

# 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

<b>1 Neuerungen in OS X Mavericks ...</b>	<b>31</b>
---	-----------

## 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> .....	77
	Bluetooth und Eingabegeräte konfigurieren .....	78
	Tastenkürzel und komplette Tastatursteuerung ...	81
	Bedienungshilfen .....	84
	Die Handschriftenerkennung Ink .....	93
<b>2.10</b>	<b>Dashboard</b> .....	96
	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> .....	107
<b>3.1</b>	<b>Tipps und Tricks im Alltag</b> .....	108
	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> .....	133
	CDs und DVDs brennen .....	133
	ZIP-Archive und das Archivierungsprogramm .....	135
<b>3.3</b>	<b>Technische Hintergründe</b> .....	137
	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> .....	145

<b>4</b>	<b>Den Alltag organisieren</b> .....	147
4.1	<b>Vorbemerkungen</b> .....	147
4.2	<b>Mail</b> .....	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	<b>Kalender</b> .....	179
	Termine und Aufgaben .....	179
	Kalender abonnieren und freigeben .....	183
	Anbindung an Exchange und Gruppen- funktionen .....	184
4.4	<b>Notizen</b> .....	186
4.5	<b>Erinnerungen</b> .....	188
4.6	<b>Kontakte</b> .....	190
	Kontakte verwalten .....	191
	Anbindung an Exchange .....	194
	Weitere Funktionen .....	195
4.7	<b>Safari</b> .....	198
	Elegant surfen .....	199
	Der Verlauf, Lesezeichen, Leseliste und freigegebene Links .....	203
	Einstellungen und Erweiterungen .....	207
	Das »Entwickler«-Menü .....	211
4.8	<b>Nachrichten</b> .....	214
	Konten und nützliche Einstellungen .....	214
	Nachrichten austauschen .....	217
4.9	<b>FaceTime</b> .....	217
4.10	<b>iCloud</b> .....	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

11.3	<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
12.1	<b>Grundlagen</b> .....	409
	Programme und Dämonen .....	409
	32-Bit- und 64-Bit-Modus .....	411
	Prozesse in der Sandbox .....	412
12.2	<b>Die Aktivitätsanzeige</b> .....	414
	Informationen über Prozesse .....	414
	Signale senden und Prozesse beenden .....	417
	Systemauslastung überblicken .....	419
12.3	<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
13.1	<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
13.2	<b>Voreinstellungen</b> .....	442
	Unsichtbare Verzeichnisse und Textdateien .....	442
	Preferences und Property-Listen .....	443
13.3	<b>Der Dämon »launchd«</b> .....	448
	Programme in Intervallen starten .....	450
	Programme zu bestimmten Zeitpunkten starten .....	452
	Weitere Möglichkeiten .....	455
13.4	<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> .....	520
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> .....	526
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> .....	536
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> .....	552
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> .....	571
Funktionsweise von Bonjour .....	571
Bonjour unter Windows .....	574
Avahi unter Linux .....	574
<b>16.3 Netzwerkumgebungen</b> .....	575
<b>16.4 Lokales Netzwerk einrichten</b> .....	576
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> .....	584
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> .....	590
Technische Hintergründe .....	590
AirPort .....	591
Der Mac als Router: Internetfreigabe .....	599
Ein iPhone als Router nutzen .....	600
<b>16.7 Virtual Private Network</b> .....	603
<b>16.8 Probleme im Netzwerk aufspüren</b> .....	606
Ping .....	606
Traceroute .....	607
Netzwerkdiagnose .....	608
WLAN-Diagnose .....	608
Weitere Möglichkeiten .....	610
<b>16.9 Network Link Conditioner</b> .....	610
<b>17 Anwendungen im Netzwerk</b> .....	613
<b>17.1 Die Ansicht »Netzwerk«</b> .....	613
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 OS X Mavericks als Server einsetzen</b>	683
<b>19.1 Freigaben konfigurieren</b>	683
Ordner freigeben	684
Vererbung der Zugriffsrechte konfigurieren	686
Protokoll vorgeben	688
<b>19.2 AFP-Server konfigurieren</b>	689
Protokolle	690
Netzlaufwerk mit der AirPort-Basisstation	691
<b>19.3 SMB-Freigaben</b>	693
<b>19.4 DVD- oder CD-Freigabe</b>	695
<b>19.5 NFS-Freigabe erstellen</b>	696
<b>19.6 Der Webserver Apache</b>	699
PHP 5 aktivieren	703
CGI-Skripten	705
<b>19.7 FTP-Server aktivieren und eingrenzen</b>	707
<b>19.8 Exkurs: Netatalk unter Ubuntu</b>	708
<b>19.9 AFP-Dienste unter Windows Server</b>	711

## TEIL IV OS X Server

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

## **21 Dienste konfigurieren und nutzen** .....

<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>	861
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>	901
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
27.1 Fehler strategisch einkreisen	958
27.2 Die Systeminformationen	959
27.3 Problemen auf der Spur: Protokolle	962
Das Dienstprogramm Konsole	963
Absturzprotokolle	966
27.4 Programme zwangsweise beenden	967
27.5 Kernel Panic	968
27.6 Neustart erzwingen	970
27.7 Das Wiederherstellungssystem und der Startvorgang	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>
A.1	<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
A.2	<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.1	<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.2	<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