

Jörg Rieger, Markus Menschhorn

Das Mac-Buch für Windows-Umsteiger

Aktuell zu Mac OS X 10.5 Leopard



1	Herzlich willkommen am Mac	15
2	Der Mac – das unbekannte Wesen	23
3	Arbeiten mit dem Mac	37
4	Datenübertragung vom PC auf den Mac	81
5	Mit dem Mac ins Internet	91
6	Der Mac als Backoffice	133
7	Multimedia	151
8	Ersatz- und Hilfsprogramme	185
9	Hardware-Installation am Mac	219
10	Systemeinstellungen	231
11	Den Mac verwalten	259
12	Windows auf dem Mac	283
13	Troubleshooting	293

Vorwort	13
1 Herzlich willkommen am Mac	15
1.1 Was kann Mac OS X besser als Windows?	17
1.2 Windows und OS X friedlich vereint	18
1.3 Was kann der Mac nicht?	19
2 Der Mac – das unbekannte Wesen	23
2.1 Windows-Desktop = Schreibtisch	25
2.2 Windows-Explorer = Finder	26
2.3 Startmenü und Taskleiste = Dock	26
Infobereich der Taskleiste = Menulets	27
2.4 Eigene Dateien = Home-Ordner	28
Sortierung á la Apple	28
2.5 Arbeitsplatz, das vergessene Kind?	29
2.6 Laufwerke	29
Laufwerke auswerfen	30
2.7 Mac-Maus	31
Rechtsklick mit der 1-Tasten-Maus	31
2.8 Tastatur	32
Steuerungstaste	32
Funktionstasten	33
Auswerfen	33
Entfernen und Druck	34
@- und €-Zeichen	34
2.9 Checkliste	35
3 Arbeiten mit dem Mac	37
3.1 Hochfahren, herunterfahren und Ruhezustand	38
3.2 Finder	39
Macintosh HD	40
Aufbau des Finders	40
Symbolleiste	41
Fenster minimieren, maximieren, schließen und anpassen	42
Symbolansicht	44
Listenansicht	46
Spaltenansicht	48
Cover-Flow-Ansicht	50

3.3	Dock	52
	Wie kommen Programme in das Dock und wie hinaus?	53
	Zuletzt geöffnete Dokumente und Downloads	54
	Einstellungen	55
3.4	Der Papierkorb	56
	Den Papierkorb entleeren	57
	Laufwerke und der Papierkorb	58
3.5	Arbeiten mit Dateien und Ordnern	59
	Dateien auswählen und markieren	59
	Dateien kopieren und verschieben	62
	Das Kontextmenü von Dateien	64
	Ordner und Brennordner anlegen	68
	Etiketten – bunt ist die Welt unter OS X	70
	.tif, .txt oder .doc? Dateiendungen am Mac	72
	Besser suchen und finden mit Spotlight	72
3.6	Arbeiten mit Programmen	75
	Programme installieren und deinstallieren	75
	Programme starten und beenden	77
	Zwischen Programmen wechseln	78
	Exposé	79
3.7	Checkliste	79
4	Datenübertragung vom PC auf den Mac	81
4.1	Datentransfer per DVD	82
4.2	Datentransfer per USB-Stick oder externer Festplatte	83
4.3	Datentransfer im Netzwerk	84
	WLAN/AirPort	84
	Kabel	86
4.4	Vor dem Löschen des PCs	86
	Daten sicher löschen	87
	Komplette Festplatten löschen	88
5	Mit dem Mac ins Internet	91
5.1	Internet am Mac	92
	Firewall aktivieren	92
	Über WLAN ins Netz	92
	Mit einem Ethernet-Kabel ins Netz	94
	Virenschutz – Nächstenliebe für Ihre PC-Freunde ...	96
5.2	Auf Safari mit Safari	96
	Internetbrowser	97

	Safari entdecken	97
	Webseitenschnipsel im Dashboard	98
	Lesezeichen – was man nicht im Kopf hat	100
	Lesezeichen verwalten	101
	Startseite	103
	Tabbed Browsing	103
	Spuren verwischen	103
5.3	Ganz schön ausgefuchst: Firefox für Mac	105
	Firefox laden und installieren	105
	Firefox anpassen	106
	Ausblick: Firefox 3	108
5.4	Mail-Botschafter: Apple Mail	108
	Mail einrichten	109
	Die Benutzeroberfläche von Mail	116
	Postfächer mit IQ	117
	Werbemails richtig und vollautomatisch entsorgen	117
	E-Mail für dich ... und dich ... und dich ... – Mails versenden	118
	Aufgaben, Termine und Notizen verwalten	121
5.5	Donner und Blitz: E-Mails mit Thunderbird auch auf dem Mac	124
	E-Mail-Konto einrichten	124
5.6	Mails & Co. auf den Mac übertragen	128
5.7	Von Outlook Express und Outlook nach Apple Mail	128
	Lösung für Microsoft Outlook	128
	Lösung für Outlook Express	129
5.8	Vom Windows-Thunderbird zum Mac-Thunderbird	129
	Mails kopieren	130
	Mails auf den Mac übertragen	131
6	Der Mac als Backoffice	133
6.1	Drucken	134
	Das Drucken-Dialogfenster	134
	Drucker einrichten	136
	Drucker-Warteschlange = Drucker-Warteliste	139
6.2	PDF-Dateien erzeugen	140
6.3	iCal – nie wieder einen Termin vergessen	141
6.4	Adressbuch – Kontakte übersichtlich verwalten	143

6.5	iSync – Mobiltelefon mit Adressbuch und iCal	
	abgleichen	145
	Bluetooth-Geräte verbinden	146
	Zugriff auf den Datenspeicher des Handys	147
7	Multimedia	151
7.1	iLife installieren	152
7.2	iPhoto	154
	Fotos importieren	154
	Fotos präsentieren	157
	Fotos vom PC importieren	160
7.3	iWeb	161
7.4	iMovie und iDVD	162
7.5	CDs und DVDs brennen	163
	Daten-DVD/CD erstellen	163
	Audio-CD erstellen	165
7.6	iTunes – da ist Musik drin!	165
	iTunes – der erste Start mit einem tückischen	
	Assistenten	166
	Speicherort für Musik festlegen	169
	Konvertierungsformat für Musik einstellen	170
	Anmeldung beim iTunes Store	172
	Musik vom PC in iTunes integrieren	173
	Windows-iTunes und Windows-iPod: So klappt	
	der Umzug	174
	Die iTunes-Oberfläche	176
	Musiktitel verwalten	178
	CD-Cover laden	179
	Die Mediathek und Co.	180
	Eigene Wiedergabelisten anlegen	181
	Zufallsgenerator und Endlosschleife	182
	iPod und iTunes	182
	Audio-CD brennen	182
	Checkliste iTunes	183
7.7	DVD-Player	183
8	Ersatz- und Hilfsprogramme	185
8.1	Kleine Helferlein von OS X	186
	Die Vorschau – nie wieder Bild- und Faxanzeige	186
	Dashboard	190

8.2	Zubehör und Spiele	192
	TextEdit statt Editor und Write	192
	Taschenrechner	193
	Solitaire am Mac	193
	Minesweeper	194
8.3	Office-Programme	195
	Microsoft Office	195
	OpenOffice	198
	NeoOffice – die Alternative zu MS Office und OpenOffice	199
	Die einfache Office-Alternative: Apple iWork	200
8.4	Multimedia	206
	Adobe Photoshop Elements 6: Fast wie bei Windows	206
	Bildbetrachter	207
	Photoline	208
	Für Profis: Adobe Creative Suite	209
	QuickTime satt Windows Media Player	209
	Formatprobleme? VLC hilft	212
	RealPlayer	214
8.5	Messaging und mehr: Bleiben Sie in Kontakt!	215
	Microsoft Messenger	215
	ICQ	216
	Skype	216
	Apple iChat	217
9	Hardware-Installation am Mac	219
9.1	Maus und Tastatur	221
9.2	Digitalkamera	221
9.3	Webcam	222
	Trick 17: Alte Webcams am Mac	223
9.4	Drucker	223
	USB-Drucker	224
	Paralleldrucker installieren	225
	Netzwerkdrucker installieren	226
9.5	Second Hand? Second Screen!	227
9.6	Externe Festplatte	229
	Neue Festplatte kaufen	229
	Neue Festplatten in Betrieb nehmen	230

10	Systemeinstellungen	231
10.1	Systemeinstellungen »Persönlich«	232
	Dock	232
	Erscheinungsbild	233
	Exposé	234
	Spaces	237
	Landeseinstellungen	240
	Schreibtisch & Bildschirmschoner	241
	Sicherheit	243
	Spotlight	244
10.2	Hardware	245
	Bluetooth	245
	CDs & DVDs	245
	Drucken & Faxen	246
	Energie sparen	246
	Monitore	247
	Tastatur & Maus	248
	Ton	248
10.3	Internet & Netzwerk	250
	.Mac	250
	Netzwerk	250
	QuickTime	251
	Sharing	251
	Printer-Sharing	252
10.4	System	253
	Bedienungshilfen	253
	Benutzer	254
	Datum & Uhrzeit	254
	Kindersicherung	254
	Softwareaktualisierung	255
	Sprache	255
	Startvolume	255
	Time Machine	256
10.5	Sonstige	256
10.6	Checkliste	257
11	Den Mac verwalten	259
11.1	Time Machine-Backup	260
	Verlorene Daten wiederherstellen	262
11.2	Software-Aktualisierung	264

11.3	Festplatten-Dienstprogramm	267
	Defragmentierung? Systemoptimierung!	267
	Externe Festplatten aufteilen	270
11.4	Den Mac bei der Arbeit beobachten	272
11.5	1, 2, 3 – Benutzerkonten unter OS X	273
	Die Benutzerverwaltung	273
	Einen neuen Benutzer anlegen	276
	Benutzer wechseln	278
	Kindersicherung	278
11.6	Schlüsselbund: Alle Passwörter im Griff	280
12	Windows auf dem Mac	283
12.1	Boot Camp	284
	Die Mac-Tastatur unter Windows	289
12.2	Parallels Desktop	290
12.3	VMware Fusion für Mac	291
13	Troubleshooting	293
13.1	Probleme mit OS X und die passende Lösung	294
	Der Mac startet überhaupt nicht	295
	Probleme beim Start	295
	Mac zu langsam?	296
	Den Mac selbst aufrüsten?	298
13.2	OS X Leopard neu installieren	299
	Index	307

Workshops

Mit dem Mac ins Internet

- ▶ Einen Account hinzufügen 111

Multimedia

- ▶ iTunes einrichten 167

Troubleshooting

- ▶ Mac OS X installieren 300

Checklisten

Der Mac – das unbekannte Wesen

- ▶ Was ist wo am Mac? 35

Arbeiten mit dem Mac

- ▶ Den Mac richtig bedienen 79

Multimedia

- ▶ iTunes und Musik vom PC 183


Systemeinstellungen

- ▶ Den Mac individuell einstellen 257

2 Der Mac – das unbekannte Wesen



Mac und PC im Vergleich – was ist wo?

- ▶ Wo finde ich Arbeitsplatz, Taskleiste und die »Eigenen Dateien« bei OS X?
- ▶ Welche Funktion hat die -Taste?
- ▶ Wo sind die Laufwerke am Mac?
- ▶ Wie funktioniert die Mac-Maus?

Nach dem Einschalten werden Sie sofort feststellen, dass sich die Benutzeroberfläche Ihres Macs grundlegend von der unter Windows unterscheidet. Das ist aber kein Grund zur Verzweiflung, denn viele Komponenten heißen zwar anders, funktionieren aber ähnlich wie unter Windows.

Der Umgang mit Mac OS X ist einfacher zu erlernen, als man denkt. Erfahrungsgemäß gelingt der Umstieg von Windows auf den Mac innerhalb weniger Stunden – schon bald werden Sie vergessen haben, wie kompliziert die Bedienung von Windows eigentlich war. Hier lautet die Devise: Wer Windows auch nur ansatzweise beherrscht, kommt mit Apple OS X Leopard problemlos zurecht.

Viele Elemente, die man vom Microsoft-System gewohnt war, sind auch beim Mac zu finden, nur eben an anderer Stelle. In diesem Kapitel bringen wir Licht ins Dunkel und helfen Ihnen bei den ersten Schritten mit Ihrem Mac. Gleichzeitig erfahren Sie einige Geheimnisse aus der Mac-Welt und werden lernen, dass der Desktop zukünftig einfach »Schreibtisch« heißt.

Abbildung 2.1 ▼
 »Lost in Space« oder doch ganz ähnlich wie Windows? Der Schreibtisch unter Mac OS X Leopard.



In Abbildung 2.1 sehen Sie die wichtigsten Elemente der Mac-Oberfläche:

- ❶ Finder (Windows-Explorer & Arbeitsplatz)
- ❷ Dock (Taskleiste & Startmenü)
- ❸ Menulets (Infobereich der Taskleiste)
- ❹ Home-Ordner (User-Ordner)
- ❺ Laufwerke (Arbeitsplatz)

2.1 Windows-Desktop = Schreibtisch

Die »blühende Landschaft« des Windows-Desktops werden Sie beim Mac vergeblich suchen. Stattdessen präsentiert sich der Schreibtisch standardmäßig mit futuristischem »Space«-Hintergrund. Die Funktionsweise ist ähnlich – Dokumente und Programme können hier abgelegt werden. Darüber hinaus werden im Gegensatz zum Desktop bei Windows sämtliche aktiven Laufwerke direkt angezeigt.

▼ Abbildung 2.2

Der Apple-Desktop im fast jungfräulichen Zustand mit aufgeklapptem Download-Ordner ❹.



2.2 Windows-Explorer = Finder

Finder, der Alleskönner

Mit dem Finder können Sie nicht nur Ihre Dateien und Laufwerke verwalten, sondern auch CDs brennen, »mitdenkende« Ordner anlegen, den virtuellen Schreibtisch sortieren oder Netzlaufwerke verbinden.

Der Finder ist in Mac OS X die Schaltzentrale für alle Aktionen im Bereich der Datei- und Programmverwaltung, vergleichbar mit dem Windows-Explorer. Sobald Sie auf dem Schreibtisch loslegen oder sich in einem Laufwerk befinden, wird er automatisch aktiviert. Dass der Finder aktiv ist, erkennen Sie lediglich an der Menüleiste links oben ⑦ (siehe Abbildung 2.2).

Natürlich kann der Finder auch direkt aktiviert werden, ein Mausklick auf das freundliche Gesicht links unten im Dock ⑧ genügt. Zudem kommen Sie auf diesem Wege automatisch in Ihren Home-Ordner ④ (siehe Abbildung 2.1).



Abbildung 2.3 ▶

Der Finder kann einfach per Mausklick im Dock aktiviert werden.

2.3 Startmenü und Taskleiste = Dock

Was sich im ersten Moment sehr majestätisch anhört, ist bei genauerem Hinsehen nichts anderes als ein eleganter und raffinierter Ersatz für das Startmenü. Das Dock befindet sich standardmäßig am unteren Bildschirmrand und wird sichtbar, wenn Sie mit der Maus an den unteren Rand Ihres Bildschirms fahren. Fahren Sie wieder heraus, blendet Mac OS das Dock wieder ein.

Das Dock ermöglicht Ihnen einen schnellen Zugriff auf die wichtigsten Programme auf Ihrem Mac – auch den Papierkorb finden Sie dort.

Sie vermissen Drucker- und Systemsteuerung? Die sind alle gesammelt in den Systemeinstellungen von OS X untergebracht. Sie erreichen sie ebenfalls über das Dock, und zwar über das markante Zahnradsymbol. Was man dort genau einstellen kann, zeigen wir Ihnen immer wieder im Laufe des Buches – wer es ganz genau wissen will, findet die Details in Kapitel 10, »Systemeinstellungen«. Selbstverständlich können Sie das Dock Ihren eigenen Bedürfnissen entsprechend ändern und anpassen. Wie das funktioniert, erfahren Sie in Kapitel 3, »Arbeiten mit dem Mac«.



◀ **Abbildung 2.4**

Das Dock ist ein perfekter Ersatz für das Windows-Startmenü.

Im Vergleich zu Windows hält der Mac keine Taskleiste parat; doch es besteht kein Grund zur Verzweiflung. OS X bietet hier mit dem Dock etwas viel Besseres. Dort können Sie vorübergehend nicht benötigte Programme, Dateien oder Finder-Fenster mit elegantem Schwung ablegen. Ein Klick auf den Minimieren-Button genügt, und das jeweilige Fenster verschwindet mit einer trichterförmigen Animation im Dock.

Infobereich der Taskleiste = Menulets

Alles, was Sie von der Taskleiste sonst noch gewohnt sind, finden Sie beim Mac am oberen Bildschirmrand. Dort sind standardmäßig die Datumsanzeige **15**, der Lautstärkeregler **12**, bei Notebooks die Akkulaufzeit bzw. der Netzbetrieb **13** sowie das Symbol für AirPort **11** (siehe Kapitel 5) und Bluetooth **14** untergebracht.

Optional werden in dieser Leiste übrigens auch der Benutzername **16** (sofern am System mehrere Benutzer angemeldet sind) wie auch das Symbol für das automatische Backup **9** und die Monitor-Einstellungen **10** angezeigt.



Flagge zeigen

Wenn Sie möchten, können Sie Ihre Nationalität in der Systemeinstellung LANDESEINSTELLUNGEN eingeben, dann erscheint in den Menulets auch Ihre Landesflagge.



◀ **Abbildung 2.5**

Über die Menulets oder Menü-Extras haben Sie viele Funktionen und Einstellungen Ihres Macs direkt im Blick.

Sämtliche hier abgelegten und angezeigten Funktionen können per Mausklick aufgeklappt werden und zeigen dann die möglichen Optionen. Bei der Uhrzeit können Sie beispielsweise auch eine klassische Uhr mit Zeigerdarstellung einblenden.

Die Icons geben durch ihr Aussehen gleichzeitig Auskunft über den Status der jeweils angezeigten Funktion. So ist Bluetooth **14** in Abbildung 2.5 beispielsweise inaktiv (ausgegrautes Icon), der Zugriff auf ein WLAN- oder AirPort-Netzwerk **11** ist hervorragend (alle Striche sind schwarz), die Lautstärke **12** steht auf dem Maximum, und das Notebook ist an das Stromnetz **13** angeschlossen.

2.4 Eigene Dateien = Home-Ordner

Als Windows-Anwender dürfte Ihnen der Home-Ordner in Mac OS X bekannt vorkommen. Abgesehen davon, dass der Begriff Home-Ordner auf Anhieb sympathisch klingt, haben Sie dort direkten Zugriff auf Ihren Schreibtisch, Ihre Dokumente und Programme und auch auf Ihre Laufwerke. Dieser Ordner kann einfach über einen Klick auf das Finder-Symbol im Dock aufgerufen werden.

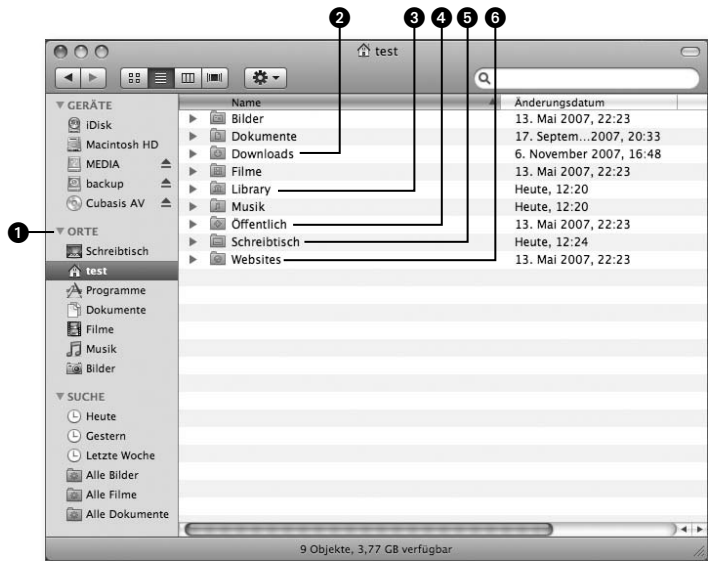


Abbildung 2.6 ▶
»My home is my castle« – in OS X sind alle Benutzerdaten an einem Ort vereint.

Prinzipiell ist der Home-Ordner entfernt mit den »Eigenen Dateien« und »Dokumente und Einstellungen« unter Windows vergleichbar. Benutzen mehrere Personen einen Computer, hat auch jede ihren eigenen Home-Ordner. Dieser ist verschlüsselt. Selbst ein Administrator hat ohne entsprechendes Passwort keinen Zugriff auf die persönlichen Dokumente und Einstellungen.

Sortierung à la Apple

Im Home-Ordner haben Sie nicht, wie bei Windows, einen Ordner für alle »Eigenen Dateien«, sondern Sie finden gleich vier. Man versucht hier, dem Multimedia-Zeitalter Rechnung zu tragen, und bietet daher verschiedene Ablageorte für Dokumente, Bilder, Videos und Musik – ein Datei-Durcheinander soll damit schon im Vorfeld vermieden werden. Zusätzlich haben Sie im Finder in der

Seitenleiste im Bereich ORTE ❶ immer direkten Zugriff auf diese Ordner.

Auch DOWNLOADS aus dem Internet werden in einem separaten Verzeichnis fein säuberlich im gleichnamigen Ordner ❷ einsortiert, allerdings nur, wenn Sie mit dem Apple-Browser Safari online gehen.

Aufmerksame Zeitgenossen entdecken sogar, dass hier der gesamte Inhalt des Schreibtischs ❸ gespeichert ist.

Mit dem Ordner LIBRARY ❹ sollten Sie vorsichtig umgehen – hier werden programmspezifische Daten abgelegt. Eine Änderung in diesem Bereich kann zur Folge haben, dass Anwendungen auf Ihrem Mac nicht mehr sauber laufen.

Richtig öffentlich ist der gleichnamige Ordner ❺, und zwar für alle User, die entweder am Mac angemeldet oder über ein Netzwerk mit Ihrem Computer verbunden sind. Mit anderen Worten: Alles, was in diesem Ordner abgelegt wird, ist für andere Personen sichtbar, und sie können darauf zugreifen. Computerbenutzer, die nur als Gast ohne Passwort unterwegs sind, dürfen in diesem Ordner lediglich Dateien in einen Briefkasten-Ordner ablegen, aber weder Daten löschen noch verschieben.

Websites

Der Ordner WEBSITES ❻ ist vor allem dann interessant, wenn Sie mit Ihrem Computer Webseiten erstellen. Wenn Sie in den Systemeinstellungen in der Sektion SHARING das Web-Sharing aktivieren, wird im Hintergrund der Webservice Apache gestartet. Danach ist der Webseitenordner mit `http://localhost/~ihrbenutzername/` z. B. im Safari erreichbar.

2.5 Arbeitsplatz, das vergessene Kind?

Sie haben unter Windows gern über den Arbeitsplatz auf die verschiedenen Laufwerke und EIGENE DATEIEN zugegriffen? Nun ja, unter OS X tun wir uns ein da ein wenig schwer, Ihnen den direkten Ersatz zu nennen. Im weitesten Sinne können aber alle Aufgaben des Arbeitsplatzes direkt im Finder ausgeführt werden – die Laufwerke stehen links zur Auswahl, und darunter, unter ORTE, sind die einzelnen Ordner als Ersatz für die »Eigenen Dateien« verfügbar.

Öffnen Sie dazu mit einem einfachen Klick auf das Finder-Icon im Dock ein Finder-Fenster (Sie erinnern sich, das ist der Ersatz für den Windows-Explorer).

2.6 Laufwerke

Windows-geplagte Anwender zweifeln spätestens seit der Erfindung von Kartenlesegeräten am Sinn des Betriebssystems. Egal, ob eine Speicherkarte eingelegt ist oder nicht, angezeigt werden

immer alle vorhandenen Laufwerke – und beim Kartenlesegerät können das ganz schnell bis zu fünf oder sechs Stück sein. Im Übrigen macht das Windows schon immer so, denn auch das CD-Laufwerk wird ja unabhängig davon angezeigt, ob auch tatsächlich ein Silberling eingelegt ist.

Bei Mac OS X gibt es so etwas nicht. Laufwerke werden grundsätzlich nur dann auf dem Schreibtisch angezeigt, wenn sie auch befüllt sind. Ihr Kartenleser wird also, sofern keine Speicherkarte eingelegt ist, erst gar nicht sichtbar sein. Auch das CD/DVD-Laufwerk werden Sie aus diesem Grund erst einmal vergeblich suchen.



Abbildung 2.7 ▶
Aktive Laufwerke werden am Mac OS X auf dem Schreibtisch ① und in der Seitenleiste ② des Finders angezeigt.

Ist ein Laufwerk erst einmal aktiv, wurde also zum Beispiel eine CD oder DVD eingelegt, sehen Sie es nicht nur auf dem Schreibtisch, sondern auch immer im Finder auf der linken Seite eingblendet. Sie können dann von dort aus per Mausklick direkt darauf zugreifen. Auf dem Schreibtisch ermöglicht ein Doppelklick den Zugriff auf die Inhalte des Laufwerks.

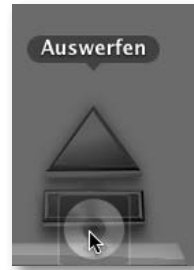
Laufwerke auswerfen

Ist erst einmal ein Laufwerk geladen, rückt der Mac das Medium nun so schnell nicht mehr heraus. Das hat schon seit Jahren bei Apple Tradition: Suchte man früher am Mac den Auswurfknopf für die Diskette, kann man das heute beim DVD-Laufwerk tun.

Das Auswerfen einer DVD oder CD erfolgt entweder über die entsprechende Taste am Keyboard (siehe Abschnitt 2.8, »Tastatur«) oder indem Sie das Laufwerk mit gedrückter Maustaste auf den Papierkorb im Dock ziehen. Das Papierkorb-Symbol verwan-

delt sich daraufhin in das AUSWERFEN-Symbol, und die CD oder DVD wird ausgeworfen, sobald Sie die Maustaste über dem Icon loslassen.

Das zweite Verfahren funktioniert übrigens auch hervorragend mit allen anderen Laufwerksarten – egal ob USB-Stick oder Speicherkarte. Mehr zum Thema erfahren Sie in Kapitel 3, »Arbeiten mit dem Mac«.



▲ **Abbildung 2.8**

Der Papierkorb verwandelt sich in das AUSWERFEN-Symbol.

2.7 Mac-Maus

Kein Mac ohne Mac-Maus – das ist bei Apple schon seit dem ersten Computer ein Credo. Während in den 90ern die PC-User noch Befehle über eine klobige Tastatur eingeben mussten, konnten Mac-User schon mit einer Maus grafische Symbole am Bildschirm hin- und herschieben.

Lange Zeit kam die Mac-Maus mit einer einzigen Taste aus – seit 2006 sind aber alle neuen Apple-Mäuse multifunktional mit Scrollrad und insgesamt vier Tasten ausgestattet. Der Clou dabei: Die Mac-Maus sieht weiterhin nach klassischer Ein-Tasten-Maus aus, die Bedienelemente sind gut versteckt und teils berührungssensitiv.



◀ **Abbildung 2.9**

Die »Mighty Mouse« von Apple hat nicht nur ein Scrollrad, sondern auch insgesamt vier Funktionstasten.

Trotz des Apple-Credos können Sie natürlich jede beliebige PC-Maus mit USB-Schnittstelle an Ihren Mac anschließen und problemlos ohne Treiberinstallation nutzen.

Rechtsklick mit der 1-Tasten-Maus

Sie haben, sei es aus nostalgischen oder einfach aus praktischen Gründen, an Ihrem Mac noch eine 1-Tasten-Maus? Hier wird es natürlich schwer, einen Rechtsklick hinzubekommen. Um Kontextmenüs aufzurufen oder eben sämtliche Aktionen der rechten Maustaste abzurufen, drücken Sie die Control-Taste und klicken

dann mit der Maus. Und schon beherrscht auch die alte Apple-Maus den »rechten« Klick.

2.8 Tastatur











Die Mac-Tastatur unterscheidet sich prinzipiell nicht von jener für den PC. Die Windows-Taste werden Sie dort allerdings vergeblich suchen. Stattdessen finden Sie dort die Apfel- oder Command-Taste. Im Buch werden wir der Einfachheit halber immer den Begriff »Command-Taste« verwenden, da Apple leider beschlossen hat, den Begriff »Apfel-Taste« zukünftig nicht mehr zu verwenden. Auf den neuen Tastaturen gibt es daher auch tatsächlich keinen Apfel mehr, sondern nur noch das -Zeichen **1**.



Abbildung 2.10 ▲ Die Mac-Tastatur hat statt der Windows- eine Command-Taste und standardmäßig einige Funktionstasten für Multimedia & Co.

Im Finder steht die Command-Taste  als Ersatz für die Steuerungstaste  bereit. Beim Auswählen einzelner Dateien halten Sie sie einfach gedrückt und klicken die gewünschten Zeilen an – das funktioniert genauso wie unter Windows. Zur Auswahl ganzer Reihen benutzen Sie auch beim Mac die gedrückte -Taste **4**.

Für das Aufrufen von Tastaturkürzeln ist ebenfalls die Command-Taste zuständig. Um eine Datei zu speichern, drücken Sie unter OS X immer +, zum Kopieren und Einfügen nutzen Sie + und +.

Steuerungstaste

Die vom Windows-Keyboards bekannte Steuerungstaste heißt am Mac »Control« **3**. Sie dient lediglich dazu, die rechte Maustaste zu simulieren. Das stammt noch aus der Zeit, als Mac-Mäuse mit

nur einer Taste ausgestattet waren. Und da auch heute noch viele Mac-User mit einer 1-Tasten-Maus arbeiten, bietet Apple diese Taste natürlich weiterhin an.

In Programmen, die Sie vielleicht bereits aus Windows kennen, sind die Funktionen der Steuerungstaste daher unter OS X auf die Command- und Control-Taste verteilt.

Funktionstasten

Oben an der Tastatur finden Sie wie bei Windows-Keyboards die F-Tasten ⑤. Unter OS X sind sie doppelt belegt und bieten Zugriff auf Multimedia- und Systemfunktionen. Das, was beim PC die sogenannten »Multimedia-Tastaturen« konnten, funktioniert bei Apple serienmäßig: Über diese Tasten starten Sie die Wiedergabe von CDs, DVDs oder Filmen und regeln die Displayhelligkeit genauso wie die Lautstärke, inklusive Stummschaltung. Diese Tasten sind standardmäßig aktiviert.

Um die originären Funktionen der F-Tasten zu nutzen, müssen Sie bei Notebooks gleichzeitig die `[fn]`-Taste gedrückt halten, bei Desktop-Rechnern verwenden Sie dazu die `[⌘]`-Taste.



Die Qual der Auswahl

Um verschiedene, nicht hintereinander stehende Objekte oder Dateien auszuwählen, klicken Sie das erste Objekt mit der linken Maustaste an. Jetzt drücken Sie die Command-Taste und wählen per linkem Mausklick beliebig viele weitere Objekte aus.

◀ Abbildung 2.11

Die fn-Taste auf einem Apple-Notebook


Die `[Alt]`-Taste ② hatte schon am PC relativ wenig mit einem Senior gemeinsam. »Alt« ist eine Abkürzung für »Alternative« und hat am Apple-Computer die identische Funktionalität wie am PC: Wenn Sie diese Taste drücken, haben Sie Zugriff auf die Symbole der dritten Tastatur-Ebene. Das sind die Zahlen, Buchstaben und Symbole, die ganz klein auf den entsprechenden Tasten aufgezeichnet sind.

Auswerfen

Um CDs oder DVDs direkt auszuwerfen, haben Apple-Computer schon seit Jahren eine separate Taste ⑥. Ein Tastendruck genügt, und schon werden geladene Datenträger ausgeworfen. Das funk-




tioniert natürlich nur, wenn Sie die Dateien der entsprechenden CD, DVD etc. nicht gerade bearbeiten.




Entfernen und Druck

Bei einem Apple-Notebook werden Sie außerdem vielleicht die **Entfernen-Taste** suchen. Die wurde dort ersatzlos weggelassen. Sie haben dann nur die Möglichkeit, über die Rücktaste direkt über  einzelne Zeichen zu löschen.

Die **Druck-Taste** am PC ist für Bildschirmfotos, die sogenannten Screenshots, zuständig. Unter Windows genügte ein Druck auf diese Taste, und schon war der Bildschirm »abfotografiert« und in die Zwischenablage kopiert. Von dort aus konnte man das Bild dann in Word oder in eine Bildbearbeitungssoftware laden. An der Mac-Tastatur werden Sie diesen »Druck-Knopf« vergeblich suchen.





Aber natürlich kann man auch unter OS X Bildschirmfotos schießen, das geht sogar noch viel komfortabler als unter Windows.



Für ein Foto des kompletten Bildschirms drücken Sie die Tastenkombination  +  + . Nach dem »Ritsch-ratsch«-Geräusch wird direkt eine PNG-Bilddatei auf dem Schreibtisch abgelegt, die Sie dann beliebig weiterverwenden können.

Möchten Sie hingegen nur einen Ausschnitt des Bildschirms ablichten, verwenden Sie  +  +  – es erscheint ein Fadenzug am Monitor, den Sie mit gedrückter Maustaste um den zu »fotografierenden« Bereich ziehen. Fertig – auch in diesem Fall wird direkt eine Bilddatei auf den Schreibtisch gezaubert.

Sie müssen übrigens bei keinem Mac auf Ihre Lieblingstastatur vom PC verzichten. Wie die Installation funktioniert, erfahren Sie in Kapitel 9, »Hardware-Installation am Mac«.

@- und €-Zeichen

Wenn Sie auf einer Mac-Tastatur die beiden Sonderzeichen @ und € eingeben wollen, werden Sie sich umgewöhnen müssen. Das @-Zeichen erreichen Sie nämlich nicht, wie vielleicht zu erwarten gewesen wäre, über  + , sondern über  + . Eine ziemliche Umstellung, an die Sie sich aber schnell gewöhnen sollten; sonst schließen Sie nämlich das komplette Mail-Programm, obwohl Sie einfach nur ein @-Zeichen eingeben wollten.

Auch beim €-Zeichen müssen Sie statt der -Taste die -Taste benutzen, um zum Ziel zu kommen. Immerhin bleibt aber

die zweite Taste im Bunde gleich: Mit **Alt**+**E** fügen Sie ein €-Zeichen ein.

2.9 Checkliste

Wo sind die »Eigenen Dateien«?

Im Home-Ordner. Einfach auf das Finder-Symbol im Dock klicken, schon wird er aufgerufen. Standardmäßig können Sie von jedem Fenster im Finder über die Seitenleiste zu den Dokumenten, Filmen und der Musik wechseln.

Wo ist die »Systemsteuerung«?

Die Windows-Systemsteuerung heißt am Mac SYSTEMEINSTELLUNGEN. Im Dock ist schon das entsprechende Symbol angelegt, oder Sie rufen im Apfel-Menü links oben im Finder den Eintrag SYSTEMEINSTELLUNGEN auf.

Wie heißen »Windows-Explorer« und »Arbeitsplatz« am Mac?

Beide Funktionen sind im »Finder« zusammengefasst. Der Finder wird entweder direkt über einen Doppelklick auf die Laufwerke oder über das Finder-Symbol im Dock gestartet.

Wo ist das Startmenü?

Das Startmenü findet sich zum einen im Dock wieder: Alle benötigten Programme, wie auch geöffnete Fenster sind hier abgelegt. Zum anderen finden Sie in der Menüleiste rechts oben Datum, Uhrzeit, Akkulaufzeit (beim Notebook) und AirPort-Status wieder.



Welche Aufgabe hat die Command-Taste?

Die Command-Taste übernimmt am Mac hauptsächlich die Aufgaben der Steuerungstaste **Strg** vom PC. Mit der Command-Taste werden beispielsweise sämtliche Tastenkombinationen gesteuert, aus **Strg**+**C** (Kopieren) am PC wird am Mac **⌘**+**C**.







Welche Aufgabe hat die Control-Taste am Mac?

Ganz simpel – die Control-Taste am Mac ist historisch bedingt und dient zur Simulation eines Klicks mit der rechten Maustaste. Bis 2004 hatten Apple-Mäuse nämlich grundsätzlich nur eine Taste zur Verfügung.

Wie kann man eine CD oder DVD aus dem Laufwerk auswerfen?

An jeder Mac-Tastatur befindet sich eine Auswurf-taste, mit der eingelegte CDs oder DVDs ausgeworfen werden können – allerdings nur dann, wenn auch keine anderen Programme darauf zugreifen beziehungsweise Dateien des Datenträgers noch geöffnet sind. Alternativ nutzen Sie die Tastenkombination  +  oder ziehen das Laufwerk-Symbol auf den Papierkorb im Dock.

Wie kann ich unter OS X ein Bildschirmfoto machen?

Unter OS X macht man Bildschirmfotos, auch Screenshots genannt, mit den Tastenkombinationen  +  +  für ein Gesamtbild und  +  +  für einen Bildschirmausschnitt.

A

AAC-Format 171
 Adobe Reader 140
 Adressbuch 143
 Gruppen 144
 Kontakt erzeugen 144
 AIM-Account 217
 AirPort 27, 92
 deaktivieren 94
 Signalstärke 94
 AirPort Express 94
 AirPort Extreme 94
 Akkulaufzeit 27
 Aktive Bildschirmecken 235
 Aktivitätsanzeige 272
 Alias erzeugen 67
 Als PDF sichern 141
 Anmeldeoptionen 275
 Antivirenprogramm 96
 Apple iWork 200
 Arbeitsspeicher nachrüsten 299
 Asiatische Schriftzeichen 241
 Audio-CD 165
 erstellen 165, 182
 Aufrüsten 298
 Ausschalten 38
 Auswählen 59
 alles 60
 mit der Maus 60
 Auswerfen 58
 Automator 68

B

Backup 260
 durchsuchen 263
 Beamer 247
 Bedienungshilfen 253
 Benutzer
 abmelden 39
 Admin 274
 Anmeldeoptionen 275
 einrichten 273
 Gast-Account 273
 wechseln 39, 275, 278
 Benutzerkonten 273
 Benutzerverwaltung 273
 Bildschirm
 DVI-Anschluss 228

 externer Monitor 227
 VGA-Anschluss 228
 Bildschirmauflösung 247
 Bildschirmfotos 34
 Bildschirmschoner 241, 242
 Blue Screen 294
 Bluetooth 27, 145
 aktivieren 146, 245
 Geräte verbinden 146
 Bonjour 226
 Boot Camp 18, 284
 Brennen 163
 Audio-CD 165, 182
 Daten-DVD/CD 163
 Brennordner
 anlegen 68
 sichern 164
 Bubble FreeSpace Shredder 87

C

CBL Daten-Shredder 88
 CD/DVD
 auswerfen 58
 Automatische Wiedergabe 245
 brennen 163
 Chatten 217
 Cover-Flow-Ansicht 50, 177
 CPU-Auslastung 272

D

Dashboard 98, 190
 Datei
 ausschneiden 68
 auswählen 59
 duplizieren 67
 Informationen 66
 komprimieren 66
 Kontextmenü 64
 kopieren 62
 löschen 56
 markieren 59
 suchen 72
 verschieben 62
 Dateiendungen 72
 Datensicherung 260
 auf externer Festplatte 260
 Datenübertragung 81, 83
 im Netzwerk 84
 Mails 128

- per DVD 82
- per Kabel 86
- per USB-Stick 83
- per WLAN/AirPort 84
- über externe Festplatte 83

Datumsanzeige 27

Digitalkamera 221

dmg-Dateien 75

Dock 26, 52

- anpassen 55
- Einstellungen 55
- Programme
 - entfernen 53
 - hinzufügen 53
 - starten 53

Doppelklick-Intervall 248

Druckaufträge verwalten 139

Drucken 134

- Dialogfenster 134
- Farbanpassung 137
- Layout 136
- Papierhandhabung 137
- stoppen 139
- Tastenkürzel 134
- Zeitplan 138

Drucker 223

- anhalten 140
- Druckoptionen 136
- einrichten 134, 136
- fortsetzen 140
- im Netzwerk 226
- Parallelschnittstelle 225
- Standarddrucker 135
- USB 224

Druckereinstellungen 135

Druckerserver 226

Drucker-Warteliste 139

Drucker-Warteschlange 139

Duplizieren 67

DVD-Player 183

- Bildschirmfotos 184
- Länderzone 183
- Lesezeichen 184
- Vollbildmodus 184

E

Entourage 128, 197

Etiketten 70

Excel 196

Exposé 79, 234

Externe Festplatte 229, 260

- aufteilen 261, 270
- kaufen 229

Externer Monitor

- Adapter 228

F

Fenster

- anpassen 42
- Cover-Flow-Ansicht 50
- Listenansicht 46
- maximieren 42
- minimieren 42
- schließen 42
- Spaltenansicht 48
- Symbolansicht 44

Festplatte

- Dateisystem 229
- externe 229
- FAT 229
- FAT-32 229
- in Betrieb nehmen 230
- mit mehreren Partitionen 58
- NTFS 229

Festplatten-Dienstprogramm 267

FileVault 243

Finder 26, 39

- Aufbau 40
- Fenster 42
- Geräte 41
- Orte 41
- Seitenleiste 41
- Suchfeld 41
- Symbolansicht 44
- Symbolleiste 41

Firefox 96, 105

- Add-ons 106
- anpassen 106

Firewall 92, 243

Flip4Mac 210

Fotos vom PC importieren 160

G

GoogleTalk 217

Grafiktablett 247

H

-
- Hardware 219
 - Digitalkamera 221
 - Drucker 223
 - Maus 221
 - sicher entfernen 58
 - Tastatur 221
 - Webcam 222
 - Hardware-Installation 219
 - Herunterfahren 38
 - Hilfsprogramme 185
 - Hochfahren 38
 - Betriebssystem wählen 289

I

-
- iCal 142
 - Ereignis hinzufügen 142
 - Teilnehmer hinzufügen 143
 - iChat 217
 - ICQ 216
 - iDVD 162
 - iLife 152
 - Installation 153
 - Systemanforderungen 153
 - Update 153
 - iMovie 162
 - Internet 91
 - Favoriten 100
 - Internet Explorer 97
 - iPhoto 154
 - Bilder-Ordner 297
 - Diashow 157
 - Ereignisse 155
 - Fotos importieren 155
 - Fotos präsentieren 157
 - Ken Burns 158
 - Vollbildmodus 156
 - iPhoto Library
 - umziehen 297
 - iPod 165, 182
 - iSight-Kamera 222, 305
 - iSync 145, 148
 - iTunes 165
 - Apple-Account 173
 - Audio-CD brennen 182
 - Audio-CD importieren 174
 - CD-Cover laden 179
 - ClickandBuy 173
 - einrichten 167

- Endlosschleife 182
- Hörbücher 182
- Internetwiedergabe 167
- iPod 182
- Konvertierungsformat 170
- Kopierschutz 176
- Mediathek 180
- MP3-Codierer 171
- MP3-Dateien 171
- Musiktitel löschen 179
- Musiktitel sortieren 178
- Party-Jukebox 181
- Speicherort für Musik 169
- Wiedergabelisten 180
- Wiedergabelisten anlegen 181
- zufällige Wiedergabe 182
- iTunes Store
 - Anmeldung 172
- iWeb 161
- iWork 200

J

-
- Jabber 217

K

-
- Ken Burns-Effekt 158
 - Kernel Panic 294
 - Keynote 203
 - Kindersicherung 273, 278
 - einfacher Finder 278
 - Website-Beschränkungen 280
 - Zugriffszeiten 280
 - Komprimieren 66
 - Kontakte verwalten 143
 - Kontextmenü 64
 - Kopieren 62
 - Kopiergeschützte Musik 173

L

-
- Laufwerk 29, 41
 - auswerfen 58
 - Lautsprecher 249
 - Lautstärkereglер 27
 - Leere CD/DVD auswerfen 164
 - Little Snitch 244
 - Löschen 56
 - im Netzwerk 57

M

Macintosh HD 40
Mac-Oberfläche 25
Mail 108

- Account hinzufügen 111
- als Entwurf sichern 121
- Anhang hinzufügen 120
- Bilder versenden 119, 120
- Blindkopie 118
- einrichten 109
- E-Mail sichern 121
- E-Mail versenden 118
- Fotoübersicht 121
- intelligentes Postfach 117
- Kennwort 111
- mehrere Empfänger 119
- POP-Server 112
- Postfach 117
- Server für ausgehende E-Mails 113
- Server für eintreffende E-Mails 112
- Sicherheitseinstellungen 113
- SMTP-Server 113

Mails auf den Mac übertragen 128
Markieren 59
Maus 31, 221

- Rechtsklick 31

Mehrere Dateien auswählen 60
Menü-Extras 27
Menulets 27
Messenger 215
Microsoft Office 195
Mighty Mouse 31
Migrationsassistent 302
Mikrofon 249
Minesweeper 194
Mobiltelefon abgleichen 145
Mozilla Thunderbird 124
Multimedia 151
Musicload 173

N

NeoOffice 199
Netzwerkdrucker 226
Netzwerkfreigabe 251
Neuen Benutzer anlegen 276
Neuinstallation 299
Neustart 39

Notizen 122
Numbers 205

O

Office-Programme 195

- Datenaustausch 195
- Kompatibilität 195
- Makros 200

Öffnen mit 64
OpenOffice 198
OpenType-Schriftarten 196
Ordner anlegen 68
OS X installieren 299
Outlook 128, 197
Outlook Express 128, 129

P

Pages 201

- exportieren 204
- QuickTime-Export 204

Papierkorb 56

- entleeren 57
- Laufwerke auswerfen 58
- sicher entleeren 57

Paralldrucker 225
Parallels Desktop 18

- Demoversion 290

Partitionierung 270

- Systemfestplatte 270

Passwörter verwalten 280
PC-Tastatur 289
PDF-Dateien

- anzeigen 186
- erzeugen 140

Photoline 208
PowerPoint 197
Präsentationsprogramm

- Keynote 203

Printer-Sharing 252
Privates Surfen 104
Programm

- beenden 77
- deinstallieren 75
- im Dock 53
- im Dock behalten 54
- installieren 75
- sofort beenden 78
- starten 77
- wechsell 78

Q

- QuickTime Player 209
 - bedienen 211
 - Erweiterung 211
 - Formate 210
 - Vollbildansicht 211

R

- RealPlayer 214
- Root-User 274
- Ruhezustand 38, 246
- Runterfahren 38

S

- Safari 96
 - Lesezeichen 100
 - löschen 102
 - verwalten 101
 - Startseite 103
 - Tabbed Browsing 103
 - zurücksetzen 104
- Schlüsselbund 280
- Schlüsselbundverwaltung 281
- Schneller Benutzerwechsel 275
- Schreibtisch 25
 - Hintergrundbild 241
 - konfigurieren 241
- Schriften 195
- Screen-Sharing 252
- Screenshots 34
- Skype 216
- Software-Aktualisierung 264
- Solitaire 193
- Spaces 237
- Spam-Mails 109, 118
- Spotlight 72, 244
 - Einstellungen 73
 - Privatsphäre 244
- Sprachausgabe 255
- Spracherkennung 255
- SSL 113
- Standarddrucker festlegen 135
- Standby-Modus 39
- Stapel 54
- Startobjekte 274
- Suchen 72
 - im Finder 74
 - Suchkriterien 74

- Symbolansicht 44
- Systemeinstellungen 231
 - Bluetooth 245
 - CDs & DVDs 245
 - Datum & Uhrzeit 254
 - Energie sparen 246
 - Erscheinungsbild 233
 - Exposé 234
 - Hardware 245
 - Ink 247
 - Internet & Netzwerk 250
 - Landeseinstellungen 240
 - .Mac 250
 - Monitore 247
 - Netzwerk 250
 - Persönlich 232
 - QuickTime 251
 - Rollpfeile 233
 - Schreibtisch & Bildschirmscho-
ner 241
 - Sharing 251
 - Sicherheit 243
 - Sonstige 256
 - Spaces 237
 - Spotlight 244
 - Sprache 255
 - Startvolumen 255
 - System 253
 - Tastatur & Maus 248
 - Ton 248
- Systemleistung 272

T

- Tabellenkalkulation
 - Numbers 205
- Taschenrechner 193
- Tastatur 32, 221
 - €-Zeichen 34
 - Alt-Taste 33
 - Apfel-Taste 32
 - Command-Taste 32
 - FN-Taste 33
 - Funktionstasten 33
 - @-Zeichen 34
- TextEdit 192
- Textverarbeitung
 - Pages 201
 - TextEdit 192
- Thunderbird 124, 129
 - E-Mail-Konto einrichten 124

Time Machine 260, 301
 einrichten 261
 starten 261
 unterbrechen 261
 verlorene Daten wiederholen
 262
Trackpad 248
Troubleshooting 293
 Mac startet nicht 295
 Mac zu langsam 296
 Startprobleme 295

U

Über diesen Mac 220
Updates 264
USB-Drucker 224
USB-Drucker-Anschlusskabel 225
USB-Hub 295
USB-Stick
 auswerfen 58

V

Verknüpfung erzeugen 67
Verschieben 62
Videotelefonie 217
Virenschutz 96
Virtual PC 18, 284
Visitenkarte 274
VLC-Player 212
VMware Fusion 291
VoiceOver 253
Vorschau 186
 Bedienung 188
 Bilder bearbeiten 188
 Diashow 188
 PDF-Dateien 190

W

Webcam 222
 installieren 223
Werbemails 117
Widgets 190
Windows
 Arbeitsplatz 29
 auf dem Mac 283
 Autostart 274
 Bild- und Faxanzeige 186
 Datei ausschneiden 68

Daten löschen 86
Defragmentieren 267
Desktop 25
Dokumente und Einstellungen
 28
Drucker einrichten 132
Drucker-Warteschlange 139
Druck-Taste 34
Editor 192
Eigene Dateien 28
Eingabehilfen 253
Entfernen-Taste 34
Ersatzprogramme 185
Explorer 26
Gadgets 191
Gerätemanager 245
Infobereich der Taskleiste 27
iPod 174
iTunes 174
Papierkorb 87
Partitionieren 270
Spiele 192
Startmenü 26
Steuerungstaste 32
Strg+Alt+Entf 78
Systemsteuerung 35
Taskleiste 26
Task-Manager 78
Tastatur 32
Toneffekte 249
Write 192
Zubehör 192
Windows auf dem Mac
 Aktivierung 287
 System wählen 289
 Tastatur 289
 Treiber 288
Windows installieren 284
Windows Media Player 209
WLAN 92
WMA 210
WMV 210
Word 196

Z

Zip-Archive 66
Zuletzt geöffnete Dokumente 54
Zweiten Monitor anschließen 247