

# CDs und DVDs brennen



Mit Mac OS X können Sie Audio- und Video-CDs und -DVDs abspielen und sogar herstellen. Je nachdem, welches Laufwerk in Ihrem Mac verbaut ist, können Sie einige oder auch alle der folgenden Formate verarbeiten: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW und DVD+R DL (für *Dual Layer*).

In den folgenden Abschnitten zeige ich Ihnen zwei Möglichkeiten, wie Sie Daten auf eine CD oder DVD brennen können. Bei der ersten legen Sie eine leere Disc ein und wählen die Dateien aus, die Sie brennen möchten. Bei der zweiten erstellen Sie einen sogenannten *Brennordner*, in dem Sie alle zu brennenden Dateien sammeln und der es Ihnen ermöglicht, eine Liste der gebrannten Daten zu speichern.



Das Brennen einer Audio-CD ist eine ganz andere Aufgabe, die mithilfe von iTunes erledigt wird. Doch keine Sorge – Sie finden alles zu diesem Thema in Kapitel 12.

## Direktes Brennen

Am schnellsten brennen Sie eine CD oder DVD, indem Sie eine leere Disc einlegen und die zu brennenden Dateien auswählen. Folgen Sie einfach dieser Anleitung:

### 1. Legen Sie eine leere CD oder DVD ein.

Ein Dialogfenster wie in Abbildung B.1 erscheint und fragt Sie, was mit dieser Disc geschehen soll. In diesem Fall handelt es sich um eine DVD-R, doch dasselbe passiert, wenn Sie eine leere CD-R einlegen.



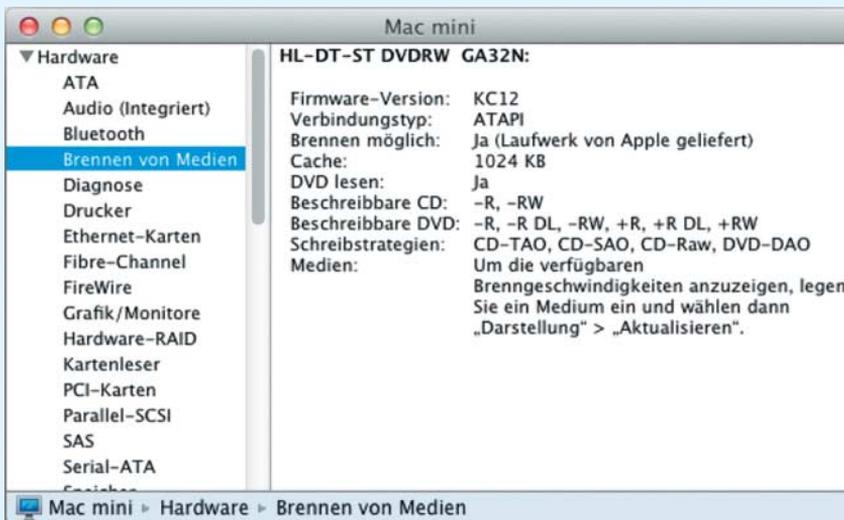
Abbildung B.1: Legen Sie eine leere Disc ins Laufwerk und bereiten Sie sich auf das Brennen vor.

## Woher weiß ich, welche Formate mein Mac brennen kann?

Gute Frage. Wenn Sie nicht wissen, welche Arten von Discs Ihr Mac brennen kann, gibt es einen einfachen Weg, es herauszufinden:

1. Wählen Sie im Apple-Menü ÜBER DIESEN MAC und klicken Sie auf die Taste WEITERE INFORMATIONEN. Damit wird das Programm Systeminformationen geladen.
2. Klicken Sie im Startfenster von Systeminformationen auf SYSTEMBERICHT.
3. Klicken Sie in der Spalte links auf das kleine Dreieck neben der Kategorie HARDWARE (falls nötig) und danach auf die Unterkategorie BRENNEN VON MEDIEN.

In der rechten Hälfte des Fensters werden nun alle Formate aufgelistet, mit denen das Laufwerk in Ihrem Mac umgehen kann. Achten Sie also darauf, wenn Sie das nächste Mal eine leere Disc kaufen, dass sie einem dieser Formate entspricht.



2. Wählen Sie im Einblendmenü AKTION die Option FINDER ÖFFNEN.

FINDER ÖFFNEN (richtigerweise müsste es wohl *Im Finder öffnen* heißen) ist die Standardaktion, sofern Sie nicht in der Systemeinstellung CDs & DVDs ein anderes Verhalten definiert haben.



In der Systemeinstellung CDs & DVDs können Sie festlegen, welche Aktionen erfolgen sollen, sobald eine leere CD oder DVD eingelegt wird. Folgende Optionen stehen zur Wahl:

- ✓ **Finder öffnen:** Lädt die leere Disc im Finder (wie in Abbildung B.2 unter Schritt 3 gezeigt).
- ✓ **iTunes öffnen:** Öffnet automatisch iTunes, wenn Sie eine leere CD oder DVD einlegen.
- ✓ **Festplatten-Dienstprogramm öffnen:** Öffnet automatisch das Festplatten-Dienstprogramm, wenn Sie eine leere CD oder DVD einlegen.
- ✓ **Anderes Programm öffnen:** Bestimmen Sie selbst, welches Programm geöffnet werden soll, wenn Sie eine leere CD oder DVD einlegen.
- ✓ **Skript ausführen:** Legen Sie ein AppleScript fest, das beim Einlegen einer leeren Disc ausgeführt werden soll.
- ✓ **Keine Aktion:** Keine der genannten Aktionen wird ausgeführt, die CD/DVD bleibt einfach im Laufwerk des Mac. (Entspricht der Taste IGNORIEREN im Dialogfenster aus Abbildung B.1.)

Soll irgendeine dieser Aktionen künftig als Standardaktion in dem Dialogfenster aus Abbildung B.1 angezeigt werden, dann wählen Sie sie gleich dort aus dem Einblendmenü und aktivieren Sie das Markierungsfeld **DIESE AKTION ALS STANDARD VERWENDEN**. (So sparen Sie sich den Umweg über die Systemeinstellung CDs & DVDs.) Im Interesse dieser kleinen Anleitung bleibe ich bei **FINDER ÖFFNEN**.

### 3. Klicken Sie auf **OK**.

Die leere Disc wird nun auf dem Schreibtisch geladen (als CD/DVD-Symbol angezeigt), wie jedes andere entfernbare Speichermedium (zum Beispiel eine Festplatte). Lediglich das unverkennbare Symbol sagt Ihnen, dass es sich um eine beschreibbare CD beziehungsweise DVD handelt (siehe Abbildung B.2).



Abbildung B.2: Das Symbol einer leeren, beschreibbaren optischen Disc

### 4. Ziehen Sie mit der Maus beliebige Dateien oder Ordner auf das Disc-Symbol auf dem Schreibtisch (oder in der Seitenleiste).

Zur Erleichterung können Sie auch auf das CD/DVD-Symbol doppelklicken, um das Medium als Fenster zu öffnen.

5. (Optional) Wenn Sie möchten, benennen Sie die Disc um, so wie Sie einen Ordner oder eine Datei umbenennen würden.
6. Wenn Sie mit der Zusammenstellung der DVD (oder CD) fertig sind, öffnen Sie das Disc-Symbol per Doppelklick (falls nicht schon geschehen) und klicken oben rechts auf **BRENNEN** oder auf das schwarz-gelbe Brennen-Symbol – das aussieht wie das Zeichen für Radioaktivität – neben der Disc in der Seitenleiste (siehe Abbildung B.3).

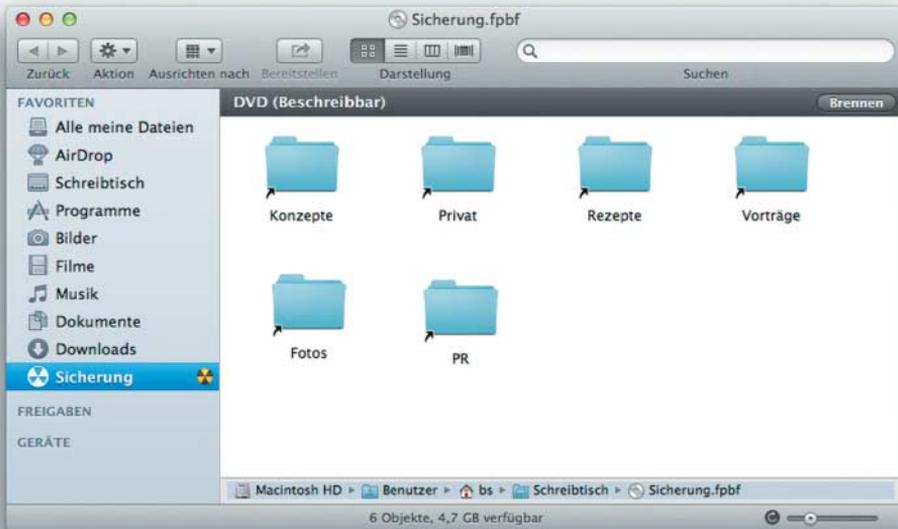


Abbildung B.3: Eine Taste und ein Symbol – zwei Möglichkeiten, den Brennvorgang einzuleiten.

Beachten Sie, dass der verfügbare Speicherplatz in der Statusleiste am unteren Fenster- rand angezeigt wird (siehe Abbildung B.3). Wenn Sie diese Angaben nicht sehen, wählen Sie **DARSTELLUNG|STATUSLEISTE EINBLENDEN**.



Es gibt drei weitere Techniken, um den Brennvorgang einzuleiten:

- ✓ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol der Disc und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl **[DISCNAME] BRENNEN** (so wie in Abbildung B.4 gezeigt).
- ✓ Markieren Sie das Disc-Symbol und wählen Sie **ABLAGE|[DISCNAME] BRENNEN** (siehe Abbildung B.4). Wenn Sie **[DISCNAME] AUSWERFEN** (entweder aus dem Kontext- oder ABLAGE-Menü) wählen, werden Sie gefragt, ob Sie zuerst die CD/DVD brennen möchten.
- ✓ Sobald Sie das Disc-Symbol mit der Maus verschieben, verwandelt sich das Papierkorb-Symbol im Dock in das Brennen-Symbol (das immer noch aussieht wie das Zeichen für Radioaktivität). Ziehen Sie das Disc-Symbol auf dieses Symbol, damit der Brennvorgang startet.

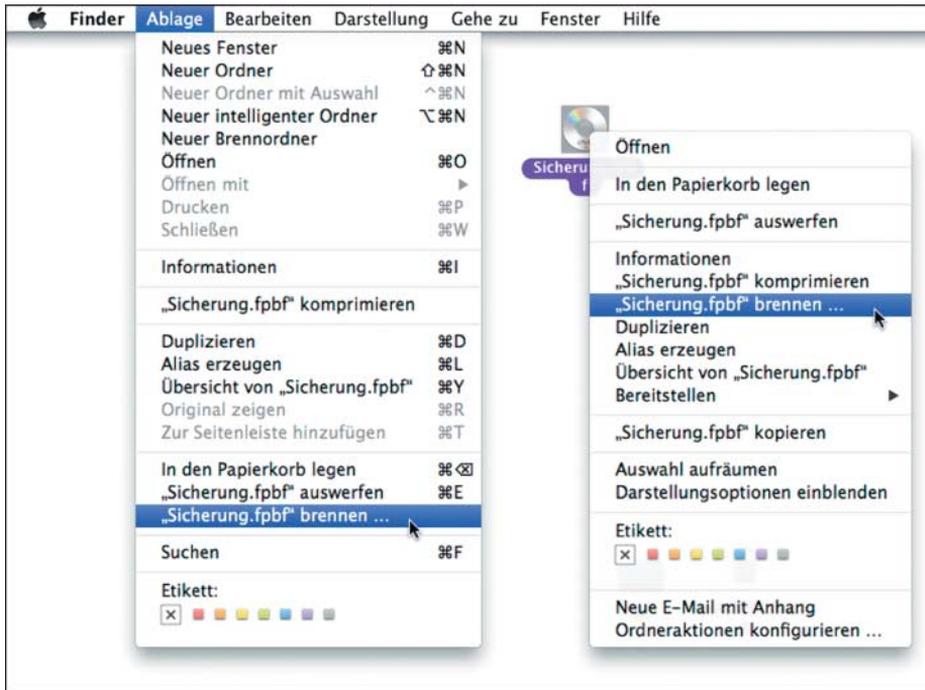


Abbildung B.4: Zwei weitere Möglichkeiten, um eine Disc zu brennen

Sobald Sie den Brennvorgang mit einer der genannten Methoden eingeleitet haben, erscheint das in Abbildung B.5 gezeigte Dialogfenster.

7. (Optional) Markieren Sie die Option **BRENNORDNER SICHERN UNTER**, wenn Sie in absehbarer Zeit eine zweite Disc desselben Inhalts brennen möchten.
8. Wählen Sie eine **Brenngeschwindigkeit** aus dem gleichnamigen Einblendmenü und klicken Sie dann auf **BRENNEN** (siehe Abbildung B.5). Das war's!



Abbildung B.5: Der letzte Schritt vor dem Brennen



Ich verwende in der Regel eine langsamere, aber dafür zuverlässigere Brenngeschwindigkeit (Ax), außer ich bin gerade in Eile. Ich hatte bei maximaler Brenngeschwindigkeit schon etliche »Rohkrepieler« – sprich, die Disc ließ sich nachher nicht lesen und war nur noch als Tassenuntersetzer zu gebrauchen, sofern es keine wiederbeschreibbare war. Im letzteren Fall können Sie die Disc mithilfe des Festplatten-Dienstprogramms wieder löschen und es erneut versuchen.



Ich fühle mich verpflichtet, Sie zu warnen: Wiederbeschreibbare CDs und DVDs (CD-RW und DVD-RW) funktionieren selten in irgendwelchen anderen Geräten als Ihrem Mac und das schließt handelsübliche DVD- und CD-Spieler mit ein. Wenn Sie also eine gebrannte CD oder DVD weitergeben oder auf einem anderen Gerät abspielen möchten, sollten Sie einen einfach beschreibbaren Rohling verwenden.

### Einen Brennordner anlegen

Ein Brennordner erlaubt es Ihnen, ausgewählte Dateien immer und immer wieder auf eine CD oder DVD zu brennen. Außerdem können Sie die Daten zusammentragen, ohne dass dazu ein Rohling im Laufwerk stecken muss. Die wahrscheinlich nützlichste Anwendungsmöglichkeit eines Brennordners besteht darin, Ihre wichtigsten Dateien darin zusammenzutragen und deren aktuelle Versionen in regelmäßigen Abständen als Sicherheitskopie auf CD oder DVD zu brennen.

Sobald Sie nämlich ein Objekt in einen Brennordner legen, wird nicht das Original verschoben, sondern lediglich ein Alias erzeugt, das beim Brennvorgang automatisch durch das – stets aktuelle – Original ersetzt wird.

Und so funktioniert das Brennen mit einem Brennordner:

#### 1. Wählen Sie **ABLAGE|NEUER BRENNORDNER**.

Ein Ordner mit der Bezeichnung **BRENNORDNER** erscheint auf dem Schreibtisch. Geben Sie dem Brennordner eine aussagekräftige Bezeichnung.

#### 2. Bewegen Sie einige Objekte in den Brennordner.

#### 3. Wenn Sie fertig sind, öffnen Sie den Brennordner mit einem Doppelklick und klicken dann im Fenster auf **BRENNEN**.

#### 4. Legen Sie eine leere Disc ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Wenn der Finder die Originaldatei eines Alias nicht finden kann, werden Sie gefragt, ob der Brennvorgang fortgesetzt oder abgebrochen werden soll. Wenn Sie sich für den Abbruch entscheiden, bleibt die Disc leer.

Hier noch zwei weitere Möglichkeiten, den Inhalt eines Brennordners auf CD/DVD zu brennen:

- ✓ Wenn Sie den Brennordner in der Seitenleiste eines Finder-Fensters ablegen, können Sie den Brennvorgang einleiten, indem Sie auf das kleine gelb-schwarze Symbol rechts daneben klicken (siehe Abbildung B.3).
- ✓ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Brennordner und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl **[DISCNAME] BRENNEN**.

## Discs aus dem Mac herausholen

Die vorhergehenden Abschnitte haben nahezu jedes relevante Thema im Umgang mit Discs erläutert, mit einer wichtigen Ausnahme: Wie wird eine Disc wieder ausgeworfen? Kein Problem – hier einige mögliche Verfahren, die allesamt leicht zu merken sind:

- ✓ Klicken Sie auf das Symbol der Disc und wählen Sie ABLAGE|[DISCNAME] AUSWERFEN (oder verwenden Sie den Tastaturkürzbehl  $\text{⌘}+\text{E}$ ).
- ✓  Bewegen Sie das Disc-Smbol in Richtung Papierkorb. Das Papierkorb-Symbol wird sofort zum Auswurf-Symbol, so wie nebenstehend abgebildet.



Bei dieser Technik kommt es darauf an, um welche Art von Disc es sich handelt. Wenn im Laufwerk eine fertig gebrannte Disc oder ein noch völlig leerer Rohling steckt, erscheint das Auswurf-Symbol und die Disc wird ausgeworfen. Handelt es sich hingegen um einen noch unbeschriebenen Rohling, den Sie aber bereits mit zu brennenden Dateien bestückt haben (wie weiter vorne beschrieben), dann erscheint im Dock das Brennen-Symbol und der Mac bietet an, die Disc zu brennen.

- ✓ Klicken Sie in der Seitenleiste auf das kleine Auswurf-Symbol rechts neben der Bezeichnung der Disc.
- ✓ Falls Sie mit einer Apple-Tastatur arbeiten, drücken Sie die Auswurf-taste, die höchstwahrscheinlich mit dem Auswurf-Symbol gekennzeichnet ist. Sollte diese Taste auf Ihrer Tastatur fehlen, versuchen Sie es mit längerem Drücken von  $\text{F12}$ .
- ✓ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Disc-Symbol und wählen Sie im Kontextmenü AUSWERFEN.



Es gibt noch einen weiteren Weg, bei dem Sie die Disc über ein Symbol in der Menüleiste auswerfen können, das Sie jedoch zuerst anlegen müssen. Öffnen Sie dazu den Ordner SYSTEM/LIBRARY/CORESOURCES/MENUEXTRAS und doppelklicken Sie auf die Datei *Eject.menu*. Das Auswurf-Symbol erscheint jetzt rechts in der Menüleiste, so wie in Abbildung B.6 (links) gezeigt. Sollten Sie seiner irgendwann überdrüssig sein, halten Sie die  $\text{⌘}$ -Taste gedrückt und ziehen es aus der Menüleiste heraus – und schon löst es sich praktisch in Rauch auf.

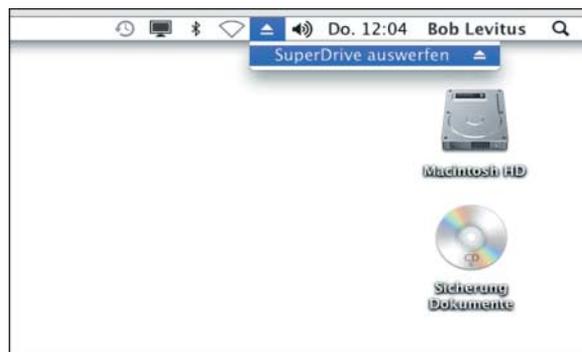


Abbildung B.6: Das Auswurf-Symbol in der Menüleiste lässt sich wieder entfernen, indem man es mit gedrückter (MacBef)-Taste herauszieht.



## Und jetzt noch das Fax



**M**ac OS X kann Dokumente direkt aus dem Drucken-Dialogfenster heraus faxen – ein passendes Faxmodem vorausgesetzt. Glücklicherweise ist das Anschließen und Einrichten eines Faxmodems ebenso einfach, wie bei einem Drucker (wie in den entsprechenden Abschnitten weiter vorne im Kapitel beschrieben). Führen Sie einfach dieselben Schritte durch, nur dass Sie dabei das Wort »Drucker« durch »Faxmodem« ersetzen. Beachten Sie, dass viele der aktuellen Druckermodelle (sogenannte Multifunktionsgeräte) Druck-, Scan- und Faxfunktionen in einem Gerät vereinen, sodass eine gesonderte Einrichtung nicht notwendig ist.

Ist das Gerät korrekt angeschlossen und in der Geräteliste der Systemeinstellung DRUCKEN & FAXEN verfügbar, steht dem Versenden eines Fax nichts mehr im Wege. Wählen Sie im Drucken-Dialogfenster (falls nötig) das Faxmodem aus dem Einblendmenü DRUCKER und anschließend aus dem Einblendmenü PDF den Befehl PDF FAXEN. Das Drucken-Dialogfenster ändert sich, so wie in Abbildung C.1 gezeigt.

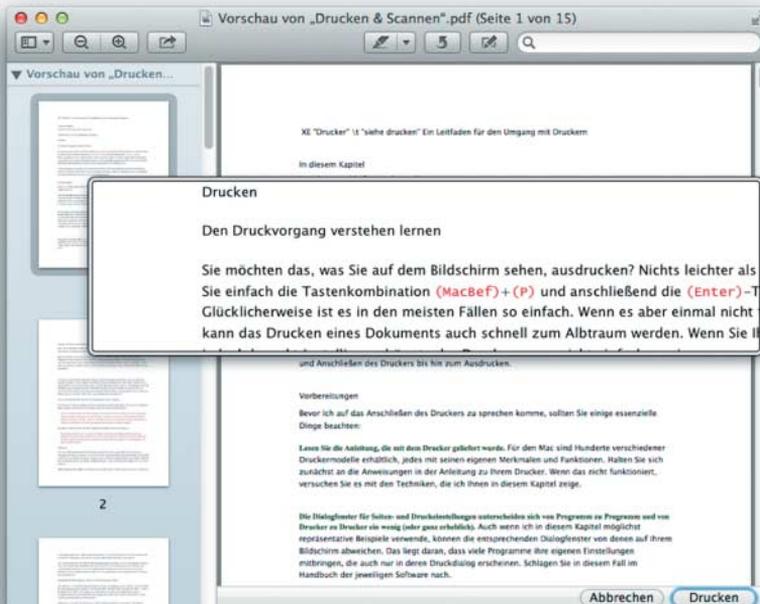


Abbildung C.1: In Mavericks wird ein Dokument genauso leicht gefaxt, wie es gedruckt wird.

Hier die einzelnen Schritte zum Faxen eines Dokuments:

1. Wählen Sie im Einblendmenü PDF den Befehl PDF FAXEN.
2. Geben Sie im Feld AN die Faxnummer des Empfängers ein.



Wenn Sie auf die Silhouette neben dem Eingabefeld klicken, können Sie eine Faxnummer aus dem Adressbuch wählen.

3. Geben Sie unter PRÄFIX eine Nummer ein. Das könnte zum Beispiel die Null sein, wenn Sie in der Firma zuerst eine Leitung nach draußen aufbauen müssen.
4. Klicken Sie in das Markierungsfeld DECKBLATT VERWENDEN, wenn Sie ein solches wünschen. Anschließend können Sie die Felder BETREFF und NACHRICHT ausfüllen.
5. Wählen Sie Ihr Faxmodem im Einblendmenü DRUCKER aus, wenn es nicht bereits ausgewählt wurde.

Alle weiteren Optionen im Fax-Dialogfenster sind mit denen des Drucken-Dialogfensters identisch (blättern Sie einfach ein paar Seiten zurück).

6. Klicken Sie auf die Taste SENDEN.

Ihr Fax wird gesendet.



Um ein Fax senden zu können, benötigen Sie ein korrekt installiertes und konfiguriertes (Fax-)Modem, ansonsten funktioniert die ganze Sache natürlich nicht. Während ältere Macs häufig noch mit einem (Fax-)Modem ausgerüstet waren, müssen die neueren Intel-Modelle (die Sie aber benötigen, um Mavericks zu betreiben) ohne auskommen. Sie können aber ein externes USB-Modem von Apple oder einem anderen Hersteller erwerben.



Falls Sie ein Multifunktionsgerät mit integriertem Faxmodem verwenden, kann es trotz ordnungsgemäßer Installation passieren, dass Mavericks dieses nicht finden kann und das Faxen verweigert. Nutzen Sie in diesem Fall die geräteeigenen Faxfunktionen – schlagen Sie notfalls im Handbuch nach.

Mavericks unterstützt ein Profil namens *Dial-Up Networking (DUN)*. Dadurch sollen Mobiltelefone, die mit Bluetooth ausgestattet sind, als Modem für den Mac verwendet werden können. Damit wird es möglich, unterwegs mit dem MacBook schnell und unkompliziert auf das Internet zuzugreifen – zumindest in der Theorie. Leider war es mir bisher nicht möglich, über mein Mobiltelefon Faxe zu senden oder zu empfangen. Ich erwähne es an dieser Stelle trotzdem, weil Sie mit Ihrem Mobiltelefon vielleicht mehr Glück haben.