

# Auf einen Blick

Teil I	Mit OS X 10.9 arbeiten .....	35
Teil II	Das System verwalten .....	391
Teil III	OS X im Netzwerk .....	549
Teil IV	OS X Server .....	713
Teil V	Drucken, Schriften, Farbmanagement .....	775
Teil VI	OS X automatisieren .....	859
Teil VII	Troubleshooting .....	955
Teil VIII	Anhang .....	999

# Inhalt

Vorwort .....	25
Einleitung .....	27

## 1 Neuerungen in OS X Mavericks ... 31

### TEIL I Mit OS X 10.9 arbeiten

<b>2 Effizient mit OS X Mavericks arbeiten .....</b>	<b>37</b>
2.1 Ein paar Anmerkungen zum Dock .....	37
2.2 Die Fenster im Griff .....	43
Voreinstellungen .....	43
Die Titelleiste .....	44
Die Symbolleiste anpassen .....	46
Mission Control, Monitore und der Vollbildmodus .....	46
Das Launchpad .....	55
2.3 Wiederherstellen und Versionen .....	56
Fenster wiederherstellen .....	57
Automatisch sichern .....	58
Abschließende Anmerkungen .....	60
2.4 Die Menüleiste und ihre Extras .....	60
2.5 Die Mitteilungszentrale .....	61
2.6 »Bereitstellen« und soziale Netzwerke .....	64
Twitter .....	64
Facebook .....	65
Weitere Internetaccounts .....	66
2.7 Die Dienste .....	66
2.8 Mit Texten arbeiten .....	69
Text markieren und bearbeiten .....	69
Rechtschreibprüfung und (englische) Grammatik .....	70

	Symbol- und Textersetzung .....	72
	Schrift zuweisen .....	73
	Die Zeichenpalette .....	75
	Clips auf dem Schreibtisch .....	77
<b>2.9</b>	<b>Alternative Eingabemethoden .....</b>	<b>77</b>
	Bluetooth und Eingabegeräte konfigurieren .....	78
	Tastenkürzel und komplette Tastatursteuerung ...	81
	Bedienungshilfen .....	84
	Die Handschriftenerkennung Ink .....	93
<b>2.10</b>	<b>Dashboard .....</b>	<b>96</b>
	Die Idee hinter Dashboard .....	96
	Dashboard nutzen .....	97
	Widgets installieren und verwalten .....	98
	Die mitgelieferten Widgets .....	100
	Technische Hintergründe .....	105
<b>3</b>	<b>Die Schaltzentrale: der Finder .....</b>	<b>107</b>
<b>3.1</b>	<b>Tipps und Tricks im Alltag .....</b>	<b>108</b>
	Mit Dateien und Ordnern arbeiten .....	108
	Fenster und Darstellungen .....	112
	Die Symbolleiste .....	120
	Die Seitenleiste .....	121
	Tags .....	123
	Das Kontextmenü .....	127
	Der Papierkorb .....	128
	Informationen erhalten und ändern .....	129
	Dateien Programmen zuweisen .....	131
	Schneller mit Tastenkombinationen .....	132
<b>3.2</b>	<b>Dateien archivieren .....</b>	<b>133</b>
	CDs und DVDs brennen .....	133
	ZIP-Archive und das Archivierungsprogramm .....	135
<b>3.3</b>	<b>Technische Hintergründe .....</b>	<b>137</b>
	Ordner und Pfadangaben .....	138
	Programme und Dokumente im Bundle .....	139
	Unsichtbare Dateien und Ordner .....	139
	Aliasse und symbolische Links .....	141
	Erweiterte Dateiattribute .....	143
<b>3.4</b>	<b>Dateien öffnen und speichern .....</b>	<b>145</b>

<b>4</b>	<b>Den Alltag organisieren</b>	147
4.1	Vorbemerkungen	147
4.2	Mail	150
	Postfächer einrichten	150
	Anbindung an Microsoft Exchange	154
	E-Mails verfassen	156
	Nachrichten sortieren und filtern	160
	Mails verschlüsseln mit S/MIME	171
	E-Mails mit GPG verschlüsseln	173
	Ein paar technische Anmerkungen	176
4.3	Kalender	179
	Termine und Aufgaben	179
	Kalender abonnieren und freigeben	183
	Anbindung an Exchange und Gruppenfunktionen	184
4.4	Notizen	186
4.5	Erinnerungen	188
4.6	Kontakte	190
	Kontakte verwalten	191
	Anbindung an Exchange	194
	Weitere Funktionen	195
4.7	Safari	198
	Elegant surfen	199
	Der Verlauf, Lesezeichen, Leseliste und freigegebene Links	203
	Einstellungen und Erweiterungen	207
	Das »Entwickler«-Menü	211
4.8	Nachrichten	214
	Konten und nützliche Einstellungen	214
	Nachrichten austauschen	217
4.9	FaceTime	217
4.10	iCloud	218
	iCloud einrichten	218
	iCloud-Schlüsselbund	219
	»Meinen Mac suchen«	220
	Daten synchronisieren	221
	iCloud verwalten	223
	Alternativen und Ergänzungen	223

<b>5</b>	<b>Audio, Video und QuickTime .....</b>	<b>225</b>
5.1	Systemeinstellungen Ton .....	225
5.2	QuickTime X .....	227
	Mehr als ein QuickTime Player .....	227
	QuickTime X erweitern .....	231
	QuickTime 7.6 installieren .....	232
5.3	Digitale Bilder .....	233
	Fotos importieren .....	234
	Scanner .....	236
5.4	iTunes 11 .....	237
	Medien organisieren .....	237
	Medien importieren und exportieren .....	241
	Die Mediathek .....	242
	iOS-Geräte verwalten .....	244
	iTunes im Netzwerk .....	247
5.5	DVD-Player .....	249
5.6	Audio MIDI Setup .....	249
5.7	Photo Booth .....	250
5.8	iBooks .....	251
	Hinzufügen von Büchern .....	252
	Funktionen in iBooks .....	252
	Lesen von Büchern .....	253
	Notizen .....	253
	Lernkarten .....	255
	Glossar .....	256
<b>6</b>	<b>Arbeiten mit dem Terminal .....</b>	<b>257</b>
6.1	Die Grundlagen .....	257
	Die Shell .....	258
	Befehle, Parameter, Optionen .....	259
6.2	Navigation im Dateisystem .....	261
6.3	Mit Dateien arbeiten .....	264
6.4	Texte anzeigen und bearbeiten .....	267
	Texte anzeigen mit »less« .....	267
	Texte bearbeiten mit »nano« .....	268
6.5	Die enthaltene Dokumentation .....	271

<b>6.6</b>	<b>Effizienter mit dem Terminal arbeiten</b>	274
	Umgebungsvariablen	274
	Abkürzungen definieren	276
	Weitere nützliche Funktionen	276
	Kleine Shell-Skripten erstellen	277
<b>7</b>	<b>Quick Look und Spotlight</b>	279
<b>7.1</b>	<b>Übersicht mit Quick Look</b>	279
	Einblick erhalten	279
	Funktionsweise von Quick Look	285
<b>7.2</b>	<b>Suchen mit Spotlight</b>	287
	Funktionsweise von Spotlight	287
	Spotlight aufrufen	288
	Nach Informationen suchen	289
	Dateien im Finder suchen	295
	Suchen am Terminal	301
	Spotlight verwalten	304
<b>8</b>	<b>Zugriffsrechte</b>	309
<b>8.1</b>	<b>Zugriffsrechte im Finder</b>	309
<b>8.2</b>	<b>Zugriffsrechte am Terminal</b>	313
<b>9</b>	<b>Festplatten und Dateisysteme</b>	319
<b>9.1</b>	<b>Hintergründe</b>	319
<b>9.2</b>	<b>Dateisysteme</b>	323
	Hierarchical File System (HFS+)	323
	Verschlüsselte und dynamische Partitionen mit CoreStorage	325
	MS-DOS-Dateisystem (FAT) und ExFAT	327
	New Technology File System (NTFS)	327
	Weitere Dateisysteme	327
	Nicht mehr unterstützte Dateisysteme	328
<b>9.3</b>	<b>Exkurs: Journaling, Defragmentierung, Komprimierung</b>	328
<b>9.4</b>	<b>Festplatten-Dienstprogramm</b>	330
	Medien (de-)aktivieren und auswerfen	331

	Datenträger partitionieren .....	332
	Partitionen löschen .....	337
	FileVault 2 und verschlüsselte Partitionen .....	338
<b>9.5</b>	<b>Erste Hilfe</b> .....	351
	Redundant Array of Independent Disks (RAID) ...	353
	Volume duplizieren .....	357
<b>9.6</b>	<b>Fusion Drive</b> .....	357
	Fusion Drive erstellen .....	358
	Fusion Drive auflösen .....	360
<b>9.7</b>	<b>Mit Image-Dateien arbeiten</b> .....	361
	Grundlagen .....	361
	Leere Image-Datei erstellen .....	362
	Abbildung von einem Ordner, einem Volume oder einer Festplatte erstellen .....	365
	Image-Dateien wiederherstellen .....	366
	Image-Dateien überprüfen .....	366
	Image-Dateien brennen .....	368
<b>9.8</b>	<b>Exkurs: Schreibzugriff auf NTFS-Partition</b> .....	369
<b>10</b>	<b>Dienstprogramme</b> .....	375
<b>10.1</b>	<b>Schlüsselbundverwaltung</b> .....	375
	Kennwörter speichern und verwalten .....	377
	Zertifikate verwalten .....	379
	Sichere Notizen anlegen .....	381
<b>10.2</b>	<b>TextEdit</b> .....	382
<b>10.3</b>	<b>Rechner</b> .....	384
<b>10.4</b>	<b>Grapher</b> .....	384
<b>10.5</b>	<b>Notizzettel</b> .....	385
<b>10.6</b>	<b>Schach und das Game Center</b> .....	386
<b>10.7</b>	<b>X11</b> .....	388

## TEIL II Das System verwalten

<b>11</b>	<b>Time Machine</b> .....	393
<b>11.1</b>	<b>Überlegungen im Vorfeld</b> .....	393
<b>11.2</b>	<b>Time Machine konfigurieren</b> .....	397

<b>11.3</b>	<b>Time Machine verwenden</b>	404
	Dateien und Ordner wiederherstellen	404
	Mail und Kontakte	407
	System wiederherstellen	407
<b>12</b>	<b>Prozesse und Hintergrundaktivitäten</b>	409
<b>12.1</b>	<b>Grundlagen</b>	409
	Programme und Dämonen	409
	32-Bit- und 64-Bit-Modus	411
	Prozesse in der Sandbox	412
<b>12.2</b>	<b>Die Aktivitätsanzeige</b>	414
	Informationen über Prozesse	414
	Signale senden und Prozesse beenden	417
	Systemauslastung überblicken	419
<b>12.3</b>	<b>Prozesse am Terminal verwalten</b>	422
	Prozesse anzeigen	422
	Systemauslastung überblicken	423
	Prozesse »killen«	424
<b>13</b>	<b>OS X Mavericks administrieren</b>	425
<b>13.1</b>	<b>Programme installieren</b>	425
	Der App Store und seine Alternativen	426
	Softwareaktualisierung und Updates aus dem App Store	431
	Pakete installieren	434
	Eigene Installationspakete erstellen	439
	Der Gate Keeper	441
<b>13.2</b>	<b>Voreinstellungen</b>	442
	Unsichtbare Verzeichnisse und Textdateien	442
	Preferences und Property-Listen	443
<b>13.3</b>	<b>Der Dämon »launchd«</b>	448
	Programme in Intervallen starten	450
	Programme zu bestimmten Zeitpunkten starten	452
	Weitere Möglichkeiten	455
<b>13.4</b>	<b>Java</b>	455
	Java installieren	456



Java konfigurieren .....	457
<b>13.5 Firmware-Kennwort .....</b>	<b>457</b>
<b>13.6 Weitere Systemeinstellungen .....</b>	<b>459</b>
Sicherheit .....	460
Energie sparen und Startzeit des Rechners festlegen .....	464
Datum & Uhrzeit .....	466
Sprache & Text .....	467
Tastatur .....	470
<b>13.7 Systemwartung und -optimierung .....</b>	<b>472</b>
 <b>14 Benutzer und Gruppen verwalten .....</b>	 <b>475</b>
<b>14.1 Grundlagen .....</b>	<b>475</b>
<b>14.2 Benutzer verwalten .....</b>	<b>476</b>
Neuen Benutzeraccount erstellen .....	477
Der Gastbenutzer .....	479
Benutzeraccount konfigurieren .....	481
Benutzeraccounts löschen .....	483
Erweiterte Optionen und der Accountname .....	485
Benutzerordner verlagern .....	487
Benutzer in Gruppen einteilen .....	488
Die Kindersicherung .....	490
Schneller Benutzerwechsel .....	493
<b>14.3 Administratoren und der Super-User »root« .....</b>	<b>494</b>
Benutzerwechsel am Terminal .....	496
Der Super-User »root« .....	498
<b>14.4 Das Anmeldefenster konfigurieren .....</b>	<b>500</b>
Anmeldeoptionen einstellen .....	500
Nachrichten und Informationen im Anmelde- fenster .....	502
Benutzer nicht auflisten .....	505
<b>14.5 Die Datenbank »DSLocal« .....</b>	<b>505</b>
Grundlagen und Aufbau .....	505
Der Verzeichniseditor im Dienstprogramm »Verzeichnisdienste« .....	507
Relevante Kategorien .....	508
Aufbau eines Benutzeraccounts .....	509

Aufbau einer Gruppe .....	511
Zugriff am Terminal: »dscl« .....	512
Kennwort am Terminal ändern .....	515
Eine Richtlinie für Kennwörter .....	516

## **15 Andere Welten: Boot Camp, rEFIt, VMware .....**

<b>15.1 Windows 7/8 mit Boot Camp installieren .....</b>	<b>520</b>
Treiber herunterladen .....	520
Partition für Windows erstellen .....	521
Windows 7 installieren .....	522
Treiber unter Windows 7 installieren .....	523
Nach der Installation .....	524
Windows 7 löschen .....	526
<b>15.2 Windows 7, Ubuntu Linux und OS X Mavericks mit rEFIt .....</b>	<b>526</b>
Partitionen einrichten .....	527
Windows installieren .....	530
rEFIt installieren .....	530
Ubuntu Linux installieren .....	532
rEFIt deaktivieren und deinstallieren .....	536
<b>15.3 Virtualisierung mit VMware Fusion 6 .....</b>	<b>536</b>
Installation .....	537
Gastsysteme einrichten und installieren .....	538
Integration und VMware Tools .....	544
Am Terminal: »vmrun« .....	546
Virtual Appliances .....	547

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

### **16 Netzwerke verstehen, planen und einrichten .....**

<b>16.1 Theoretische und praktische Grundlagen .....</b>	<b>552</b>
Daten in Paketen: das OSI-Modell .....	552
Netzwerkschnittstellen .....	553
Internet Protocol (IP) .....	556
IP-Adressen konfigurieren .....	564

Die nächste Generation: IPv6 .....	566
Daten transportieren: TCP .....	567
Domain Name System .....	568
<b>16.2 Bonjour .....</b>	<b>571</b>
Funktionsweise von Bonjour .....	571
Bonjour unter Windows .....	574
Avahi unter Linux .....	574
<b>16.3 Netzwerkumgebungen .....</b>	<b>575</b>
<b>16.4 Lokales Netzwerk einrichten .....</b>	<b>576</b>
Ethernet, FireWire und Thunderbolt .....	577
Drahtloses WLAN-Netzwerk anlegen .....	579
802.1x, RADIUS und mobile Profile .....	581
VLAN konfigurieren .....	583
<b>16.5 Direkte Verbindung ins Internet .....</b>	<b>584</b>
Einwahl über einen USB-Stick .....	585
Bluetooth mobil nutzen .....	585
DSL-Verbindung über PPPoE .....	588
<b>16.6 Router konfigurieren und für die Internet- verbindung nutzen .....</b>	<b>590</b>
Technische Hintergründe .....	590
AirPort .....	591
Der Mac als Router: Internetfreigabe .....	599
Ein iPhone als Router nutzen .....	600
<b>16.7 Virtual Private Network .....</b>	<b>603</b>
<b>16.8 Probleme im Netzwerk aufspüren .....</b>	<b>606</b>
Ping .....	606
Traceroute .....	607
Netzwerkdiagnose .....	608
WLAN-Diagnose .....	608
Weitere Möglichkeiten .....	610
<b>16.9 Network Link Conditioner .....</b>	<b>610</b>
 <b>17 Anwendungen im Netzwerk .....</b>	 <b>613</b>
<b>17.1 Die Ansicht »Netzwerk« .....</b>	<b>613</b>
Rechner finden .....	613
»Verbinden als« und Kerberos-Tickets .....	617

<b>17.2</b>	<b>Rechner fernsteuern</b>	619
	Entfernte Anmeldung mit SSH	620
	Bildschirm freigeben in den Nachrichten	626
	Bildschirmfreigabe	628
	Stromsparendes Aufwachen statt »Wake on LAN«	637
<b>17.3</b>	<b>Proxy-Server konfigurieren</b>	638
<b>17.4</b>	<b>»Zugang zu meinem Mac«</b>	639
<b>17.5</b>	<b>Die Firewall</b>	642
	Funktionsweise	642
	Firewall konfigurieren	643
	Code-Signing und Sandboxen	646
	Ein Fazit	649
	Ausblick: eigene Regeln mit »pf«	649
<b>17.6</b>	<b>Verzeichnisdienste</b>	650
	Informationen zeigen mit »odutil«	650
	Protokolle konfigurieren	650
	Netzwerk-Account-Server einrichten	652
	Verzeichnisdienste im Detail konfigurieren	653
<b>18</b>	<b>Dateien austauschen und Freigaben einbinden</b>	657
<b>18.1</b>	<b>Dateien direkt austauschen</b>	657
	AirDrop	657
	Bluetooth-Datenaustausch	659
	Verschlüsselt mit »scp« kopieren	662
<b>18.2</b>	<b>Auf Server und Freigaben zugreifen</b>	663
	Verbindung mit dem Apple Filing Protocol (AFP)	666
	Verbindung über SMB	669
	Network File System	673
	File Transfer Protocol	676
	WebDAV	677
<b>18.3</b>	<b>Freigaben automatisch einbinden</b>	678
	NFS-Freigaben beim Start aktivieren	678
	AFP- und SMB-Freigaben beim Start aktivieren	680

<b>19</b>	<b>OS X Mavericks als Server einsetzen</b>	683
19.1	Freigaben konfigurieren	683
	Ordner freigeben	684
	Vererbung der Zugriffsrechte konfigurieren	686
	Protokoll vorgeben	688
19.2	AFP-Server konfigurieren	689
	Protokolle	690
	Netzlaufwerk mit der AirPort-Basisstation	691
19.3	SMB-Freigaben	693
19.4	DVD- oder CD-Freigabe	695
19.5	NFS-Freigabe erstellen	696
19.6	Der Webserver Apache	699
	PHP 5 aktivieren	703
	CGI-Skripten	705
19.7	FTP-Server aktivieren und eingrenzen	707
19.8	Exkurs: Netatalk unter Ubuntu	708
19.9	AFP-Dienste unter Windows Server	711

## TEIL IV OS X Server

<b>20</b>	<b>OS X Server installieren und konfigurieren</b>	715
20.1	Eine Beispielinstallation	716
20.2	Die Verwaltungsprogramme im Überblick	719
	Das Programm Server	720
	Der Arbeitsgruppenmanager	723
	Am Terminal und über SSH: »serveradmin«	725
20.3	Grundinstallation	726
	DynDNS-Dienst einrichten	726
	Server erwerben und installieren	728
20.4	Grundkonfiguration vornehmen	731
	Namensauflösung und DNS-Server konfigurieren	732
	DHCP-Server der Basisstation konfigurieren	737

<b>20.5</b>	<b>Server administrieren</b>	738
	Warnungen und Updates	739
	SSL-Zertifikate verwalten	740
<b>20.6</b>	<b>Benutzerverwaltung im Open Directory</b>	741
	Netzwerkbenutzer und -gruppen	741
	Benutzer und Gruppen	745
<b>20.7</b>	<b>Zusammenfassung</b>	748

<b>21</b>	<b>Dienste konfigurieren und nutzen</b>	749
<b>21.1</b>	<b>Netzwerkdienste einrichten</b>	749
	VPN-Server	749
	RADIUS	753
<b>21.2</b>	<b>Dateifreigaben</b>	755
	Ordner für OS X, Windows und iPad freigeben	756
	Persönliche Ordner auf dem Server zentralisieren	758
	Time Machine	760
<b>21.3</b>	<b>Kollaborative Dienste</b>	761
	Webserver	761
	Wiki	766
	Kontakte	768
	Kalender-Server	769
	Mail	770
	Nachrichten-Server	773

## **TEIL V Drucken, Schriften, Farbmanagement**

<b>22</b>	<b>Drucken</b>	777
<b>22.1</b>	<b>Der Druckvorgang im Detail</b>	777
<b>22.2</b>	<b>Drucker installieren und einrichten</b>	778
	Drucker und Treiber einrichten	779
	Installierte Drucker verwalten	784
<b>22.3</b>	<b>Dokumente ausgeben</b>	787
	Details im Druckdialog	787
	Wartelisten überblicken und kontrollieren	791
	PDF-Dateien erstellen	793

<b>22.4 Drucken im Netzwerk</b>	794
Druckerfreigabe für OS X	795
Verbindung mit Windows	797
<b>22.5 CUPS im Detail konfigurieren</b>	803
Grundlegende Einstellungen und Protokolle	805
Drucker und Klassen verwalten	808
Eigene Deckblätter	812
Drucker mit RSS-Feeds überwachen	813
<b>22.6 Faxe verschicken und empfangen</b>	814
<b>22.7 Exkurs: AirPrint für das iPad mit Printopia</b>	817
 <b>23 Schriften in OS X Mavericks</b>	 819
<b>23.1 Grundlagen</b>	819
<b>23.2 Dateitypen</b>	820
<b>23.3 Die Schriftsammlung</b>	821
Vorschau der Schriftarten	822
Schriften installieren, prüfen und entfernen	825
Schriften verwalten und gruppieren	828
Automatische Aktivierung	831
<b>23.4 Weitere Informationen</b>	832
Die Systemschriften	832
Font Caches löschen	832
 <b>24 PDF und Farbmanagement</b>	 835
<b>24.1 Mehr als Vorschau</b>	835
Darstellung, Einstellungen und Lesezeichen	835
PDF-Dateien bearbeiten	840
Bilder bearbeiten und konvertieren	845
<b>24.2 Farbmanagement mit ColorSync</b>	848
Monitor kalibrieren	849
ColorSync-Dienstprogramm	850
DigitalColor Meter	853
Quartz-Filter	854

## TEIL VI OS X automatisieren

<b>25</b>	<b>Der Automator und die Dienste ...</b>	<b>861</b>
25.1	Aufbau und Funktionsweise .....	862
25.2	Interaktion mit dem Anwender .....	869
25.3	Mit Variablen arbeiten .....	872
25.4	Praxisbeispiel: Projektordner erstellen und als Programm sichern .....	875
25.5	Dienste erstellen und nutzen .....	879
25.6	Weitere Integration ins System .....	885
	Abläufe im Skriptmenü .....	885
	Automatisierung über Ordneraktionen .....	886
	Plug-In für Drucken .....	889
	Plug-In für Digitale Bilder .....	890
	Arbeitsabläufe mit Kalendererinnerung .....	891
25.7	Arbeitsabläufe modularisieren .....	893
25.8	Über den Automator hinaus: Aktionen aufzeichnen .....	896
<b>26</b>	<b>AppleScript .....</b>	<b>901</b>
26.1	Erste Schritte: Hallo Welt! .....	901
26.2	Der AppleScript-Editor .....	902
26.3	Variablen und Datentypen .....	905
	Zeichen, Zahlen und Zeiten .....	907
	Listen und Datensätze .....	908
	Dateien und Aliasse .....	910
26.4	Objekte und Eigenschaften manipulieren .....	911
	Die Bibliothek nutzen .....	911
	Objekte erstellen .....	914
	Eigenschaften auslesen und manipulieren .....	914
26.5	Grundlegende Befehle .....	915
	Programme mit »teil« ansprechen .....	917
	Interaktion mit dem Anwender .....	919
	Bedingungen vorgeben .....	924
	Schleifen formulieren .....	926
	Fehler abfangen und produzieren .....	929



<b>26.6 Mit Dateien arbeiten</b>	930
Ordner mit Server abgleichen	930
Bilder aus iPhoto exportieren	934
<b>26.7 Bilder bearbeiten mit Image Events</b>	936
Bilder konvertieren	937
Bilder manipulieren	938
<b>26.8 Skripten in Funktionen unterteilen</b>	938
<b>26.9 Integration ins System</b>	940
Das Skriptmenü	940
Ordneraktionen	941
Skripten im Druckmenü	944
AppleScript im Automator	945
Zugriff auf die Shell	947
AppleScript und Kalender	948
Mail regeln mit AppleScript	949
<b>26.10 Skripten als Programme</b>	950
Bundles nutzen	951
Skripten als Droplets sichern	952
<b>26.11 AppleScript im Netzwerk</b>	952
<b>26.12 Weitere Möglichkeiten</b>	954

## TEIL VII Troubleshooting

<b>27 Probleme selbstständig lösen</b>	957
<b>27.1 Fehler strategisch einkreisen</b>	958
<b>27.2 Die Systeminformationen</b>	959
<b>27.3 Problemen auf der Spur: Protokolle</b>	962
Das Dienstprogramm Konsole	963
Absturzprotokolle	966
<b>27.4 Programme zwangsweise beenden</b>	967
<b>27.5 Kernel Panic</b>	968
<b>27.6 Neustart erzwingen</b>	970
<b>27.7 Das Wiederherstellungssystem und der Startvorgang</b>	971
Wiederherstellungssystem auf einen USB-Stick übertragen	971

Vorab: der Startvorgang im Detail .....	972
Startvolume auswählen .....	973
Wiederherstellungssystem nutzen .....	973
Neuinstallation via Wiederherstellungssystem ....	974
Kennwörter zurücksetzen .....	975
<b>27.8 Weitere Möglichkeiten bei Startproblemen .....</b>	<b>976</b>
Sicherer Systemstart .....	976
Konsole statt Aqua .....	977
Anmeldeobjekte und Resume unterdrücken .....	978
Target-Disk-Modus .....	978
Geschwätziger Systemstart (Verbose-Modus) ....	980
Der Single-User-Modus .....	981
<b>27.9 Dateisysteme prüfen und reparieren .....</b>	<b>982</b>
Selbstdiagnose der Festplatte .....	983
Reparatur mit dem Festplatten-Dienstprogramm	983
Dateisysteme prüfen und reparieren am Terminal	984
<b>27.10 Hardwareprobleme diagnostizieren .....</b>	<b>986</b>
<b>27.11 Weitere Maßnahmen .....</b>	<b>987</b>
Korrupte .DS_Store-Dateien .....	987
Korrupte Voreinstellungen und Caches .....	988
Schriften als Fehlerquelle .....	989
Das Parameter-RAM (PRAM) .....	990
Launch Services erneuern .....	990
Zugriffsrechte prüfen und zurücksetzen .....	991
<b>28 Nützliche Tools .....</b>	<b>993</b>
<b>28.1 Daten retten .....</b>	<b>993</b>
DiskWarrior 4.4 .....	993
Data Rescue 3 .....	994
TechTool Pro 6 .....	994
<b>28.2 Ergänzungen zu Time Machine .....</b>	<b>994</b>
Carbon Copy Cloner .....	994
ChronoSync .....	994
Data Backup 3.1 .....	995
Retrospect .....	995
Crashplan .....	995
<b>28.3 Weitere Tools .....</b>	<b>995</b>
LaunchBar .....	996
DragThing .....	996

FinderPop .....	996
Witch .....	996
The Unarchiver .....	996
Handbrake .....	996
RCDefaultApp .....	997
iStat Menus .....	997
Mactracker .....	997
NeoFinder .....	997
HoudahSpot .....	997
FSEventer .....	998
Growl .....	998
TextExpander .....	998
PTHPasteboard .....	998
Mailhub .....	998
Onyx .....	998

## TEIL VIII Anhang

<b>A</b>	<b>Installation und Migration .....</b>	<b>1001</b>
<b>A.1</b>	<b>Installation von OS X Mavericks .....</b>	<b>1001</b>
	Auf OS X Mavericks aktualisieren .....	1001
	OS X Mavericks neu installieren .....	1004
	Xcode installieren .....	1006
<b>A.2</b>	<b>Daten übertragen und erste Schritte .....</b>	<b>1006</b>
	Migrationsassistent .....	1007
	Die persönliche Library sichtbar machen und grundlegende Einstellungen .....	1011
<b>B</b>	<b>Der Aufbau des Betriebssystems .....</b>	<b>1013</b>
<b>B.1</b>	<b>OS X Mavericks: der Aufbau .....</b>	<b>1013</b>
	Die Basis: Darwin .....	1014
	Technologien zur Darstellung .....	1015
	Umgebungen für Programme .....	1017
	Die Schnittstelle zum Anwender: Aqua .....	1019
<b>B.2</b>	<b>Einige grundlegende Konzepte .....</b>	<b>1020</b>
	Prozesse und Programme .....	1020
	Voreinstellungen .....	1021

Launch Services und Dateiendungen .....	1023
Benutzeraccounts .....	1024

## **C Die Verzeichnisstruktur von OS X Mavericks .....** 1027

Der Ordner »System« .....	1027
Der Ordner »Library« .....	1034
Der UNIX-Unterbau .....	1038
Der persönliche Ordner .....	1039

## **D Systemprozesse im Überblick .....** 1041

Glossar .....	1047
Index .....	1055