

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1. Allgemeine Einführung.....	2
1.1 Das Betriebssystem 'OpenVMS'	3
1.2 Eigenschaften und Aufgaben von 'OpenVMS'	5
1.3 Wo wird OpenVMS eingesetzt ?	6
2. Zu diesem Buch	8
2.1 Übersicht über die Kapitel dieses Buches.....	9
2.2 Graphen für Befehlsformate.....	10
3. Ein kurzer Überblick über die Hardware	12
3.1 Das Terminal.....	13
3.1.1 Die Tastatur des Terminals	13
3.1.2 Der Modus 'SET UP' des Terminals	15
3.1.3 Einschalten des Terminals	16
3.1.4 Checkliste für Terminalstörungen.....	17
3.1.5 Das Terminal 'VT320' / 'VT220'	17
3.1.6 Der Modus 'SET UP' des Terminals 'VT320' / 'VT220'.....	19
3.1.7 Das Terminal 'VT420'	21
3.1.8 Der Modus 'SET UP' des Terminals 'VT420'	27
3.1.9 Das Terminal 'VT510'	30
3.1.10 Der Modus 'SET UP' des Terminals 'VT510'	31
3.1.11 Bürofunktion 'Uhr' auf dem Terminal 'VT510'.....	34
3.1.12 Bürofunktion 'Taschenrechner' auf dem Terminal 'VT510'	35
3.1.13 Bürofunktion 'Zeichensatzanzeige' auf dem Terminal 'VT510'	38
3.1.14 Der Tasteditor des Terminals 'VT510'	39
3.2 Der Terminalserver	42
3.2.1 Die Benutzerschnittstelle des Terminalservers 'DECServer 200 / 300'	43
3.2.2 Die Benutzerschnittstelle des Terminalservers 'DECServer 90'	46
4. OpenVMS, praktisch angewandt	51
4.1 Die erste Terminalsitzung	52
4.1.1 Wer kann mit OpenVMS arbeiten ?.....	53
4.1.2 Anmeldung bei OpenVMS	54
4.1.3 Die ersten Schritte mit OpenVMS - Verändern das Paßwortes	55
4.1.4 Die ersten Schritte mit OpenVMS - einige 'Schnupperkommandos'	56

4.1.5 Abmeldung bei OpenVMS	60
4.2 Das Dateisystem von OpenVMS	61
4.2.1 Das Directory-Konzept	62
4.2.2 Anlegen von Directories	68
4.2.3 Manövrieren in einem Directory-Baum	70
4.2.4 Löschen von Directories	73
4.2.5 Der Aufbau von Dateinamen	74
4.2.6 Standardextensionen in Dateinamen	77
4.2.7 Versionsnummern in Dateinamen	78
4.2.8 Verwendung von Wild Cards	79
4.2.9 Merkmale von Dateien	83
4.2.10 Zugriffsrechte auf Dateien	86
4.3 Eigenschaften und Konzepte von DCL	90
4.3.1 DCL-Eigenschaften	91
4.3.2 Funktionstasten in DCL	93
4.3.3 Die Befehlshistorie in DCL	97
4.3.4 Symbole in DCL	97
4.3.5 Von DCL vordefinierte Symbole	99
4.3.6 Definition von Symbolen	99
4.3.7 Definition von eigenen Kommandos	103
4.3.8 Der Login-Vorgang	104
4.3.9 Die Zeitformate im VMS	105
4.3.10 Das Konzept der 'logischen Namen'	107
4.3.11 Gültigkeitsbereiche der 'logischen Namen'	108
4.3.12 DCL-Kommandos für 'logische Namen'	109
4.3.13 Vordefinierte 'logische Namen'	109
4.3.14 Verzeichnis der Logical-Name-Tabellen	110
4.3.15 Selbstdefinierte Logical-Name-Tabellen	111
4.3.16 Einige Tips und Tricks zum Umgang mit 'logischen Namen'	111
4.3.17 Batchjobs in Batchqueues	113
4.3.18 Verwaltung von Batchqueues durch den Systemmanager	114
4.3.19 Kommandos für die Benutzung von Batchqueues	114
4.3.20 Die Protokolldatei eines Batchjobs	115
4.3.21 Druckjobs in Printqueues	115
4.3.22 Verwaltung von Printqueues durch den Systemmanager	116
4.3.23 Kommandos für die Benutzung von Printqueues	116
4.3.24 Druckformulare für Printqueues	117
4.3.25 Das HELP-System	118
4.3.26 Der Aufruf des HELP-Systems	119
4.3.27 Manövrieren im HELP-System	120
4.4 Das DCL-Kommandolexikon	122
4.4.1 ALLOCATE	123
4.4.2 ANALYZE /RMS_FILE	124
4.4.3 APPEND	125
4.4.4 ASSIGN	128
4.4.5 ATTACH	131

4.4.6	BACKUP	132
4.4.7	CLOSE	138
4.4.8	CONTINUE.....	139
4.4.9	CONVERT /FDL.....	140
4.4.10	COPY	142
4.4.11	CREATE /DIRECTORY.....	146
4.4.12	CREATE /FDL	148
4.4.13	CREATE /NAME_TABLE	149
4.4.14	DEALLOCATE	150
4.4.15	DEASSIGN.....	151
4.4.16	DEBUG.....	154
4.4.17	DEFINE	154
4.4.18	DEFINE /KEY	157
4.4.19	DELETE	160
4.4.20	DELETE /ENTRY.....	163
4.4.21	DELETE /KEY.....	164
4.4.22	DELETE /SYMBOL.....	165
4.4.23	DIFFERENCES	166
4.4.24	DIRECTORY.....	171
4.4.25	DISMOUNT	179
4.4.26	DUMP	180
4.4.27	INITIALIZE.....	184
4.4.28	LOGIN-Vorgang.....	185
4.4.29	LOGOUT	187
4.4.30	MOUNT.....	188
4.4.31	OPEN	191
4.4.32	PRINT.....	193
4.4.33	PURGE	198
4.4.34	READ	201
4.4.35	RECALL.....	205
4.4.36	RENAME.....	206
4.4.37	RUN	210
4.4.38	SEARCH.....	212
4.4.39	SET BROADCAST.....	215
4.4.40	SET CONTROL.....	216
4.4.41	SET DEFAULT	217
4.4.42	SET DIRECTORY.....	219
4.4.43	SET ENTRY	220
4.4.44	SET FILE.....	221
4.4.45	SET HOST	225
4.4.46	SET PASSWORD.....	226
4.4.47	SET PROCESS.....	227
4.4.48	SET PROMPT	229
4.4.49	SET SECURITY.....	229
4.4.50	SET TERMINAL.....	233
4.4.51	SET VERIFY	236

4.4.52 SHOW BROADCAST.....	236
4.4.53 SHOW DEFAULT.....	237
4.4.54 SHOW DEVICES.....	238
4.4.55 SHOW KEY.....	240
4.4.56 SHOW LOGICAL.....	241
4.4.57 SHOW MEMORY.....	244
4.4.58 SHOW NETWORK.....	245
4.4.59 SHOW PROCESS.....	245
4.4.60 SHOW PROTECTION.....	248
4.4.61 SHOW QUEUE.....	249
4.4.62 SHOW QUEUE /FORM.....	252
4.4.63 SHOW STATUS.....	253
4.4.64 SHOW SYMBOL.....	254
4.4.65 SHOW SYSTEM.....	255
4.4.66 SHOW TERMINAL.....	256
4.4.67 SHOW TIME.....	258
4.4.68 SHOW TRANSLATION.....	258
4.4.69 SHOW USERS.....	260
4.4.70 SORT.....	261
4.4.71 SPAWN.....	263
4.4.72 STOP.....	266
4.4.73 SUBMIT.....	267
4.4.74 TYPE.....	271
4.4.75 WRITE.....	274
4.5 Der elektronische Postdienst 'MAIL'.....	277
4.5.1 Die Utility 'MAIL'.....	278
4.5.2 'SEND' - Versenden von Nachrichten.....	279
4.5.3 'READ' - Lesen von Nachrichten.....	282
4.5.4 'PRINT' - Drucken von Nachrichten.....	283
4.5.5 'EXTRACT' - Extrahieren von Nachrichten.....	284
4.5.6 'DIRECTORY' - Verzeichnis der Nachrichten.....	285
4.5.7 'FORWARD' - Nachrichten als Rundbrief.....	287
4.5.8 'DELETE' - Löschen von Nachrichten.....	287
4.5.9 Kommandos für das Ablagesystem von 'MAIL'.....	288
4.5.10 Sonstige Kommandos in 'MAIL'.....	289
4.5.11 Die Kommandoschnittstelle von 'MAIL'.....	289
4.6 Der elektronische Telefondienst 'PHONE'.....	290
4.6.1 Die Utility 'PHONE'.....	291
4.6.2 Der Aufruf von 'PHONE'.....	292
4.6.3 'PHONE'-Kommandos.....	293
4.7 Datensicherung.....	295
4.7.1 Methoden zur Datensicherung.....	296
4.7.2 Kommandos zur Datensicherung.....	296
4.7.3 Eine Kommandoprozedur zur Datensicherung.....	298
4.7.4 Kommandos zur Datenrestaurierung.....	299

5. Editoren unter OpenVMS.....	301
5.1 Der Editor EDT.....	302
5.1.1 Die Eigenschaften des EDT	303
5.1.2 Die Arbeitsweise des Editors EDT	303
5.1.3 Die drei Textbearbeitungsformen des Editors EDT	303
5.1.4 Der EDT-Sicherungsmechanismus JOURNAL.....	305
5.1.5 Die Möglichkeit zur Konfiguration von EDT.....	306
5.1.6 Der Aufruf des EDT.....	306
5.1.7 Die Bildschirmdarstellung der drei Editmodi des EDT	309
5.1.8 Der Funktionstastenmodus des EDT	312
5.1.9 Editpuffer und Editbereiche im EDT	330
5.1.10 Der Zeilenmodus des EDT.....	334
5.1.11 Editeinheiten und Editzähler im EDT.....	351
5.1.12 Der Bildschirmmodus des EDT	353
5.1.13 Definition von Funktionstasten im EDT.....	361
5.1.14 Definition von Macros im EDT	366
5.1.15 Tips und Tricks beim Editieren mit EDT	367
5.2 Der Editor EVE.....	372
5.2.1 Die Eigenschaften des EVE.....	373
5.2.2 Die Arbeitsweise des Editors EVE	373
5.2.3 Der EVE-Sicherungsmechanismus JOURNAL.....	374
5.2.4 Die Möglichkeit zur Konfiguration von EVE.....	374
5.2.5 Der Aufruf des EVE.....	376
5.2.6 Die Bildschirmdarstellung im EVE	379
5.2.7 Die Funktionstasten des EVE im EDT-Modus.....	380
5.2.8 Die Funktionstasten des EVE im EVE-Modus.....	385
5.2.9 Die Editierfunktionen des EVE	386
5.2.10 Definition von Funktionstasten im EVE.....	419
5.2.11 Tips und Tricks beim Editieren mit EVE	421
6. Programmentwicklung unter OpenVMS	426
6.1 Schritte bei der Programmentwicklung unter OpenVMS	427
6.2 'COMPILER' - die Programmübersetzung	428
6.3 'LIBRARY' - die Bibliotheksverwaltung	431
6.4 'LINK' - die Erzeugung von lauffähigen Programmen	433
6.5 'DEBUG' - die Testhilfe.....	438
7. Eine kleine Einführung in Systemmanagement.....	447
7.1 Benutzereinrichtung mit 'AUTHORIZE'	448
7.1.1 Die Utility 'AUTHORIZE'	449
7.1.2 Einrichtung eines Benutzerbereiches.....	459
7.2 DCL-Kommandos für den Systemmanager.....	460
7.2.1 DEFINE /FORM.....	461

7.2.2 DELETE /FORM	463
7.2.3 DELETE /QUEUE	464
7.2.4 INITIALIZE /QUEUE	465
7.2.5 REPLY	470
7.2.6 SET TIME	472
7.2.7 START /QUEUE	472
7.2.8 START /QUEUE /MANAGER	477
7.2.9 STOP /QUEUE	479
7.2.10 STOP /QUEUE /MANAGER /CLUSTER	481
7.2.11 STOP /QUEUES	481

8. Kommandoprozeduren unter OpenVMS.....483

8.1 Der Aufruf von Kommandoprozeduren	484
8.1.1 Eigenschaften von Kommandoprozeduren	485
8.1.2 Der Aufruf einer Parameter-Kommandodatei	486
8.1.3 Der Aufruf einer Kommandoprozedur	486
8.1.4 Übergabe von Parametern an eine Kommandoprozedur	488
8.2 Symbole und Substitutionen in Kommandoprozeduren	490
8.2.1 Symbole in Kommandoprozeduren	491
8.2.2 Die automatische Symbolsubstitution	491
8.2.3 Die Operatoren für Symbolsubstitution	492
8.2.4 Die 3 Phasen der Symbolsubstitution	494
8.3 DCL-Kommandos für Kommandoprozeduren	495
8.3.1 DCL-Kommandos in Kommandoprozeduren	496
8.3.2 EXIT	496
8.3.3 GOSUB	497
8.3.4 GOTO	498
8.3.5 IF	499
8.3.6 INQUIRE	505
8.3.7 ON	507
8.3.8 RETURN	508
8.3.9 SET ON	509
8.3.10 WAIT	510
8.4 Die 'Lexical Functions'	511
8.4.1 Übersicht über Lexical Functions	512
8.4.2 F\$CONTEXT	513
8.4.3 F\$CSID	515
8.4.4 F\$CVTIME	515
8.4.5 F\$DEVICE	517
8.4.6 F\$DIRECTORY	519
8.4.7 F\$EDIT	519
8.4.8 F\$ELEMENT	521
8.4.9 F\$ENVIRONMENT	522
8.4.10 F\$EXTRACT	524
8.4.11 F\$FAO	525

8.4.12 F\$FILE_ATTRIBUTES	527
8.4.13 F\$GETDVI	528
8.4.14 F\$GETJPI	530
8.4.15 F\$GETQUI	532
8.4.16 F\$GETSYI	535
8.4.17 F\$INTEGER	537
8.4.18 F\$LENGTH	537
8.4.19 F\$LOCATE.....	538
8.4.20 F\$MESSAGE.....	539
8.4.21 F\$MODE.....	539
8.4.22 F\$PARSE.....	540
8.4.23 F\$PID	542
8.4.24 F\$PRIVILEGE.....	543
8.4.25 F\$PROCESS	543
8.4.26 F\$SEARCH	544
8.4.27 F\$STRING.....	545
8.4.28 F\$TIME.....	546
8.4.29 F\$TRNLNM	546
8.4.30 F\$TYPE	549
8.4.31 F\$VERIFY.....	550
8.5 Beispiele für Kommandoprozeduren	552
8.5.1 Kommandoprozedur 'DIRECTORY_WECHSEL.COM'	553
8.5.2 Kommandoprozedur 'BENUTZER_MENU.COM'	554
8.5.3 Kommandoprozedur 'NOTIZ_BLOCK.COM'	557
8.5.4 Kommandoprozedur 'PARAMETER.COM'	558
8.5.5 Kommandoprozedur 'FORMAT.COM'	561
9. Übersichten.....	562
9.1 Verzeichnis der verwendeten OpenVMS-Manuale	563
9.2 DCL-Befehlsübersicht nach Anwendungsgebieten	563
9.3 'Lexical Functions'-Übersicht nach Anwendungsgebieten	566
9.4 Einige nützliche Kurzformen für DCL-Befehle.....	567
9.5 Der ASCII-Code	568
9.6 Glossar - Erklärung der verwendeten Begriffe	569
9.7 Bildverzeichnis	578
Stichwortverzeichnis.....	582