

1	Was ist Mac OS X	21
1.1	Warum Mac OS X?	22
1.2	Aufbau von Mac OS X	23
1.2.1	UNIX, was ist das?	23
1.2.2	Die Fusion von UNIX und Mac OS	24
1.2.3	Offene Standards	26
1.3	Das klassische Mac OS im Vergleich mit Mac OS X	27
1.3.1	Das transparente System	27
1.3.2	Multibuser	27
1.3.3	Fehlertoleranz	28
1.3.4	Stabilität	28
1.3.5	„Macht er jetzt was?“	28
2	Installation von Mac OS X	29
2.1	Vorbereiten des Macs	29
2.1.1	Systemvoraussetzungen	29
2.1.2	HFS+ Journaled?	30
2.1.3	Partitionieren?	30
2.1.4	Partitionen und Sicherheit	32
2.1.5	Allgemeine Hinweise	32
2.2	Migration zu Tiger	33
2.2.1	Vorbereitungen	34
	Übernahme von programmspezifischen Daten	34
	Browser Bookmarks	35
2.3	Von Mac OS 9 zu Tiger	36
2.3.1	Neuer Computer	36
	Variante 1: altes Mac OS 9 mit Software übernehmen	36
	Variante 2: Classic und Classic-Anwendungen neu installieren	38
	Variante 3: Classic wird nicht benötigt	38
2.3.2	Alter Computer wird weiterverwendet	39
	Variante 1: Zwei Partitionen, Mac OS 9 bootfähig	39
	Variante 2: Nur eine Partition, mit oder ohne Classic	41
2.3.3	Benutzerdaten von Mac OS 9 übernehmen	41
	Office-Vorlagen übernehmen	41
	E-Mail-Daten importieren	41
	Browser Bookmarks importieren	42
2.4	Von früheren Mac OS X zu Tiger	43
2.4.1	Neuer Computer	43
2.4.2	Computer wird übernommen	43
	Backup des vorhandenen Systems mit Carbon Copy Cloner	44

2.4.3	Installationsvarianten bei vorhandenem Mac OS X	45
	Aktualisierung des vorhandenen Systems	45
	Installation mit Sichern der Benutzerdaten	46
	Neuinstallation (Löschen und Installieren)	48
2.4.4	Empfohlenes Vorgehen	48
2.4.5	Daten aus früheren Mac OS X-Installationen manuell übernehmen	49
	Schlüsselbund	49
	Mail	49
	Adressbuch	50
	iCal	50
	iChat	50
	Netzwerkeinstellungen	50
2.4.6	Migrations-Assistent	50
2.4.7	Classic	52
2.5	Von Windows zu Tiger	52
2.5.1	Datenübernahme	52
	Benutzerdaten	53
	Browser Bookmarks	53
	Kontakte, Termine und E-Mails	53
2.6	Installationsvorgang	53
2.6.1	Software von der DVD installieren	53
	Starten von der DVD	53
	Wahl der Sprache	54
	Auswahl und Vorbereiten der Festplatte	54
	Typ der Installation	55
	Neustart	56
2.6.2	Konfiguration des Systems	56
	Landeseinstellungen	56
	Migrations-Assistent	56
	Tastaturlayout	56
	Netzwerk	56
	Apple ID	57
	Registrierungsinformationen	58
	Lokalen Benutzer anlegen	58
	Zeitzone einrichten	58
	Datum und Uhrzeit einstellen	58
3	Ablagestruktur und Multiuser	59
3.1	Aufbau der Festplatte	59
3.2	Unsichtbare Dateien	63
3.3	Multiuser	65

3.4	Rechte der einzelnen Benutzer	65
	Rechte des roots	65
	Rechte des Administrators	66
	Rechte der Benutzer	67
3.5	Die Library-Ordner	67
3.5.1	Hinzufügen einer QuickTime-Komponente	68
4	Einrichten der Tiger-Umgebung	71
4.1	Der Schreibtisch	71
4.2	Menüs	73
4.3	Systemeinstellungen	74
4.4	Das Dock	76
4.5	Erscheinungsbild	80
4.6	Landeseinstellungen	82
	Tastaturübersicht	84
	Zeichenpalette	85
	Wechseln der Tastaturlayouts	86
4.7	Schreibtisch und Bildschirmschoner	86
4.7.1	Schreibtischhintergrund	86
4.7.2	Bildschirmschoner	89
4.8	Datum und Uhrzeit	91
4.9	Bedienungshilfen	94
4.10	Sprache	95
4.11	Feintuning mit TinkerTool	95
4.12	Finder-Einstellungen	96
4.13	Fenster und Navigation	99
4.13.1	Fenstereinstellungen anpassen	99
	Darstellung	99
	Symboldarstellung (Icon-Darstellung)	100
	Listendarstellung	101
	Spaltendarstellung	103
	Symbolleiste	106
	Etiketten	109
	Fenstermanipulationen	110
4.13.2	Navigieren im Finder	112
4.13.3	Fensterlogik	117
5	Datei- und Ordnermanipulation	119
5.1	Drag & Drop	119
5.2	Kopieren und Bewegen	121
5.3	Kontextmenü	123

5.4	Sichern, Öffnen und Löschen	124
5.4.1	Sichern	124
5.4.2	Öffnen	132
5.4.3	Löschen	136
5.5	Bilder als Diaschau wiedergeben	136
5.6	ZIP-Archive erzeugen	139
5.7	Ordneraktionen	140
5.8	Dateinamen	143
5.9	Objektinformation	144
5.10	Zuordnung von Dateien und Programmen	147
5.10.1	Type, Creator und Resourcefork	147
5.10.2	Suffix	147
5.10.3	Konvertierung zwischen den Systemen	147
5.10.4	Programme und Dokumente	148
	Suffix ändern	149
5.11	Ändern von Icons	151
6	UNIX – back to the roots	153
6.1	Das Terminal	154
6.2	Nützliche UNIX-Befehle	161
6.2.1	Syntax	161
6.2.2	Navigation im Dateisystem	162
	pwd – print working directory	162
	cd – change directory	162
	ls – list directory	165
6.2.3	Kopieren, Bewegen, Löschen	167
	cp – copy files	167
	mv - rename/move	171
	mkdir - make directory	172
	rm – remove files	172
6.2.4	Prozesse	174
6.2.5	Hilfe	175
6.2.6	Tipps und Tricks	179
	wildcards	179
	Pipes	180
	clear	180
	Historisches	180
7	Zugriffsrechte	183
7.1	Organisation der Zugriffsrechte	183
7.2	Zugriffsrechte in Finder und Terminal	185

7.2.1	Zugriffsrechte für Ordner	187
7.2.2	Zugriffsrechte für Dateien	189
7.3	Vergabe der Zugriffsrechte	189
7.3.1	Zugriffsrechte mit dem Terminal bearbeiten	190
7.3.2	Zugriffsrechte via Informationsfenster bearbeiten	192
7.3.3	Modifikation über Zusatz-Tools	195
8	Spotlight - Suchen mit Tiger	197
8.1	Funktionsprinzip von Spotlight	197
8.2	Konfiguration von Spotlight	199
8.3	Suchvorgang	201
8.3.1	Suchen im Spotlight Menü und Fenster	201
8.3.2	Tipps & Tricks	206
	Suche einschränken	206
	Suche nach exaktem Text	207
	Suche mit logischen Operatoren	208
	Spotlight als Programmstarter	209
8.3.3	Suchen im Finder	209
	Suchen direkt im Finderfenster	209
	Suchen im Menü Ablage	213
8.4	Intelligente Ordner	214
8.5	Weitere Einstellungen	216
8.5.1	Einschränkungen von Spotlight	216
8.5.2	Problembehebung	219
8.6	Suchen in Programmen	220
9	Hardwarekonfiguration	223
9.1	Monitore	223
9.1.1	Allgemeine Einstellungen	223
9.1.2	Anschluss von mehreren Anzeigegeräten	225
	Synchronbetrieb (auf beiden Monitoren erscheint das gleiche Bild)	225
	Dual Video (Unterschiedliche Bilder auf den Monitoren)	226
	Fernseher anschliessen	227
9.1.3	Drehbare Monitore	229
9.2	Ton	230
9.3	Tastatur und Maus	232
	Tastatur	233
	Maus und Trackpad	234
	Bluetooth	235
	Tastatur-Kurzbefehle	235
	Funktionstasten direkt belegen	237

9.4	Energie sparen	238
9.4.1	Ruhezustand	239
9.4.2	Optionen	240
9.4.3	iBooks/PowerBooks	242
	Unterwegs	243
9.4.4	Zeitplan	243
10	Benutzer verwalten	245
10.1	Einrichten von Benutzern	245
10.1.1	Neue Benutzer anlegen oder bearbeiten	245
10.1.2	Verwaltete Benutzer	249
	Mail	250
	Finder & System	253
	iChat	258
	Safari	258
	Dictionary	260
10.1.3	Nachträgliches Editieren eines Benutzers	260
	Kurzname	260
10.1.4	Benutzer löschen	260
10.1.5	Startobjekte	261
10.2	Anmeldung (Login Window)	262
10.2.1	Am System anmelden (einloggen)	263
10.2.2	Vom System abmelden (ausloggen)	266
10.3	Schneller Benutzerwechsel	267
10.4	Der root-Benutzer	269
11	Netzwerk	273
11.1	Netzwerkeinstellungen	274
11.1.1	Anschlüsse	274
11.1.2	Umgebungen	275
11.2	Konfiguration der Netzwerkzugänge	278
11.2.1	Lokales Netzwerk (LAN)	278
	Ethernetspezifische Einstellungen	280
	Airportspezifische Einstellungen	281
11.2.2	Internetzugang via Modem	283
11.2.3	Internetzugang via Mobiltelefon	286
11.3	Sharing	288
11.3.1	FileSharing-Einstellungen	288
11.3.2	Verbindung mit Mac OS X-Computern herstellen	289
	Zugriff via Bonjour (lokal)	289
	Zugriff via TCP/IP (lokal)	289

	Zugriff via TCP/IP übers Internet	291
11.3.3	Verbindung zwischen zwei Mac OS X-Computern herstellen	292
	Verbindung via FireWire Target Mode	292
	Verbindung via (gekreuztes) Ethernet-Kabel	293
	Verbindung via Airport (Netzwerk anlegen)	295
11.3.4	Verbindungen mit Mac OS 9-Computern	296
	Zugriff via AppleTalk	296
	Verbinden von X (Client) nach 9 (Server)	297
	Verbinden von 9 (Client) nach X (Server)	298
11.3.5	Verbindung mit Windows-Computern	299
	Von Mac nach Windows (lokal, gleiches Subnet)	300
	Von Mac nach Windows via Internet	302
	Von Windows nach Mac (lokal und via Internet)	303
11.3.6	Zugriffsrechte für FileSharing	305
	Zugriff als Administrator	306
	Zugriff als registrierter Benutzer (der kein Administrator ist)	308
	Zugriff als Gast	309
	Der Ordner Öffentlich	309
	SharePoints	312
	Zugriffskontrolle	316
	Für alle Benutzer (Shared) im Benutzer-Ordner	317
11.3.7	WebSharing (Apache Webserver)	318
11.3.8	FTP-Zugriff	321
	Verbindung zum FTP-Server herstellen	322
	FTP-Server unter Mac OS X aktivieren und konfigurieren	323
11.3.9	ssh-Zugang	325
11.3.10	Secure FTP	327
11.3.11	Secure copy (scp)	327
11.3.12	Printer Sharing	328
11.4	FireWall	328
11.5	Internet Sharing	331
11.6	„Fehlende“ Internet-Einstellungen	332
11.7	Netzwerksicherheit	333
11.8	Netzwerk unter Classic	333
11.9	Bluetooth	333
	11.9.1 Koppeln eines Bluetooth-Geräts	335
12	Drucken & Faxen	339
12.1	Schriften unter Mac OS X	339
	12.1.1 Schriftbibliotheken	339
	12.1.2 Formate	341

12.1.3	Erweiterte Funktionen	342
12.2	Schriftsammlung	343
12.2.1	Schriften installieren	344
12.2.2	Bibliotheken erstellen	346
12.2.3	Schriftsammlungen anlegen	346
12.2.4	Aktivieren, Deaktivieren und Löschen	347
12.2.5	Effizientes Arbeiten mit Sammlungen und Bibliotheken	348
12.2.6	Weitere Funktionen	349
	Voransicht einer Schrift	349
	Defekte Schriften	350
12.2.7	Utilities	350
	Sonderzeichen wählen	350
	Schriftenverwaltung	350
12.3	Druckereinrichtung	351
12.3.1	Netzwerk-Drucker	352
	Bonjour-Drucker	352
	AppleTalk-Drucker	353
	TCP/IP-Drucker	354
	Manuelles Wählen der PPD	355
	Weitere Optionen	356
12.3.2	USB-Drucker	357
12.3.3	Drucker-Dienstprogramm	358
	Nachträgliche Konfiguration der Drucker	359
	Papierformat und Standarddrucker	360
	Drucker-Pool	361
12.3.4	Erzeugen von Schreibtischdruckern	362
12.3.5	Schicken von Druckaufträgen	364
	Speichern von Voreinstellungen	365
12.3.6	Verwalten von Druckaufträgen	367
12.3.7	Erzeugen von PostScript- (PS-) oder PDF-Dateien	369
12.3.8	Drucken von PostScript-Dokumenten	370
	Ghostscript	371
	Von ps nach PDF mit Vorschau	371
12.4	Faxen	371
	Faxe empfangen	372
	Faxe versenden	373
13	Classic	377
13.1	Optimieren der Classic-Umgebung	378
13.2	Classic-Kontrollfeld	381
13.2.1	Starten und Stoppen von Classic	381

13.2.2	Weitere Optionen	382
13.2.3	Speicher/Versionen	383
13.3	Classic in Betrieb	384
13.4	Netzwerk unter Classic	385
13.5	Drucken aus Classic	385
14	Programme	387
14.1	Installation und Löschen	388
14.1.1	Softwaredistribution	388
14.1.2	Drag & Drop-Installation	389
14.1.3	Paketinstallation	390
14.1.4	Installationsprogramm	391
14.1.5	Löschen von Programmen	392
14.2	Classic-Anwendungen	393
14.3	Kommunikation und vernetztes Büro	394
14.3.1	Adressbuch	394
	Landkarte zeigen	396
	Telefonnummern einblenden	397
	Nummernwahl via Adressbuch	398
	SMS schicken	398
	Eingehende Anrufe anzeigen und bearbeiten	398
	Synchronisierung mit Outlook (Exchange Server)	399
	LDAP-Server	399
	Eigene Erweiterungen	399
14.3.2	Mail	400
14.3.3	iCal	402
14.3.4	Safari	403
14.3.5	iChat	404
14.4	iLife	405
14.4.1	iTunes	406
14.4.2	iMovie	406
14.4.3	iDVD	406
14.4.4	iPhoto	406
14.4.5	GarageBand	406
14.5	Weitere vorinstallierte Software	406
14.5.1	QuickTime Player	407
	QuickTime Kontrollfeld	407
14.5.2	Digitale Bilder	408
14.5.3	Vorschau	410
14.5.4	Dictionary	410
14.5.5	Notizzettel	410

14.5.6	Grapher	411
14.6	Überblick nützlicher Software	411
14.6.1	Office	411
	Microsoft Office 2004	411
	OpenOffice	412
	AppleWorks	412
	iWork	412
	FileMaker Pro 7 (und 7 Server)	412
	Adobe Acrobat und Adobe Reader	412
	VirtualPC 7	413
	WordLookup	413
	OmniDictionary	413
14.6.2	Grafik	413
	Adobe Illustrator CS2	413
	Adobe Photoshop CS2	413
	Macromedia Freehand MX 2004	414
	OmniGraffle	414
	ConceptDraw	414
	GraphicConverter 4.9.x	414
	Free Ruler	414
14.6.3	Internet	414
	Internet Explorer	414
	Mozilla oder Netscape	415
	Firefox	415
	Opera	415
	iCab	415
	OmniWeb	415
	Adobe GoLive CS2	416
	Macromedia Dreamweaver MX 2004	416
	WebDesign	416
	All Thumbs	416
	Galerie	416
	Interarchy	416
	MT Newswatcher	416
	ICQ	417
	FileSharing	417
14.6.4	Audio	417
	EasyWMA	417
14.6.5	Video	417
	mplayer	417

	VLC (Video Lan Client)	417
	Xine	418
14.6.6	CD's brennen	418
	Roxio Toast	418
	Roxio Jam	418
14.7	Schneller Zugriff auf Programme	418
14.7.1	Dock	418
14.7.2	Exposé	419
14.7.3	Programmumschalter	423
14.7.4	DragThing	423
14.7.5	Dienste	424
14.8	Dashboard	426
14.8.1	Dashboard und Widgets konfigurieren	427
	Widgets aktivieren und deaktivieren	427
	Widgets konfigurieren	427
14.8.2	Eigene Widgets hinzufügen	428
14.9	Programmabstürze	429
14.9.1	Absturz von Mac OS X-Programmen	429
14.9.2	Prozesse	430
	Aktivitäts-Anzeige	430
	Terminal	431
14.9.3	Absturz von Classic-Programmen	432
15	Automator	433
15.1	Automator-Ablauf erstellen	434
15.1.1	Beispiel: Fotos verkleinern und per E-Mail verschicken	435
15.2	Ablauf als Programm sichern	443
15.3	Ablauf als Ordneraktion ausführen	445
15.4	Ablauf als Plug-In sichern	446
15.4.1	Beispiel: Grafikformat direkt im Finder ändern	446
15.5	Ablauf fürs Skriptmenü sichern	448
15.5.1	Beispiel: Text aus einer Webpage in TextEdit einsetzen	449
16	Software-Aktualisierung	451
16.1	Konfiguration und Update-Vorgang	452
16.1.1	Software Update durchführen	453
16.1.2	Updates ignorieren	454
16.2	Updates archivieren	455
16.3	Protokoll	456

17	Sicherheit	457
17.1	FileVault	457
17.1.1	FileVault für einen Benutzer aktivieren	458
17.1.2	Kennwort zurücksetzen	461
17.1.3	FileVault und Backups	461
17.1.4	FileVault und Spotlight	464
17.2	Sicherheitseinstellungen	464
17.3	Mehrbenutzer-Struktur	465
17.3.1	Passwortwahl	465
17.3.2	Der root-Benutzer	466
17.4	Internet	466
17.4.1	Downloads	466
17.4.2	Firewall	467
17.5	Schlüsselbund	467
17.5.1	Schlüsselbund-Passwort ändern	468
17.5.2	Erhöhte Sicherheit	469
17.5.3	Schlüsselbunde importieren	469
	Den kompletten (alten) Schlüsselbund importieren	469
	Nur einige Objekte importieren	471
17.5.4	Passwörter im Klartext einblenden	472
17.5.5	Sichere Notizen	474
17.5.6	Zugriff nach Updates	474
17.6	Open Firmware-Passwort	475
17.7	Startvolume	478
17.7.1	Wahl des Startvolumes	478
17.7.2	FireWire Target Modus	479
17.7.3	Schutzmassnahmen	479
	Classic	479
17.8	Viren	480
17.9	Spuren beseitigen	480
17.9.1	Papierkorb sicher löschen	480
17.9.2	Volume sicher löschen	480
18	Synchronisierung und .mac	481
18.1	Übersicht	481
18.2	.mac	482
18.2.1	Aktivierung	483
	Noch keine .mac-Daten vorhanden	484
	.mac enthält bereits Daten	485
18.2.2	Schlüsselbund	486

18.3	Exchange Server	487
18.4	Mobiltelefone und Handhelds	487
18.4.1	Mobiltelefone via Bluetooth	487
18.4.2	Synchronisierung von Palm Devices	489
18.5	iPod	489
18.6	Gleichzeitiger Abgleich aller Geräte	490
19	Datensicherung & Backup	491
19.1	Backups	492
19.1.1	Vollbackup	492
19.1.2	Differentielles Backup	492
19.1.3	Inkrementelles Backup	492
19.1.4	Begriffe	493
19.2	CDs und DVDs für Vollbackups brennen	493
19.2.1	Systemeinstellungen für CDs und DVDs	493
19.2.2	Rohlinge direkt brennen	494
19.2.3	Brenn-Ordner	496
19.2.4	Brennen von Sessions mit dem Festplatten-Dienstprogramm	497
19.2.5	Datensicherheit	500
19.3	Backups auf externe Festplatten erstellen	500
19.3.1	Festplatten initialisieren und partitionieren	501
19.3.2	Manuelle Backups	502
19.3.3	Backup mit Plan	503
	Einrichten des Backups	503
	Manuelles Durchführen des Backups	509
	Vollautomatische Backups	511
19.3.4	Zurückkopieren nach Datenverlust	512
19.4	Synchronisation	512
19.4.1	Funktionsweise einer Synchronisation	512
19.4.2	Synchronisieren mit Synk	514
20	Problembehebung	517
20.1	Vorbeugende Massnahmen...	517
20.1.1	Backup	517
20.1.2	Systemwartung	518
20.2	Probleme mit Programmen und dem System	518
20.2.1	Standardmassnahmen	518
20.2.2	Preferences löschen	518
20.2.3	Programm neu installieren	519
20.2.4	Programm über das Netzwerk abschiessen	519
20.2.5	Neustart über das Netzwerk auslösen	520

20.2.6	Neuinstallation (Daten erhalten)	521
20.2.7	Zugriff von Mac OS 9	521
20.3	Verlorene Icons	522
20.4	Probleme beim Aufstarten	522
20.4.1	Verbose Mode	523
20.4.2	Open Firmware zurücksetzen	523
20.4.3	Sicherer Systemstart	523
20.5	Datenträger	524
20.5.1	Festplattenstruktur reparieren	524
20.5.2	Zugriffsrechte reparieren	524
20.5.3	Single User-Modus	525
20.5.4	CD oder DVD wird nicht ausgeworfen	526
20.6	Kernel Panic	527
20.7	Passwort vergessen	527
20.8	Systeminformationen	528
20.8.1	Über diesen Mac	528
20.8.2	Apple System Profiler	529
20.9	Zusätzliche Tools und Hilfe	530
20.9.1	Systempflege und Optimierung	530
20.9.2	Bin ich allein..?	530
21	Informationsquellen	531
21.1	Apple im Internet	531
21.2	Deutschsprachige Angebote zu Mac OS X	532
21.2.1	Begriffe, Fachjargon, ...	532
21.3	Englischsprachige Angebote zu Mac OS X	532
21.3.1	Software Development	533
21.3.2	Der Mac und andere Plattformen	533
21.3.3	Software	533
21.3.4	Tutorials & How To's	534
21.4	Mailinglisten	534
21.5	Newsgroups	534
Anhang A	Glossar	535
Anhang B	Namensgebung (d/e) im Finder	539
Anhang C	Liste der Tastaturbefehle (Auswahl)	540
Anhang C.1	Die wichtigsten Finder-Shortcuts	540
Anhang C.2	Rechnerstart	540
Anhang C.3	Problembehebung	541

Anhang C.4	Arbeiten im Finder	541
Anhang C.5	Fenster	542
Anhang C.6	Dock	542
Anhang D	Spotlight-Bezeichnungen für Art und Datum	543

