

**JETZT NEU!
MIT ONLINE-CD,
HIER TIPPEN!**



Ob bei der Datenmigration, dem Verwalten von Partitionen oder der Neukonfiguration von Programmen – ein unkonzentrierter Augenblick, ein Klick an der falschen Stelle können ausreichen und schon sind sämtliche Daten weg. Mit Hilfe der Heft-CD können Sie gelöschte Fotos, Videos und andere Dokumente wiederherstellen. Der Datenträger ist bootfähig und unterstützt Partitionen von Mac und Windows. Wie Sie dabei genau vorgehen, erfahren Sie im Kasten auf der nächsten Seite.

Das Erste-Hilfe-Paket

Die neue Generation der Macbooks und iMacs kommt jedoch mittlerweile ohne CD-Laufwerk auf den Markt. Trotzdem können Sie mit Hilfe der Open-Source-Software Photo Rec Ihre Daten retten, denn die Mac-Version funktioniert auch ohne CD. Eine Anleitung finden Sie ab Seite 8.

Mit **Version 10.8.3 hat Mountain Lion** nun schon sein drittes Update erhalten. Auf der Heft-CD finden Sie neue Tipps und Tricks zu den neuen Funktionen des Apple-Betriebssystems. In kurzen Videos sehen Sie, wie Sie Programme beenden, Protokolle einsehen, Rechte korrigieren und die Schriftenvorschau nutzen können. Außerdem zeigen wir Ihnen einige Retina-Apps aus dem Mac App Store, die Sie optimal am **Macbook Pro** nutzen können. Die neuen Funktionen von **iTunes 11** kommen ebenfalls nicht zu kurz, beispielsweise wenn Sie eigene Videos in iTunes auflisten wollen oder eine Vorschau und Hörpro-

ben suchen. Wussten Sie, dass es eine Alternative zur erweiterten Suche in iTunes 11 gibt? In den Videos sehen Sie, welche zusätzlichen Möglichkeiten es gibt, nach Inhalten zu suchen.

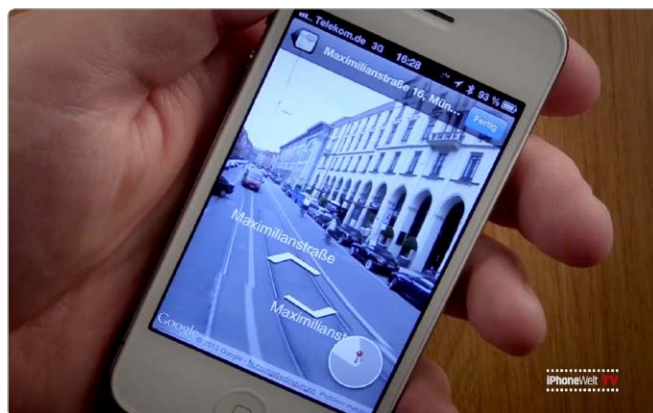
Neue App-Tests als Video

In neuen Folgen von Macwelt TV zeigen wir die besten Apps für iPhone und iPad. So können Sie sich selbst von der hervorragenden Grafikleistung und dem gut durchdachten Aufbau des Spiels „**About Love, Hate and the other ones**“ überzeugen. Ein Taschenrechner der ganz besonderen Art ist **Myscript Calculator**. Hier geben Sie Ihre Rechenaufgabe per Fingergeste ein. Die Berliner Philharmoniker streamen in der App „**Digital Concert Hall**“ ihre Live-Konzerte. Zusätzlich kommen Kunstliebhaber mit der App „**Art Mapp**“ auf ihre Kosten. Über das iPad kann man sich aktuelle Ausstellungen in der näheren Umgebung anzeigen lassen – inklusive Hintergrundinformationen zu Künstlern, Eintrittspreisen und Öffnungszeiten. Damit Sie auch ins richtige Museum gehen, können Sie sich nun wieder mit **Street View** anschauen, wie das Gebäude von außen aussieht. Mit dem Update auf iOS 6 verschwand die Frontalansicht auf Häuser aus der Kartenanwendung. Nun ist dies mit der **Street-View-App** wieder möglich. Damit der Weg zur Ausstellung sich noch mehr lohnt, haben wir mit **Moves** einen kostenlosen Schrittzähler für Sie getestet.

Das E-Mail-Programm **Mailbox**, das kürzlich von Dropbox gekauft

Rettungs-CD

Sie haben gerade aus Versehen Ihr Foto-Archiv gelöscht? Die aktuelle Heft-CD ist bootfähig und kann gelöschte Daten von einer Festplatte retten. Doch es gibt noch mehr



Streetview ist zurück! Mit der gleichnamigen App ist nun auch wieder die Frontalansicht auf Gebäude möglich.



Auf dem Mobile World Congress in Barcelona gab es zahlreiche Szenarien zur besseren Integration von Smartphones in Autos zu sehen.

wurde, sorgte bereits beim Start vor einigen Wochen mächtig für Furore, weil der Hersteller die Nutzung nur per Ticketsystem ermöglichen wollte, um den Ansturm bewältigen zu können. Wir haben das E-Mail-Programm testen können und decken Pluspunkte, aber auch einige Schwachstellen auf. Auf dem ersten Blick ist das Programm sehr vielversprechend. Es

bleibt abzuwarten, welche neuen Funktionen nach der Übernahme der App durch Dropbox hinzukommen.

Was dem iPhone noch fehlt

Neben der Cebit war der **Mobile World Congress** das große Highlight des vergangenen Monats. Zwar ist der Kongress keine Handmesse mehr im klassischen

Schritt für Schritt: So funktioniert die Rettungs-CD

Unsere Heft-CD ist bootfähig und für die Rettung gelöschter Daten optimiert. Wie Sie einen Mac von ihr starten und gelöschte Daten auf eine externe Festplatte sichern, erklären wir hier

Wenn Sie einen Mac von der CD starten wollen, legen Sie die Heft-CD ein und halten beim Systemstart die Taste „C“ gedrückt. Die Bedienung ist einfach, das Datenrettungsprogramm Photo Rec startet nach dem Booten automatisch. Um die Daten zu retten, benötigen

Sie außerdem eine externe Festplatte im Windows-Format, das Schreiben auf Mac-Medien wird von dieser Lösung nicht unterstützt. Der Vorteil: Da Daten nur auf eine Windows-Festplatte geschrieben werden können, bleibt die interne Festplatte des Mac auch bei einer Fehlbedienung unberührt. Schließen Sie die Festplatte vor dem Booten von CD an Ihren Mac an. Leider funktioniert die Datenrettung an einigen neueren Macs nicht. Eine auch ohne Boot-CD nutzbare Mac-Version von Photo Rec finden Sie ebenfalls auf der Heft-CD.

Schritt 1. Photo Rec starten

Zuerst wählen Sie das Quellmedium aus, etwa die interne Festplatte. Linux nennt dieses Medium sda, Sie erkennen es aber auch an der Größe und an dem Herstellernamen. Ihre externe Festplatte sollte ebenfalls angezeigt werden und den Namen sdb erhalten. Zur Navigation dienen bei Photo Rec die Pfeiltasten. Mit der Enter-Taste bestätigt man einen Befehl. Mit der Pfeiltaste nach oben navigiert man im Menü nach oben, die am unteren Rand angezeigten Optionen wählt man mit dem Rechts- oder Linkspfeil.

```
PhotoRec 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

PhotoRec is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter)
Disk /dev/sda - 500 GB / 465 GiB (RO) - ATA Hitachi HTS545016E9LW
Disk /dev/sdb - 250 GB / 232 GiB (RO) - SAMSUNG MZ750P1
Disk /dev/erl - 158 MB / 150 MiB (RO) - SAMSUNG MZ750P1
```

Schritt 2. Partition auswählen

Im folgenden Menü kann man die Partitionsart der Quellfestplatte auswählen. In der Regel hat Photo Rec die korrekte Partitionsart bereits ausgewählt, es erkennt sie automatisch. Das gilt auch für die nächste Anzeige, hier wählt man das Dateiformat HFS aus. Nach der Bestätigung listet es nun alle Partitionen des Mediums auf. Ist man sich nicht sicher, wählt man am besten die komplette Festplatte, zu erkennen als „Whole Disk“.

```
PhotoRec 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sda - 500 GB / 465 GiB (RO) - ATA Hitachi HTS545016E9LW

Please select the partition table type:
[None] Intel/PC partition
[ESP] EFI GPT partition map (Mac i386, some i96 G...
[Mac] Apple partition map
[None] Non partitioned media
[Sun] Sun Solaris partition
[MBR] MBox partition
[Return] Return to disk selection

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition.
Rare for a drive to be 'Non-partitioned'.
```

```
PhotoRec 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Do you want to save recovered files in /sdb1? [Y/N]
Do not choose to write the files to the same partition they
were recovered from.

To select another directory, use the arrow keys and press Enter.
dirname      0 0      512 22-Feb-2012 10:13
dirname      0 0      1024 22-Feb-2012 10:14
dirname      0 0      43076 22-Feb-2012 10:15
```

Schritt 3. Externe Festplatte auswählen

Jetzt muss man nur noch den Zielort, die externe Festplatte auswählen. Haben Sie eine Festplatte per USB-Kabel angeschlossen, handelt es sich um das Medium „sdb“. Bei einigen Festplatten sehen Sie auch die Laufwerke sdb1 und sdb2. In diesem Fall müssen Sie sdb2 wählen, sonst bricht die Datenübertragung ab. Die Bestätigung erfolgt über das Drücken der Taste „y“, Abbruch ist mit der Tasten „n“ möglich.

```
PhotoRec 6.11.3, Data Recovery Utility, May 2009
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sda - 500 GB / 465 GiB (RO) - ATA Hitachi HTS545016E9LW
Partition Start End Size
Unknown 0 976773167 976773168

Pass 1 - Reading sector 1055962/976773168, 413 files found
Elapsed time 0h00m21s - Estimated time 0h00m55s
abcdp: 411 recovered
apple: 1 recovered
mpg: 1 recovered

[Stop]
```

Schritt 4. Daten retten

Die Daten werden nun Stück für Stück auf die externe Festplatte kopiert. Das Programm legt dabei die Daten in spezielle Ordner mit dem Namen recup_dir an und nummeriert diese fortlaufend. Über die Voreinstellungen kann man das Wiederherstellen vorab auf bestimmte Dateierarten wie etwa JPEGs begrenzen. Nur mangelhaft funktioniert leider das Wiederherstellen von Videodateien. Ein Video ist oft in Segmenten über die Festplatte verteilt, was das Wiederherstellen erschwert. Nach erfolgreicher Nutzung können Sie das Programm über den Befehl „Quit“ beenden.

Sinn. Apple selbst war nicht vor Ort in Barcelona. Die MWC ist eher ein Branchentreffen, bei dem die Gespräche im Hinterzimmer wichtiger sind als das, was vor

den Ständen frisch poliert für die Kameras präsentiert wird. Wir haben uns in Barcelona nach den neusten Trends in Sachen Mobilfunk umgesehen. In den Videos

sehen Sie, wofür der neue Nahfeldfunk NFC sinnvoll sein kann und wie sich Smartphones und Tablets in Autos einsetzen lassen. Außerdem zeigen wir Ihnen, was

dem iPhone noch fehlt und welcher Trend demnächst von Bedeutung sein könnte.

Stephan Wiesend

✉ christiane.stagge@idgtech.de