

## Auf einen Blick

<b>TEIL I</b>	Die ersten Schritte am Mac .....	33
<b>TEIL II</b>	Das tägliche Leben mit dem Mac .....	75
<b>TEIL III</b>	Mit dem Mac ins Internet .....	253
<b>TEIL IV</b>	Programme auf dem Mac .....	445
<b>TEIL V</b>	Organisation und Büroarbeiten am Mac .....	515
<b>TEIL VI</b>	Pages, Numbers und Keynote – die Office-Apps .....	679
<b>TEIL VII</b>	Multimedia am Mac .....	809
<b>TEIL VIII</b>	Administrative Arbeiten und Netzwerke .....	999
<b>TEIL IX</b>	Hilfe bei Problemen .....	1145

# Inhalt

Vorwort.....	29
<b>TEIL I Die ersten Schritte am Mac</b>	
<b>1 Den Mac zum ersten Mal starten</b>	<b>34</b>
<b>1.1 Die Mac-Welt im Überblick</b> .....	<b>34</b>
1.1.1 MacBook (Air/Pro) – die Portablen .....	35
1.1.2 Mac mini, iMac und Mac Pro – die Desktop-Rechner .....	37
<b>1.2 Voraussetzung für macOS auf dem Mac</b> .....	<b>38</b>
1.2.1 Updaten auf macOS Mojave .....	38
1.2.2 Ende der 32-Bit-Apps .....	41
1.2.3 Neuinstallation mit dem Wiederherstellungssystem .....	43
<b>1.3 Der Assistent für den ersten Start</b> .....	<b>43</b>
1.3.1 Schritt 1: Land bzw. Region auswählen .....	44
1.3.2 Schritt 2: Tastaturbelegung auswählen .....	44
1.3.3 Schritt 3: Internetverbindung einrichten .....	45
1.3.4 Schritt 4: Informationen zum Datenschutz .....	46
1.3.5 Schritt 5: Der Migrationsassistent .....	46
1.3.6 Schritt 6: Die Apple-ID eingeben/einrichten .....	48
1.3.7 Schritt 7: Softwarelizenzvertrag akzeptieren .....	51
1.3.8 Schritt 8: Einen Benutzer anlegen .....	51
1.3.9 Schritt 9: iCloud-Schlüsselbund .....	52
1.3.10 Schritt 10: Expreseinstellungen wie Ortungsdienst, Diagnose und Siri	53
1.3.11 Schritt 11: iCloud-Drive-Einstellungen .....	56
1.3.12 Schritt 12: FileFault-Volumeverschlüsselung .....	56
1.3.13 Schritt 13: Aussehen auswählen .....	57
<b>1.4 Der Migrationsassistent</b> .....	<b>58</b>
1.4.1 Daten von einem anderen Mac übertragen .....	59
1.4.2 Daten von einem Windows-Rechner übertragen .....	67
1.4.3 Daten von einem Time-Machine-Backup übertragen .....	70

**TEIL II Das tägliche Leben mit dem Mac**

<b>2</b>	<b>Den Mac steuern</b>	<b>76</b>
<b>2.1</b>	<b>Den Mac ein- und ausschalten</b>	<b>76</b>
2.1.1	Ruhezustand	77
2.1.2	Neustart	77
2.1.3	Ausschalten	78
2.1.4	Resume beim Neustart und Ausschalten	78
2.1.5	Neu starten, Ruhezustand oder Ausschalten (MacBooks vor 2016)	79
<b>2.2</b>	<b>Die besonderen Tasten am Mac</b>	<b>79</b>
<b>2.3</b>	<b>Klicken mit Maus und Trackpad</b>	<b>81</b>
2.3.1	Einfacher Klick	81
2.3.2	Doppelter Klick	82
2.3.3	Dreifacher Klick	82
2.3.4	Rechter Mausklick	82
2.3.5	Einstellungen für das Trackpad: Klicken oder Tippen?	83
<b>2.4</b>	<b>Spezielle Trackpad-Funktionen</b>	<b>85</b>
2.4.1	Scrollen, Zoomen und Blättern	85
2.4.2	Weitere Gesten	86
2.4.3	Spezielle Funktionen für die Magic Mouse	87
<b>2.5</b>	<b>Touch Bar und Touch ID</b>	<b>88</b>
2.5.1	System- und Funktionstasten	88
2.5.2	Die Steuerelemente auf der Touch Bar	89
2.5.3	Verwendung der Touch Bar mit Programmen	89
2.5.4	Alternative Steuerung der Touch Bar	92
2.5.5	Touch Bar anpassen	94
2.5.6	Touch Bar von Programmen ändern	95
2.5.7	Touch ID mit dem MacBook Pro verwenden	97
2.5.8	Touch ID einrichten	97
2.5.9	Touch ID verwenden	98
2.5.10	Einschalten, Ausschalten und Ruhezustand mit dem Touch-ID-Sensor	99
<b>3</b>	<b>Der Mac-Bildschirm im Überblick</b>	<b>100</b>
<b>3.1</b>	<b>Die Menüleiste und deren Befehle</b>	<b>101</b>
3.1.1	Erscheinungsbild anpassen	102

3.1.2	Dunkelmodus auswählen	103
<b>3.2</b>	<b>Der Schreibtisch des Macs</b>	<b>106</b>
<b>3.3</b>	<b>Stapel auf dem Schreibtisch</b>	<b>111</b>
3.3.1	Stapel öffnen und schließen	113
3.3.2	Stapel durchlaufen, ohne aufzuklappen	114
3.3.3	Die Gruppierung von Stapeln ändern	114
<b>3.4</b>	<b>Die Menulets in der Menüleiste</b>	<b>115</b>
3.4.1	Menulets aktivieren	117
3.4.2	Menulets sortieren und entfernen	119
<b>3.5</b>	<b>Das Dock</b>	<b>120</b>
<b>3.6</b>	<b>Die Mitteilungszentrale</b>	<b>121</b>
<b>3.7</b>	<b>Die Systemeinstellungen für den Mac</b>	<b>124</b>
<b>4</b>	<b>Allgemeine Fensterbedienung</b>	<b>127</b>
4.1	Das Fenster verkleinern und vergrößern	128
4.2	Ein Fenster auf dem Bildschirm verschieben	129
4.3	Ein Fenster im Dock ablegen	130
4.4	Ein Fenster ausblenden	131
4.5	Ein Fenster im Vollbildmodus verwenden	132
4.6	Die Fenstergröße optimieren und der Rollbalken	133
4.7	Ein Fenster schließen	135
<b>5</b>	<b>Das Finder-Fenster, die Zentrale für (fast) alles</b>	<b>136</b>
<b>5.1</b>	<b>Das heimische Benutzerverzeichnis</b>	<b>137</b>
5.1.1	Standardordner	137
5.1.2	Library-Ordner	139
<b>5.2</b>	<b>Die grundlegende Ordnerstruktur von macOS</b>	<b>140</b>
<b>5.3</b>	<b>Durch die Ordner navigieren</b>	<b>143</b>
<b>5.4</b>	<b>So behalten Sie die Übersicht</b>	<b>145</b>
<b>5.5</b>	<b>Die Seitenleiste für den Schnellzugriff</b>	<b>146</b>
<b>5.6</b>	<b>Ein neues Finder-Fenster oder einen neuen Finder-Tab verwenden</b>	<b>149</b>
<b>5.7</b>	<b>Die Ansichtsoptionen im Finder</b>	<b>152</b>

5.7.1	Die Symbolansicht .....	152
5.7.2	Die Listenansicht .....	153
5.7.3	Die Spaltenansicht .....	154
5.7.4	Die Galerie-Ansicht .....	155
<b>5.8</b>	<b>Die Darstellungsoptionen anpassen .....</b>	<b>156</b>
5.8.1	Darstellungsoptionen für Symboldarstellung .....	156
5.8.2	Darstellungsoptionen für Listendarstellung .....	157
5.8.3	Darstellungsoptionen für Spaltendarstellung .....	159
5.8.4	Darstellungsoptionen für Galeriedarstellung .....	160
5.8.5	Als Standard verwenden .....	161
<b>5.9</b>	<b>Die Symbolleiste konfigurieren .....</b>	<b>161</b>
<b>5.10</b>	<b>So verwenden Sie die Vorschauen .....</b>	<b>163</b>
5.10.1	Metadaten .....	165
5.10.2	Übersicht-Fenster (Quick Look) .....	167
<b>5.11</b>	<b>Schnellaktionen verwenden .....</b>	<b>168</b>
<b>5.12</b>	<b>Einfachere Wiedererkennung dank Icons .....</b>	<b>175</b>
<b>5.13</b>	<b>Die Sortiermöglichkeiten im Finder .....</b>	<b>177</b>
<b>5.14</b>	<b>Übersicht verschaffen mit Aufräumen .....</b>	<b>179</b>
<b>6</b>	<b>Der Umgang mit Dateien und Ordnern .....</b>	<b>181</b>
<b>6.1</b>	<b>Was sind Dateien und Ordner? .....</b>	<b>181</b>
<b>6.2</b>	<b>Dateien über den Finder öffnen .....</b>	<b>182</b>
<b>6.3</b>	<b>Ordner im Finder anlegen .....</b>	<b>186</b>
<b>6.4</b>	<b>Dateien und Ordner kopieren und verschieben .....</b>	<b>189</b>
6.4.1	Dateien und Ordner über zwei Fenster verschieben .....	191
6.4.2	Dateien und Ordner über ein Fenster verschieben .....	194
6.4.3	Dateien und Ordner kopieren .....	195
6.4.4	Informationsdialoge .....	197
<b>6.5</b>	<b>Externe Laufwerke (Volumes) mit dem Mac verbinden .....</b>	<b>199</b>
<b>6.6</b>	<b>Dateien und Ordner von und an externe Laufwerke übertragen .....</b>	<b>204</b>
<b>6.7</b>	<b>So erstellen Sie schnell Duplikate .....</b>	<b>206</b>
<b>6.8</b>	<b>Ein Alias anlegen bzw. Verknüpfungen am Mac .....</b>	<b>207</b>
<b>6.9</b>	<b>Dateien und Ordner umbenennen .....</b>	<b>211</b>
<b>6.10</b>	<b>So können Sie Dateien und Ordner schützen .....</b>	<b>215</b>

<b>6.11</b>	<b>Dateien und Ordner löschen und der Papierkorb .....</b>	<b>216</b>
6.11.1	Datei(en) wiederherstellen .....	217
6.11.2	Papierkorb leeren .....	218
<b>6.12</b>	<b>Dateien und Ordner mit Tags auszeichnen .....</b>	<b>220</b>
6.12.1	Tags für die eigenen Bedürfnisse bearbeiten .....	220
6.12.2	Tag einer Datei oder einem Ordner hinzufügen bzw. entfernen .....	222
6.12.3	Tags im Finder nutzen .....	225
<b>6.13</b>	<b>Das Info-Fenster .....</b>	<b>226</b>
<b>6.14</b>	<b>Dateien und Ordner komprimieren/archivieren .....</b>	<b>227</b>
<b>6.15</b>	<b>So brennen Sie Dateien auf CD/DVD .....</b>	<b>229</b>
<b>6.16</b>	<b>Das Teilen-Menü .....</b>	<b>233</b>
<b>7</b>	<b>Suchen und Finden mit Spotlight .....</b>	<b>234</b>
<b>7.1</b>	<b>Erste Spotlight-Suche in der Menüleiste .....</b>	<b>234</b>
<b>7.2</b>	<b>Das Suchfeld im Finder .....</b>	<b>238</b>
7.2.1	Metadaten einblenden .....	239
7.2.2	Suche im Finder-Fenster durchführen .....	240
<b>7.3</b>	<b>Weitere Kniffe für die Spotlight-Suche .....</b>	<b>243</b>
7.3.1	Suche einschränken mit mehreren Begriffen .....	243
7.3.2	Suche auf den Dateinamen reduzieren .....	245
7.3.3	Suche nach Dateitypen .....	245
7.3.4	Suche nach aktuellen Flügen .....	246
<b>7.4</b>	<b>Die Suche in einem intelligenten Ordner speichern .....</b>	<b>247</b>
<b>7.5</b>	<b>Einstellungen für Spotlight .....</b>	<b>249</b>
7.5.1	Den Mac neu indizieren .....	251
7.5.2	Aktuellen Ordner durchsuchen .....	252

### TEIL III Mit dem Mac ins Internet

<b>8</b>	<b>Mit dem Internet verbinden .....</b>	<b>254</b>
<b>8.1</b>	<b>Drahtlose Verbindung ins Internet herstellen .....</b>	<b>255</b>
8.1.1	Den WLAN-Router konfigurieren (allgemeine Beschreibung) .....	255
8.1.2	Über das Netzkabel mit dem Router ins Internet .....	258

8.1.3	Drahtlose Verbindung ins Internet einrichten .....	259
8.1.4	Verbindung (de-)aktivieren .....	261
<b>8.2</b>	<b>Verbindung über ein DSL- oder Kabel-Modem .....</b>	<b>262</b>
8.2.1	Verbindung ins Internet mit DSL- oder Kabelmodem einrichten .....	263
8.2.2	Verbindung herstellen und trennen .....	266
<b>8.3</b>	<b>Mobile Geräte als WLAN-Hotspot verwenden .....</b>	<b>266</b>
<b>8.4</b>	<b>WiFi-Hotspots und andere mobile Hotspots .....</b>	<b>268</b>
<b>8.5</b>	<b>Umgebung für das Internet konfigurieren .....</b>	<b>269</b>
<b>9</b>	<b>Mit Safari im Internet unterwegs .....</b>	<b>272</b>
<b>9.1</b>	<b>Grundlegender Umgang mit Safari .....</b>	<b>273</b>
9.1.1	Darstellungsgröße anpassen .....	275
<b>9.2</b>	<b>Besser lesen mit der Reader-Funktion .....</b>	<b>276</b>
9.2.1	Reader automatisch für Artikel einer bestimmten Website verwenden .....	278
<b>9.3</b>	<b>Ihre Lieblings-Website personalisieren .....</b>	<b>279</b>
9.3.1	Allgemeine Einstellungen für alle Websites festlegen .....	279
9.3.2	Einstellungen für eine Website festlegen .....	282
9.3.3	Einstellungen für eine Website ändern oder entfernen .....	284
<b>9.4</b>	<b>Suchen innerhalb einer Webseite .....</b>	<b>286</b>
<b>9.5</b>	<b>Suchen im Internet .....</b>	<b>286</b>
<b>9.6</b>	<b>Der Umgang mit Tabs in Safari .....</b>	<b>288</b>
9.6.1	Einen Tab fixieren (Website-Pins) .....	290
9.6.2	Favicons in Safari-Tabs .....	291
<b>9.7</b>	<b>Lesezeichen in Safari hinzufügen und verwalten .....</b>	<b>292</b>
9.7.1	Lesezeichen verwalten .....	294
9.7.2	Favoritenleiste einrichten und einblenden .....	296
9.7.3	Lesezeichen importieren .....	297
<b>9.8</b>	<b>Eine Leseliste für die kurzfristige Nutzung .....</b>	<b>297</b>
<b>9.9</b>	<b>Die persönliche Startseite mit Topsites einrichten .....</b>	<b>300</b>
<b>9.10</b>	<b>Der Verlauf mit den besuchten Webseiten .....</b>	<b>302</b>
9.10.1	Verlauf löschen .....	304
<b>9.11</b>	<b>Privates Surfen .....</b>	<b>305</b>
<b>9.12</b>	<b>Intelligenter Tracking-Schutz .....</b>	<b>306</b>

<b>9.13</b>	<b>Herunterladen von Dateien aus dem Internet .....</b>	<b>307</b>
9.13.1	Bilder auf der Festplatte speichern .....	308
9.13.2	Webseiten abspeichern .....	309
<b>9.14</b>	<b>Webseite mit anderen teilen .....</b>	<b>309</b>
<b>9.15</b>	<b>PDF-Dateien im Browser betrachten .....</b>	<b>311</b>
<b>9.16</b>	<b>Erweiterungen und Plug-ins für Safari .....</b>	<b>312</b>
9.16.1	Adobe Flash Player nachinstallieren .....	314
<b>9.17</b>	<b>Bild-in-Bild-Video verwenden .....</b>	<b>316</b>
<b>9.18</b>	<b>Kennwörter speichern und verwalten .....</b>	<b>318</b>
<b>9.19</b>	<b>Automatisches Ausfüllen von Formularen .....</b>	<b>319</b>
<b>10</b>	<b>Sicher im Internet .....</b>	<b>321</b>
<b>10.1</b>	<b>Die Firewall einrichten und verwenden .....</b>	<b>321</b>
<b>10.2</b>	<b>Ortungsdienst und Nutzungsdaten deaktivieren .....</b>	<b>324</b>
10.2.1	Ortungsdienst abschalten .....	324
10.2.2	Analysedaten abschalten .....	325
<b>10.3</b>	<b>Safari konfigurieren .....</b>	<b>326</b>
<b>10.4</b>	<b>Passwörter in der Schlüsselbundverwaltung .....</b>	<b>327</b>
10.4.1	Passwörter sichern .....	328
10.4.2	Vergessenes Passwort mit der Schlüsselbundverwaltung ermitteln ....	329
<b>10.5</b>	<b>Passwörter generieren lassen .....</b>	<b>331</b>
<b>11</b>	<b>Das Programm Mail .....</b>	<b>333</b>
<b>11.1</b>	<b>Einen E-Mail-Account einrichten .....</b>	<b>333</b>
11.1.1	Systemeinstellungen »Internet-Accounts« .....	337
11.1.2	Postfächer importieren .....	339
<b>11.2</b>	<b>Die Oberfläche von Mail .....</b>	<b>340</b>
<b>11.3</b>	<b>E-Mails empfangen .....</b>	<b>342</b>
<b>11.4</b>	<b>E-Mails verwalten .....</b>	<b>345</b>
11.4.1	E-Mails mit Dateianhängen .....	345
11.4.2	E-Mails löschen .....	347
11.4.3	Spamfilter aktivieren .....	350
11.4.4	Postfächer anlegen .....	352
11.4.5	E-Mails archivieren .....	356

11.4.6	E-Mails mit Etiketten markieren .....	357
11.4.7	E-Mails von VIPs .....	359
11.4.8	Filterregeln erstellen .....	359
11.4.9	Intelligente Postfächer anlegen .....	361
11.4.10	Die Filterfunktion .....	363
11.4.11	Die Suchfunktion und Toptreffer .....	364
11.4.12	Eine bessere Übersicht mit Konversationen .....	366
11.4.13	Data Detectors .....	368
<b>11.5</b>	<b>E-Mails schreiben und versenden .....</b>	<b>370</b>
<b>11.6</b>	<b>E-Mails beantworten oder weiterleiten .....</b>	<b>374</b>
<b>11.7</b>	<b>Dateianhänge hinzufügen .....</b>	<b>377</b>
11.7.1	Beliebige Dokumente einer E-Mail anhängen .....	377
11.7.2	Bilder einer E-Mail anhängen und bearbeiten .....	378
11.7.3	Anhänge der Original-E-Mail übernehmen .....	382
11.7.4	Mail Drop für große Anhänge .....	383
<b>11.8</b>	<b>Signaturen anlegen und verwenden .....</b>	<b>385</b>
<b>11.9</b>	<b>Mail im Vollbildmodus verwenden .....</b>	<b>387</b>
<b>11.10</b>	<b>Verschiedene Informationen anzeigen lassen .....</b>	<b>390</b>
<b>12</b>	<b>iCloud – mehr als nur eine Datenwolke .....</b>	<b>391</b>
<b>12.1</b>	<b>Die Zwei-Faktor-Authentifizierung .....</b>	<b>391</b>
<b>12.2</b>	<b>Die Dienste und Programme im Überblick .....</b>	<b>396</b>
<b>12.3</b>	<b>iCloud Drive – die Online-Festplatte .....</b>	<b>397</b>
12.3.1	iCloud Drive im Finder verwenden .....	398
12.3.2	Dokumente und Schreibtisch in die iCloud .....	399
12.3.3	Dateien teilen via iCloud Drive .....	401
<b>12.4</b>	<b>iCloud in einem Browser benutzen .....</b>	<b>406</b>
<b>12.5</b>	<b>iCloud für Windows verwenden .....</b>	<b>408</b>
<b>12.6</b>	<b>Die iCloud-E-Mail-Adresse .....</b>	<b>409</b>
<b>12.7</b>	<b>iCloud und die Schlüsselbundverwaltung .....</b>	<b>409</b>
<b>12.8</b>	<b>Geräte über die iCloud orten .....</b>	<b>411</b>
<b>12.9</b>	<b>Handoff – vom Mac zu den mobilen Geräten und zurück .....</b>	<b>413</b>
<b>12.10</b>	<b>Noch mehr mit der iCloud .....</b>	<b>415</b>
12.10.1	Fotos .....	415

12.10.2	Kontakte .....	415
12.10.3	Kalender .....	415
12.10.4	Erinnerungen .....	416
12.10.5	Safari .....	416
12.10.6	Notizen .....	417
12.10.7	Aktien .....	417
12.10.8	Home .....	417
<b>13</b>	<b>Mit Siri im Internet unterwegs .....</b>	<b>418</b>
<b>13.1</b>	<b>Siri einrichten und benutzen .....</b>	<b>418</b>
<b>13.2</b>	<b>Suchen nach Dateien mit Siri .....</b>	<b>423</b>
<b>13.3</b>	<b>Dateien im Internet suchen und speichern .....</b>	<b>424</b>
<b>13.4</b>	<b>Kommunikation mit der Außenwelt .....</b>	<b>425</b>
<b>13.5</b>	<b>Passwortabfrage mit Siri .....</b>	<b>426</b>
<b>14</b>	<b>Nachrichten und Videotelefonie .....</b>	<b>427</b>
<b>14.1</b>	<b>Nachrichten .....</b>	<b>427</b>
14.1.1	Eine einfache Nachrichten-Kommunikation starten .....	428
14.1.2	Gruppennachrichten .....	431
14.1.3	Nachrichten als SMS versenden .....	433
<b>14.2</b>	<b>FaceTime .....</b>	<b>434</b>
<b>14.3</b>	<b>Die Alternativen WhatsApp und Skype .....</b>	<b>441</b>
14.3.1	WhatsApp .....	441
14.3.2	Skype .....	442
<b>TEIL IV Programme auf dem Mac</b>		
<b>15</b>	<b>Programme starten und beenden .....</b>	<b>446</b>
<b>15.1</b>	<b>Programme starten .....</b>	<b>446</b>
15.1.1	Programme über das »Programme«-Verzeichnis starten .....	447
15.1.2	Das »Programme«-Verzeichnis im Dock .....	447
15.1.3	Programme mit Spotlight oder Siri starten .....	448
15.1.4	Programme im Launchpad starten und verwalten .....	449

15.2	Programme wieder beenden .....	451
15.3	Wenn nichts mehr geht: Programmende erzwingen .....	453
15.3.1	Das Kontextmenü im Dock .....	453
15.3.2	Programme sofort beenden mit Dialog .....	454
15.3.3	Aktivitätsanzeige .....	455
<b>16</b>	<b>Programme im Dock</b> .....	<b>456</b>
16.1	Feste Bestandteile des Dock .....	456
16.2	Elemente aus dem Dock entfernen .....	457
16.3	Elemente dem Dock hinzufügen .....	458
16.4	Das Dock konfigurieren .....	460
16.5	Das Kontextmenü im Dock .....	463
16.5.1	Befehle im Kontextmenü für Programme .....	464
16.5.2	Befehle im Kontextmenü für Ordner .....	465
<b>17</b>	<b>Übersicht behalten über Programme und Fenster</b> .....	<b>467</b>
17.1	Zwischen laufenden Programmen wechseln .....	467
17.2	Programmfenster-Darstellung .....	469
17.3	Mission Control verwenden .....	471
17.4	Verschiedene Schreibtische mit Spaces verwalten .....	475
17.4.1	Einen neuen Space anlegen und verwalten .....	475
17.4.2	In den Spaces navigieren .....	477
17.4.3	Schreibtischhintergrund anpassen .....	478
17.4.4	Programme einem Space dauerhaft zuordnen .....	479
17.5	Aktive Ecken einrichten .....	480
17.6	Bildschirm teilen mit Split View .....	480
<b>18</b>	<b>Programme verwalten</b> .....	<b>483</b>
18.1	Bezahlen im App Store und in iTunes .....	483
18.2	Programme über den App Store installieren .....	486
18.2.1	Bereits gekaufte Programme erneut installieren .....	489
18.2.2	Gutschein für den App Store einlösen .....	490

18.3	Programme aus dem Internet laden und installieren .....	491
18.3.1	DMG- und PKG-Dateien .....	494
18.3.2	Gatekeeper – der Schutz vor Schadprogrammen .....	495
18.4	Programme von CD/DVD installieren .....	497
18.5	Programme aktualisieren .....	497
18.5.1	Aktualisierung über den App Store .....	498
18.5.2	Aktualisierung von Programmen aus dem Internet .....	499
18.6	System aktualisieren (Systemupdate) .....	501
18.7	Programme deinstallieren .....	502
18.8	Einblick in die Paketinhalte von Programmen .....	504
18.9	Mitteilungen von Programmen verwalten .....	505
18.9.1	Bitte nicht stören .....	507
18.9.2	Mehr Übersicht in der Mitteilungszentrale .....	509
<b>19</b>	<b>Widgets für das Dashboard</b> .....	<b>510</b>
19.1	Das Dashboard aufrufen .....	510
19.2	Widgets hinzufügen und verwalten .....	512
19.3	Widgets entfernen .....	514

## TEIL V Organisation und Büroarbeiten am Mac

<b>20</b>	<b>Den (Büro-)Alltag organisieren</b> .....	<b>516</b>
20.1	Kontakte verwalten und bearbeiten .....	516
20.1.1	Kontakte manuell anlegen .....	516
20.1.2	Kontakte nachträglich bearbeiten .....	519
20.1.3	Vorlage anpassen .....	520
20.1.4	Kontakte über die Funktion Data Detector von Mail .....	521
20.1.5	Kontakte importieren und exportieren (VCF-Datei) .....	521
20.1.6	Kontakte entfernen .....	523
20.1.7	Eine Gruppe anlegen .....	524
20.1.8	Eine intelligente Gruppe anlegen .....	525
20.1.9	Kontakte in der iCloud verwenden .....	526
20.1.10	Einen Kontakte-Server nutzen (CardDAV) .....	527

20.1.11	Datenschutz .....	528
20.1.12	Mit Siri nach Kontakten suchen .....	528
<b>20.2</b>	<b>Termine mit dem Kalender organisieren .....</b>	<b>529</b>
20.2.1	Die Oberfläche von Kalender .....	529
20.2.2	Einen neuen Termin eintragen und bearbeiten .....	530
20.2.3	Terminanzeige .....	536
20.2.4	Termine löschen .....	536
20.2.5	Geburtstagskalender anlegen .....	536
20.2.6	Kalender in Kategorien aufteilen .....	538
20.2.7	Termine eines Kalenders ausblenden .....	539
20.2.8	Kalender mit anderen Personen teilen .....	539
20.2.9	Kalender exportieren und importieren .....	542
20.2.10	Kalender abonnieren .....	542
20.2.11	iCloud und Datenschutz .....	544
20.2.12	Andere Einstellungen .....	544
20.2.13	Den Kalender mit Siri benutzen .....	545
<b>20.3</b>	<b>Eine To-do-Liste mit Erinnerungen verwenden .....</b>	<b>547</b>
20.3.1	Erinnerung anlegen und bearbeiten .....	547
20.3.2	Erinnerungen löschen .....	549
20.3.3	(Planmäßige und abgeschlossene) Erinnerungen in der Übersicht .....	549
20.3.4	Erinnerungen anzeigen und bestätigen .....	551
20.3.5	Listen anlegen, anordnen und löschen .....	552
20.3.6	Erinnerungslisten mit anderen teilen .....	554
20.3.7	Erinnerungen und die iCloud .....	555
20.3.8	Aufgaben und Erinnerungen mit Siri .....	555
<b>20.4</b>	<b>Erstellen Sie für Ihre Ideen eine Notiz .....</b>	<b>556</b>
20.4.1	Wichtige Notizen oben halten .....	561
20.4.2	Ordner und Notizen umsortieren .....	562
20.4.3	Notiz weitergeben und teilen .....	563
20.4.4	Eine Notiz mit einem Passwort schützen .....	565
20.4.5	Notizen in der iCloud .....	567
20.4.6	Notizen mit Siri .....	567
<b>20.5</b>	<b>Notizzettel .....</b>	<b>567</b>
<b>20.6</b>	<b>Routen und Reisen mit Karten planen .....</b>	<b>570</b>
20.6.1	Der eigene Standort .....	572
20.6.2	Eine Route planen .....	573
20.6.3	Routenplanung weitergeben .....	577

20.6.4	Öffentliche Verkehrsmittel .....	578
20.6.5	Favoriten anlegen und verwalten .....	578
20.6.6	Routenplanung mit Siri .....	580
<b>20.7</b>	<b>Den Taschenrechner verwenden .....</b>	<b>580</b>
<b>20.8</b>	<b>Das Lexikon zum Nachschlagen verwenden .....</b>	<b>582</b>
<b>20.9</b>	<b>Bücher mit Apple Books lesen .....</b>	<b>584</b>
20.9.1	Bücher im Book Store kaufen .....	585
20.9.2	Bücher lesen .....	587
20.9.3	Text markieren und Notizen hinzufügen .....	589
20.9.4	Lesezeichen hinzufügen .....	591
20.9.5	Bücher verwalten .....	591
20.9.6	iCloud und Apple Books .....	593
<b>20.10</b>	<b>Die Aktien-App .....</b>	<b>593</b>
<b>20.11</b>	<b>Die News-App .....</b>	<b>597</b>
<b>20.12</b>	<b>Die Sprachmemos-App .....</b>	<b>600</b>
<b>21</b>	<b>Texte schreiben, drucken und scannen .....</b>	<b>605</b>
<b>21.1</b>	<b>Text schreiben mit TextEdit .....</b>	<b>605</b>
21.1.1	Eine neue Datei anlegen, bearbeiten und sichern .....	606
21.1.2	Dateien öffnen und schließen .....	608
21.1.3	iCloud für TextEdit .....	609
21.1.4	Tabellen anlegen .....	610
21.1.5	Fotos hinzufügen .....	610
21.1.6	Die Diktatfunktion verwenden .....	611
<b>21.2</b>	<b>Automatisches Speichern und Versionen .....</b>	<b>612</b>
21.2.1	Automatisches Speichern .....	612
21.2.2	Verschiedene Versionen .....	613
21.2.3	Dokumente schützen .....	615
<b>21.3</b>	<b>Einen Drucker und Scanner einrichten .....</b>	<b>617</b>
21.3.1	Einen Drucker via USB einrichten .....	617
21.3.2	Netzwerkdrucker über Bonjour installieren .....	619
21.3.3	Drucker im Netzwerk freigeben .....	620
21.3.4	Drucksystem zurücksetzen .....	621
21.3.5	Scanner einrichten .....	621
21.3.6	Drucken mit TextEdit .....	622

21.3.7	Die Einstellungen für den Druck .....	624
21.3.8	Eine PDF-Datei erstellen .....	627
<b>21.4</b>	<b>PDF-Dokument mit Vorschau bearbeiten .....</b>	<b>629</b>
<b>21.5</b>	<b>Dokumente und Bilder einscannen .....</b>	<b>633</b>
<b>21.6</b>	<b>Die Kamera-Übergabe mit iOS-Geräten verwenden .....</b>	<b>635</b>
21.6.1	Fotografieren mit der Kamera-Übergabe-Funktion .....	637
21.6.2	Dokumente direkt mit der Kamera-Übergabe einscannen .....	639
<b>22</b>	<b>Die Schriftsammlung des Macs .....</b>	<b>643</b>
<b>22.1</b>	<b>Schrift installieren und entfernen .....</b>	<b>644</b>
<b>22.2</b>	<b>Sammlungen von Schriften .....</b>	<b>646</b>
<b>22.3</b>	<b>Probleme mit Schriftarten .....</b>	<b>648</b>
<b>22.4</b>	<b>Tastatur- und Zeichenübersicht .....</b>	<b>650</b>
22.4.1	Symbole und Sonderzeichen eingeben .....	651
22.4.2	Akzentbuchstaben eingeben .....	652
22.4.3	Virtuelle Tastatur verwenden .....	652
<b>23</b>	<b>Das Zuhause mit der Home-App steuern .....</b>	<b>655</b>
<b>23.1</b>	<b>HomeKit-kompatible Geräte hinzufügen .....</b>	<b>656</b>
<b>23.2</b>	<b>Details zu den Geräten anpassen .....</b>	<b>660</b>
<b>23.3</b>	<b>Geräte in Räume aufteilen .....</b>	<b>661</b>
<b>23.4</b>	<b>Die Geräte manuell steuern .....</b>	<b>663</b>
<b>23.5</b>	<b>Mitteilungen für ein Gerät erhalten .....</b>	<b>665</b>
<b>23.6</b>	<b>Eine Szene zum Steuern mehrerer Geräte erstellen .....</b>	<b>667</b>
<b>23.7</b>	<b>Eine Szene oder Geräte automatisieren .....</b>	<b>670</b>
<b>23.8</b>	<b>Siri zur Steuerung der Geräte oder einer Szene verwenden .....</b>	<b>674</b>
<b>23.9</b>	<b>Steuerung für andere Personen freigeben .....</b>	<b>675</b>
<b>23.10</b>	<b>Fernsteuerung von Geräten .....</b>	<b>677</b>

## TEIL VI Pages, Numbers und Keynote – die Office-Apps

<b>24</b>	<b>Einführung in Pages .....</b>	<b>680</b>
<b>24.1</b>	<b>Das Office für den Mac: Pages, Numbers und Keynote .....</b>	<b>680</b>
24.1.1	iCloud für Pages, Numbers und Keynote .....	681
24.1.2	iWork unterstützt die automatische Speicherung und Versionsverwaltung .....	681
<b>24.2</b>	<b>Pages starten .....</b>	<b>682</b>
<b>24.3</b>	<b>Neues Dokument erstellen und die Vorlagenauswahl .....</b>	<b>684</b>
24.3.1	Mit einem leeren Dokument anfangen .....	685
24.3.2	Mit einer Vorlage anfangen .....	686
24.3.3	Dokument speichern .....	690
24.3.4	Pages beenden .....	690
24.3.5	Als Vorlage sichern und verwenden .....	691
24.3.6	Miniaturen anzeigen .....	692
<b>24.4</b>	<b>Mit Text arbeiten .....</b>	<b>693</b>
24.4.1	Einfachste Strukturierung von Text .....	693
24.4.2	Arbeiten mit Stilen .....	698
24.4.3	Layout mit mehreren Spalten verwenden .....	702
<b>24.5</b>	<b>Hilfsmittel für die Textverarbeitung .....</b>	<b>705</b>
24.5.1	Rechtschreibprüfung .....	705
24.5.2	Nach Text suchen (und ihn ersetzen) .....	706
24.5.3	Einzelne Textstellen kommentieren .....	707
<b>24.6</b>	<b>Bilder, Formen, Textfelder, Diagramme und Tabellen verwenden .....</b>	<b>708</b>
24.6.1	Dem Dokument Bilder hinzufügen .....	708
24.6.2	Bilder direkt mit einem iOS-Gerät fotografieren und hinzufügen .....	713
24.6.3	Formen in Dokumenten verwenden .....	715
24.6.4	Textfelder einfügen .....	716
24.6.5	Ein Diagramm hinzufügen .....	719
24.6.6	Tabellen hinzufügen .....	723
<b>24.7</b>	<b>Mehrere Elemente gruppieren bzw. schützen .....</b>	<b>726</b>
<b>24.8</b>	<b>Dokumente weitergeben .....</b>	<b>727</b>
<b>24.9</b>	<b>E-Books mit Pages erstellen .....</b>	<b>730</b>
24.9.1	Formatierbares oder festes Layout? .....	730
24.9.2	Ein E-Book erstellen .....	731
24.9.3	Ein E-Book mit einem festen Layout erstellen .....	740

<b>25 Einführung in Numbers</b>	742
<b>25.1 Mit Vorlagen arbeiten</b>	743
25.1.1 Mit einem leeren Dokument anfangen	745
25.1.2 Mit einer Vorlage anfangen	745
25.1.3 Als Vorlage speichern	751
<b>25.2 Eine Tabelle anlegen und formatieren</b>	752
25.2.1 Datenformate in Zellen	758
25.2.2 Tabelle formatieren	758
25.2.3 Inhalte sortieren und filtern	761
<b>25.3 Formeln hinzufügen</b>	763
<b>25.4 Diagramme erstellen</b>	767
25.4.1 Diagramm formatieren und den Diagrammtyp ändern	771
25.4.2 Diagramm einem neuen Blatt hinzufügen	773
25.4.3 Automatische Anpassung	774
<b>25.5 Dokumente weitergeben</b>	775
<b>26 Einführung in Keynote</b>	777
<b>26.1 Die Themenauswahl und eine Präsentation erstellen</b>	778
26.1.1 Eine Präsentation erstellen	779
26.1.2 Präsentation vorführen	783
26.1.3 Diagramme und Tabellen aus Numbers einfügen	784
<b>26.2 Effekte und Übergänge verwenden</b>	784
26.2.1 Übergang einzelner Folien animieren	784
26.2.2 Einzelne Objekte animieren	787
26.2.3 Eine Animation bei einem Mausklick hinzufügen	789
<b>26.3 Vorbereitung für die Präsentation</b>	790
26.3.1 Die Präsentation moderieren	790
26.3.2 Kommentare hinzufügen	792
26.3.3 Der Probelauf auf dem Mac	792
26.3.4 Moderatormonitor anpassen	794
26.3.5 Thema nachträglich ändern	795
<b>26.4 Die Präsentation vorführen</b>	796
26.4.1 Präsentation aufzeichnen	798
26.4.2 Folien mit iOS-Geräten fernsteuern	800
<b>26.5 Präsentation weitergeben</b>	802

<b>26.6 Dokumente mit iCloud</b>	803
26.6.1 Dokumente in iCloud Drive	804
26.6.2 Zusammen an einem Dokument arbeiten	805
<b>TEIL VII Multimedia am Mac</b>	
<b>27 iTunes und Apple Music</b>	810
<b>27.1 Musik importieren</b>	810
27.1.1 Bereits gekaufte Musik laden	811
27.1.2 CDs in iTunes importieren	812
27.1.3 Kein Internet oder CD nicht erkannt?	816
27.1.4 CD-Cover laden	819
27.1.5 Vorhandene Musikdateien importieren	821
<b>27.2 Die Oberfläche von iTunes</b>	824
<b>27.3 Musik abspielen</b>	830
27.3.1 Wolkensymbol im Cover oder in der Titelliste	831
27.3.2 Der MiniPlayer	832
<b>27.4 Die Wiedergabelisten</b>	833
27.4.1 Eine Wiedergabeliste erstellen	834
27.4.2 Titel hinzufügen und entfernen	836
27.4.3 Eine intelligente Wiedergabeliste erstellen	838
27.4.4 Wiedergabeliste auf CD brennen	840
27.4.5 CD-Cover mit Wiedergabeliste ausdrucken	841
<b>27.5 Musik organisieren und verwalten</b>	841
27.5.1 Musik von der Mediathek entfernen	843
27.5.2 Musik weitergeben	843
27.5.3 Musikformat konvertieren	845
<b>27.6 Der iTunes Store</b>	846
27.6.1 Im iTunes Store einkaufen	847
27.6.2 iTunes und die iCloud	849
27.6.3 Musik auf iPhone, iPad oder iPod nutzen	850
27.6.4 iTunes Match	852
<b>27.7 Der Streaming-Dienst Apple Music</b>	854
27.7.1 Apple Music abonnieren	854
27.7.2 Register »Für dich«	857

27.7.3	Connect und/oder Apple Music deaktivieren .....	860
27.7.4	Entdecken .....	861
27.7.5	Radio .....	861
27.7.6	Die iCloud-Mediathek von Apple Music .....	862
27.7.7	Musik aus Apple Music der Mediathek hinzufügen .....	864
27.7.8	Musik von Apple Music von der Mediathek entfernen .....	866
27.7.9	iCloud-Status überprüfen .....	867
27.7.10	Apple Music kündigen .....	869
<b>27.8</b>	<b>Filme und TV-Sendungen .....</b>	<b>869</b>
<b>27.9</b>	<b>Internetradio .....</b>	<b>871</b>
<b>27.10</b>	<b>Hörbücher .....</b>	<b>872</b>
<b>27.11</b>	<b>Podcasts .....</b>	<b>874</b>
<b>27.12</b>	<b>Freigeben der Mediathek .....</b>	<b>877</b>
27.12.1	Freigabe der Mediathek im lokalen Netzwerk .....	877
27.12.2	Privatfreigabe .....	879
<b>28</b>	<b>Videos und Filme am Mac .....</b>	<b>883</b>
<b>28.1</b>	<b>Der QuickTime Player zur Wiedergabe .....</b>	<b>883</b>
<b>28.2</b>	<b>QuickTime zur Aufnahme von Audio und Video .....</b>	<b>885</b>
28.2.1	Erstellen einer Audioaufnahme .....	885
28.2.2	Erstellen einer Videoaufnahme .....	886
28.2.3	Eine Bildschirmaufnahme mit QuickTime erstellen .....	889
28.2.4	Bildschirmaufnahmen von einem iPhone oder iPad .....	890
28.2.5	Bildschirm aufnehmen mit der Bildschirmfotofunktion .....	891
<b>28.3</b>	<b>Videos aufnehmen mit Photo Booth .....</b>	<b>893</b>
<b>28.4</b>	<b>Videos in iMovie importieren .....</b>	<b>896</b>
<b>28.5</b>	<b>Videoschnitt mit iMovie .....</b>	<b>900</b>
28.5.1	Übergänge, Text und Titel hinzufügen .....	903
28.5.2	Tempo-Editor .....	907
28.5.3	Film vertonen .....	908
28.5.4	Musik und Soundeffekte hinzufügen .....	910
<b>28.6</b>	<b>Film mit iMovie exportieren und weitergeben .....</b>	<b>912</b>
<b>28.7</b>	<b>Einen Trailer mit iMovie erstellen .....</b>	<b>915</b>
<b>28.8</b>	<b>DVDs mit dem DVD-Player wiedergeben .....</b>	<b>918</b>

<b>29</b>	<b>Bilder mit Fotos verwalten und bearbeiten .....</b>	<b>920</b>
<b>29.1</b>	<b>Bilder in Fotos importieren .....</b>	<b>921</b>
29.1.1	Bilder von Kamera, iPhone, SD-Karte importieren .....	921
29.1.2	Bilder von der Festplatte importieren .....	923
<b>29.2</b>	<b>Arbeiten mit Fotos .....</b>	<b>928</b>
29.2.1	Jahre, Sammlungen und Momente .....	928
29.2.2	Rückblicke .....	931
29.2.3	Alben mit bestimmten Medientypen .....	933
29.2.4	Bilder betrachten .....	934
<b>29.3</b>	<b>Die Bilder mit Fotos verwalten .....</b>	<b>937</b>
29.3.1	Bilder sichten und aussortieren .....	938
29.3.2	Alben und Ordner .....	940
29.3.3	Eigene Alben anlegen .....	940
29.3.4	Bilder einem Album hinzufügen oder daraus entfernen .....	942
29.3.5	Bilder ausblenden .....	943
29.3.6	Mehrere Alben in einem Ordner zusammenfassen .....	944
29.3.7	Intelligente Alben anlegen .....	946
<b>29.4</b>	<b>Informationen zu den Bildern .....</b>	<b>948</b>
29.4.1	Informationen anzeigen und bearbeiten .....	948
29.4.2	Der Schlagwortmanager .....	951
29.4.3	Favoriten erstellen .....	952
29.4.4	Personen verwalten .....	953
29.4.5	Orte verwalten .....	958
<b>29.5</b>	<b>Bilder bearbeiten und entwickeln .....</b>	<b>960</b>
29.5.1	Den Bearbeitungsmodus aktivieren .....	961
29.5.2	RAW- oder JPEG-Format verarbeiten .....	962
29.5.3	Automatische Korrektur .....	964
29.5.4	Original wiederherstellen, duplizieren und rückgängig machen .....	964
29.5.5	Bild drehen, ausrichten, zuschneiden und spiegeln .....	966
29.5.6	Filter .....	967
29.5.7	Die Werkzeuge im Anpassen-Bereich .....	968
29.5.8	Anpassungen im Überblick .....	970
29.5.9	Anpassungen kopieren und wiederverwenden .....	975
29.5.10	Rote Augen entfernen .....	976
29.5.11	Retuschieren und Klonen von Bildbereichen .....	976
29.5.12	Bilder exportieren/weitergeben .....	979

29.6 Sinnvolle Erweiterungen für Fotos .....	980
29.7 Projekte mit Fotos erstellen .....	982
29.8 Fotos in der iCloud .....	986
29.8.1 iCloud-Fotomediathek .....	987
29.8.2 Mein Fotostream .....	989
29.8.3 Geteilte Alben .....	990
29.9 Bildschirmfotos erstellen .....	992
29.9.1 Bildschirmfoto direkt bearbeiten .....	994
29.9.2 Die umfangreichere Bildschirmfotofunktion verwenden .....	996
 <b>TEIL VIII Administrative Arbeiten und Netzwerke</b>	
<b>30 Benutzerverwaltung</b> .....	<b>1000</b>
30.1 Benutzereinstellungen bearbeiten .....	1001
30.1.1 Anmeldeobjekte .....	1002
30.1.2 Der Gastbenutzer .....	1004
30.2 Einen neuen Benutzer anlegen: Standard oder Administrator? .....	1005
30.3 Anmeldefenster, Benutzer wechseln und Sperrbildschirm .....	1008
30.3.1 Die Anmeldeoptionen einstellen .....	1009
30.3.2 Benutzerwechsel und Benutzer abmelden .....	1011
30.4 Benutzer in Gruppen verwalten .....	1013
30.5 Die Rechte mithilfe der Kindersicherung einschränken .....	1016
30.6 Nur-Freigabe-Account anlegen .....	1022
30.7 Einen Benutzer entfernen .....	1023
30.8 Zugriffsrechte für Dateien und Ordner .....	1024
30.8.1 Der »Geteilt«-Ordner .....	1026
30.8.2 Zugriffsrechte von Dateien und Ordnern anpassen .....	1027
30.9 Einen Standardbenutzer zum Administrator machen .....	1029
30.10 Der Super-User »root« .....	1029
 <b>31 Sicherheit</b> .....	 <b>1033</b>
31.1 Benutzerkonten absichern .....	1033
31.1.1 Passworteingabe nach Bildschirmschoner und Ruhezustand .....	1033

31.1.2 Gastbenutzer deaktivieren .....	1036
31.1.3 Sicherere Anmeldeoptionen .....	1036
31.1.4 Die Datenschutz-Funktionen .....	1037
31.2 Das Startvolume mit FileVault 2 verschlüsseln .....	1040
31.2.1 Wiederherstellungsschlüssel ändern bzw. FileVault deaktivieren .....	1042
31.2.2 Externes Laufwerk verschlüsseln .....	1043
31.3 Firmware-Passwort verwenden .....	1045
31.4 Schutz vor Datenverlust mit Time Machine .....	1046
31.4.1 Wohin mit der Datensicherung? .....	1047
31.4.2 Die Datensicherung vorbereiten .....	1047
31.4.3 Die Datensicherung konfigurieren .....	1049
31.4.4 Die Datensicherung mit Time Machine erstellen .....	1051
31.4.5 Wiederherstellung einer Time-Machine-Datensicherung .....	1053
31.4.6 Daten von Mail wiederherstellen .....	1057
31.4.7 Backup-Volume durchsuchen .....	1058
31.4.8 Ein Backup-Volume entfernen .....	1059
31.5 Disk Images erstellen – virtuelle Laufwerke .....	1059
31.5.1 Ein leeres verschlüsseltes Disk Image erstellen .....	1059
31.5.2 Ein Disk Image aus einem Ordner erstellen .....	1062
31.5.3 Ein Disk Image aus einem Laufwerk erstellen .....	1063
 <b>32 Freigaben und AirDrop</b> .....	 <b>1064</b>
32.1 Zwei Computer via WLAN-Hardware verbinden .....	1064
32.2 Die Freigaben einrichten .....	1066
32.2.1 Bildschirmfreigabe .....	1066
32.2.2 Dateifreigabe .....	1070
32.2.3 Druckerfreigabe .....	1073
32.2.4 Bluetooth-Freigabe .....	1074
32.2.5 Die restlichen Freigabedienste .....	1076
32.3 Datenaustausch über AirDrop .....	1076
32.3.1 AirDrop aktivieren .....	1077
32.3.2 Datenaustausch via AirDrop mit zwei Macs .....	1078
32.3.3 AirDrop mit älteren Macs .....	1079
32.3.4 AirDrop zwischen Mac und iOS-Geräten .....	1080

<b>33</b>	<b>Das Terminal – die Kommandozeile verwenden</b>	<b>1083</b>
33.1	Das Terminal starten .....	1083
33.2	Terminal, Shell und Kommandos .....	1085
33.2.1	Terminal .....	1085
33.2.2	Shell .....	1085
33.2.3	Kommandos .....	1086
33.3	Kommandos eingeben .....	1087
33.4	Mehr Informationen zu einem Befehl ermitteln .....	1088
33.5	Nützliche Kniffe bei der Eingabe von Kommandos .....	1090
33.6	Durch das Dateisystem navigieren .....	1090
33.7	Mit Dateien und Verzeichnissen arbeiten .....	1094
33.7.1	Verzeichnisse und Dateien anlegen .....	1094
33.7.2	Verzeichnisse und Dateien kopieren und verschieben .....	1095
33.7.3	Dateien ansehen und bearbeiten .....	1097
33.7.4	Verzeichnisse und Dateien löschen .....	1100
33.7.5	Dateiarten erkennen .....	1101
33.8	Systemmanagement im Terminal .....	1101
33.8.1	Wissen, was läuft und wie man es beendet .....	1101
33.8.2	Befehle als anderer Nutzer ausführen .....	1103
33.8.3	Einstellungen mit »defaults« anpassen .....	1103
33.8.4	Dateien und Verzeichnisse öffnen .....	1104
33.8.5	Die Zwischenablage mit dem Terminal einsehen .....	1105
33.9	Shellskripts erstellen .....	1105
<b>34</b>	<b>Automatisierung mit dem Automator</b>	<b>1109</b>
34.1	Einen einfachen Arbeitsablauf erstellen .....	1110
34.2	Abläufe protokollieren und schrittweise ausführen .....	1114
34.3	Variablen in Arbeitsabläufen .....	1115
34.4	Interaktion mit dem Anwender .....	1120
34.5	Arbeitsabläufe dem System hinzufügen .....	1124
34.5.1	Einen Arbeitsablauf als Programm nutzen .....	1124
34.5.2	Eigene Schnellaktionen erstellen .....	1126
34.5.3	Aktionen mit dem Kalender zeitlich ausführen .....	1132
34.5.4	Abläufe an Ordner hängen .....	1135

<b>35</b>	<b>Kurze Beschreibung von AppleScript und JavaScript</b>	<b>1138</b>
35.1	AppleScript .....	1138
35.2	JavaScript .....	1141
<b>TEIL IX Hilfe bei Problemen</b>		
<b>36</b>	<b>Prozesse mit Aktivitätsanzeige überwachen</b>	<b>1146</b>
36.1	Informationen zu laufenden Prozessen .....	1146
36.1.1	CPU-Ansicht .....	1148
36.1.2	Speicheransicht .....	1148
36.1.3	Energieansicht .....	1149
36.2	Prozesse gezielt beenden .....	1150
36.3	Die Systemauslastung visuell anzeigen .....	1152
36.4	Ein Programm macht Probleme .....	1154
36.4.1	Absturzprotokoll von Programmen .....	1154
36.4.2	Preferences und Cache löschen .....	1155
<b>37</b>	<b>Probleme während der Ausführung des Macs</b>	<b>1158</b>
37.1	Das System reagiert gar nicht mehr .....	1158
37.2	Kernel Panic .....	1158
37.3	Kein Festplattenplatz mehr vorhanden .....	1159
37.3.1	Dateien auslagern .....	1160
37.3.2	Die Speicherverwaltung des Macs nutzen .....	1160
37.3.3	iCloud Drive .....	1164
37.4	Festplatte mit dem Festplattendienstprogramm prüfen .....	1165
37.5	Probleme mit dem NTFS-Dateisystem beheben .....	1166
37.6	Informationen sammeln .....	1168
<b>38</b>	<b>Verschiedene Hilfsmittel beim Startvorgang verwenden</b>	<b>1170</b>
38.1	Apple Hardware Test bzw. Apple Diagnostics ausführen .....	1170
38.2	Startvorgang im Verbose-Modus .....	1171

38.3	Einen sicheren Systemstart durchführen .....	1171
38.4	Den Target-Disk-Modus verwenden .....	1172
38.5	Der Single-User-Modus .....	1173
<b>39</b>	<b>Das Wiederherstellungssystem</b> .....	<b>1174</b>
39.1	Wiederherstellungssystem starten .....	1174
39.2	Das System aus einem Time-Machine-Backup wiederherstellen .....	1175
39.3	macOS über das Wiederherstellungssystem installieren .....	1178
39.4	macOS über das Internet wiederherstellen .....	1181
39.5	macOS komplett neu installieren .....	1182
39.6	Hilfe von Safari bei den macOS-Dienstprogrammen .....	1186
39.7	Das Festplattendienstprogramm des Wiederherstellungssystems .....	1187
39.8	Passwörter von Benutzerkonten zurücksetzen .....	1188
	Index .....	1190