

Inhalt

Vorwort	1
Einleitung	3
Der Aufbau des Buches	5
Features, Hacks und Gadgets online	7
Die Website zum Buch	8
TEIL I	
Mac OS X 10.4 im Überblick	9
1 Mac OS X – der Aufbau	11
1.1 Der Kernel: Darwin	12
1.2 Umgebungen für Programme	14
1.2.1 Carbon	14
1.2.2 Cocoa	15
1.2.3 Java	15
1.3 Der Grafikmotor: Quartz	16
1.4 Multimedial: QuickTime	17
1.5 Oberflächlich: Aqua und Brushed Metal	17
1.6 Prozesse und Programme	18
1.7 Voreinstellungen	20
1.7.1 Property-Listen	20
1.7.2 Benutzer-Libraries	20
1.7.3 Einstellungen in Textdateien	21
1.8 Launch Services und Dateierweiterungen	22
1.9 Viele Benutzer auf einem Rechner	23
2 Die Neuerungen von Mac OS X Tiger	25
2.1 Dashboard	25
2.2 Spotlight	26
2.3 Automator	28
2.4 Arbeiten mit Dateien	29
2.5 Neuerungen auf Systemebene	30
2.5.1 Der launchd	30
2.5.2 Core Image	31
2.5.6 Kernel Extensions	31
2.5.7 Enthalten: gcc 4.0	31
2.5.8 Perl, Python und Ruby	32

2.6	Der Mac als Kommunikationsmittel	32
2.6.1	Safari	32
2.6.2	Mail	33
2.6.3	Adressbuch	33
2.6.4	Erweiterte PDF-Funktionen	34
2.7	AppleScript.....	34
2.8	Produktpflege	35

3 Erste Schritte mit Mac OS X 10.4..... 37

3.1	Anforderungen an die Hardware	37
3.2	Zuerst: Daten sichern!.....	38
3.3	Mac OS X 10.4 installieren.....	39
3.3.1	Start von DVD	39
3.3.2	Installationsart wählen.....	40
3.3.3	Pakete auswählen	42
3.3.4	Installation starten.....	43
3.3.5	Grundlegende Konfiguration.....	44
3.3.6	Pakete nachträglich installieren	45
3.3.7	Xcode installieren	45
3.4	Nach der Installation.....	46

TEIL II

Mit Mac OS X arbeiten 49

4	Effizient arbeiten unter Aqua	51
4.1	Die Extras der Menüzeile	51
4.2	Das Dienste-Menü.....	52
4.2.1	Text weiterleiten.....	52
4.2.2	Ausgewählte Dienste	53
4.3	Das Dock im Kontext.....	54
4.4	Die Fenster im Griff	56
4.4.1	Die Titelleiste	56
4.4.2	Individuelle Symbolleisten	57
4.4.3	Exposé im Detail	58
4.5	Texte bearbeiten	60
4.5.1	Die Zwischenablage.....	60
4.5.2	Schrift zuweisen	61
4.5.3	Sonderzeichen einfügen	62
4.5.4	Die Rechtschreibprüfung	63
4.6	Tastatur statt Maus.....	64
4.6.1	Kompletter Tastaturzugang	66

5	Erste Schritte mit dem Terminal	67
5.1	Erste Schritte, erste Befehle	67
	5.1.1 Nach dem Start	68
	5.1.2 Die Shell.....	69
	5.1.3 Befehle, Parameter, Optionen.....	69
5.2	Navigation im Dateisystem	71
5.3	Weitere Funktionen des Terminals	73
5.4	Einfacher mit der Shell arbeiten	74
	5.4.1 Umgebungsvariablen	75
	5.4.2 Abkürzungen definieren.....	77
	5.4.3 Umlaute anzeigen.....	78
5.5	Die enthaltene Dokumentation.....	79
5.6	Arbeiten mit Textdateien.....	81
	5.6.1 Text bearbeiten mit nano.....	82
6	Dateien, Ordner, Zugriffsrechte	85
6.1	Die Dateistruktur von Mac OS X.....	85
	6.1.1 Der Ordner System.....	86
	6.1.2 Der Ordner Library	90
	6.1.3 Der persönliche Ordner.....	93
6.2	Die Schaltzentrale: der Finder	94
	6.2.1 Voreinstellungen.....	94
	6.2.2 Verschiedene Ansichten.....	95
	6.2.3 Mit Ordnern und Dateien arbeiten	98
	6.2.4 Aliase einsetzen.....	101
	6.2.5 Die Seitenleiste	102
	6.2.6 Archive erstellen und entpacken	103
	6.2.7 CDs und DVDs brennen	104
	6.2.8 Unsichtbare Dateien	106
	6.2.9 Der Papierkorb	107
	6.2.10 Ordner und Pfadangaben.....	108
	6.2.11 Informationen erhalten und ändern	109
	6.2.12 Diashow.....	112
	6.2.13 Die Symbolleiste.....	113
	6.2.14 Schneller mit Kurzbefehlen	114
	6.2.15 Dateien speichern	114
6.3	Dateiverwaltung am Terminal.....	115
6.4	Zugriffsrechte.....	118
	6.4.1 Rechte für Dateien	118
	6.4.2 Rechte für Ordner	118
	6.4.3 Am Terminal.....	119

7	Spotlight	123
7.1	Spotlight konfigurieren	124
7.2	Mit Spotlight suchen und finden	126
	7.2.1 Ergebnisse mit Schlüsselwörtern eingrenzen	128
	7.2.2 Suchen im Finder	130
	7.2.3 Intelligente Ordner	133
7.3	Spotlight am Terminal	134
	7.3.1 Indexe verwalten	135
	7.3.2 Importer hinzufügen.....	136

TEIL III

	Das System verwalten	137
--	-----------------------------------	-----

8	Festplatten und Dateisysteme	139
8.1	Hintergründe	139
8.2	Dateisysteme	143
	8.2.1 Hierarchical Filesystem (HFS+)	143
	8.2.2 UNIX File System (UFS)	145
	8.2.3 Weitere Dateisysteme.....	145
8.3	Journaling und Defragmentierung	146
8.4	Festplatten-Dienstprogramm	147
	8.4.1 Medien (de-) aktivieren und auswerfen	148
	8.4.2 Datenträger partitionieren	148
	8.4.3 Volumes löschen	150
	8.4.4 Erste Hilfe bei Problemen	151
	8.4.5 Redundant Array of Independent Disks (RAID).....	153
	8.4.6 Freien Speicher löschen.....	155
8.5	Arbeit mit Disk Images.....	157
	8.5.1 Grundlagen	157
	8.5.2 Images erstellen.....	160
	8.5.3 Images wiederherstellen	162
	8.5.4 Startvolume duplizieren.....	164
	8,5,5 Disk Images brennen	164
8.6	Backups und Mac OS X.....	165
9	Mac OS X konfigurieren	167
9.1	Programme installieren	167
	9.1.1 Installation von Packages	168
	9.1.2 Die Receipts und die Zugriffsrechte	170
	9.1.3 Programme vollständig löschen.....	172

9.2	Mac OS X aktualisieren	173
9.3	Voreinstellungen	175
9.3.1	Unsichtbare Verzeichnisse	176
9.3.2	Preferences und Property-Listen	176
9.3.3	Global Preferences ändern	179
9.3.4	Umgebungsvariablen setzen	180
9.4	Programm automatisch starten mit launchd	181
9.4.1	Programme immer aktiv halten	181
9.4.2	Programme nach Zeitplan starten	183
9.5	Weitere Systemeinstellungen	183
9.5.1	Hauptkennwort	184
9.5.2	Energie sparen	185
9.5.3	Landeseinstellungen	187
9.6	Cron-Jobs und Systemoptimierungen	190
10	Benutzer anlegen und verwalten	193
10.1	Grundlagen	193
10.2	Benutzer verwalten	194
10.2.1	Account konfigurieren	196
10.2.2	Rechte einschränken	198
10.2.3	Benutzer löschen	201
10.2.4	Kurznamen (nicht) ändern	202
10.3	Schneller Benutzerwechsel	202
10.4	Daten im FileVault verschlüsseln	203
10.5	Der Schlüsselbund	206
10.5.1	Passwörter speichern und verwalten	207
10.5.2	Sichere Notizen anlegen	209
10.6	Administratoren und root	210
10.6.1	Den Benutzer root aktivieren	212
10.6.2	Benutzerwechsel am Terminal	212
10.7	Das Anmeldefenster konfigurieren	214
10.7.1	Nachricht im Anmeldefenster	215
10.7.2	Startobjekte für alle Benutzer	216
10.8	Das NetInfo-System	217
10.8.1	NetInfo Manager	218
10.8.2	Benutzerkonten	220
10.8.3	Persönliches Verzeichnis verlagern	223
10.8.4	Eigene Benutzergruppen	224
10.8.5	Politik für Passwörter	226
11	Prozesse und Hintergrundaktivitäten	229
11.1	Grundlagen	229
11.2	Aktivitäts-Anzeige	231

11.2.1	Prozesse beenden.....	234
11.2.2	Signale an Prozesse senden.....	235
11.2.3	Weitere Informationen	236
11.3	Systemprozesse im Überblick	237
11.4	Prozesse am Terminal.....	240
11.4.1	Prozesse anzeigen.....	240
11.4.2	Prozesse killen.....	241
12	Arbeiten mit Mac OS Classic	243
12.1	Classic-Umgebung installieren.....	244
12.2	Grundlagen der Classic-Umgebung	244
12.3	Konfiguration der Classic-Umgebung	247
12.4	Classic starten und beenden	248
12.5	Konfiguration von Mac OS 9.....	250
12.6	Troubleshooting.....	252
12.6.1	Schreibtischdatei	252
12.6.2	Start mit Vorgaben	253
12.6.3	Korrupte Voreinstellungen	254
12.6.4	Zugriffsrechte reparieren.....	254
12.7	Applikationen im Griff	255
12.8	Drucken	257
12.9	Classic auslagern	258

TEIL IV

Mac OS X im Netzwerk	261
-----------------------------------	------------

13	Netzwerke verstehen, planen und konfigurieren ...	263
13.1	Theoretische und praktische Grundlagen.....	264
13.1.1	Daten in Paketen: Das OSI-Modell	264
13.1.2	Netzwerk-Schnittstellen.....	265
13.1.3	Internet Protocol (IP).....	267
13.1.4	IP-Adressen verstehen	268
13.1.5	IP-Adressen konfigurieren	274
13.1.6	Die nächste Generation: IPv6	277
13.1.7	Daten transportieren: TCP	279
13.1.8	Domain Name System	279
13.2	Bonjour	283
13.2.1	Funktionsweise von Bonjour.....	283
13.2.2	Bonjour unter Windows	285
13.3	Die Firewall von Mac OS X	287
13.3.1	Aufgaben und Funktion	287
13.3.2	Ports freigeben	291

13.3.3	Weitere Optionen	294
13.4	Einstellungen vornehmen	295
13.4.1	Netzwerk-Umgebungen.....	295
13.4.2	Netzwerk-Schnittstellen.....	297
13.4.3	Hardware konfigurieren	299
13.5	Verbindung ins Internet	304
13.5.1	Verbindung über PPP.....	305
13.5.2	Verbindung via DSL	309
13.6	Router konfigurieren	310
13.6.1	Technische Hintergründe	311
13.6.2	Handelsüblichen Router konfigurieren	312
13.6.3	AirPort	315
13.6.4	Der Mac als Router: Internet Sharing	319
13.7	Proxy-Server nutzen	321
13.8	Virtual Private Networks	323
13.9	Fehler im Netzwerk aufspüren	326
13.9.1	Ping.....	326
13.9.2	Traceroute	327
13.9.3	Netzwerk-Diagnose	328
13.9.4	Weitere Möglichkeiten	329
13.10	Weitere Netzwerkprotokolle	329
13.10.1	Alt, aber rüstig: AppleTalk.....	330
13.10.2	Unter Windows: NetBEUI und NetBIOS ...	331
14	Daten übertragen und austauschen.....	333
14.1	Verbindung mit dem Apple Filing Protocol.....	337
14.1.1	Verbindung zu Mac OS X.....	337
14.1.2	(Un-) Sichere Verbindungen.....	340
14.1.3	Verbindung zu Mac OS 9.....	342
14.1.4	Weitere Konfigurationen.....	344
14.2	Verbindung mit Windows	345
14.3	Network File System.....	348
14.4	File Transfer Protocol (FTP)	350
14.5	Verbindung via WebDAV	351
14.6	Daten über Bluetooth senden	353
14.7	Verschlüsselte Verbindung mit SSH	354
14.7.1	Entfernte Anmeldung	355
14.7.2	Kopieren mit scp	357
14.7.3	Schlüssel generieren	359
14.8	Dateisysteme automatisch einbinden	360
14.9	Integration in Verzeichnisdienste.....	364
14.9.1	LDAPv3	365
14.9.2	Active Directory	367
14.9.3	NetInfo	367

14.9.4	Lokale Benutzerdateien	368
14.9.5	Identifizierung aktivieren	369
15	Mac OS X 10.4 als Server einsetzen	371
15.1	Personal File Sharing	372
15.1.1	Konfiguration im Detail	373
15.1.2	Eigene Freigaben erstellen	377
15.2	Freigaben für Windows.....	379
15.2.1	Windows Sharing aktivieren.....	379
15.2.2	Zugriff von Windows	380
15.2.3	Protokolle	381
15.2.4	Konfiguration von Samba im Detail.....	382
15.3	Network File System.....	386
15.4	Apache-Webserver	387
15.4.1	PHP 4 aktivieren	391
15.4.2	CGI-Skripten aktivieren.....	392
15.4.3	Unterstützung für Bonjour konfigurieren...	394
15.5	FTP-Zugriff beschränken.....	395
15.6	Entfernte Anmeldung.....	396
15.7	Exkurs 1: Services for Macintosh unter Windows 2000/2003.....	399
15.7.1	Installation unter Windows 2003.....	400
15.7.2	Freigaben erstellen	401
15.7.3	Authentifizierung und Einbinden	402
15.8	Exkurs 2: Netatalk unter Linux und UNIX.....	403
15.8.1	Drei Dämonen.....	404
15.8.2	Freigaben konfigurieren	404

TEIL V

Drucken, Schriften, Farbmanagement	407
---	------------

16	Drucker einrichten und verwalten	409
16.1	Grundlagen.....	409
16.1.1	Der Druckprozess im Detail	410
16.1.2	PostScript, PDF und Quartz	411
16.2	Drucker verwalten	413
16.2.1	Drucker-Dienstprogramm	413
16.2.2	Drucker installieren und freigeben	415
16.2.3	Drucker und Windows	418
16.2.4	Drucker-Proxies.....	420
16.2.5	PostScript Printer Descriptions.....	421
16.2.6	GIMP-Print-Treiber	422

16.2.7	Weitere Optionen	423
16.3	Dokumente drucken	425
16.3.1	Einstellungen vornehmen	425
16.4	Common Unix Printing System (CUPS)	426
16.4.1	CUPS im Detail konfigurieren	429
16.5	Faxe verschicken	431
16.6	Mehr als eine Vorschau	434
16.6.1	PDF-Dateien beschneiden	434
16.6.2	Markierungen und Notizen	435
16.6.3	PDF verschlüsseln und exportieren	435
17	Schriften in Mac OS X 10.4	439
17.1	Grundlagen	439
17.1.1	Dateitypen	440
17.1.2	Schriften einrichten	441
17.2	Die Schriftsammlung	442
17.2.1	Vorschau	442
17.2.2	Schriften überprüfen	442
17.2.3	Schriften verwalten	442
18	Farbmanagement und Quartz-Filter	445
18.1	Farbmanagement	445
18.1.1	Monitor kalibrieren	445
18.1.2	ColorSync-Dienstprogramm	447
18.2	Quartz-Filter nutzen	449
18.2.1	Filtervarianten	450
18.2.2	Voransicht der Filter	450
18.2.3	Komprimieren mit Filtern	451
18.2.4	Filter im Drucken-Dialog	452

TEIL VI

Aufgaben automatisieren	453
--------------------------------------	------------

19	Dashboard	455
19.1	Die Idee hinter Dashboard	455
19.2	Das Dashboard nutzen	457
19.3	Widgets organisieren	459
19.4	Die Standard-Widgets	460
19.5	Neue Widgets installieren	462
19.6	Technische Hintergründe	464
19.7	Hintergründe zu Dashboard	465

19.8	Sicherheit bei Widgets	466
19.9	Eigene Widgets erstellen	468
19.10	Überlegungen zu Beginn	468
19.11	Technische Möglichkeiten von Dashboard	468
19.12	Dateien im Widget	469
19.13	Ein erstes eigenes Widget: Hallo Welt!	470
	19.13.1 Projektordner erstellen	470
	19.13.2 Datei Icon.png erstellen	470
	19.13.3 Standardbild Default.png erstellen	471
	19.13.4 Voreinstellungen in der Datei Info.plist	471
	19.13.5 Die HTML-Datei	474
	19.13.6 Ein Cascading Stylesheet	475
	19.13.7 Das fertige Widget	476
19.14	JavaScript	477
	19.14.1 JavaScript-Erweiterungen	478
	19.14.2 Programme und URLs öffnen	478
	19.14.3 Aktionen beim Ein- und Ausblenden	479
	19.14.4 Widget umdrehen	480
	19.14.5 Einstellungen speichern	483
	19.14.6 Widget vergrößern und verkleinern	487
	19.14.7 Aktives und inaktives Widget	487
	19.14.8 Zugriff auf die Shell	488
19.15	Übersicht über Methoden und Handler	488
19.16	Regionen definieren	489
19.17	Besonderheiten von Safari	490
19.18	Ein zweites Widget	491
	19.18.1 Zielsetzung und Konzeption	491
	19.18.2 Die HTML-Datei	492
	19.18.3 Das JavaScript	494
	19.18.4 Die Abfrage der SQL-Datenbank	495
19.19	Ausblick auf weitere Funktionen	495
20	Automator	497
20.1	Grundkonzept	498
20.2	Aktionen im Detail	499
20.3	Abläufe strategisch erstellen und Fehler vermeiden ...	502
20.4	Interaktion mit dem Anwender	503
20.5	Praxisbeispiel: Arbeit mit PDF-Dateien	506
	20.5.1 Ablauf erstellen	506
	20.5.2 Temporäre Dateien bewegen	507
	20.5.3 Als Plug-In für den Finder sichern	508

20.6	Praxisbeispiel: Serienbrief per E-Mail.....	509
20.6.1	Die E-Mail und das Adressbuch	509
20.6.2	Als Plug-In für das Druckmenü sichern.....	510
20.7	Auf Server zugreifen.....	512
21	AppleScript einsetzen	515
21.1	Erste Schritte	516
21.1.1	Objektorientierung.....	517
21.2	Der Skripteditor.....	517
21.2.1	Das Hauptfenster.....	517
21.2.2	Das Skriptmenü	520
21.3	Variablen	521
21.3.1	Variablen definieren.....	521
21.3.2	Werte auslesen.....	522
21.4	Applikationen ansprechen.....	523
21.5	Schleifen und Bedingungen.....	525
21.5.1	if ... then	526
21.5.2	Häufige Fehler	526
21.5.3	Textwerte abfragen	526
21.5.4	Bedingungen und Blöcke	527
21.5.5	Schleifen definieren	528
21.5.6	Endlosschleifen und Exit.....	530
21.6	Variablen in Listen	530
21.6.1	Listenelemente ansprechen	531
21.6.2	Element aus Auswahlmenü	532
21.7	Fehler abfangen.....	532
21.8	Funktionen	533
21.8.1	Ausführung nur bei Aufruf.....	533
21.8.2	Lokale Variablen übergeben.....	534
21.9	Arbeit mit Texten	535
21.9.1	Absätze verarbeiten	535
21.9.2	Wörter verarbeiten	536
21.9.3	Text formatieren	537
21.9.4	Farben zuweisen.....	538
21.10	Arbeit mit Dateien und Daten.....	539
21.10.1	Datei automatisch öffnen	539
21.10.2	Datei speichern und schließen	539
21.10.3	Datei überschreiben	540
21.10.4	Skript-Protokoll erstellen	540
21.10.5	Datei-Informationen auslesen.....	541
21.11	Nützliche Beispiele	542
21.11.1	Automatisches Backup.....	542
21.11.2	Ordner synchronisieren	543
21.11.3	FileMaker und das Adressbuch	546

21.12	AppleScript und das Terminal.....	548
21.13	Bildbearbeitung mit Image Events	549
	21.13.1 Bilder konvertieren	549
	21.13.2 Thumbnails erzeugen.....	550
	21.13.3 Bild drehen und spiegeln	552
21.14	Ordneraktionen	552
	21.14.1 Warnton beim Öffnen von Ordnern.....	553
	21.14.2 Zentralen Download-Ordner erstellen.....	553
21.15	Ausführbare Skripten	554
21.16	Droplets	557
21.17	AppleScript im Netzwerk	557
21.18	Ausblick.....	558

TEIL VII

Troubleshooting	559
------------------------------	-----

22 Probleme selbstständig beheben	561	
22.1 Fehler strategisch einkreisen	561	
22.2 Der System Profiler	563	
22.3 Problemen auf der Spur: die Protokolle.....	566	
	22.3.1 Das Dienstprogramm Konsole.....	567
	22.3.2 Der Crash-Reporter	568
	22.3.3 Weitere Protokolle	569
22.4 Programme zwangsweise beenden.....	570	
22.5 Abgestürztes Dock neu starten.....	571	
22.6 Kernel Panic.....	571	
22.7 Neustart erzwingen.....	572	
22.8 Startprobleme.....	573	
	22.8.1 Der Startvorgang im Detail	573
	22.8.2 Startvolume auswählen.....	574
	22.8.3 Geschwätziger Start.....	575
	22.8.4 Start von der Installations-DVD	576
	22.8.5 Sicherer Start.....	577
	22.8.6 Der Single User Modus.....	578
	22.8.7 NetInfo-Datenbank reparieren.....	579
	22.8.8 Console statt Aqua	580
	22.8.9 Der Target Disk Mode.....	581
22.9 Dateisysteme prüfen und reparieren	583	
	22.9.1 Selbstdiagnose der Festplatte.....	583
	22.9.2 Reparatur mit dem Festplatten-Dienstprogramm	583
	22.9.3 Zugriffsrechte prüfen und korrigieren.....	584

22.9.4	Dateisysteme prüfen und reparieren an der Shell.....	586
22.9.5	Dateisysteme prüfen und reparieren im Single User Modus	587
22.10	Hardwareprobleme diagnostizieren	589
22.10.1	Apple Hardware Test	589
22.11	Weitere Maßnahmen	590
22.11.1	Korrupte Schreibtischdateien	590
22.11.2	Korrupte Voreinstellungen und Caches	590
22.11.3	Schriften als Fehlerquelle	591
22.11.4	Das Parameter-RAM	592
22.11.5	Open Firmware zurücksetzen	592
22.11.6	Passwörter zurücksetzen	593
22.11.7	Programme erneut installieren	594
23	Nützliche Tools für Mac OS X	595
23.1	Daten retten	595
23.1.1	Data Rescue	595
23.1.2	Drive Genius	596
23.1.3	Disk Warrior.....	597
23.2	Backups erstellen	597
23.2.1	SilverKeeper	598
23.2.2	ChronoSync.....	598
23.2.3	Data Backup.....	599
23.2.4	Retrospect.....	600
23.3	Helfer im Alltag.....	601
23.3.1	Quicksilver	602
23.3.2	iClip	602
23.3.3	RCDefaultApp	603
23.3.4	Screenshot Helper	604
23.3.5	Widget Manager.....	604
Anhang	605
Glossar	607
Index	615