

Inhalt

| | |
|---|----|
| Vorwort | 17 |
| Einleitung | 19 |
| Der Aufbau des Buches | 20 |
| Die Webseite zum Buch | 21 |
| 1 Einige Neuerungen in Mac OS X 10.6 | 23 |

TEIL I Mit Mac OS X 10.6 arbeiten

| | | |
|----------|---|-----------|
| 2 | Effizient mit Mac OS X arbeiten | 31 |
| 2.1 | Ein paar Anmerkungen zum Dock..... | 31 |
| 2.2 | Die Fenster im Griff..... | 34 |
| 2.2.1 | Die Titelleiste..... | 34 |
| 2.2.2 | Symbolleisten anpassen | 36 |
| 2.2.3 | Exposé im Detail..... | 37 |
| 2.2.4 | Arbeitsflächen mit Spaces | 40 |
| 2.3 | Die Menüleiste und ihre Extras..... | 43 |
| 2.4 | Die Dienste | 44 |
| 2.5 | Mit Texten arbeiten | 47 |
| 2.5.1 | Text markieren und bearbeiten..... | 47 |
| 2.5.2 | Rechtschreibung und (englische) Grammatik | 47 |
| 2.5.3 | Symbol- und Textersetzung..... | 49 |
| 2.5.4 | Schrift zuweisen | 50 |
| 2.5.5 | Die Zeichenpalette | 51 |
| 2.5.6 | Clips auf dem Schreibtisch | 52 |
| 2.6 | Alternative Eingabemethoden | 53 |
| 2.6.1 | Tastenkürzel und komplette Tastatursteuerung | 53 |
| 2.6.2 | Bedienungshilfen | 56 |
| 2.6.3 | Die Handschrifterkennung Ink | 61 |
| 2.7 | Dashboard | 64 |
| 2.7.1 | Die Idee hinter Dashboard..... | 64 |
| 2.7.2 | Dashboard nutzen | 66 |
| 2.7.3 | Widgets installieren und verwalten | 68 |
| 2.7.4 | Die mitgelieferten Widgets | 70 |
| 2.7.5 | Technische Hintergründe | 75 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 3 | Die Schaltzentrale: der Finder | 79 |
| 3.1 | Tipps und Tricks im Alltag | 79 |
| 3.1.1 | Mit Dateien und Ordnern arbeiten | 79 |
| 3.1.2 | Fenster und Darstellungen | 83 |
| 3.1.3 | Die Symbolleiste | 90 |
| 3.1.4 | Die Seitenleiste | 90 |
| 3.1.5 | Das Kontextmenü | 91 |
| 3.1.6 | Der Papierkorb | 92 |
| 3.1.7 | Informationen erhalten und ändern | 93 |
| 3.1.8 | Dateien Programmen zuweisen | 95 |
| 3.1.9 | Etiketten Dateien und Ordnern zuweisen | 96 |
| 3.1.10 | Schneller mit Tastenkombinationen | 96 |
| 3.2 | Dateien archivieren | 97 |
| 3.2.1 | CDs und DVDs brennen | 97 |
| 3.2.2 | ZIP-Archive und das Archivierungsprogramm | 100 |
| 3.3 | Technische Hintergründe | 102 |
| 3.3.1 | Ordner und Pfadangaben | 102 |
| 3.3.2 | Programme und Dokumente im Bundle | 103 |
| 3.3.3 | Unsichtbare Dateien | 104 |
| 3.3.4 | Aliase und symbolische Links | 105 |
| 3.3.5 | Erweiterte Dateiattribute | 106 |
| 3.4 | Dateien öffnen und speichern | 107 |
| 4 | Den Alltag organisieren | 109 |
| 4.1 | Mail | 110 |
| 4.1.1 | Postfächer einrichten | 110 |
| 4.1.2 | Anbindung an Exchange 2007 | 114 |
| 4.1.3 | E-Mails verfassen | 115 |
| 4.1.4 | Nachrichten sortieren und filtern | 118 |
| 4.1.5 | E-Mails verschlüsseln mit S/MIME | 122 |
| 4.1.6 | Aufgaben und Notizen in Mail | 124 |
| 4.1.7 | Ein paar technische Anmerkungen | 126 |
| 4.2 | iCal | 127 |
| 4.2.1 | Termine und Aufgaben | 128 |
| 4.2.2 | Kalender abonnieren und freigeben | 130 |
| 4.2.3 | Anbindung an Exchange und Gruppenfunktionen | 131 |
| 4.3 | Adressbuch | 133 |
| 4.3.1 | Kontakte verwalten | 133 |
| 4.3.2 | Anbindung an Exchange 2007 | 135 |
| 4.3.3 | Weitere Funktionen | 136 |
| 4.4 | Safari | 139 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4.4.1 | Elegant surfen..... | 139 |
| 4.4.2 | Lesezeichen und Verlauf | 142 |
| 4.4.3 | Einstellungen und Erweiterungen..... | 144 |
| 4.4.4 | Das Entwickler-Menü | 146 |
| 4.5 | iChat..... | 147 |
| 4.5.1 | Konten und nützliche Einstellungen..... | 148 |
| 4.5.2 | Nachrichten austauschen | 151 |
| 4.6 | Daten synchronisieren..... | 151 |
| 4.6.1 | iSync | 152 |
| 4.6.2 | MobileMe | 153 |
| 5 | Audio und Video | 155 |
| 5.1 | QuickTime X | 155 |
| 5.1.1 | Der QuickTime Player | 155 |
| 5.1.2 | QuickTime erweitern | 159 |
| 5.1.3 | QuickTime 7.6 installieren..... | 160 |
| 5.2 | Digitale Bilder | 161 |
| 5.2.1 | Fotos importieren..... | 161 |
| 5.2.2 | Scanner und SANE..... | 164 |
| 5.2.3 | Freigaben und Abläufe..... | 165 |
| 5.3 | iTunes 9 | 166 |
| 5.3.1 | Medien organisieren | 166 |
| 5.3.2 | Medien importieren und exportieren | 170 |
| 5.3.3 | Die Mediathek verwalten..... | 171 |
| 5.3.4 | Nützliche Erweiterungen | 173 |
| 5.4 | DVD-Player | 173 |
| 5.5 | Front Row | 174 |
| 5.6 | Audio-MIDI-Setup | 175 |
| 5.7 | Photo Booth | 176 |
| 6 | Arbeiten am Terminal | 177 |
| 6.1 | Die Grundlagen..... | 177 |
| 6.1.1 | Die Shell..... | 178 |
| 6.1.2 | Befehle, Parameter, Optionen | 179 |
| 6.2 | Navigation im Dateisystem..... | 181 |
| 6.3 | Mit Dateien arbeiten | 184 |
| 6.4 | Texte anzeigen und bearbeiten | 187 |
| 6.4.1 | Texte anzeigen mit less | 187 |
| 6.4.2 | Texte bearbeiten mit nano | 188 |
| 6.5 | Die enthaltene Dokumentation | 191 |
| 6.6 | Effizienter am Terminal arbeiten | 193 |
| 6.6.1 | Umgebungsvariablen | 193 |
| 6.6.2 | Abkürzungen definieren..... | 194 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 6.6.3 | Weitere nützliche Funktionen | 195 |
| 6.6.4 | Kleine Shell-Skripten erstellen..... | 196 |
| 7 | Quick Look und Spotlight | 199 |
| 7.1 | Übersicht mit Quick Look..... | 199 |
| 7.1.1 | Übersicht erhalten | 199 |
| 7.1.2 | Funktionsweise von Quick Look..... | 202 |
| 7.2 | Suchen mit Spotlight..... | 204 |
| 7.2.1 | Funktionsweise von Spotlight | 204 |
| 7.2.2 | Spotlight aufrufen | 205 |
| 7.2.3 | Nach Informationen suchen..... | 206 |
| 7.2.4 | Dateien im Finder suchen | 210 |
| 7.2.5 | Suchen am Terminal..... | 215 |
| 7.2.6 | Spotlight verwalten..... | 217 |
| 8 | Zugriffsrechte | 223 |
| 8.1 | Zugriffsrechte im Finder | 223 |
| 8.2 | Zugriffsrechte am Terminal | 227 |
| 9 | Festplatten und Dateisysteme | 233 |
| 9.1 | Hintergründe..... | 233 |
| 9.2 | Dateisysteme | 237 |
| 9.2.1 | Hierarchical File System (HFS+)..... | 237 |
| 9.2.2 | MS-DOS Dateisystem (FAT) | 239 |
| 9.2.3 | Weitere Dateisysteme | 239 |
| 9.3 | Exkurs: Journaling, Defragmentierung, Komprimierung | 240 |
| 9.4 | Festplatten-Dienstprogramm | 242 |
| 9.4.1 | Medien (de-)aktivieren und auswerfen..... | 243 |
| 9.4.2 | Datenträger partitionieren | 244 |
| 9.4.3 | Partitionen löschen | 247 |
| 9.4.4 | Erste Hilfe bei Problemen | 249 |
| 9.4.5 | Redundant Array of Independent Disks (RAID) | 250 |
| 9.4.6 | Partition duplizieren | 253 |
| 9.5 | Arbeit mit Disk Images | 254 |
| 9.5.1 | Grundlagen | 254 |
| 9.5.2 | Leeres Disk Image erstellen..... | 255 |
| 9.5.3 | Abbildung von einem Ordner, einem Volume oder einer Festplatte erstellen | 258 |
| 9.5.4 | Abbildung wiederherstellen | 259 |
| 9.5.5 | Abbildungen überprüfen..... | 260 |
| 9.5.6 | Disk Images brennen | 261 |
| 9.6 | MacFUSE und NTFS-3G | 262 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 10 | Weitere Dienstprogramme | 267 |
| 10.1 | Schlüsselbundverwaltung | 267 |
| | 10.1.1 Passwörter speichern und verwalten | 268 |
| | 10.1.2 Verschlüsselte Notizen..... | 271 |
| 10.2 | TextEdit..... | 271 |
| 10.3 | Rechner | 273 |
| 10.4 | Grapher | 274 |
| 10.5 | Notizzettel | 274 |
| 10.6 | X11 | 275 |

TEIL II Das System verwalten

| | | |
|-----------|--|-----|
| 11 | Time Machine | 279 |
| 11.1 | Erwägungen im Vorfeld | 279 |
| 11.2 | Time Machine konfigurieren | 284 |
| 11.3 | Time Machine verwenden | 288 |
| | 11.3.1 Dateien und Ordner wieder herstellen | 288 |
| | 11.3.2 Mail, Adressbuch und iPhoto | 290 |
| | 11.3.3 System wiederherstellen | 291 |
| 12 | Prozesse und Hintergrundaktivitäten | 293 |
| 12.1 | Grundlagen | 293 |
| | 12.1.1 Programme und Dämonen..... | 293 |
| | 12.1.2 32-Bit- und 64-Bit-Modus | 295 |
| | 12.1.3 Rosetta und PowerPC | 297 |
| 12.2 | Die Aktivitätsanzeige | 298 |
| | 12.2.1 Informationen über Prozesse | 298 |
| | 12.2.2 Signale senden und Prozesse beenden | 301 |
| | 12.2.3 Systemauslastung überblicken..... | 302 |
| 12.3 | Prozesse am Terminal verwalten | 304 |
| | 12.3.1 Prozesse anzeigen..... | 304 |
| | 12.3.2 Systemauslastung überblicken..... | 305 |
| | 12.3.3 Prozesse killen | 306 |
| 13 | Mac OS X administrieren | 307 |
| 13.1 | Programme installieren..... | 307 |
| | 13.1.1 Pakete installieren..... | 308 |
| | 13.1.2 Eigene Pakete erstellen | 313 |
| | 13.1.3 Softwareaktualisierung..... | 315 |
| 13.2 | Voreinstellungen | 318 |
| | 13.2.1 Unsichtbare Verzeichnisse und Textdateien..... | 318 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 13.2.2 | Preferences und Property Listen..... | 319 |
| 13.2.3 | Umgebungsvariablen setzen..... | 323 |
| 13.2.4 | Global Preferences..... | 324 |
| 13.3 | Der Dämon launchd..... | 324 |
| 13.3.1 | Programme in Intervallen starten | 326 |
| 13.3.2 | Programme zu bestimmten Zeitpunkten starten | 329 |
| 13.3.3 | Weitere Möglichkeiten | 331 |
| 13.4 | Java..... | 332 |
| 13.5 | Firmware-Kennwort | 333 |
| 13.6 | Weitere Systemeinstellungen..... | 334 |
| 13.6.1 | Sicherheit | 335 |
| 13.6.2 | Energie sparen und Startzeit des Rechners festlegen..... | 336 |
| 13.6.3 | Datum & Uhrzeit | 338 |
| 13.6.4 | Sprache & Text..... | 339 |
| 13.7 | Systemwartung und -optimierung | 343 |
| 14 | Benutzer und Gruppen verwalten | 345 |
| 14.1 | Grundlagen | 345 |
| 14.2 | Benutzer verwalten | 346 |
| 14.2.1 | Neues Benutzerkonto erstellen | 347 |
| 14.2.2 | Der Gast-Account..... | 349 |
| 14.2.3 | Benutzerkonto konfigurieren..... | 350 |
| 14.2.4 | Benutzerkonten löschen | 352 |
| 14.2.5 | Erweiterte Optionen und der Accountname | 352 |
| 14.2.6 | Benutzerordner verlagern | 354 |
| 14.2.7 | Benutzer in Gruppen einteilen | 355 |
| 14.2.8 | Daten im FileVault verschlüsseln | 357 |
| 14.2.9 | Die Kindersicherung | 362 |
| 14.2.10 | Schneller Benutzerwechsel..... | 364 |
| 14.3 | Administratoren und der Super-User root..... | 365 |
| 14.3.1 | Benutzerwechsel am Terminal..... | 366 |
| 14.3.2 | Der Super-User root | 369 |
| 14.4 | Das Anmeldefenster konfigurieren..... | 370 |
| 14.4.1 | Anmeldeoptionen einstellen | 370 |
| 14.4.2 | Nachricht und Informationen im Anmeldefenster | 372 |
| 14.4.3 | Benutzer nicht auflisten | 374 |
| 14.4.4 | Anmeldeobjekte für alle Benutzer | 374 |
| 14.5 | Die Datenbank DSLocal..... | 375 |
| 14.5.1 | Grundlagen und Aufgaben | 375 |
| 14.5.2 | Einträge lesen und ändern | 376 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 14.5.3 | Relevante Kategorien..... | 379 |
| 14.5.4 | Aufbau eines Benutzerkontos..... | 380 |
| 14.5.5 | Aufbau einer Gruppe | 381 |
| 14.5.6 | Passwort ändern | 382 |
| 14.5.7 | Eine Politik für Passwörter..... | 382 |
| 15 | Andere Welten: Boot Camp, rEFIt, VMware | 385 |
| 15.1 | Windows mit Boot Camp installieren..... | 386 |
| 15.1.1 | Partition für Windows erstellen..... | 386 |
| 15.1.2 | Windows installieren | 388 |
| 15.1.3 | Treiber installieren | 391 |
| 15.1.4 | Nach der Installation | 392 |
| 15.1.5 | Boot-Camp-Partition entfernen..... | 394 |
| 15.2 | Windows, Linux und Mac OS X mit rEFIt..... | 395 |
| 15.2.1 | Partitionen einrichten | 395 |
| 15.2.2 | rEFIt installieren..... | 397 |
| 15.2.3 | Windows installieren | 398 |
| 15.2.4 | Ubuntu Linux installieren..... | 399 |
| 15.2.5 | Single User Modus mit rEFIt | 405 |
| 15.2.6 | rEFIt deaktivieren und deinstallieren | 406 |
| 15.3 | Virtualisierung mit VMware Fusion 3 | 406 |
| 15.3.1 | Installation..... | 407 |
| 15.3.2 | Gastsysteme installieren und einrichten | 408 |
| 15.3.3 | Integration und die VMware Tools | 413 |
| 15.3.4 | Am Terminal: vmrun | 416 |
| 15.3.5 | Virtual Appliances..... | 416 |

TEIL III Mac OS X im Netzwerk

| | | |
|-----------|---|------------|
| 16 | Netzwerke verstehen, planen und einrichten | 421 |
| 16.1 | Theoretische und praktische Grundlagen | 422 |
| 16.1.1 | Daten in Paketen: das OSI-Modell | 422 |
| 16.1.2 | Netzwerkschnittstellen | 423 |
| 16.1.3 | Internet Protocol (IP) | 425 |
| 16.1.4 | IP-Adressen konfigurieren | 433 |
| 16.1.5 | Die nächste Generation: IPv6..... | 435 |
| 16.1.6 | Daten transportieren: TCP | 436 |
| 16.1.7 | Domain Name System | 437 |
| 16.2 | Bonjour..... | 440 |
| 16.2.1 | Funktionsweise von Bonjour | 440 |
| 16.2.2 | Bonjour unter Windows | 442 |
| 16.2.3 | Avahi unter Linux | 443 |
| 16.3 | Netzwerkumgebungen | 444 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 16.4 | Lokales Netzwerk einrichten..... | 445 |
| 16.4.1 | Ethernet und FireWire | 445 |
| 16.4.2 | AirPort-Netzwerk anlegen..... | 447 |
| 16.4.3 | Anmeldung über 802.1x an einem RADIUS-Server | 449 |
| 16.4.4 | VLAN konfigurieren | 451 |
| 16.5 | Verbindung ins Internet..... | 451 |
| 16.5.1 | Einwahl über Modem | 452 |
| 16.5.2 | Bluetooth mobil nutzen | 454 |
| 16.5.3 | DSL-Verbindung über PPPoE..... | 456 |
| 16.6 | Router konfigurieren und nutzen | 457 |
| 16.6.1 | Technische Hintergründe | 457 |
| 16.6.2 | AirPort..... | 458 |
| 16.6.3 | Der Mac als Router: Internetfreigabe | 466 |
| 16.7 | Virtual Private Network | 468 |
| 16.8 | Probleme im Netzwerk aufspüren..... | 471 |
| 16.8.1 | Ping..... | 471 |
| 16.8.2 | Traceroute | 472 |
| 16.8.3 | Netzwerkdagnostik | 473 |
| 16.8.4 | Weitere Möglichkeiten | 474 |
| 16.9 | AppleTalk | 474 |
| 17 | Anwendungen im Netzwerk..... | 475 |
| 17.1 | Die Ansicht »Netzwerk« | 475 |
| 17.1.1 | Rechner finden | 475 |
| 17.1.2 | Ticket-Vergabe über Kerberos | 478 |
| 17.2 | Rechner fernsteuern | 481 |
| 17.2.1 | Entfernte Anmeldung mit SSH | 482 |
| 17.2.2 | Bildschirm freigeben mit iChat | 487 |
| 17.2.3 | Bildschirmsfreigabe | 489 |
| 17.2.4 | Wake on LAN | 496 |
| 17.3 | Proxy-Server konfigurieren..... | 497 |
| 17.4 | Zurück zu meinem Mac mit MobileMe | 498 |
| 17.5 | Die Firewall..... | 501 |
| 17.5.1 | Funktionsweise | 502 |
| 17.5.2 | Firewall konfigurieren | 503 |
| 17.5.3 | Code-Signing und Sandboxen | 506 |
| 17.5.4 | Ein Fazit | 508 |
| 17.5.5 | Ausblick: eigene Regeln mit ipfw | 509 |
| 17.6 | Verzeichnisdienste..... | 509 |
| 17.6.1 | Netzwerk-Account-Server einrichten..... | 511 |
| 17.6.2 | Verzeichnisdienste im Detail konfigurieren | 512 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 18 | Dateien austauschen und Freigaben einbinden ... | 517 |
| 18.1 | Grundlagen | 517 |
| 18.2 | Verbindung mit dem Apple Filing Protocol (AFP) | 521 |
| 18.3 | Verbindung mit Windows über SMB..... | 524 |
| 18.4 | Network File System | 527 |
| 18.5 | File Transfer Protocol..... | 530 |
| 18.6 | WebDAV und die iDisk..... | 531 |
| 18.7 | Bluetooth-Freigabe | 532 |
| 18.8 | Verschlüsselt kopieren mit scp..... | 535 |
| 18.9 | Freigaben automatisch einbinden | 536 |
| 18.9.1 | NFS-Freigaben beim Start aktivieren | 536 |
| 18.9.2 | AFP-Freigaben beim Start aktivieren | 539 |
| 18.9.3 | SMB-Freigaben beim Start aktivieren | 541 |
| 19 | Mac OS X als Server einsetzen | 543 |
| 19.1 | Freigaben konfigurieren..... | 543 |
| 19.1.1 | Ordner freigeben..... | 543 |
| 19.1.2 | Vererbung der Zugriffsrechte konfigurieren | 545 |
| 19.1.3 | Protokoll vorgeben | 546 |
| 19.2 | AFP-Server konfigurieren | 548 |
| 19.3 | Freigaben für Windows mit Samba | 551 |
| 19.3.1 | Zugriff von Windows XP, Windows Vista und Windows 7 | 553 |
| 19.3.2 | Konfigurationsdateien und weitere Optionen | 555 |
| 19.4 | NFS-Freigaben erstellen | 558 |
| 19.5 | Der Webserver Apache..... | 562 |
| 19.5.1 | PHP 5 aktivieren | 566 |
| 19.5.2 | CGI-Skripten..... | 568 |
| 19.5.3 | Unterstützung für Bonjour | 570 |
| 19.6 | Den FTP-Server eingrenzen..... | 571 |
| 19.7 | Exkurs: Netatalk unter Ubuntu Linux | 575 |
| 19.7.1 | Netatalk unter Ubuntu installieren | 576 |
| 19.7.2 | Freigaben erstellen | 576 |
| 19.7.3 | Netatalk über Bonjour konfigurieren | 577 |
| 19.8 | AFP-Dienste unter Windows Server..... | 579 |

TEIL IV Drucken, Schriften, Farbmanagement

| | | |
|-----------|----------------------------------|-----|
| 20 | Drucken | 583 |
| 20.1 | Der Druckvorgang im Detail | 583 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 20.2 | Drucker installieren und einrichten | 584 |
| 20.2.1 | Drucker und Treiber einrichten | 584 |
| 20.2.2 | Installierte Drucker verwalten | 588 |
| 20.3 | Dokumente ausgeben | 591 |
| 20.3.1 | Details im Druckdialog | 591 |
| 20.3.2 | Wartelisten überblicken und kontrollieren | 594 |
| 20.3.3 | PDF-Dateien erstellen | 597 |
| 20.4 | Drucker im Netzwerk | 598 |
| 20.4.1 | Druckerfreigabe für Mac OS X | 598 |
| 20.4.2 | Verbindung mit Windows | 600 |
| 20.4.3 | Erweiterte Druckerkonfiguration | 606 |
| 20.5 | CUPS im Detail konfigurieren | 607 |
| 20.5.1 | Grundlegende Einstellungen und Protokolle | 608 |
| 20.5.2 | Drucker und Klassen verwalten | 613 |
| 20.5.3 | Eigene Deckblätter | 617 |
| 20.5.4 | Drucker mit RSS-Feeds überwachen | 618 |
| 20.6 | Faxe verschicken und empfangen | 620 |
| 21 | Schriften in Mac OS X 10.6 | 623 |
| 21.1 | Grundlagen | 623 |
| 21.2 | Dateitypen | 624 |
| 21.3 | Die Schriftsammlung | 625 |
| 21.3.1 | Vorschau von Schriftarten | 626 |
| 21.3.2 | Schriften installieren, prüfen und entfernen | 628 |
| 21.3.3 | Schriften verwalten und gruppieren | 630 |
| 21.3.4 | Automatische Aktivierung | 631 |
| 21.4 | Weitere Informationen | 633 |
| 21.4.1 | Die Systemschriften und die Schrift Helvetica | 633 |
| 21.4.2 | Font Caches löschen | 634 |
| 22 | PDF und Farbmanagement | 635 |
| 22.1 | Mehr als eine Vorschau | 635 |
| 22.1.1 | Einstellungen und Lesezeichen | 635 |
| 22.1.2 | PDF-Dateien bearbeiten | 637 |
| 22.1.3 | Bilder konvertieren und bearbeiten | 643 |
| 22.2 | Farbmanagement mit ColorSync | 647 |
| 22.2.1 | Monitor kalibrieren | 647 |
| 22.2.2 | ColorSync-Dienstprogramm | 649 |
| 22.2.3 | DigitalColor-Farbresser | 652 |
| 22.2.4 | Quartz-Filter | 653 |

TEIL V Aufgaben automatisieren

| | | |
|-----------|---|-----|
| 23 | Der Automator und die Dienste | 659 |
| 23.1 | Aufbau und Funktionsweise | 660 |
| 23.2 | Interaktion mit dem Anwender..... | 667 |
| 23.3 | Mit Variablen arbeiten..... | 670 |
| 23.4 | Praxisbeispiel: Projektordner erstellen und als Programm sichern | 673 |
| 23.5 | Dienste erstellen und nutzen..... | 677 |
| 23.6 | Weitere Integration ins System | 683 |
| 23.6.1 | Abläufe im Skriptmenü | 683 |
| 23.6.2 | Automatisierung über Ordneraktionen..... | 684 |
| 23.6.3 | Plug-In für Drucken | 686 |
| 23.6.4 | Plug-In für Digitale Bilder..... | 688 |
| 23.6.5 | Arbeitsabläufe mit iCal-Erinnerung..... | 690 |
| 23.7 | Praxisbeispiel: Dateien auf einen Server kopieren.... | 691 |
| 23.8 | Über den Automator hinaus: Aktionen aufzeichnen..... | 696 |
| 24 | AppleScript | 699 |
| 24.1 | Erste Schritte: Hallo Welt! | 700 |
| 24.2 | Der AppleScript-Editor | 700 |
| 24.3 | Variablen und Datentypen..... | 703 |
| 24.3.1 | Zeichen, Zahlen und Zeiten..... | 705 |
| 24.3.2 | Listen und Datensätze | 707 |
| 24.3.3 | Dateien und Aliase | 708 |
| 24.4 | Objekte und Eigenschaften manipulieren..... | 709 |
| 24.4.1 | Die Bibliothek nutzen | 709 |
| 24.4.2 | Objekte erstellen | 712 |
| 24.4.3 | Eigenschaften auslesen und manipulieren | 712 |
| 24.5 | Grundlegende Befehle..... | 714 |
| 24.5.1 | Programme mit tell ansprechen..... | 715 |
| 24.5.2 | Interaktion mit dem Anwender | 717 |
| 24.5.3 | Bedingungen vorgeben | 721 |
| 24.5.4 | Schleifen formulieren..... | 723 |
| 24.5.5 | Fehler abfangen und produzieren..... | 725 |
| 24.6 | Praxis: Mit Dateien arbeiten | 726 |
| 24.6.1 | Ordner mit Servern abgleichen | 726 |
| 24.6.2 | Bilder aus iPhoto exportieren..... | 730 |
| 24.7 | Bilder bearbeiten mit den Image Events..... | 732 |
| 24.7.1 | Bilder konvertieren | 733 |
| 24.7.2 | Bilder manipulieren | 733 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 24.8 | Skripten in Funktionen unterteilen | 734 |
| 24.9 | Integration ins System | 736 |
| 24.9.1 | Das Skriptmenü | 736 |
| 24.9.2 | Ordneraktionen | 737 |
| 24.9.3 | Skripten im Druckmenü | 740 |
| 24.9.4 | AppleScript im Automator | 741 |
| 24.9.5 | Zugriff auf die Shell | 743 |
| 24.9.6 | AppleScript und iCal | 743 |
| 24.9.7 | Mail regeln mit AppleScript | 744 |
| 24.9.8 | iChat mit AppleScript | 745 |
| 24.10 | Skripten als Programme | 747 |
| 24.10.1 | Bundles nutzen | 747 |
| 24.10.2 | Skripten als Droplets | 748 |
| 24.11 | AppleScript im Netzwerk – entfernte Apple-Events | 749 |
| 24.12 | Weitere Möglichkeiten mit AppleScript | 750 |

TEIL VI Troubleshooting

| | | |
|---------|--|-----|
| 25 | Probleme selbstständig beheben | 753 |
| 25.1 | Fehler strategisch einkreisen | 753 |
| 25.2 | Der System-Profiler | 755 |
| 25.3 | Problemen auf der Spur: Protokolle | 758 |
| 25.3.1 | Das Dienstprogramm Konsole | 758 |
| 25.3.2 | Absturzprotokolle | 761 |
| 25.4 | Programme zwangsweise beenden | 763 |
| 25.5 | Kernel Panic | 765 |
| 25.6 | Neustart erzwingen | 766 |
| 25.7 | Startprobleme | 766 |
| 25.7.1 | Der Startvorgang im Detail | 766 |
| 25.7.2 | Startvolume auswählen | 767 |
| 25.7.3 | Wechselmedien auswerfen | 768 |
| 25.7.4 | Geschwäziger Start (Verbose Modus) | 768 |
| 25.7.5 | Sicherer Systemstart | 769 |
| 25.7.6 | Der Single User Modus | 770 |
| 25.7.7 | Console statt Aqua | 771 |
| 25.7.8 | Anmeldeobjekte unterdrücken | 772 |
| 25.7.9 | Target Disk Modus | 773 |
| 25.7.10 | Start von der Installations-DVD | 774 |
| 25.8 | Dateisysteme prüfen und reparieren | 775 |
| 25.8.1 | Selbstdiagnose der Festplatte | 775 |
| 25.8.2 | Reparatur mit dem Festplatten-Dienstprogramm | 776 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 25.8.3 | Dateisysteme prüfen und reparieren am Terminal..... | 778 |
| 25.8.4 | Single User Modus und fsck_hfs..... | 779 |
| 25.9 | Hardware-Probleme diagnostizieren | 780 |
| 25.10 | Weitere Maßnahmen..... | 782 |
| 25.10.1 | Korrupte .DS_Store-Dateien | 782 |
| 25.10.2 | Korrupte Voreinstellungen und Caches | 782 |
| 25.10.3 | Schriften als Fehlerquelle | 783 |
| 25.10.4 | Das Parameter-RAM (PRAM) | 783 |
| 25.10.5 | Passwörter zurücksetzen | 784 |
| 25.10.6 | LaunchServices erneuern | 784 |
| 25.10.7 | Zugriffsrechte prüfen und zurücksetzen..... | 785 |
| 26 | Nützliche Tools | 787 |
| 26.1 | Daten retten | 787 |
| 26.1.1 | Disk Warrior 4.2 | 787 |
| 26.1.2 | Data Rescue 3 | 788 |
| 26.1.3 | TechTool Pro 5..... | 788 |
| 26.2 | Alternativen zu Time Machine | 788 |
| 26.2.1 | ChronoSync..... | 788 |
| 26.2.2 | Data Backup 3.1 | 788 |
| 26.2.3 | Retrospect | 789 |
| 26.3 | Weitere Tools | 789 |
| 26.3.1 | Butler | 789 |
| 26.3.2 | Spark..... | 789 |
| 26.3.3 | RCDefaultApp | 789 |
| 26.3.4 | iStat..... | 789 |
| 26.3.5 | Growl | 790 |
| 26.3.6 | TextExpander..... | 790 |

Anhang

| | | |
|----------|---|------------|
| A | Installation | 793 |
| A.1 | Daten vor der Installation sichern | 793 |
| A.2 | Mac OS X 10.6 installieren | 796 |
| A.3 | Erste Einstellung bei einer Neuinstallation | 798 |
| A.4 | Daten übernehmen mit dem Migrations-Assistent .. | 799 |
| A.5 | Nach der Installation | 804 |
| B | Der Aufbau des Betriebssystems | 805 |
| B.1 | Mac OS X: der Aufbau..... | 805 |
| B.1.1 | Die Basis: Darwin..... | 806 |
| B.1.2 | Technologien zur Darstellung..... | 807 |

| | | |
|---------------|---|------------|
| B.1.3 | Umgebungen für Programme | 809 |
| B.1.4 | Die Schnittstelle zum Anwender: Aqua | 811 |
| B.2 | Einige grundlegende Konzepte | 811 |
| B.2.1 | Prozesse und Programme | 811 |
| B.2.2 | Voreinstellungen | 812 |
| B.2.3 | Launch Services und Dateiendungen | 814 |
| B.2.4 | Benutzerkonten | 815 |
| C | Die Verzeichnisstruktur von Mac OS X | 817 |
| C.1 | Der Ordner System | 817 |
| C.2 | Der Ordner Library | 822 |
| C.3 | Der UNIX-Unterbau | 826 |
| C.4 | Der persönliche Ordner | 827 |
| D | Systemprozesse im Überblick | 829 |
| Glossar | 833 | |
| Index | 841 | |