lesen	313

Adreßkartei Teil 5	319
Kapitelübersicht.....	319
Übersicht der Änderungen.....	320
Änderung der Ja/Nein-Abfrage	321
Änderung der Prozedur adr	322
Ändern, Löschen und Suchen von Adressen	323
Änderung der Prozedur aendern.....	324
Änderung der Prozedur loeschen	327
Änderung der Prozedur suchen	329
Die Prozedur tel.....	329
Ein Beispieldurchlauf	331
Geplante Änderungen in Teil 6	336
11. Das Umlenken von Daten.....	337
11.1. Kapitelübersicht.....	337
11.2. Umlenkung mit dem Befehl exec.....	338
11.3. Die Benutzung von Dateideskriptoren	340
11.4. Here-Dokumente (In-line-Eingabeumleitung)	342
11.5. Anwendungsbeispiel: Fließkommaberechnungen.....	346
11.6. Anwendungsbeispiel: Datensicherung	347
12. Auswahlmenüs	351
12.1. Kapitelübersicht.....	351
12.2. Die select-Anweisung.....	352
12.3. Anwendungsbeispiel: Das sichere Löschen	360
13. Zeichenketten formatieren.....	363
13.1. Kapitelübersicht.....	363
13.2. Der Befehl typeset.....	364
Variablen Formate zuweisen	367
Variablen vor dem Überschreiben schützen	369
Variablen exportieren	370
Das Zurücksetzen von Optionen.....	371
Anzeigen der definierten Variablen.....	372
Die Aufbereitung von Ausgaben	373
13.3. Zeichenketten bearbeiten mit expr	380
Den Inhalt einer Zeichenkette überprüfen	384
Teilzeichenketten ausschneiden	387

- Adreßkartei Teil 6 393**
 - Kapitelübersicht..... 393
 - Übersicht der Änderungen..... 394
 - Änderung der Prozedur anzeigen 396
 - Änderung der Prozedur tel 400
 - Die Auswahl einer Adreßkartei 402
 - Änderung der Prozedur adr 403
 - Ein Beispieldurchlauf 405
 - Geplante Änderungen in Teil 7 410

- 14. Signale..... 411**
 - 14.1. Kapitelübersicht..... 411
 - 14.2. Was sind Signale?..... 412
 - 14.3. Signale abfangen mit trap..... 413
 - 14.4. Signale abfangen und Beenden der Prozedur 417
 - 14.5. Das Signal 0 - Verlassen der Shell 420
 - 14.6. Signale ignorieren..... 421
 - 14.7. Zurücksetzen von Signalen..... 428
 - 14.8. Anzeigen der abgefangenen Signale..... 430
 - 14.9. Anwendungsbeispiel: Das Terminal sperren..... 430
 - 14.10. Geltungsbereich von Signalen 433

- Adreßkartei Teil 7 443**
 - Kapitelübersicht..... 443
 - Übersicht der Änderungen..... 444
 - Änderung der Prozedur adr 445
 - Auswahl einer Adreßkartei..... 447
 - Eingeben einer Adresse 447
 - Ändern von Adressen 448
 - Anlegen einer Adresse..... 449
 - Eine Adresse anzeigen..... 449
 - Formatierte Ausgabe 450
 - Suchen von Adressen..... 450
 - Löschen von Adressen..... 451
 - Gestalten von Ja/Nein-Abfragen 452
 - Telefonbuch aufschlagen..... 452
 - Terminal sperren..... 453
 - Ein Beispieldurchlauf 454
 - Die Adreßverwaltung richtig plazieren 457

15. Sammelsurium	459
15.1. Kapitelübersicht.....	459
15.2. Shell-Funktionen	460
Anzeigen der bisher definierten Funktionen	465
Die Variable ENV	466
Funktionen exportieren.....	466
Entfernen einer Funktionsdefinition.....	467
15.3. Anwendungsbeispiel: Archivieren von Daten.....	467
15.4. Der Geltungsbereich von Variablen	474
15.5. Der Befehl <code>type</code>	476
15.6. Der Befehl <code>eval</code>	476
15.7. Der Befehl <code>exec</code>	481
16. Übersicht.....	487
16.1. Kommandos.....	488
16.2. Environment (Korn-Shell).....	514
16.3. Vordefinierte Variablen der Shell	515
16.4. Parametersubstitution	515
16.5. Tabellen und Sonderzeichen.....	516
16.6. Verzeichnis der Prozeduren.....	517
16.7. So geht es weiter.....	523
Stichwortverzeichnis	525