

# Inhalt

<b>Vorwort .....</b>	<b>17</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>19</b>
Der Aufbau des Buches .....	20
Die Webseite zum Buch .....	21
<b>1     Neuigkeiten in OS X 10.7 .....</b>	<b>25</b>
<b>TEIL I   Mit OS X 10.7 arbeiten .....</b>	<b>31</b>
<b>2     Effizient mit OS X 10.7 arbeiten.....</b>	<b>33</b>
2.1   Ein paar Anmerkungen zum Dock.....	33
2.2   Die Fenster im Griff.....	37
2.2.1   Voreinstellungen .....	37
2.2.2   Die Titelleiste.....	39
2.2.3   Die Symbolleiste anpassen .....	40
2.2.4   Mission Control, Monitore und der Vollbildmodus.....	40
2.2.5   Das Launchpad .....	47
2.3   Wiederherstellen und Versionen .....	49
2.3.1   Fenster wiederherstellen .....	49
2.3.2   Automatisch sichern .....	50
2.3.3   Abschließende Anmerkungen .....	52
2.4   Die Menüleiste und ihre Extras .....	53
2.5   Die Dienste .....	54
2.6   Mit Texten arbeiten .....	57
2.6.1   Text markieren und bearbeiten.....	57
2.6.2   Rechtschreibprüfung und (englische) Grammatik.....	58
2.6.3   Symbol- und Textersetzung .....	59
2.6.4   Schrift zuweisen.....	61
2.6.5   Die Zeichenpalette.....	62
2.6.6   Clips auf dem Schreibtisch .....	64
2.7   Alternative Eingabemethoden.....	64
2.7.1   Bluetooth und Eingabegeräte konfigurieren .....	65
2.7.2   Tastenkürzel und komplette Tastatur- steuerung .....	68
2.7.3   Bedienungshilfen .....	71
2.7.4   Die Handschriftenerkennung Ink.....	78

2.8	Dashboard.....	80
2.8.1	Die Idee hinter Dashboard.....	80
2.8.2	Dashboard nutzen .....	82
2.8.3	Widgets installieren und verwalten .....	83
2.8.4	Die mitgelieferten Widgets .....	85
2.8.5	Technische Hintergründe.....	90
<b>3</b>	<b>Die Schaltzentrale: der Finder .....</b>	<b>93</b>
3.1	Tipps und Tricks im Alltag .....	93
3.1.1	Mit Dateien und Ordern arbeiten.....	93
3.1.2	Fenster und Darstellungen .....	97
3.1.3	Die Symbolleiste .....	105
3.1.4	Die Seitenleiste.....	106
3.1.5	Das Kontextmenü .....	107
3.1.6	Der Papierkorb .....	108
3.1.7	Informationen erhalten und ändern .....	109
3.1.8	Dateien Programmen zuweisen .....	111
3.1.9	Etiketten Dateien und Ordern zuweisen .....	112
3.1.10	Schneller mit Tastenkombinationen.....	113
3.2	Dateien archivieren .....	113
3.2.1	CDs und DVDs brennen.....	113
3.2.2	ZIP-Archive und das Aktivierungs- programm.....	116
3.3	Technische Hintergründe .....	118
3.3.1	Ordner und Pfadangaben .....	118
3.3.2	Programme und Dokumente im Bundle .....	119
3.3.3	Unsichtbare Dateien und Ordner .....	120
3.3.4	Aliasze und symbolische Links .....	121
3.3.5	Erweiterte Dateiattribute .....	123
3.4	Dateien öffnen und speichern.....	124
<b>4</b>	<b>Den Alltag organisieren .....</b>	<b>127</b>
4.1	Vorbemerkungen.....	127
4.2	Mail .....	130
4.2.1	Postfächer einrichten .....	130
4.2.2	Anbindung an Microsoft Exchange .....	134
4.2.3	E-Mails verfassen .....	136
4.2.4	Nachrichten sortieren und filtern .....	140
4.2.5	Mails verschlüsseln mit S/MIME.....	148
4.2.6	E-Mails mit GPG verschlüsseln .....	150
4.2.7	Ein paar technische Anmerkungen .....	154

4.3	iCal .....	156
4.3.1	Termine und Aufgaben.....	156
4.3.2	Kalender abonnieren und freigeben .....	160
4.3.3	Anbindung an Exchange und Gruppen- funktionen.....	161
4.4	Adressbuch .....	164
4.4.1	Kontakte verwalten.....	164
4.4.2	Anbindung an Exchange.....	167
4.4.3	Weitere Funktionen .....	167
4.5	Safari.....	170
4.5.1	Elegant surfen.....	170
4.5.2	Die Lesezeichen, der Verlauf und die Leseliste.....	175
4.5.3	Einstellungen und Erweiterungen.....	177
4.5.4	Das Entwickler-Menü.....	179
4.6	iChat.....	182
4.6.1	Konten und nützliche Einstellungen .....	182
4.6.2	Nachrichten austauschen .....	185
4.7	FaceTime.....	186
4.8	Daten synchronisieren .....	187
4.8.1	MobileMe.....	187
4.8.2	iCloud .....	189
<b>5</b>	<b>Audio, Video und Quicktime .....</b>	<b>191</b>
5.1	Systemeinstellungen Ton .....	191
5.2	QuickTime X.....	193
5.2.1	Mehr als ein QuickTime Player.....	193
5.2.2	QuickTime X erweitern .....	199
5.2.3	QuickTime 7.6 installieren .....	200
5.3	Digitale Bilder.....	201
5.3.1	Fotos importieren .....	202
5.3.2	Scanner .....	204
5.3.3	Freigaben im Netzwerk.....	205
5.4	iTunes 10.....	206
5.4.1	Medien organisieren .....	206
5.4.2	Medien importieren und exportieren .....	210
5.4.3	Die Mediathek verwalten .....	212
5.4.4	Einen iPod, ein iPhone oder ein iPad sichern.....	213
5.4.5	Nützliche Erweiterungen.....	214
5.5	DVD-Player .....	215
5.6	Audio MIDI Setup .....	216
5.7	Photo Booth.....	217

<b>6</b>	<b>Arbeiten mit dem Terminal</b>	219
6.1	Die Grundlagen	219
6.1.1	Die Shell	220
6.1.2	Befehle, Parameter, Optionen	221
6.2	Navigation im Dateisystem	223
6.3	Mit Dateien arbeiten	226
6.4	Texte anzeigen und bearbeiten	229
6.4.1	Texte anzeigen mit »less«	229
6.4.2	Texte bearbeiten mit nano	230
6.5	Die enthaltene Dokumentation	233
6.6	Effizienter mit dem Terminal arbeiten	235
6.6.1	Umgebungsvariablen	235
6.6.2	Abkürzungen definieren	237
6.6.3	Weitere nützliche Funktionen	237
6.6.4	Kleine Shell-Skripten erstellen	238
<b>7</b>	<b>Quick Look und Spotlight</b>	241
7.1	Übersicht mit Quick Look	241
7.1.1	Einblick erhalten	241
7.1.2	Funktionsweise von Quick Look	246
7.2	Suchen mit Spotlight	248
7.2.1	Funktionsweise von Spotlight	248
7.2.2	Spotlight aufrufen	249
7.2.3	Nach Informationen suchen	250
7.2.4	Dateien im Finder suchen	256
7.2.5	Suchen am Terminal	261
7.2.6	Spotlight verwalten	263
<b>8</b>	<b>Zugriffsrechte</b>	267
8.1	Zugriffsrechte im Finder	267
8.2	Zugriffsrechte am Terminal	272
<b>9</b>	<b>Festplatten und Dateisysteme</b>	277
9.1	Hintergründe	277
9.2	Dateisysteme	281
9.2.1	Hierarchical File System (HFS+)	281
9.2.2	Verschlüsselte und dynamische Partitionen mit CoreStorage	283
9.2.3	MS-DOS-Dateisystem (FAT) und ExFAT	284
9.2.4	New Technology File System (NTFS)	285
9.2.5	Weitere Dateisysteme	285
9.2.6	Nicht mehr unterstützte Dateisysteme	285

9.3	Exkurs: Journaling, Defragmentierung, Komprimierung .....	286
9.4	Festplatten-Dienstprogramm .....	288
9.4.1	Medien (de-)aktivieren und auswerfen .....	288
9.4.2	Datenträger partitionieren .....	289
9.4.3	Partitionen löschen .....	294
9.4.4	FileVault 2 und verschlüsselte Partitionen .....	295
9.5	Erste Hilfe .....	305
9.5.1	Redundant Array of Independent Disks (RAID) .....	307
9.5.2	Partition duplizieren .....	311
9.6	Mit Image-Dateien arbeiten .....	312
9.6.1	Grundlagen .....	312
9.6.2	Leere Image-Datei erstellen .....	313
9.6.3	Abbildung von einem Ordner, einem Volume oder einer Festplatte erstellen .....	315
9.6.4	Image-Dateien wiederherstellen .....	316
9.6.5	Image-Dateien überprüfen .....	317
9.6.6	Image-Dateien brennen .....	318
9.7	Exkurs: Schreibzugriff auf NTFS-Partition .....	319
<b>10</b>	<b>Dienstprogramme .....</b>	<b>323</b>
10.1	Schlüsselbundverwaltung .....	323
10.1.1	Passwörter speichern und verwalten .....	325
10.1.2	Zertifikate verwalten .....	327
10.1.3	Sichere Notizen anlegen .....	329
10.2	TextEdit .....	329
10.3	Rechner .....	331
10.4	Grapher .....	332
10.5	Notizzettel .....	333
10.6	X11 .....	333
<b>TEIL II</b>	<b>Das System verwalten .....</b>	<b>335</b>
<b>11</b>	<b>Time Machine .....</b>	<b>337</b>
11.1	Erwägungen im Vorfeld .....	337
11.2	Time Machine konfigurieren .....	342
11.3	Time Machine verwenden .....	347
11.3.1	Dateien und Ordner wiederherstellen .....	348
11.3.2	Mail und Adressbuch .....	350
11.3.3	System wiederherstellen .....	351

<b>12</b>	<b>Prozesse und Hintergrundaktivitäten .....</b>	<b>353</b>
12.1	Grundlagen .....	353
12.1.1	Programme und Dämonen .....	353
12.1.2	32-Bit- und 64-Bit-Modus .....	355
12.1.3	Prozesse in der Sandbox.....	357
12.2	Die Aktivitätsanzeige .....	358
12.2.1	Informationen über Prozesse.....	358
12.2.2	Signale senden und Prozesse beenden .....	362
12.2.3	Systemauslastung überblicken .....	364
12.3	Prozesse am Terminal verwalten .....	366
12.3.1	Prozesse anzeigen .....	366
12.3.2	Systemauslastung überblicken .....	367
12.3.3	Prozesse killen .....	368
<b>13</b>	<b>OS X 10.7 administrieren .....</b>	<b>369</b>
13.1	Programme installieren .....	369
13.1.1	Pakete installieren .....	370
13.1.2	Der App Store und seine Alternativen .....	375
13.1.3	Softwareaktualisierung und Updates aus dem App Store .....	378
13.1.4	Eigene Installationspakete erstellen .....	382
13.2	Voreinstellungen.....	385
13.2.1	Unsichtbare Verzeichnisse und Textdateien ....	385
13.2.2	Preferences und Property-Listen.....	385
13.2.3	Umgebungsvariablen setzen .....	390
13.2.4	Global Preferences .....	391
13.3	Der Dämon launchd .....	391
13.3.1	Programme in Intervallen starten .....	393
13.3.2	Programme zu bestimmten Zeitpunkten starten .....	395
13.3.3	Weitere Möglichkeiten.....	398
13.4	Java.....	399
13.4.1	Java installieren.....	399
13.4.2	Java konfigurieren .....	400
13.5	Firmware-Kennwort .....	401
13.6	Weitere Systemeinstellungen .....	402
13.6.1	Sicherheit .....	403
13.6.2	Energie sparen und Startzeit des Rechners festlegen .....	406
13.6.3	Datum & Uhrzeit .....	408
13.6.4	Sprache & Text.....	408
13.7	Systemwartung und -optimierung.....	412

<b>14</b>	<b>Benutzer und Gruppen verwalten .....</b>	<b>415</b>
14.1	Grundlagen .....	415
14.2	Benutzer verwalten.....	416
14.2.1	Neues Benutzerkonto erstellen .....	417
14.2.2	Der Gastbenutzer.....	419
14.2.3	Benutzerkonto konfigurieren.....	420
14.2.4	Benutzerkonten löschen.....	422
14.2.5	Erweiterte Optionen und der Accountname... ..	424
14.2.6	Benutzerordner verlagern.....	426
14.2.7	Benutzer in Gruppen einteilen .....	427
14.2.8	Die Kindersicherung .....	429
14.2.9	Schneller Benutzerwechsel.....	432
14.3	Administratoren und der Super-User »root«.....	433
14.3.1	Benutzerwechsel am Terminal .....	434
14.3.2	Der Super-User »root« .....	437
14.4	Das Anmeldefenster konfigurieren .....	438
14.4.1	Anmeldeoptionen einstellen .....	439
14.4.2	Nachrichten und Informationen im Anmeldefenster .....	440
14.4.3	Benutzer nicht auflisten .....	443
14.4.4	Anmeldeobjekte für alle Benutzer .....	443
14.5	Die Datenbank »DSLocal« .....	444
14.5.1	Grundlagen und Aufbau.....	444
14.5.2	Der Verzeichniseditor im Dienstprogramm Verzeichnisdienste .....	445
14.5.3	Relevante Kategorien.....	447
14.5.4	Aufbau eines Benutzerkontos.....	448
14.5.5	Aufbau einer Gruppe .....	450
14.5.6	Zugriff am Terminal: »dscl«.....	451
14.5.7	Passwort am Terminal ändern.....	454
14.5.8	Eine Politik für Passwörter.....	454
<b>15</b>	<b>Andere Welten: Boot Camp, rEFIt, VMware .....</b>	<b>457</b>
15.1	Windows 7 mit Boot Camp installieren.....	458
15.1.1	Treiber herunterladen.....	458
15.1.2	Partition für Windows erstellen.....	459
15.1.3	Windows 7 installieren.....	459
15.1.4	Treiber unter Windows 7 installieren .....	461
15.1.5	Nach der Installation.....	462
15.1.6	Windows 7 löschen .....	463
15.2	Windows 7, Linux und OS X 10.7 mit rEFIt.....	463
15.2.1	Partitionen einrichten .....	464
15.2.2	Windows installieren.....	466

15.2.3	rEFIt installieren.....	466
15.2.4	Ubuntu Linux installieren .....	468
15.2.5	rEFIt deaktivieren und deinstallieren .....	471
15.3	Virtualisierung mit VMware Fusion 4 .....	472
15.3.1	Installation.....	473
15.3.2	Gastsysteme einrichten und installieren.....	473
15.3.3	Integration und VMware Tools .....	478
15.3.4	Am Terminal: »vmrun«.....	479
15.3.5	Virtual Appliances .....	480

## **TEIL III OS X im Netzwerk ..... 481**

<b>16</b>	<b>Netzwerke verstehen, planen und einrichten .....</b>	<b>483</b>
16.1	Theoretische und praktische Grundlagen .....	484
16.1.1	Daten in Paketen: das OSI-Modell .....	484
16.1.2	Netzwerkschnittstellen.....	485
16.1.3	Internet Protocol (IP) .....	488
16.1.4	IP-Adressen konfigurieren .....	495
16.1.5	Die nächste Generation: IPv6.....	497
16.1.6	Daten transportieren: TCP.....	499
16.1.7	Domain Name System .....	500
16.2	Bonjour.....	503
16.2.1	Funktionsweise von Bonjour .....	503
16.2.2	Bonjour unter Windows.....	505
16.2.3	Avahi unter Linux.....	506
16.3	Netzwerkumgebungen .....	507
16.4	Lokales Netzwerk einrichten.....	508
16.4.1	Ethernet und FireWire .....	508
16.4.2	Drahtloses Wi-Fi-Netzwerk anlegen .....	510
16.4.3	802.1x , RADIUS und mobile Profile.....	511
16.4.4	VLAN konfigurieren .....	514
16.5	Verbindung ins Internet.....	515
16.5.1	Einwahl über einen USB-Stick .....	515
16.5.2	Bluetooth mobil nutzen .....	516
16.5.3	DSL-Verbindung über PPPoE .....	518
16.6	Router konfigurieren und nutzen .....	520
16.6.1	Technische Hintergründe.....	520
16.6.2	AirPort.....	521
16.6.3	Der Mac als Router: Internetfreigabe.....	530
16.7	Virtual Private Network .....	531
16.8	Probleme im Netzwerk aufspüren.....	534
16.8.1	Ping.....	534
16.8.2	Traceroute .....	535



16.8.3	Netzwerkd Diagnose .....	535
16.8.4	Weitere Möglichkeiten.....	536
16.9	Network Link Conditioner .....	537
<b>17</b>	<b>Anwendungen im Netzwerk .....</b>	<b>539</b>
17.1	Die Ansicht »Netzwerk« .....	539
17.1.1	Rechner finden .....	539
17.1.2	»Verbinden als« und Kerberos-Tickets .....	543
17.2	Rechner fernsteuern .....	545
17.2.1	Entfernte Anmeldung mit SSH.....	545
17.2.2	Bildschirm freigeben in iChat .....	550
17.2.3	Bildschirmfreigabe .....	552
17.2.4	Stromsparendes Aufwachen statt Wake on LAN .....	560
17.3	Proxy-Server konfigurieren.....	561
17.4	»Zugang zu meinem Mac« .....	563
17.5	Die Firewall .....	565
17.5.1	Funktionsweise .....	565
17.5.2	Firewall konfigurieren .....	566
17.5.3	Code-Signing und Sandboxen .....	569
17.5.4	Ein Fazit.....	571
17.5.5	Ausblick: Eigene Regeln mit pf .....	572
17.6	Verzeichnisdienste.....	572
17.6.1	Konfiguration mit odutil.....	572
17.6.2	Netzwerk-Account-Server einrichten.....	574
17.6.3	Verzeichnisdienste im Detail konfigurieren .....	575
<b>18</b>	<b>Dateien austauschen und Freigaben einbinden .....</b>	<b>579</b>
18.1	Dateien direkt austauschen.....	579
18.1.1	AirDrop .....	579
18.1.2	Bluetooth-Datenaustausch.....	580
18.1.3	Verschlüsselt mit »scp« kopieren .....	583
18.2	Auf Server und Freigaben zugreifen .....	584
18.2.1	Verbindung mit dem Apple Filing Protocol (AFP) .....	588
18.2.2	Verbindung mit Windows über SMB .....	590
18.2.3	Network File System .....	593
18.2.4	File Transfer Protocol .....	597
18.2.5	WebDAV .....	598
18.3	Freigaben automatisch einbinden .....	599
18.3.1	NFS-Freigaben beim Start aktivieren .....	600
18.3.2	AFP-Freigaben beim Start aktivieren.....	602
18.3.3	SMB-Freigaben beim Start aktivieren.....	604

<b>19</b>	<b>OS X 10.7 als Server einsetzen .....</b>	<b>605</b>
19.1	Freigaben konfigurieren .....	605
19.1.1	Ordner freigeben .....	606
19.1.2	Vererbung der Zugriffsrechte konfigurieren.....	608
19.1.3	Protokoll vorgeben .....	610
19.2	AFP-Server konfigurieren .....	611
19.2.1	Nachrichten und Protokolle .....	612
19.2.2	Netzlaufwerk mit der AirPort-Basisstation .....	614
19.3	SMB-Freigaben für Windows .....	615
19.4	DVD- oder CD-Freigabe .....	617
19.5	NFS-Freigabe erstellen.....	618
19.6	Der Webserver Apache.....	621
19.6.1	PHP 5 aktivieren .....	626
19.6.2	CGI-Skripten.....	627
19.6.3	Unterstützung für Bonjour .....	629
19.7	FTP-Server aktivieren und eingrenzen .....	630
19.8	Exkurs: Netatalk unter Ubuntu.....	634
19.8.1	Netatalk unter Ubuntu installieren .....	634
19.8.2	Freigaben erstellen.....	635
19.8.3	Netatalk über Bonjour kommunizieren.....	637
19.9	AFP-Dienste unter Windows Server .....	638
<b>TEIL IV</b>	<b>OS X Server.....</b>	<b>639</b>
<b>20</b>	<b>OS X 10.7 Server installieren und konfigurieren .....</b>	<b>641</b>
20.1	Eine Beispielinstallation .....	642
20.2	Die Verwaltungsprogramme im Überblick .....	645
20.2.1	Das Programm Server.....	645
20.2.2	Server-Admin und Arbeitsgruppen- manager .....	649
20.2.3	Am Terminal und über SSH: »serveradmin« .....	651
20.3	Grundinstallation.....	653
20.3.1	Server erwerben und installieren .....	653
20.3.2	Admin Tools installieren .....	654
20.4	Netzwerk einrichten .....	655
20.4.1	Namensauflösung und DNS-Server konfigurieren .....	655
20.4.2	DHCP-Server der Basisstation konfi- gurieren.....	662
20.4.3	DynDNS Dienst einrichten.....	664
20.4.4	SSL-Zertifikate erstellen und einrichten.....	666

20.5	Benutzer und Gruppen verwalten .....	669
20.5.1	Netzwerkbenutzer und -gruppen .....	669
20.5.2	Benutzerkonten und Gruppen.....	672
20.5.3	Konten sichern und wieder einspielen.....	676
20.6	Zusammenfassung .....	677
<b>21</b>	<b>Dienste konfigurieren und nutzen .....</b>	<b>679</b>
21.1	Netzwerkdienste einrichten .....	679
21.1.1	VPN-Server.....	679
21.1.2	RADIUS .....	683
21.2	Dateifreigaben.....	684
21.2.1	Ordner für OS X, Windows und iPad freigeben .....	684
21.2.2	Persönliche Ordner auf dem Server zentralisieren .....	687
21.2.3	Time Machine .....	688
21.3	Kollaborative Dienste .....	689
21.3.1	Webserver .....	689
21.3.2	Wiki.....	692
21.3.3	Adressbuch.....	694
21.3.4	iCal-Server .....	695
21.3.5	Mail.....	697
21.3.6	iChat-Server.....	700
<b>TEIL V</b>	<b>Drucken, Schriften, Farbmanagement .....</b>	<b>703</b>
<b>22</b>	<b>Drucken .....</b>	<b>705</b>
22.1	Der Druckvorgang im Detail .....	705
22.2	Drucker installieren und einrichten .....	706
22.2.1	Drucker und Treiber einrichten.....	706
22.2.2	Installierte Drucker verwalten .....	712
22.3	Dokumente ausgeben.....	715
22.3.1	Details im Druckdialog.....	715
22.3.2	Wartelisten überblicken und kontrol- lieren .....	719
22.3.3	PDF-Dateien erstellen .....	722
22.4	Drucken im Netzwerk.....	723
22.4.1	Druckerfreigabe für OS X.....	724
22.4.2	Verbindung mit Windows .....	725
22.4.3	Erweiterte Druckerkonfiguration .....	732
22.5	CUPS im Detail konfigurieren.....	732
22.5.1	Grundlegende Einstellungen und Protokolle ....	733
22.5.2	Drucker und Klassen verwalten .....	738

22.5.3	Eigene Deckblätter.....	741
22.5.4	Drucker mit RSS-Feeds überwachen.....	742
22.6	Faxe verschicken und empfangen .....	744
22.7	Exkurs: AirPrint für das iPad mit Printopia.....	746
<b>23</b>	<b>Schriften in OS X 10.7 .....</b>	<b>749</b>
23.1	Grundlagen .....	749
23.2	Dateitypen .....	750
23.3	Die Schriftsammlung .....	751
23.3.1	Vorschau der Schriftarten .....	752
23.3.2	Schriften installieren, prüfen und entfernen.....	754
23.3.3	Schriften verwalten und gruppieren .....	757
23.3.4	Automatische Aktivierung .....	760
23.4	Weitere Informationen .....	761
23.4.1	Die Systemschriften und die Schrift Helvetica .....	761
23.4.2	Font Caches löschen .....	762
<b>24</b>	<b>PDF und Farbmanagement.....</b>	<b>763</b>
24.1	Mehr als Vorschau .....	763
24.1.1	Darstellung, Einstellungen und Lesezeichen .....	763
24.1.2	PDF-Dateien bearbeiten .....	767
24.1.3	Bilder bearbeiten und konvertieren .....	772
24.2	Farbmanagement mit ColorSync.....	775
24.2.1	Monitor kalibrieren.....	776
24.2.2	ColorSync-Dienstprogramm .....	776
24.2.3	DigitalColor Meter.....	780
24.2.4	Quartz-Filter.....	780
<b>TEIL VI</b>	<b>OS X automatisieren .....</b>	<b>783</b>
<b>25</b>	<b>Der Automator und die Dienste .....</b>	<b>785</b>
25.1	Aufbau und Funktionsweise.....	786
25.2	Interaktion mit dem Anwender.....	793
25.3	Mit Variablen arbeiten .....	796
25.4	Praxisbeispiel: Projektordner erstellen und als Programm sichern .....	799
25.5	Dienste erstellen und nutzen .....	803
25.6	Weitere Integration ins System .....	810
25.6.1	Abläufe im Skriptmenü .....	810
25.6.2	Automatisierung über Ordneraktionen .....	811

25.6.3	Plug-In für Drucker .....	813
25.6.4	Plug-In für Digitale Bilder.....	815
25.6.5	Arbeitsabläufe mit iCal-Erinnerung.....	817
25.7	Arbeitsabläufe modularisieren.....	818
25.8	Über den Automator hinaus: Aktionen aufzeichnen ....	822
<b>26</b>	<b>AppleScript .....</b>	<b>825</b>
26.1	Erste Schritte: Hallo Welt!.....	826
26.2	Der AppleScript-Editor .....	826
26.3	Variablen und Datentypen .....	830
26.3.1	Zeichen, Zahlen und Zeiten.....	831
26.3.2	Listen und Datensätze.....	833
26.3.3	Dateien und Aliase.....	835
26.4	Objekte und Eigenschaften manipulieren.....	835
26.4.1	Die Bibliothek nutzen .....	836
26.4.2	Objekte erstellen .....	839
26.4.3	Eigenschaften auslesen und manipulieren.....	839
26.5	Grundlegende Befehle .....	840
26.5.1	Programme mit tell ansprechen.....	842
26.5.2	Interaktion mit dem Anwender .....	844
26.5.3	Bedingungen vorgeben .....	848
26.5.4	Schleifen formulieren .....	851
26.5.5	Fehler abfangen und produzieren.....	853
26.6	Mit Dateien arbeiten .....	854
26.6.1	Ordner mit Server abgleichen.....	854
26.6.2	Bilder aus iPhoto exportieren .....	859
26.7	Bilder bearbeiten mit Image Events.....	861
26.7.1	Bilder konvertieren .....	862
26.7.2	Bilder manipulieren.....	862
26.8	Skripten in Funktionen unterteilen.....	863
26.9	Integration ins System .....	865
26.9.1	Das Skriptmenü .....	865
26.9.2	Ordneraktionen .....	866
26.9.3	Skripten im Druckmenü .....	868
26.9.4	AppleScript im Automator .....	869
26.9.5	Zugriff auf die Shell.....	871
26.9.6	AppleScript und iCal .....	872
26.9.7	Mail regeln mit AppleScript.....	872
26.9.8	iChat mit AppleScript.....	874
26.10	Skripten als Programme .....	875
26.10.1	Bundles nutzen .....	876
26.10.2	Skripten als Droplets sichern .....	877
26.11	AppleScript im Netzwerk.....	877
26.12	Weitere Möglichkeiten .....	878

<b>TEIL VII Troubleshooting .....</b>	<b>879</b>
<b>27 Probleme selbstständig beheben .....</b>	<b>881</b>
27.1 Fehler strategisch einkreisen .....	881
27.2 Die Systeminformationen .....	883
27.3 Problemen auf der Spur: Protokolle .....	886
27.3.1 Das Dienstprogramm Konsole .....	887
27.3.2 Absturzprotokolle .....	890
27.4 Programme zwangsweise beenden.....	891
27.5 Kernel Panic .....	892
27.6 Neustart erzwingen .....	893
27.7 Das Rettungssystem und der Startvorgang .....	894
27.7.1 Rettungssystem auf einen USB-Stick übertragen .....	894
27.7.2 Vorab: der Startvorgang im Detail .....	895
27.7.3 Startvolume auswählen .....	896
27.7.4 Rettungssystem nutzen .....	896
27.7.5 Neuinstallation via Rettungssystem .....	897
27.7.6 Kennwörter zurücksetzen.....	898
27.8 Weitere Möglichkeiten bei Startproblemen.....	899
27.8.1 Sicherer Systemstart.....	899
27.8.2 Konsole statt Aqua.....	901
27.8.3 Anmeldeobjekte und Resume unter- drücken .....	901
27.8.4 Target-Disk-Modus .....	902
27.8.5 Geschwätziger Systemstart (Verbose-Modus) .....	903
27.8.6 Der Single-User-Modus.....	904
27.9 Dateisysteme prüfen und reparieren .....	906
27.9.1 Selbstdiagnose der Festplatte .....	906
27.9.2 Reparatur mit dem Festplatten- Dienstprogramm.....	906
27.9.3 Dateisysteme prüfen und reparieren am Terminal .....	907
27.10 Hardwareprobleme diagnostizieren.....	909
27.11 Weitere Maßnahmen.....	910
27.11.1 Korrupte .DS_Store-Dateien.....	910
27.11.2 Korrupte Voreinstellungen und Caches.....	911
27.11.3 Schriften als Fehlerquelle .....	912
27.11.4 Das Parameter-RAM (PRAM).....	912
27.11.5 LaunchServices erneuern.....	912
27.11.6 Zugriffsrechte prüfen und zurücksetzen.....	913

<b>28</b>	<b>Nützliche Tools .....</b>	<b>915</b>
28.1	Daten retten.....	915
28.1.1	DiskWarrior 4.3 .....	915
28.1.2	Data Rescue 3.....	916
28.1.3	TechTool Pro 6.....	916
28.2	Ergänzungen zu Time Machine .....	916
28.2.1	Carbon Copy Cloner .....	916
28.2.2	ChronoSync .....	916
28.2.3	Data Backup 3.1.....	917
28.2.4	Retrospect .....	917
28.3	Weitere Tools .....	917
28.3.1	Butler .....	917
28.3.2	Spark .....	917
28.3.3	DragThing.....	917
28.3.4	FinderPop.....	918
28.3.5	RCDDefaultApp.....	918
28.3.6	iStat.....	918
28.3.7	Mactracker .....	918
28.3.8	CDFinder.....	918
28.3.9	FSEventer .....	918
28.3.10	Growl .....	919
28.3.11	TextExpander .....	919
28.3.12	PTHPasteboard .....	919

## **Anhang**

<b>A</b>	<b>Installation und Migration .....</b>	<b>923</b>
A.1	Installation von OS X 10.7 .....	923
A.1.1	Mac OS X 10.6 auf OS X 10.7 aktualisieren....	923
A.1.2	OS X 10.7 neu installieren.....	927
A.1.3	Xcode installieren .....	928
A.2	Daten übertragen und erste Schritte .....	929
A.2.1	Migrationsassistent .....	929
A.2.2	Die persönliche Library sichtbar machen	
A.2.3	und grundlegende Einstellungen .....	934
<b>B</b>	<b>Der Aufbau des Betriebssystems.....</b>	<b>935</b>
B.1	OS X 10.7: der Aufbau .....	935
B.1.1	Die Basis: Darwin.....	935
B.1.2	Technologien zur Darstellung .....	937
B.1.3	Umgebungen für Programme .....	939
B.1.4	Die Schnittstelle zum Anwender: Aqua .....	940

B.2	Einige grundlegende Konzepte .....	941
B.2.1	Prozesse und Programme .....	941
B.2.2	Voreinstellungen .....	942
B.2.3	LaunchServices und Dateiendungen .....	943
B.2.4	Benutzerkonten .....	944
<b>C</b>	<b>Die Verzeichnisstruktur von OS X 10.7 .....</b>	<b>947</b>
<b>D</b>	<b>Systemprozesse im Überblick .....</b>	<b>959</b>
	Glossar .....	963
	Index .....	971