

# Inhalt

|                        |    |
|------------------------|----|
| Vorwort und Dank ..... | 33 |
|------------------------|----|

## Teil I Erste Schritte am Mac

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Herzlich willkommen am Mac .....</b>                   | <b>39</b> |
| <b>1.1 Die Apple-Computer in der Übersicht .....</b>        | <b>39</b> |
| MacBook Air .....   | 39        |
| MacBook Pro .....   | 40        |
| MacBook Pro mit Retina-Display .....                        | 41        |
| Mac mini .....  | 41        |
| iMac .....  | 41        |
| Mac Pro .....   | 42        |
| <b>1.2 Individuelle Konfiguration .....</b>                 | <b>42</b> |
| Arbeitsspeicher .....                                       | 43        |
| Festplatten vs. Flash-Speicher (SSD) und Fusion Drive ..... | 43        |
| Monitore .....  | 44        |
| <b>1.3 Gebrauchtgeräte .....</b>                            | <b>45</b> |
| <b>1.4 Schnittstellen und Anschlüsse .....</b>              | <b>47</b> |
| USB .....   | 47        |
| FireWire .....  | 48        |
| Thunderbolt/Thunderbolt 2 .....                             | 48        |
| Bluetooth .....   | 49        |
| Ethernet .....  | 49        |
| Wireless LAN (Wi-Fi) .....                                  | 50        |
| Schnittstellen für externe Monitore .....                   | 50        |
| Audioschnittstellen .....                                   | 50        |
| Sonstige Schnittstellen .....                               | 51        |
| Tastatur, Maus und Trackpad .....                           | 51        |
| Zubehör .....   | 52        |
| <b>1.5 Den Mac zum ersten Mal starten .....</b>             | <b>52</b> |
| Der Setupassistent .....                                    | 53        |
| Der Migrationsassistent .....                               | 57        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.6</b> | <b>Den Mac ein- und ausschalten</b>                           | <b>60</b> |
|            | Optionen beim Ausschalten                                     | 60        |
|            | Der Startvorgang  | 61        |
|            | Tastaturkommandos beim Einschalten                            | 62        |
| <b>2</b>   | <b>Die Benutzeroberfläche kennenlernen</b>                    | <b>65</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Interaktion mit Ihrem Mac</b>                              | <b>65</b> |
|            | Die Tastatur  | 66        |
|            | Die wichtigsten Tasten einer Mac-Tastatur                     | 66        |
|            | Die Maus  | 68        |
|            | Das Trackpad  | 69        |
|            | Drag & Drop   | 69        |
|            | Elemente markieren  | 72        |
|            | Ein einzelnes Element markieren                               | 72        |
|            | Mehrere Elemente markieren                                    | 72        |
|            | Alle Elemente markieren                                       | 74        |
| <b>2.2</b> | <b>Der Schreibtisch</b>                                       | <b>75</b> |
| <b>2.3</b> | <b>Die Menüleiste</b>   | <b>76</b> |
|            | Suchen mit Spotlight  | 78        |
|            | Die Mitteilungszentrale                                       | 79        |
|            | Vollbildmodus verlassen                                       | 80        |
| <b>2.4</b> | <b>Das Dock</b>   | <b>80</b> |
|            | Elemente aus dem Dock entfernen                               | 81        |
|            | Elemente zum Dock hinzufügen                                  | 82        |
|            | Das Dock anpassen   | 83        |
|            | Kontextmenüs im Dock  | 86        |
|            | Überblick mit App-Exposé                                      | 87        |
|            | Der Papierkorb  | 88        |
| <b>2.5</b> | <b>Angezeigte Elemente auf dem Schreibtisch</b>               | <b>89</b> |
| <b>2.6</b> | <b>Fenster in OS X</b>  | <b>91</b> |
|            | Verschiedene Fenstertypen                                     | 91        |
|            | Aufbau der Fenster  | 93        |
| <b>2.7</b> | <b>Fenster-Buttons – schließen, minimieren und vergrößern</b> | <b>94</b> |
|            | Fenster schließen   | 95        |
|            | Fenster minimieren  | 95        |
|            | Fenster vergrößern  | 96        |
| <b>2.8</b> | <b>Fenster im Vorder- und im Hintergrund</b>                  | <b>97</b> |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>2.9</b>  | <b>Fenster im Vollbildmodus .....</b>                           | <b>99</b>  |
| <b>2.10</b> | <b>Fenster bewegen und Größe anpassen .....</b>                 | <b>100</b> |
|             | Fenster bewegen .....   | 100        |
|             | Die Fenstergröße anpassen .....                                 | 100        |
| <b>2.11</b> | <b>Weitere Bedienelemente .....</b>                             | <b>100</b> |
|             | Scrollbalken einblenden und Scrollrichtung ändern .....         | 101        |
|             | Auswahlen treffen: Checkboxes und Radiobuttons .....            | 102        |
|             | Die Anzeige steuern: Erweiterungspfeile und Schieberegler ..... | 102        |
|             | Tabs .....  | 103        |
| <b>2.12</b> | <b>Mission Control, Exposé und Spaces .....</b>                 | <b>104</b> |
|             | Mission Control aufrufen .....                                  | 105        |
|             | Spaces – verschiedene Schreibtische .....                       | 105        |
|             | Von Space zu Space wechseln .....                               | 106        |
|             | Einen neuen Space einrichten .....                              | 106        |
|             | Einen Space löschen .....                                       | 107        |
|             | Ein Programm einem Space zuordnen .....                         | 107        |
|             | Exposé – Übersicht auf dem Space .....                          | 108        |

## **Teil II Alltägliche Aufgaben am Mac**

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| <b>3</b>   | <b>Dateiverwaltung mit dem Finder .....</b>      | <b>111</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Der Aufbau des Finders .....</b>              | <b>112</b> |
|            | Ein Finder-Fenster öffnen .....                  | 112        |
|            | Ein Finder-Fenster im Detail .....               | 114        |
|            | Der Benutzerordner .....                         | 117        |
|            | Macintosh HD .....                               | 119        |
|            | Navigation mithilfe der Menüs .....              | 119        |
| <b>3.2</b> | <b>Ansichtsoptionen im Finder .....</b>          | <b>121</b> |
|            | Die Symbolansicht .....                          | 121        |
|            | Die Listenansicht .....                          | 122        |
|            | Die Spaltenansicht .....                         | 122        |
|            | Die Ansicht Cover Flow .....                     | 123        |
|            | Darstellungsoptionen für die Symbolansicht ..... | 123        |
|            | Weitere Darstellungsoptionen .....               | 126        |
|            | Sortiermöglichkeiten im Finder .....             | 126        |
|            | Die Icons im Finder .....                        | 127        |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| <b>3.3</b> | <b>Der Finder in Aktion: Umgang mit Dateien</b>                       | 130 |
|            | Dateien öffnen  | 130 |
|            | Ordner anlegen  | 132 |
|            | Individuelle Ordner-Icons   | 133 |
|            | Dateien im Finder verschieben   | 133 |
|            | Dateien verschieben und kopieren                                      | 135 |
|            | Dateien duplizieren und vor Bearbeitung schützen                      | 135 |
|            | Dateien kennzeichnen – Tags   | 136 |
|            | Schnelle Übersicht mit »Übersicht«                                    | 138 |
|            | Das Bereitstellen-Menü  | 139 |
|            | Der Papierkorb – Dateien löschen und wiederherstellen                 | 140 |
|            | Dateien komprimieren  | 141 |
|            | Verknüpfungen am Mac  | 142 |
| <b>3.4</b> | <b>Suchabfragen mit Spotlight</b>                                     | 144 |
|            | Spotlight-Suche in der Menüleiste                                     | 144 |
|            | Das Suchfeld im Finder-Fenster  | 146 |
|            | Suchen speichern – intelligente Ordner                                | 147 |
|            | Systemeinstellungen zu Spotlight                                      | 147 |
| <b>3.5</b> | <b>Laufwerke – Volumes</b>  | 148 |
|            | Das Startvolume   | 149 |
|            | Lokale Volumes  | 149 |
|            | Externe Volumes   | 149 |
|            | Entfernte Volumes   | 150 |
| <b>4</b>   | <b>Externe Medien – USB-Sticks, DVDs &amp; Co.</b>                    | 151 |
| <b>4.1</b> | <b>Externe Festplatten, Speicherkarten und USB-Sticks</b>             | 151 |
|            | Externe Medien verbinden  | 152 |
|            | Externe Medien entfernen  | 153 |
| <b>4.2</b> | <b>Externe Medien mit dem Festplattendienstprogramm<br/>verwalten</b> | 154 |
|            | Partitionieren und Formatieren  | 154 |
|            | Formatieren   | 157 |
|            | Erste Hilfe für Festplatten   | 157 |
|            | Zugriffsrechte reparieren   | 158 |
| <b>4.3</b> | <b>Disk Images – virtuelle Laufwerke</b>                              | 159 |
|            | Disk Images verwenden   | 160 |
|            | Disk Images erstellen   | 161 |
|            | Ein Disk Image aus einem Ordner erstellen                             | 161 |

|            |  |            |
|------------|--|------------|
|            | Ein Disk Image aus einem vorhandenen Laufwerk erstellen .....      | 162        |
|            | Laufwerke aus Disk Images wiederherstellen .....                   | 163        |
|            | Optische Medien aus Disk Images wiederherstellen .....             | 164        |
|            | Einen Datensafe erstellen .....                                    | 164        |
| <b>4.4</b> | <b>CDs und DVDs brennen .....</b>                                  | <b>165</b> |
|            | Brennen mit dem Finder .....                                       | 165        |
|            | Wiederbeschreibbare Medien löschen .....                           | 167        |
|            | CDs und DVDs mehrfach beschreiben .....                            | 168        |
|            | Optische Medien »gewaltsam« auswerfen .....                        | 169        |
|            | Kein Blu-ray? .....  | 169        |
| <b>5</b>   | <b>Programme auf dem Mac .....</b>                                 | <b>171</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Mit Programmen arbeiten .....</b>                               | <b>171</b> |
|            | Programme starten .....  | 171        |
|            | Programmeinstellungen .....  | 175        |
|            | Programm-Symbolleisten anpassen .....                              | 176        |
|            | Programme beenden .....  | 177        |
|            | Der prinzipielle Arbeitsablauf .....                               | 178        |
|            | Programme kontrollieren und sofort beenden .....                   | 180        |
|            | Programmabstürze vs. Systemabstürze .....                          | 182        |
|            | Hilfe für Programme .....  | 182        |
| <b>5.2</b> | <b>Dienste – Zusammenarbeit verschiedener Programme .....</b>      | <b>183</b> |
| <b>5.3</b> | <b>Programme installieren .....</b>                                | <b>184</b> |
|            | Programme manuell installieren .....                               | 185        |
|            | Programme mithilfe eines Installers installieren .....             | 185        |
|            | Programme aus dem App Store laden .....                            | 187        |
| <b>5.4</b> | <b>Programme aktualisieren .....</b>                               | <b>190</b> |
|            | Neue Programmversionen installieren .....                          | 190        |
|            | Programm-Updates einzeln installieren .....                        | 190        |
|            | Die Softwareaktualisierung – automatische Suche nach Updates ..... | 191        |
|            | Updates aus dem App Store .....                                    | 192        |
| <b>5.5</b> | <b>Programme deinstallieren .....</b>                              | <b>193</b> |
|            | Programme löschen per Drag & Drop .....                            | 193        |
|            | Programme mit dem Launchpad löschen .....                          | 194        |
|            | Programme mit einem Uninstaller löschen .....                      | 194        |
|            | Allgemeine Uninstaller .....                                       | 195        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5.6 Die vorinstallierten Programme .....</b> | <b>195</b> |
| App Store .....                                 | 195        |
| Einkaufen ohne Kreditkarte .....                | 197        |
| Automator .....                                 | 197        |
| Dashboard .....                                 | 199        |
| Dienstprogramme .....                           | 199        |
| Digitale Bilder .....                           | 200        |
| DVD-Player .....                                | 200        |
| Erinnerungen .....                              | 200        |
| FaceTime .....                                  | 201        |
| Game Center .....                               | 202        |
| GarageBand .....                                | 203        |
| iBooks .....                                    | 203        |
| iMovie .....                                    | 203        |
| iPhoto .....                                    | 203        |
| iTunes .....                                    | 204        |
| iWork .....                                     | 204        |
| Kalender .....                                  | 205        |
| Karten .....                                    | 205        |
| Kontakte .....                                  | 206        |
| Launchpad .....                                 | 207        |
| Lexikon .....                                   | 207        |
| Mail .....                                      | 208        |
| Mission Control .....                           | 209        |
| Nachrichten .....                               | 209        |
| Notizen .....                                   | 209        |
| Notizzettel .....                               | 210        |
| Photo Booth .....                               | 211        |
| QuickTime Player .....                          | 211        |
| Rechner .....                                   | 212        |
| Safari .....                                    | 213        |
| Schach .....                                    | 213        |
| Schriftsammlung .....                           | 213        |
| Systemeinstellungen .....                       | 214        |
| TextEdit .....                                  | 214        |
| Time Machine .....                              | 215        |
| Vorschau .....                                  | 215        |

|            |  |            |
|------------|--|------------|
| <b>6</b>   | <b>Mit Dateien arbeiten</b>                      | <b>217</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Dateien erstellen</b>                         | <b>217</b> |
|            | Eine Textdatei anlegen, bearbeiten und sichern   | 217        |
|            | Der Sicherungsdialog im Detail                   | 218        |
|            | Dateien schließen                                | 219        |
|            | Dateien wieder öffnen                            | 219        |
| <b>6.2</b> | <b>Dateien bearbeiten</b>                        | <b>220</b> |
|            | Text formatieren                                 | 220        |
|            | Helfer von Format – der Farbwähler               | 222        |
|            | Die Schrift ändern                               | 223        |
|            | Text automatisch ergänzen lassen                 | 223        |
|            | Symbol- und Textersetzung                        | 224        |
|            | Umlaute griffbereit                              | 225        |
|            | Text diktieren                                   | 226        |
|            | Begriffe im Lexikon nachschlagen                 | 227        |
|            | Suchen und Ersetzen                              | 227        |
|            | Suchen und Ersetzen mit Mustern                  | 228        |
|            | Suchmuster kombinieren                           | 229        |
|            | Bilder hinzufügen                                | 229        |
|            | Textdateien mit Bildern sichern                  | 230        |
|            | Metadaten hinzufügen                             | 231        |
| <b>6.3</b> | <b>Dateien sichern – Versionen und Auto Save</b> | <b>232</b> |
| <b>6.4</b> | <b>Dateien drucken</b>                           | <b>234</b> |
|            | Schneller Ausdruck auf Papier                    | 235        |
|            | Detaillierte Einstellungen für den Druck         | 235        |
|            | Eine PDF-Datei erstellen                         | 237        |
|            | Einen Schreibtischdrucker anlegen und nutzen     | 238        |

## Teil III Mit dem Mac im Netz

|            |                                   |            |
|------------|-----------------------------------|------------|
| <b>7</b>   | <b>Internet und Netzwerk</b>      | <b>241</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Mit dem Internet verbinden</b> | <b>241</b> |
|            | Einen Apple-Router einrichten     | 242        |
|            | Einen anderen Router einrichten   | 247        |
|            | Über das Netzkabel ins Internet   | 248        |
|            | Über WLAN ins Internet            | 249        |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
|            | Eine Internetverbindung ohne Router einrichten .....                | 250        |
|            | Die Einwahlverbindung schnell herstellen .....                      | 252        |
| <b>7.2</b> | <b>Mit Safari durch das Web surfen .....</b>                        | <b>253</b> |
|            | Safari starten .....  | 253        |
|            | Eine Website öffnen .....   | 254        |
|            | Safari bedienen – Funktionen und Symbole .....                      | 255        |
|            | Besuchte Websites – der Verlauf .....                               | 255        |
|            | Löschintervall des Verlaufs festlegen .....                         | 256        |
|            | Websites im Schnellzugriff – Lesezeichen .....                      | 256        |
|            | Kurzfristig gesichert – Leseliste .....                             | 258        |
|            | Lesezeichen mit iCloud synchronisieren .....                        | 259        |
|            | Lesezeichen importieren .....                                       | 259        |
|            | Lesezeichen verwalten .....   | 260        |
|            | Lesezeichen von Social-Media-Diensten .....                         | 261        |
|            | Top Sites anpassen .....  | 261        |
|            | Websites in das Dashboard integrieren .....                         | 263        |
| <b>7.3</b> | <b>Bilder, Musik und andere Dokumente anzeigen und sichern ....</b> | <b>264</b> |
|            | Bilder auf der Festplatte sichern .....                             | 264        |
|            | PDF-Dateien im Browser .....  | 264        |
|            | Audio- und Videodateien .....                                       | 265        |
| <b>7.4</b> | <b>Privat und sicher surfen .....</b>                               | <b>265</b> |
|            | Privates Surfen .....   | 265        |
|            | Safari zurücksetzen .....   | 266        |
| <b>7.5</b> | <b>Surfen für Fortgeschrittene .....</b>                            | <b>266</b> |
|            | Push-Nachrichten empfangen .....                                    | 266        |
|            | Websites in Tabs öffnen .....                                       | 267        |
|            | iCloud-Tabs .....   | 268        |
|            | Schnell zwischen Tabs navigieren .....                              | 268        |
|            | Die Reader-Funktion .....   | 268        |
|            | Safari erweitern .....  | 269        |
|            | Hilfreiche Informationen dank des Entwicklermenüs .....             | 270        |
|            | Die WebKit-Technologie .....  | 272        |
| <b>7.6</b> | <b>Ein Netzwerk einrichten .....</b>                                | <b>273</b> |
|            | Ein lokales Netzwerk anlegen .....                                  | 274        |
|            | Zwei Macs über ein Netzkabel verbinden .....                        | 274        |
|            | Zwei Macs per WLAN verbinden .....                                  | 275        |
|            | Mehrere Computer zu einem Netzwerk verbinden .....                  | 276        |
|            | Mehr Komfort mit Netzwerkumgebungen .....                           | 277        |
|            | Einen ausgewählten DNS-Server verwenden .....                       | 279        |

|  |     |
|--|-----|
| Einen Proxyserver einrichten .....         | 281 |
| Flexible Proxynutzung mit Umgebungen ..... | 282 |
| Verbindungsprobleme lösen .....            | 283 |

## 8 Mail, Kontakte, Karten, Kalender und Erinnerungen ..... 287

|   |            |
|---|------------|
| <b>8.1 Kontakte .....</b>                                     | <b>287</b> |
| Einen neuen Kontakt anlegen .....                             | 288        |
| Kontakte bearbeiten .....                                     | 289        |
| Die Visitenkartenvorlage anpassen .....                       | 289        |
| Kontakte importieren und exportieren .....                    | 289        |
| <b>8.2 Kontakte verwalten .....</b>                           | <b>291</b> |
| Gruppen anlegen .....   | 291        |
| Intelligente Gruppen anlegen .....                            | 292        |
| Gruppenzuordnung schnell im Blick .....                       | 292        |
| Einen Kontakteserver nutzen .....                             | 293        |
| <b>8.3 Karten .....</b>                                       | <b>293</b> |
| Den eigenen Standort ermitteln .....                          | 293        |
| Einen Kontakt auf der Karte anzeigen .....                    | 295        |
| Routen berechnen .....  | 295        |
| Routen teilen .....   | 296        |
| Wohin zum Essen? Zusatzinformationen mit Karten und Yelp .... | 297        |
| Probleme melden .....   | 298        |
| <b>8.4 Mail einrichten .....</b>                              | <b>299</b> |
| Einen E-Mail-Account anlegen .....                            | 299        |
| Mails auf dem Server löschen .....                            | 301        |
| Mailprotokolle .....  | 301        |
| Die Programmoberfläche von Mail .....                         | 302        |
| E-Mails importieren .....                                     | 303        |
| <b>8.5 E-Mails empfangen und verwalten .....</b>              | <b>304</b> |
| E-Mails vom Server abrufen .....                              | 304        |
| E-Mails löschen .....   | 305        |
| Data Detectors – Inhalte automatisch erkennen .....           | 305        |
| Spamfilter aktivieren .....                                   | 307        |
| Postfächer anlegen .....                                      | 308        |
| E-Mails mit Etiketten markieren .....                         | 309        |
| E-Mails von VIPs .....  | 309        |
| Filterregeln erstellen .....                                  | 310        |

|   |            |
|---|------------|
| Intelligente Postfächer und die Suchfunktion .....                  | 311        |
| Mehr Übersicht durch Konversationen .....                           | 312        |
| <b>8.6 E-Mails schreiben und versenden .....</b>                    | <b>312</b> |
| Anhänge hinzufügen .....  | 313        |
| E-Mails abschicken .....  | 314        |
| Das E-Mail-Fenster anpassen .....                                   | 315        |
| Signaturen anlegen .....  | 316        |
| Signaturen nutzen .....   | 317        |
| Mail-Vorlagen nutzen .....  | 317        |
| <b>8.7 Alternative Programmoberfläche für Mail einrichten .....</b> | <b>318</b> |
| <b>8.8 Kalender – Ihr digitaler (Termin-)Assistent .....</b>        | <b>319</b> |
| Einen Termin eintragen und bearbeiten .....                         | 320        |
| Reisezeit einplanen .....   | 321        |
| Schnelle Termineingabe mit Data Detectors .....                     | 322        |
| <b>8.9 Termine übersichtlich verwalten .....</b>                    | <b>323</b> |
| Die Kalender »Privat« und »Büro« .....                              | 323        |
| Neue Kalender anlegen .....   | 324        |
| Einen Kalender abonnieren .....                                     | 324        |
| Einen Kalender importieren .....                                    | 325        |
| Kalender exportieren .....  | 325        |
| <b>8.10 Kalender im Netzwerk .....</b>                              | <b>325</b> |
| Netzwerk-Account anlegen .....                                      | 326        |
| Zugriffsberechtigungen zur gemeinsamen Nutzung .....                | 326        |
| Termine koordinieren im Netzwerk .....                              | 327        |
| Die Jahresübersicht .....   | 328        |
| <b>8.11 Notizen .....</b>   | <b>328</b> |
| Notizen anlegen .....   | 328        |
| Notizen bereitstellen .....   | 329        |
| <b>8.12 Erinnerungen .....</b>                                      | <b>329</b> |
| <b>8.13 iCloud .....</b>  | <b>330</b> |
| Account anlegen .....   | 330        |
| iCloud-Daten im Browser nutzen .....                                | 331        |
| <b>9 Schnelle Infos – Dashboard und Widgets .....</b>               | <b>333</b> |
| <b>9.1 Dashboard .....</b>  | <b>333</b> |
| Dashboard aufrufen .....  | 334        |
| Die Bedienoberfläche des Dashboards .....                           | 334        |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
|             | Widgets zum Dashboard hinzufügen .....                            | 334        |
|             | Widgets aus dem Dashboard entfernen .....                         | 334        |
|             | Widgets deinstallieren .....                                      | 335        |
| <b>9.2</b>  | <b>Die Widgets im Überblick .....</b>                             | <b>335</b> |
|             | Ski Report .....  | 336        |
|             | Rechner .....   | 336        |
|             | Kalender .....  | 336        |
|             | Kontakte .....  | 336        |
|             | Lexikon .....   | 337        |
|             | ESPN .....  | 337        |
|             | Flight Tracker .....  | 338        |
|             | Movies .....  | 338        |
|             | Notizzettel .....   | 338        |
|             | Aktien .....  | 339        |
|             | Puzzle .....  | 339        |
|             | Übersetzung .....   | 339        |
|             | Umrechnen .....   | 340        |
|             | Wetter .....  | 340        |
|             | Webclip .....   | 340        |
|             | Weltzeituhr .....   | 340        |
| <b>9.3</b>  | <b>Widgets aus dem Internet laden .....</b>                       | <b>341</b> |
| <b>9.4</b>  | <b>Widgets auf dem Schreibtisch .....</b>                         | <b>342</b> |
| <b>10</b>   | <b>Direkte Kommunikation – mit Nachrichten und FaceTime .....</b> | <b>345</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Nachrichten einrichten .....</b>                               | <b>346</b> |
|             | Einen Account anlegen .....                                       | 346        |
|             | Einen Kontakt hinzufügen .....                                    | 348        |
|             | Kontakte in Gruppen organisieren .....                            | 349        |
| <b>10.2</b> | <b>Chatten mit Nachrichten .....</b>                              | <b>350</b> |
|             | Verfügbarkeit anzeigen .....                                      | 350        |
|             | Chat-Möglichkeiten .....  | 352        |
|             | Text-Chat .....   | 352        |
|             | Gruppen-Chat .....  | 354        |
|             | Dateien austauschen .....   | 355        |
|             | Audio-Chat .....  | 355        |
|             | Video-Chat .....  | 356        |
|             | Screensharing .....   | 357        |

|             |                              |     |
|-------------|------------------------------|-----|
| <b>10.3</b> | <b>FaceTime</b>              | 358 |
|             | Einen Account einrichten     | 358 |
|             | Videotelefonate mit FaceTime | 358 |

## Teil IV    Texte, Musik, Fotos und Videos

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| <b>11</b>   | <b>iWork – das Office-Paket für den Mac</b>            | 363 |
| <b>11.1</b> | <b>Texte schreiben und gestalten mit Pages</b>         | 371 |
|             | Pages starten  | 371 |
|             | Die Vorlagenauswahl                                    | 372 |
|             | Textverarbeitung oder Seitenlayout?                    | 373 |
| <b>11.2</b> | <b>Textdokumente erstellen</b>                         | 373 |
|             | Elemente anpassen                                      | 374 |
|             | Vorlagenbilder austauschen und bearbeiten              | 376 |
|             | Tabellen in Pages                                      | 378 |
|             | Formeln einfügen                                       | 379 |
|             | Pages-Dokumente sichern                                | 380 |
|             | Als PDF-Datei sichern                                  | 380 |
|             | Ein Dokument als Vorlage sichern                       | 381 |
|             | Ein neues Dokument aus einer eigenen Vorlage erstellen | 382 |
| <b>11.3</b> | <b>Darstellung und Organisation von Dokumenten</b>     | 382 |
| <b>11.4</b> | <b>Texte bearbeiten und formatieren</b>                | 383 |
|             | Die Suchfunktion nutzen                                | 383 |
|             | Textstellen kommentieren                               | 383 |
|             | Arbeiten mit Stilen                                    | 384 |
|             | Stile verwalten  | 385 |
| <b>11.5</b> | <b>Layoutdokumente anlegen und bearbeiten</b>          | 386 |
|             | Seiten hinzufügen                                      | 387 |
|             | Elemente markieren, bewegen, gruppieren und schützen   | 387 |
|             | Arbeiten mit Bildern                                   | 389 |
|             | Text formatieren                                       | 393 |
|             | Textfelder anpassen                                    | 394 |
|             | Bildausschnitt festlegen – Maske bearbeiten            | 394 |
|             | Textfluss gestalten                                    | 397 |
|             | Formen hinzufügen                                      | 399 |
|             | Linieneffekte für Formen                               | 400 |
|             | Mit Tabellen arbeiten                                  | 401 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>11.6 Numbers – Tabellenkalkulation am Mac</b>    | 403 |
| Numbers starten                                     | 403 |
| Die Vorlagenauswahl                                 | 403 |
| Das Bedienkonzept von Numbers                       | 405 |
| Mit Vorlagen arbeiten                               | 406 |
| Tabellen anpassen                                   | 406 |
| Inhalte filtern                                     | 407 |
| Bedingungen und Formeln                             | 408 |
| <b>11.7 Diagramme anpassen und erstellen</b>        | 413 |
| Diagramme aus Vorlagen erweitern                    | 415 |
| Ein Diagramm einfügen                               | 417 |
| Den Diagrammtyp ändern                              | 419 |
| Automatische Anpassung                              | 420 |
| <b>11.8 Sofortige Berechnungen</b>                  | 420 |
| <b>11.9 Zellen formatieren</b>                      | 421 |
| Zellenformate im Detail                             | 422 |
| Zellen mit Layoutformaten optisch formatieren       | 423 |
| Tabellen mit Stilen optisch aufbereiten             | 425 |
| <b>11.10 Formen – grafische Elemente in Numbers</b> | 425 |
| <b>11.11 Keynote – Präsentationen gestalten</b>     | 427 |
| Keynote starten                                     | 427 |
| Die Themenauswahl                                   | 428 |
| Eine neue Präsentation erstellen                    | 429 |
| Diagramme hinzufügen                                | 429 |
| Diagramme aus Numbers übernehmen                    | 430 |
| Weitere Folien hinzufügen                           | 430 |
| <b>11.12 Folien-Effekte und -Übergänge</b>          | 431 |
| Objekte animieren                                   | 432 |
| Animation bei Mausklick                             | 433 |
| Individuelle Animationen mit dem Bewegen-Effekt     | 433 |
| Folienübergänge auswählen und anpassen              | 435 |
| Übergang mit »Zauberei«-Effekt                      | 435 |
| Übergang mit »Anagramm«-Effekt                      | 436 |
| <b>11.13 Unterstützung bei der Präsentation</b>     | 437 |
| Notizen hinzufügen                                  | 437 |
| Kommentare hinzufügen                               | 437 |
| Der Moderatormonitor                                | 438 |
| Die Präsentation überprüfen und vorführen           | 439 |
| Präsentationen drahtlos übertragen                  | 441 |

|  |                |
|--|----------------|
| Präsentationen aufzeichnen .....                                     | 441            |
| Folienwechsel per Fernsteuerung .....                                | 443            |
| Präsentationen ohne Moderator .....                                  | 445            |
| Interaktive Präsentationen mit Links .....                           | 445            |
| Präsentationen exportieren .....                                     | 446            |
| <b>11.14 iCloud: Dokumente in der Cloud .....</b>                    | <b>447</b>     |
| Dokumente in der iCloud .....  | 448            |
| Ein Dokument in die Cloud hochladen .....                            | 449            |
| Gemeinsam an Dokumenten in iCloud arbeiten .....                     | 452            |
| <b>11.15 iWork-Dokumente auf dem iPad .....</b>                      | <b>454</b>     |
| Synchronisierung und Dateitransfer mit iTunes .....                  | 454            |
| Synchronisierte Dateien auf dem iPad .....                           | 455            |
| <br><b>12 iTunes und iBooks: Musik und Bücher<br/>genießen .....</b> | <br><b>457</b> |
| <b>12.1 Musik importieren .....</b>                                  | <b>458</b>     |
| Importeinstellungen festlegen .....                                  | 458            |
| CDs importieren .....  | 459            |
| CD-Cover manuell hinzufügen .....                                    | 461            |
| <b>12.2 Die Programmoberfläche von iTunes .....</b>                  | <b>462</b>     |
| <b>12.3 Musik verwalten .....</b>                                    | <b>463</b>     |
| Eine Wiedergabeliste anlegen .....                                   | 463            |
| Eine intelligente Wiedergabeliste anlegen .....                      | 465            |
| Wiedergabelisten auf CD brennen .....                                | 465            |
| CD-Cover ausdrucken .....  | 467            |
| Einen Stream mit iTunes anhören .....                                | 467            |
| <b>12.4 Der iTunes Store .....</b>                                   | <b>469</b>     |
| Podcasts im iTunes Store .....                                       | 469            |
| Einen Podcast abonnieren .....                                       | 470            |
| Podcasts verwalten .....   | 471            |
| iTunes U .....   | 472            |
| Im iTunes Store einkaufen .....                                      | 473            |
| Eine Genius-Wiedergabeliste anlegen .....                            | 475            |
| Eine iTunes-Geschenkkarte einlösen .....                             | 476            |
| iTunes und iCloud .....  | 477            |
| iTunes Match .....   | 478            |
| Nächste Titel .....  | 479            |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>12.5</b> | <b>Das »Ökosystem« iTunes</b>                                   | 480 |
|             | Freigaben für die Nutzung im Netzwerk                           | 481 |
|             | AirPlay: entfernte Lautsprecher nutzen                          | 482 |
|             | Synchronisierung mit iPod, iPhone und iPad                      | 483 |
|             | Apps auf Mac und iOS-Geräten synchronisieren                    | 485 |
|             | Dateien auf dem Mac und iOS-Geräten synchronisieren             | 486 |
|             | iPod, iPad & Co. updaten  | 487 |
|             | Geräte auf die Werkseinstellungen zurücksetzen                  | 487 |
| <b>12.6</b> | <b>iBooks</b>   | 488 |
|             | Bücher kaufen   | 489 |
|             | Sammlungen anlegen  | 490 |
|             | Bücher lesen  | 490 |
|             | Mit Büchern arbeiten  | 493 |
|             | Text markieren und Notizen hinzufügen                           | 493 |
|             | Lesezeichen   | 495 |
| <b>13</b>   | <b>iLife – kreativ werden mit iMovie, GarageBand und iPhoto</b> | 497 |
| <b>13.1</b> | <b>So funktioniert iMovie</b>                                   | 497 |
|             | Clips importieren   | 498 |
| <b>13.2</b> | <b>Videoschnitt mit iMovie</b>                                  | 499 |
|             | Einen Film zusammenstellen                                      | 499 |
|             | Übergänge hinzufügen  | 501 |
|             | Titel hinzufügen  | 503 |
|             | Titel als Einblendung   | 504 |
|             | Einen Abspann erstellen   | 504 |
| <b>13.3</b> | <b>Einen Trailer mit iMovie erstellen</b>                       | 505 |
|             | Clips für den Trailer auswählen                                 | 505 |
|             | Clips im Trailer bearbeiten                                     | 506 |
| <b>13.4</b> | <b>Film veröffentlichen</b>                                     | 507 |
|             | Projekte bereitstellen  | 507 |
|             | Projekt in iMovie Theater veröffentlichen                       | 508 |
| <b>13.5</b> | <b>GarageBand – Musik machen und Podcasts aufzeichnen</b>       | 509 |
| <b>13.6</b> | <b>GarageBand starten</b>                                       | 509 |
|             | Ein neues Projekt anlegen                                       | 510 |
|             | Im Browser nach Loops suchen                                    | 511 |
|             | Loops zusammenstellen   | 512 |

|              |  |     |
|--------------|--|-----|
| <b>13.7</b>  | <b>Loops und Spuren bearbeiten</b>               | 513 |
|              | Den Spureditor öffnen                            | 513 |
|              | Loops teilen                                     | 513 |
|              | Spuren duplizieren                               | 513 |
|              | Effekte hinzufügen                               | 514 |
|              | Einen Wiederholungsbereich festlegen             | 515 |
|              | Eine Spur stumm schalten oder solo anhören       | 516 |
| <b>13.8</b>  | <b>Podcasts erstellen</b>                        | 516 |
|              | Ein Podcast-Projekt anlegen                      | 516 |
|              | Audioinhalte aufnehmen                           | 516 |
|              | Einen Jingle hinzufügen                          | 517 |
|              | Bilder und Informationen zum Podcast hinzufügen  | 518 |
|              | Den Podcast veröffentlichen                      | 519 |
| <b>13.9</b>  | <b>Ein Instrument lernen</b>                     | 519 |
|              | Schritt 1: Lernen                                | 519 |
|              | Schritt 2: Üben                                  | 520 |
|              | Weitere Übungen laden                            | 521 |
| <b>13.10</b> | <b>Magic GarageBand</b>                          | 521 |
| <b>13.11</b> | <b>Fotos verwalten und bearbeiten mit iPhoto</b> | 522 |
| <b>13.12</b> | <b>Die Programmoberfläche von iPhoto</b>         | 523 |
| <b>13.13</b> | <b>Fotos importieren</b>                         | 524 |
|              | Import von Kameras und Speichermedien            | 525 |
|              | Mehrere Speichermedien souverän managen          | 526 |
|              | Import via Drag & Drop und Menü                  | 527 |
|              | Import aus iCloud                                | 527 |
|              | Import aus anderen Programmen                    | 528 |
| <b>13.14</b> | <b>Fotos organisieren</b>                        | 529 |
|              | Organisation in Ereignissen                      | 529 |
|              | Ein Ereignis teilen                              | 529 |
|              | Ereignisse verbinden                             | 530 |
|              | Personen erkennen: Gesichter                     | 531 |
|              | Gesichter zuordnen                               | 531 |
|              | Sortierung nach Aufnahmeort: Orte                | 531 |
|              | Orte zuweisen                                    | 532 |
|              | Orte verwalten                                   | 533 |
|              | Mehr Übersicht durch Alben                       | 533 |
|              | Ein Album anlegen und füllen                     | 533 |
|              | Ein intelligentes Album anlegen                  | 534 |

|   |            |
|---|------------|
| Schlagwörter vergeben .....                               | 535        |
| Fotos verschlagworten .....                               | 535        |
| <b>13.15 Fotos bearbeiten .....</b>                       | <b>536</b> |
| Rote Augen entfernen .....                                | 536        |
| Bildausrichtung korrigieren .....                         | 537        |
| Erweiterte Bearbeitung mit der »Anpassen«-Palette .....   | 538        |
| Fotos mit Effekten veredeln .....                         | 539        |
| <b>13.16 Fotos weiterverwenden .....</b>                  | <b>539</b> |
| Fotos bei Facebook veröffentlichen .....                  | 539        |
| Ein Fotobuch erstellen .....                              | 540        |
| <b>14 Multimedia ohne iLife .....</b>                     | <b>543</b> |
| <b>14.1 Bilder ohne iPhoto .....</b>                      | <b>543</b> |
| Digitale Bilder: Fotos und Videos importieren .....       | 543        |
| Scannen mit Digitale Bilder .....                         | 545        |
| Spaß mit Photo Booth .....                                | 549        |
| Ein Bild mit Photo Booth aufnehmen .....                  | 550        |
| Das Bild mit Photo Booth per E-Mail verschicken .....     | 551        |
| <b>14.2 Videos ohne iMovie .....</b>                      | <b>552</b> |
| Eine Audioaufnahme mit dem QuickTime Player .....         | 552        |
| Audioaufnahmen bearbeiten .....                           | 553        |
| Einen Screencast mit dem QuickTime Player aufnehmen ..... | 553        |
| Aufnahmen mit dem QuickTime Player veröffentlichen .....  | 554        |
| Videos mit Photo Booth aufnehmen .....                    | 555        |
| <b>14.3 DVDs mit dem DVD-Player ansehen .....</b>         | <b>556</b> |
| Lesezeichen setzen .....                                  | 557        |
| Die Timer-Funktion .....                                  | 557        |

## Teil V Die richtigen Einstellungen

|  |            |
|--|------------|
| <b>15 Systemeinstellungen – den Mac im Griff .....</b>     | <b>561</b> |
| <b>15.1 Systemeinstellungen mit Spotlight finden .....</b> | <b>562</b> |
| Eine weitere Sprache aktivieren .....                      | 562        |
| <b>15.2 Bedienungshilfen .....</b>                         | <b>564</b> |
| Sehen .....  | 565        |
| VoiceOver-Dienstprogramm .....                             | 566        |

|   |            |
|---|------------|
| Zoomen und Anzeige .....  | 567        |
| Hören .....   | 568        |
| Interaktion .....   | 568        |
| <b>15.3 Allgemein .....</b>   | <b>568</b> |
| <b>15.4 Schreibtisch &amp; Bildschirmschoner .....</b>                          | <b>569</b> |
| <b>15.5 Dock .....</b>  | <b>571</b> |
| <b>15.6 Mission Control .....</b>   | <b>571</b> |
| <b>15.7 Sprache &amp; Region .....</b>  | <b>573</b> |
| <b>15.8 Sicherheit .....</b>  | <b>575</b> |
| Die Einstellungen entriegeln .....  | 575        |
| Eine Infrarot-Fernbedienung einrichten .....                                    | 576        |
| FileVault .....   | 577        |
| Firewall .....  | 577        |
| Privatsphäre .....  | 578        |
| <b>15.9 Spotlight .....</b>   | <b>579</b> |
| <b>15.10 Mitteilungen .....</b>   | <b>579</b> |
| <b>15.11 CDs &amp; DVDs .....</b>   | <b>581</b> |
| <b>15.12 Monitore .....</b>   | <b>581</b> |
| Display-Sync .....  | 582        |
| Den Monitor kalibrieren .....   | 583        |
| Mehrere Monitore verwalten .....  | 584        |
| <b>15.13 Energie sparen .....</b>   | <b>586</b> |
| Zeitplan für automatisches Ein- und Ausschalten .....                           | 586        |
| Power Nap .....   | 588        |
| <b>15.14 Tastatur .....</b>   | <b>588</b> |
| Automatische Textersetzung .....  | 588        |
| Tastaturbefehle anpassen .....  | 589        |
| Mit der Tabulatortaste navigieren .....   | 591        |
| Dienste konfigurieren .....   | 591        |
| Eingabequellen .....  | 592        |
| Die Tastaturübersicht einblenden .....  | 592        |
| Sonderzeichen eingeben .....  | 593        |
| Eingabemethoden und Trackpad-Handschrift für nicht<br>lateinische Zeichen ..... | 594        |
| <b>15.15 Maus .....</b>   | <b>595</b> |
| <b>15.16 Trackpad .....</b>   | <b>596</b> |
| Zeigen und Klicken .....  | 597        |

|   |            |
|---|------------|
| Scrollen und Zoomen .....                           | 597        |
| Weitere Gesten .....                                | 597        |
| <b>15.17 Drucker &amp; Scanner .....</b>            | <b>598</b> |
| Einen neuen Drucker einrichten .....                | 598        |
| Drucker im Netzwerk freigeben .....                 | 599        |
| <b>15.18 Ton .....</b>                              | <b>599</b> |
| <b>15.19 iCloud .....</b>                           | <b>600</b> |
| <b>15.20 Internetaccounts .....</b>                 | <b>603</b> |
| <b>15.21 Netzwerk .....</b>                         | <b>605</b> |
| <b>15.22 Bluetooth .....</b>                        | <b>605</b> |
| Ein Bluetooth-Gerät mit dem Mac verbinden .....     | 605        |
| <b>15.23 Freigaben .....</b>                        | <b>606</b> |
| <b>15.24 Benutzer &amp; Gruppen .....</b>           | <b>606</b> |
| <b>15.25 Kindersicherung .....</b>                  | <b>606</b> |
| <b>15.26 App Store .....</b>                        | <b>607</b> |
| <b>15.27 Diktat &amp; Sprache .....</b>             | <b>607</b> |
| <b>15.28 Datum &amp; Uhrzeit .....</b>              | <b>609</b> |
| <b>15.29 Startvolume .....</b>                      | <b>609</b> |
| <b>15.30 Time Machine .....</b>                     | <b>610</b> |
| <b>15.31 Bedienungshilfen .....</b>                 | <b>611</b> |
| <b>15.32 Sonstige .....</b>                         | <b>611</b> |
| Eine Systemeinstellung installieren .....           | 611        |
| Systemeinstellungen entfernen .....                 | 612        |
| <b>16 Dienstprogramme – nützliche Helfer .....</b>  | <b>613</b> |
| <b>16.1 Das AirPort-Dienstprogramm .....</b>        | <b>613</b> |
| Setup von Zusatzfunktionen in AirPort-Geräten ..... | 613        |
| AirPlay aktivieren .....                            | 614        |
| Einen Netzwerkdrucker einrichten .....              | 615        |
| Firmware-Updates .....                              | 615        |
| <b>16.2 Die Aktivitätsanzeige .....</b>             | <b>616</b> |
| Prozesse beenden .....                              | 617        |
| Das System überwachen .....                         | 619        |
| <b>16.3 AppleScript-Editor .....</b>                | <b>621</b> |
| <b>16.4 Audio-MIDI-Setup .....</b>                  | <b>622</b> |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 16.5  | Bildschirmfoto .....   | 623 |
| 16.6  | Bluetooth-Firmware-Aktualisierung .....                      | 625 |
| 16.7  | Bluetooth-Datenaustausch .....                               | 625 |
| 16.8  | Der Boot-Camp-Assistent .....                                | 627 |
| 16.9  | Das ColorSync-Dienstprogramm .....                           | 627 |
| 16.10 | Der DigitalColor-Farbmesser .....                            | 628 |
| 16.11 | Das Festplatten-Dienstprogramm .....                         | 628 |
| 16.12 | Grapher .....  | 629 |
| 16.13 | Konsole .....  | 630 |
|       | Drei Stufen .....  | 630 |
|       | Log-Dateien filtern und sichern .....                        | 630 |
| 16.14 | Der Migrationsassistent .....                                | 631 |
| 16.15 | Das Netzwerkdienstprogramm .....                             | 631 |
|       | Informationen .....  | 632 |
|       | Netstat .....  | 633 |
|       | Ping .....   | 633 |
|       | Verbindungsprobleme lösen mit Ping .....                     | 634 |
|       | Lookup .....   | 635 |
|       | Trace .....  | 636 |
|       | Whois .....  | 637 |
|       | Finger .....   | 638 |
|       | Portscan .....   | 638 |
| 16.16 | Schlüsselbundverwaltung .....                                | 639 |
|       | Kennwörter mit der Schlüsselbundverwaltung nachschlagen .... | 639 |
|       | Verschlüsselte Notizen anlegen .....                         | 640 |
|       | iCloud-Schlüsselbund .....                                   | 641 |
| 16.17 | Systeminformationen .....                                    | 642 |
| 16.18 | Terminal .....   | 642 |
| 16.19 | Das VoiceOver-Dienstprogramm .....                           | 643 |
| 16.20 | Der Fenstermanager X11 .....                                 | 643 |

## 17 Benutzer und Gruppen anlegen und verwalten ..... 645

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 17.1 | Benutzerübersicht in den Systemeinstellungen ..... | 645 |
|      | Benutzereinstellungen .....                        | 646 |
|      | Kennwort mithilfe der Apple-ID zurücksetzen .....  | 647 |

|  |                |
|--|----------------|
| Anmeldeobjekte .....   | 648            |
| Programme automatisch starten .....  | 650            |
| Der Gastbenutzer .....   | 650            |
| Anmeldeoptionen einstellen .....   | 651            |
| Das Anmeldefenster weiter anpassen .....   | 654            |
| Systeminformationen im Anmeldebildschirm anzeigen .....                            | 654            |
| <b>17.2 Benutzer anlegen und verwalten .....</b>                                   | <b>655</b>     |
| Benutzer hinzufügen .....  | 655            |
| Der Standard-Account .....   | 656            |
| Benutzer in Gruppen verwalten .....  | 657            |
| Rechte mithilfe der Kindersicherung einschränken .....                             | 657            |
| Die Kindersicherung anpassen .....   | 658            |
| Benutzereinstellungen übertragen .....   | 659            |
| Benutzer löschen .....   | 660            |
| <b>17.3 Besonderheiten beim Benutzermanagement .....</b>                           | <b>660</b>     |
| »Nur Freigabe«-Account anlegen .....   | 660            |
| Einen Ordner freigeben .....   | 661            |
| Zugriffsrechte anpassen .....  | 662            |
| Meinen Mac suchen: Wenn der Mac verschwunden ist .....                             | 663            |
| <br><b>18 Daten und Aufgaben teilen –<br/>lokale Netzwerke und Freigaben .....</b> | <br><b>667</b> |
| <b>18.1 Dienste in lokalen Netzen nutzen .....</b>                                 | <b>667</b>     |
| Ressourcen finden und nutzen .....   | 668            |
| Dateien mit AirDrop austauschen .....  | 669            |
| Netzwerke und Freigaben .....  | 670            |
| Verbindung mit Gastaccount zum öffentlichen Ordner .....                           | 671            |
| Ordner freigeben .....   | 672            |
| <b>18.2 Freigaben .....</b>  | <b>672</b>     |
| Gerätenamen anzeigen und ändern .....  | 672            |
| Die DVD- oder CD-Freigabe .....  | 674            |
| Die Bildschirmfreigabe .....   | 675            |
| Gleichzeitiger Login von zwei Benutzern .....                                      | 677            |
| Besonderheiten bei der gleichzeitigen Nutzung .....                                | 678            |
| Dateifreigaben einrichten .....  | 679            |
| Dateifreigaben für Windows .....   | 680            |
| Andere Netzwerkprotokolle .....  | 681            |
| Die Druckerfreigabe .....  | 681            |

|  |            |
|--|------------|
| Entfernte Anmeldung .....  | 683        |
| Entfernte Verwaltung .....   | 683        |
| Entfernte Apple-Events .....   | 685        |
| Die Internetfreigabe .....   | 686        |
| Die Bluetooth-Freigabe .....   | 687        |
| Weitere Freigaben .....  | 687        |
| <b>18.3 Aus dem Internet auf Dienste im eigenen Netzwerk zugreifen .....</b> | <b>688</b> |
| Eine Freigabe einrichten und Ports weiterleiten .....                        | 688        |
| Dynamische IP-Adressen, intern .....   | 689        |
| Dynamische IP-Adressen, extern .....   | 690        |
| Einen Portscan durchführen .....   | 692        |

## Teil VI Der Mac für Power-User

|  |            |
|--|------------|
| <b>19 Windows auf dem Mac .....</b>                        | <b>697</b> |
| <b>19.1 Boot Camp .....</b>                                | <b>697</b> |
| Der Boot Camp-Assistent .....                              | 698        |
| Windows installieren .....                                 | 700        |
| Besonderheiten bei manchen iMacs .....                     | 701        |
| Die Installation beenden .....                             | 703        |
| Die Boot Camp-Treiber installieren .....                   | 703        |
| Dual Boot: Windows verwenden .....                         | 704        |
| Windows-Partition löschen .....                            | 704        |
| <b>19.2 Virtualisierung .....</b>                          | <b>705</b> |
| Parallels Desktop .....                                    | 705        |
| Wirts- und Gastsystem .....                                | 706        |
| Windows als virtuelle Maschine anlegen .....               | 706        |
| Virtuelle Maschinen nutzen .....                           | 709        |
| Virtuelle Maschinen entfernen .....                        | 711        |
| Wine und CrossOver .....                                   | 712        |
| <b>19.3 Boot Camp oder Virtualisierung? .....</b>          | <b>714</b> |
| <b>20 Sicher ist sicher – Ihre Daten schützen .....</b>    | <b>717</b> |
| <b>20.1 Zugriffssicherheit: Schutz vor Diebstahl .....</b> | <b>717</b> |
| Kensington Lock .....                                      | 718        |
| Die Festplatte verschlüsseln mit FileVault .....           | 718        |

|   |                |
|---|----------------|
| Ein sicheres Kennwort nutzen .....  | 720            |
| Ein sicheres Anmeldefenster .....   | 721            |
| Meinen Mac suchen .....   | 723            |
| <b>20.2 Betriebssicherheit: Stromausfall und Überspannungsschutz ...</b>        | <b>724</b>     |
| <b>20.3 Angriffssicherheit: Viren, Trojaner und Würmer .....</b>                | <b>725</b>     |
| Seien Sie wachsam! .....  | 725            |
| Dateien aus dem Internet .....  | 726            |
| Firewall aktivieren .....   | 727            |
| Sichere Programme dank Sandboxing, Privilege Separation<br>und Gatekeeper ..... | 728            |
| <b>20.4 Datensicherheit: Schutz vor Datenverlust mit Time Machine ...</b>       | <b>729</b>     |
| Backups mit Time Machine .....  | 729            |
| Daten wiederherstellen .....  | 731            |
| Time Machine mit Mail .....   | 733            |
| AirPort Time Capsule zur Nutzung mit Time Machine<br>einrichten .....           | 733            |
| <b>20.5 Digitale Selbstverteidigung .....</b>                                   | <b>735</b>     |
| Tor .....   | 735            |
| Dateien verschlüsseln mit Boxcryptor .....                                      | 737            |
| E-Mails verschlüsseln mit GPG-Mail .....  | 744            |
| <br><b>21 Rat und Tat bei Problemen .....</b>                                   | <br><b>749</b> |
| <b>21.1 Die Recovery HD aufrufen .....</b>                                      | <b>749</b>     |
| <b>21.2 Das System aus einem Time Machine-Backup<br/>wiederherstellen .....</b> | <b>750</b>     |
| <b>21.3 OS X erneut installieren .....</b>                                      | <b>752</b>     |
| <b>21.4 Dienstprogramme auf der Recovery HD .....</b>                           | <b>754</b>     |
| Safari .....  | 754            |
| Das Festplattendienstprogramm .....   | 755            |
| Firmware-Kennwort .....   | 755            |
| Netzwerkdienstprogramm .....  | 756            |
| Terminal .....  | 757            |
| Kennwörter zurücksetzen .....   | 757            |
| <b>21.5 Ein Installationsmedium erstellen .....</b>                             | <b>758</b>     |
| <b>21.6 Zwei OS-Versionen auf einem Mac: Dual Boot einrichten .....</b>         | <b>760</b>     |
| Ein Image des alten Systems anlegen .....                                       | 760            |
| Die Festplatte teilen .....   | 761            |

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| <b>21.7</b> | <b>Auf OS X Mavericks updaten</b>                  | 763 |
| <b>21.8</b> | <b>Apple-Support</b>                               | 764 |
|             | Support-Informationen                              | 764 |
|             | Die Seriennummer des Macs finden                   | 765 |
|             | Über diesen Mac                                    | 766 |
| <b>22</b>   | <b>Ein Blick unter die Haube – Unix</b>            | 767 |
| <b>22.1</b> | <b>Kontakt zum Kern</b>                            | 767 |
|             | Terminal   | 768 |
|             | Ein Kommando eingeben                              | 771 |
|             | Kommandos mit Optionen erweitern                   | 771 |
|             | Kommandos mit Optionen und Parametern              | 772 |
| <b>22.2</b> | <b>Den richtigen Befehl finden</b>                 | 773 |
|             | Hilfe mit »-help«                                  | 773 |
|             | Die Manpages                                       | 774 |
|             | »whatis« und »apropos«                             | 774 |
| <b>22.3</b> | <b>Dateimanagement mit Terminal</b>                | 775 |
|             | Befehlsergänzung nutzen                            | 775 |
|             | In ein anderes Verzeichnis wechseln                | 775 |
|             | Ordner und Dateien verwalten                       | 777 |
|             | Verzeichnisse erstellen mit »mkdir«                | 777 |
|             | Dateien ansehen mit »head«, »tail« und »cat«       | 779 |
|             | Dateien zusammenfügen mit »cat«                    | 780 |
|             | Dateien mit »open« öffnen                          | 781 |
|             | Dateien managen mit »mv«                           | 781 |
|             | Dateien löschen mit »rm«                           | 782 |
|             | Dateien erstellen mit »touch«                      | 783 |
|             | Verzeichnisse löschen                              | 783 |
| <b>22.4</b> | <b>Systemmanagement im Terminal</b>                | 785 |
|             | Speichermedien managen mit »diskutil«              | 785 |
|             | Speichermedien formatieren                         | 786 |
|             | Ein Speichermedium kennwortgeschützt verschlüsseln | 787 |
|             | Einstellungen anpassen mit »defaults«              | 789 |
| <b>22.5</b> | <b>Weitere Befehle im Überblick</b>                | 790 |
|             | Dateien und Verzeichnisse kopieren                 | 790 |
|             | Dateiarten erkennen mit »file«                     | 790 |
|             | Eine andere Identität annehmen mit »sudo«          | 790 |

|  |                |
|--|----------------|
| Wissen, was los ist, mit »ps« .....  | 791            |
| Für Ruhe sorgen mit »kill« .....   | 791            |
| <b>22.6 Automation im Terminal .....</b>   | <b>791</b>     |
| Aktivität mit einem Shell-Skript vorgaukeln .....                                    | 791            |
| Das Shell-Skript ausführen .....   | 793            |
| Das aktuelle Datum als Ausgangsbasis für weitere<br>Arbeitsabläufe .....             | 794            |
| <br><b>23 Routineaufgaben automatisieren mit<br/>Automator und AppleScript .....</b> | <br><b>797</b> |
| <b>23.1 Automator .....</b>  | <b>797</b>     |
| Die Programmoberfläche von Automator .....   | 798            |
| Einen einfachen Arbeitsablauf erstellen .....  | 799            |
| Arbeitsabläufe mit Variablen erstellen .....   | 801            |
| Variablen anpassen .....   | 803            |
| Einen Arbeitsablauf als Programm nutzen .....  | 804            |
| Einen kontextabhängigen Ablauf erstellen und anwenden .....                          | 805            |
| <b>23.2 AppleScript .....</b>  | <b>806</b>     |
| Eine Übersicht über AppleScript .....  | 807            |
| Ein Skript erstellen .....   | 809            |
| Mit fertigen Codeschnipseln arbeiten .....   | 810            |
| Hilfe im Internet .....  | 811            |
| Skriptsprachen verbinden .....   | 812            |
| Kommunikation vereinfachen mit AppleScript .....                                     | 812            |
| Skripte stets griffbereit in der Menüleiste .....                                    | 816            |
| Skripte im privaten Skriptordner sichern .....                                       | 816            |
| <br><b>24 Den Mac als Server betreiben .....</b>                                     | <br><b>819</b> |
| <b>24.1 Die geeignete Hardware wählen .....</b>                                      | <b>819</b>     |
| <b>24.2 Den Mac auf seine Aufgabe als Server vorbereiten .....</b>                   | <b>820</b>     |
| <b>24.3 Den Server managen .....</b>   | <b>821</b>     |
| Benutzer hinzufügen .....  | 822            |
| Gruppen hinzufügen .....   | 823            |
| Dienstzugriff verwalten .....  | 823            |
| Dienste konfigurieren, starten und stoppen .....                                     | 824            |
| Dateien freigeben .....  | 830            |

|  |            |
|--|------------|
| Der Kalender auf dem Server .....                        | 830        |
| Der Kontakte-Server .....                                | 831        |
| Time Machine auf dem Server .....                        | 831        |
| Der Wiki-Server .....                                    | 832        |
| Servermanagement .....                                   | 832        |
| <b>25 Die Technologien von OS X – eine Übersicht ...</b> | <b>835</b> |
| 25.1 Schicht für Schicht Hochtechnologie .....           | 835        |
| 25.2 Die »Kernel and Device Drivers«-Schicht .....       | 836        |
| XPC .....  | 836        |
| Caching API .....  | 836        |
| Kernel .....   | 837        |
| 25.3 Die »Core OS«-Schicht .....                         | 838        |
| Acceleration Framework .....                             | 838        |
| Disk Arbitration .....                                   | 838        |
| Open CL .....  | 838        |
| Open Directory .....                                     | 839        |
| System Configuration Framework .....                     | 839        |
| 25.4 Die »Core Services«-Schicht .....                   | 839        |
| File Coordination .....                                  | 839        |
| Bundles und Packages .....                               | 839        |
| Internationalization and Localization .....              | 840        |
| Grand Central Dispatch .....                             | 840        |
| Bonjour .....  | 840        |
| Security Services .....                                  | 841        |
| Speech Technologies .....                                | 841        |
| Identity Services .....                                  | 841        |
| SQLite .....   | 842        |
| Core Services Umbrella Framework .....                   | 842        |
| Address Book .....                                       | 842        |
| Automator .....  | 842        |
| Foundation Framework .....                               | 842        |
| QuickLook .....  | 843        |
| WebKit .....   | 843        |
| Input Method Kit .....                                   | 844        |
| 25.5 Die Media-Schicht .....                             | 844        |
| Quartz .....   | 844        |
| Core Animation .....                                     | 844        |

|  |            |
|--|------------|
| ColorSync .....                                  | 844        |
| CUPS .....                                       | 844        |
| AV Foundation .....                              | 845        |
| QuickTime .....                                  | 845        |
| <b>25.6 Die Cocoa-Schicht .....</b>              | <b>845</b> |
| Resume .....                                     | 845        |
| Auto Save .....                                  | 846        |
| Vollbildmodus .....                              | 846        |
| AppleScript .....                                | 846        |
| Spotlight .....                                  | 846        |
| Ink Services .....                               | 846        |
| App Kit .....                                    | 846        |
| Screen Saver Framework .....                     | 846        |
| <b>25.7 Neue Technologien ab OS X 10.9 .....</b> | <b>847</b> |
| Compressed Memory .....                          | 847        |
| App Nap .....                                    | 847        |
| Timer Coalescing .....                           | 847        |
| Zu guter Letzt .....                             | 848        |
| <b>Stichwortverzeichnis .....</b>                | <b>849</b> |