

Inhalt

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

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

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

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

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

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

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

| | | |
|-----------|---|------------|
| 15.2.3 | rEFIt installieren..... | 466 |
| 15.2.4 | Ubuntu Linux installieren | 468 |
| 15.2.5 | rEFIt deaktivieren und deinstallieren | 471 |
| 15.3 | Virtualisierung mit VMware Fusion 4 | 472 |
| 15.3.1 | Installation..... | 473 |
| 15.3.2 | Gastsysteme einrichten und installieren..... | 473 |
| 15.3.3 | Integration und VMware Tools | 478 |
| 15.3.4 | Am Terminal: »vmrun«..... | 479 |
| 15.3.5 | Virtual Appliances | 480 |
| | TEIL III OS X im Netzwerk | 481 |
| 16 | Netzwerke verstehen, planen und einrichten | 483 |
| 16.1 | Theoretische und praktische Grundlagen | 484 |
| 16.1.1 | Daten in Paketen: das OSI-Modell | 484 |
| 16.1.2 | Netzwerkschnittstellen..... | 485 |
| 16.1.3 | Internat Protocol (IP) | 488 |
| 16.1.4 | IP-Adressen konfigurieren | 495 |
| 16.1.5 | Die nächste Generation: IPv6..... | 497 |
| 16.1.6 | Daten transportieren: TCP..... | 499 |
| 16.1.7 | Domain Name System | 500 |
| 16.2 | Bonjour | 503 |
| 16.2.1 | Funktionsweise von Bonjour | 503 |
| 16.2.2 | Bonjour unter Windows..... | 505 |
| 16.2.3 | Avahi unter Linux..... | 506 |
| 16.3 | Netzwerkumgebungen | 507 |
| 16.4 | Lokales Netzwerk einrichten..... | 508 |
| 16.4.1 | Ethernet und FireWire | 508 |
| 16.4.2 | Drahtloses Wi-Fi-Netzwerk anlegen | 510 |
| 16.4.3 | 802.1x , RADIUS und mobile Profile | 511 |
| 16.4.4 | VLAN konfigurieren | 514 |
| 16.5 | Verbindung ins Internet..... | 515 |
| 16.5.1 | Einwahl über einen USB-Stick | 515 |
| 16.5.2 | Bluetooth mobil nutzen | 516 |
| 16.5.3 | DSL-Verbindung über PPPoE | 518 |
| 16.6 | Router konfigurieren und nutzen | 520 |
| 16.6.1 | Technische Hintergründe..... | 520 |
| 16.6.2 | AirPort..... | 521 |
| 16.6.3 | Der Mac als Router: Internetfreigabe..... | 530 |
| 16.7 | Virtual Private Network | 531 |
| 16.8 | Probleme im Netzwerk aufspüren | 534 |
| 16.8.1 | Ping | 534 |
| 16.8.2 | Traceroute | 535 |

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

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

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

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

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

TEIL VII Troubleshooting 879

| | |
|--|-----|
| 27 Probleme selbstständig beheben | 881 |
| 27.1 Fehler strategisch einkreisen | 881 |
| 27.2 Die Systeminformationen | 883 |
| 27.3 Problemen auf der Spur: Protokolle | 886 |
| 27.3.1 Das Dienstprogramm Konsole | 887 |
| 27.3.2 Absturzprotokolle | 890 |
| 27.4 Programme zwangsweise beenden..... | 891 |
| 27.5 Kernel Panic | 892 |
| 27.6 Neustart erzwingen | 893 |
| 27.7 Das Rettungssystem und der Startvorgang | 894 |
| 27.7.1 Rettungssystem auf einen USB-Stick übertragen | 894 |
| 27.7.2 Vorab: der Startvorgang im Detail | 895 |
| 27.7.3 Startvolume auswählen | 896 |
| 27.7.4 Rettungssystem nutzen | 896 |
| 27.7.5 Neuinstallation via Rettungssystem | 897 |
| 27.7.6 Kennwörter zurücksetzen..... | 898 |
| 27.8 Weitere Möglichkeiten bei Startproblemen..... | 899 |
| 27.8.1 Sicherer Systemstart..... | 899 |
| 27.8.2 Konsole statt Aqua..... | 901 |
| 27.8.3 Anmeldeobjekte und ResUME unter- drücken | 901 |
| 27.8.4 Target-Disk-Modus | 902 |
| 27.8.5 Geschwätziger Systemstart (Verbose-Modus) | 903 |
| 27.8.6 Der Single-User-Modus..... | 904 |
| 27.9 Dateisysteme prüfen und reparieren | 906 |
| 27.9.1 Selbstdiagnose der Festplatte | 906 |
| 27.9.2 Reparatur mit dem Festplatten- Dienstprogramm | 906 |
| 27.9.3 Dateisysteme prüfen und reparieren am Terminal | 907 |
| 27.9.10 Hardwareprobleme diagnostizieren..... | 909 |
| 27.11 Weitere Maßnahmen..... | 910 |
| 27.11.1 Korrupte .DS_Store-Dateien..... | 910 |
| 27.11.2 Korrupte Voreinstellungen und Caches..... | 911 |
| 27.11.3 Schriften als Fehlerquelle | 912 |
| 27.11.4 Das Parameter-RAM (PRAM)..... | 912 |
| 27.11.5 LaunchServices erneuern..... | 912 |
| 27.11.6 Zugriffsrechte prüfen und zurücksetzen..... | 913 |

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

Anhang

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

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