

Knut Lorenzen

Mac OS X 10.6 Snow Leopard



mitp

Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Bei der Herstellung des Werkes haben wir uns zukunftsbewusst für umweltverträgliche und wiederverwertbare Materialien entschieden. Der Inhalt ist auf elementar chlorfreiem Papier gedruckt.

ISBN 978-3-8266-1716-4

1. Auflage 2009

E-Mail: kundenbetreuung@hjr-verlag.de

Telefon: +49 89/2183-7928

Telefax: +49 89/2183-7620

© 2009 mitp, eine Marke der Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH
Heidelberg, München, Landsberg, Frechen, Hamburg



Dieses Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Lektorat: Ernst-Heinrich Profener

Sprachkorrektur: Jürgen Dubau

Satz: III-satz, Husby, www.drei-satz.de

Druck: Köppl & Schönfelder, Stadtbergen

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	13
I	Einleitung und Überblick	15
I.1	Neues in Mac OS X 10.6 Snow Leopard	17
I.1.1	Cocoa-Finder.....	17
I.1.2	QuickTime X	18
I.1.3	CUPS Version 1.4.....	21
I.1.4	Mehr Datenerkennung	22
I.1.5	Grand Central.....	23
I.1.6	Open Computing Language	24
I.1.7	Exchange-Unterstützung.....	24
I.1.8	64-Bit-Adressierung.....	25
I.1.9	Die Dateikomprimierung mit Apple HFS+	27
I.1.10	Sonstiges.....	28
I.1.11	Ein erstes Fazit.....	32
I.2	Darwin und Apple.....	33
I.3	Konventionen dieses Buches	34
2	Das System	37
2.1	Installation.....	37
2.1.1	Neu installieren oder aktualisieren?.....	38
2.1.2	Der Migrationsassistent.....	38
2.2	X11 und Developer Tools.....	42
2.3	Systemeinstellungen – Die Schaltzentrale	42
2.3.1	Dock	43
2.3.2	Erscheinungsbild	43
2.3.3	Exposé & Spaces.....	45
2.3.4	Schreibtisch & Bildschirmschoner.....	46
2.3.5	Sicherheit	48
2.3.6	Spotlight	56
2.3.7	Sprache & Text	58
2.3.8	CDs & DVDs.....	66
2.3.9	Drucken & Faxen	67
2.3.10	Energie sparen	70

2.3.II	Monitore	70
2.3.I2	Tastatur	75
2.3.I3	Maus	79
2.3.I4	Trackpad	80
2.3.I5	Ton	82
2.3.I6	MobileMe	84
2.3.I7	Netzwerk	84
2.3.I8	Bluetooth	111
2.3.I9	Freigaben	113
2.3.20	Bedienungshilfen	125
2.3.21	Benutzer	127
2.3.22	Datum & Uhrzeit	133
2.3.23	Kindersicherung	134
2.3.24	Softwareaktualisierung	135
2.3.25	Sprache	136
2.3.26	Startvolumen	139
2.3.27	Time Machine	140
2.3.28	Archive	141
2.3.29	Processor	142
2.3.30	Nicht angezeigte Einstellungen	143
3	Snow Leopard im Einsatz	145
3.1	Systemweit vorhandene Elemente	145
3.1.1	Tastatur kontra Maus	145
3.1.2	Programme, Fenster, Dialoge	146
3.1.3	Öffnen und Sichern	150
3.1.4	Farben	152
3.1.5	Rechtschreibung und Grammatik	156
3.1.6	Ersetzungen	158
3.1.7	Transformationen	159
3.1.8	Schriftenauswahl	159
3.1.9	Zeichenübersicht	161
3.1.10	Suchen	163
3.1.11	Dienste	164
3.1.12	Kontextmenüs	165
3.1.13	Menü-Extras	165
3.1.14	Bildschirmfotos	167
3.1.15	Textbearbeitung	168
3.1.16	Sonstiges	170

3.2	Finder & Dock	171
3.2.1	Der Cocoa-Finder	171
3.2.2	Einstellungen	173
3.2.3	Navigation.	174
3.2.4	Übersicht.	178
3.2.5	Das Dock.	180
3.2.6	Zwischenablage	183
3.3	Verzeichnisstruktur.	183
3.3.1	Dateisystembereiche	184
3.3.2	Verzeichnisnamen	185
3.3.3	Benutzerordner	186
3.3.4	Der Library-Ordner	187
3.3.5	Ungeschriebene Gesetze	190
3.4	AppleScript.	192
3.5	Ordneraktionen	195
3.6	Automator	197
3.6.1	Aktionen	197
3.6.2	Variablen.	201
3.6.3	Aufzeichnen	203
3.6.4	Arbeitsablauf – ein praxiserprobtes Beispiel	205
4	Unix-Grundlagen.	209
4.1	Geschichtliches	209
4.2	Konzepte.	210
4.2.1	Der Hybridkernel.	210
4.2.2	Weniger ist mehr	211
4.2.3	Exemplarische Methoden	211
4.2.4	Unix-Kommandos	212
4.3	Kontaktaufnahme	214
4.3.1	Das Terminal	214
4.3.2	Terminal konfigurieren	215
4.3.3	Shells	219
4.3.4	Die erste Sitzung	220
4.3.5	Gut zu wissen	222
4.3.6	Bash konfigurieren.	228
4.4	Terminal statt Finder	235
4.4.1	Verzeichnisstruktur aus Unix-Sicht	236
4.4.2	Navigation.	241

4.4.3	Dateien und Ordner	243
4.4.4	Pipes und Ausgabeumlenkung	247
4.4.5	Suchen	250
4.4.6	Sonderzeichen und Quotierung	255
4.4.7	Escape-Sequenzen	256
4.5	Dokumentation	258
4.5.1	Builtins	258
4.5.2	Manpages	259
4.5.3	GNU Info	262
4.5.4	Befehle ohne Manpage oder Info	262
4.6	Dateien und ihre Eigenschaften	263
4.6.1	Spezielle Namen und Sichtbarkeit	263
4.6.2	Standardattribute	266
4.6.3	Macintosh-Attribute	268
4.6.4	Erweiterte Attribute	269
4.7	Benutzer, Gruppen, Rechte.	270
4.7.1	Benutzerkonten	270
4.7.2	Benutzerverwaltung	275
4.7.3	Der Superuser.	275
4.7.4	Gruppen	277
4.7.5	Die Ausgabe des Programms ls.	278
4.7.6	Rechte vergeben	280
4.7.7	Spezielle Rechte	283
4.7.8	Zugriffssteuerungslisten	284
4.8	Dateisysteme	287
4.8.1	CDDAFS	288
4.8.2	HFS+	288
4.8.3	HFS	288
4.8.4	ISO 9660	288
4.8.5	MS DOS	288
4.8.6	NTFS	289
4.8.7	UDF.	289
4.8.8	UFS	289
4.8.9	AFP	289
4.8.10	FTP	290
4.8.11	NFS	290
4.8.12	SMB.	290
4.8.13	WebDAV	290

5	Praxisorientiertes Arbeiten	291
5.1	Prozesse	291
	5.1.1 Prozess-IDs	292
	5.1.2 Prozesseigenschaften	292
	5.1.3 Signale	299
	5.1.4 Systemprozesse	303
	5.1.5 Prozesse im Sandkasten	306
5.2	Beispiele	307
	5.2.1 vi, vim	307
	5.2.2 Emacs	309
	5.2.3 nano	310
	5.2.4 textutil	313
	5.2.5 enscript	315
	5.2.6 iconv	316
	5.2.7 pstopdf	316
	5.2.8 Systeminformationen	318
	5.2.9 defaults	319
	5.2.10 bc	323
	5.2.11 dc	325
	5.2.12 macerror	326
	5.2.13 ncal	327
	5.2.14 script	328
	5.2.15 Xgrid	328
	5.2.16 Ein C-Programm	332
	5.2.17 screencapture	334
	5.2.18 fs_usage	336
	5.2.19 lsof	337
5.3	Shell-Skripten	339
	5.3.1 #! und Kommentare	339
	5.3.2 Warum ./ tippen?	340
	5.3.3 Variablen	342
	5.3.4 Argumente	343
	5.3.5 Ein- und Ausgabe	344
	5.3.6 Bedingte Programmausführung	346
	5.3.7 Rückgabewerte	347
	5.3.8 Schleifen	348
	5.3.9 Funktionen	351
	5.3.10 Ausblick	352
5.4	Auf mein Kommando!	353

6	Der Mac im Netzwerk	359
6.1	Grundlagen	359
6.1.1	Identifizierung	359
6.1.2	Das Protokoll TCP/IP	360
6.1.3	Das Protokoll UDP	361
6.1.4	IP-Adressen	362
6.1.5	Routing	364
6.1.6	Das Domain Name System	366
6.1.7	Portnummern	368
6.1.8	Sicherheit	369
6.2	Entfernte Dateisysteme	374
6.2.1	Apple Filing Protocol	374
6.2.2	File Transfer Protocol	375
6.2.3	Server Message Block	376
6.2.4	Network File System	378
6.2.5	WebDAV	378
6.3	Werkzeuge im Netz	379
6.3.1	Das Netzwerkdienstprogramm	379
6.3.2	ping	380
6.3.3	tracert	382
6.3.4	cURL	382
6.3.5	ssh	383
6.4	Das X-Window-System	385
6.4.1	Grundlagen	385
6.4.2	Einrichtung	386
6.4.3	XII-Client nutzen	387
6.4.4	XII-Programme	388
7	Server konfigurieren	391
7.1	Dateifreigabe per AFP	391
7.2	FTP-Server	392
7.3	SMB mit Samba	394
7.4	NFS-Freigaben	396
7.5	Apache	398
7.6	Webmin	403
8	Anfang und Ende	409
8.1	Der Systemstart	410
8.2	Der Launchdämon	415
8.3	Neustart, Ausschalten und Abmeldung	420

9	Systempflege und Fehlerbehebung	423
9.1	Bordmittel	423
9.1.1	Aktuell bleiben – Software aktualisieren	424
9.1.2	Periodisches Aufräumen	425
9.1.3	Einzelbenutzermodus	426
9.1.4	Kurzbefehle beim Systemstart	428
9.1.5	Sicherer Systemstart	430
9.1.6	SMC zurücksetzen	431
9.1.7	Festplattenstruktur überprüfen	432
9.1.8	Zugriffsrechte reparieren	435
9.1.9	Zugriffsrechte externer Datenträger	436
9.1.10	S.M.A.R.T. testen	437
9.1.11	Defekte Einstellungen	439
9.1.12	Kennwort vergessen?	441
9.1.13	Kennwort kaputt!	443
9.1.14	Firmware-Kennwort	443
9.2	Externe Helferlein	445
9.2.1	AppleJack	445
9.2.2	memtest	447
9.2.3	Data Rescue II	448
9.2.4	DiskWarrior	450
10	Andere Betriebssysteme	453
10.1	Boot Camp	453
10.2	Virtualisierung	460
10.2.1	VirtualBox	461
10.2.2	Installation Ubuntu	463
10.2.3	Fernsteuerung einer virtuellen Maschine	465
10.2.4	Ordner gemeinsam nutzen	466
10.2.5	SheepShaver	468
10.2.6	Basilisk II	471
11	Empfehlungen	473
11.1	Smultron	473
11.2	Bean	475
11.3	Skim	476
11.4	NoobProof	478
11.5	Chipmunk Basic	479
11.6	Wireshark	480

II.7	Lexikon-Plugins	484
II.8	Mastracker	485
II.9	Stellarium	487
II.10	Growl	489
12	Schlusswort	493
	Stichwortverzeichnis	495