



## Anleitung File Fusion

# Zum „Räume den Computer auf“-Tag: FileFusion putzt den PC, ohne zu löschen

Am 12. Februar 2018 ist „Räume den Computer auf“-Tag. Dazu spendiert COMPUTER BILD den magischen Festplatten-Putzer FileFusion. Hier gibt es alle Infos und den Gratis-Download.



It's magic: Das zauberhafte Putz-Tool FileFusion optimiert alle PC-Laufwerke in einem Rutsch und schaufelt dabei oft mehrere Gigabyte Speicherplatz frei.

Immer am zweiten Montag im Februar ist „Räume den Computer auf“-Tag. Nutzen Sie diesen Anlass, um digital mal kräftig „durchzuwischen“. Geradezu magisch klappt das mit FileFusion. Das brandneue Wunder-Programm schaufelt mit seiner ausgeklügelten Technik selbst bei blitzblank aufgeräumten Computern nochmals mehr als 20 Prozent des Speicherplatzes frei – und das, ohne eine einzige Datei zu löschen. Damit ist FileFusion die ideale Ergänzung zu [PC-Putzer](#), [CCleaner](#) & Co. Und das Beste: COMPUTER BILD hat den Gratis-Download auch noch ein paar Tage länger im Programm.

[» Download: FileFusion \(COMPUTER BILD-Edition\) herunterladen](#)

### FileFusion schafft Platz durch Hardlinks

Herkömmliche Tools zum Löschen von Dubletten haben einen Haken: Der Nutzer muss bei jeder Datei entscheiden, ob sie weg soll. FileFusion löscht Duplikate nicht, sondern ersetzt sie durch „Hardlinks“. Das sind feste Verknüpfungen, die genauso funktionieren wie die



**DIETMAR WALKER - PC-BLITZHELFER - NOTDIENST**  
Nationalgasse 14 • 72124 Pliezhausen • Tel. 07127 / 89194 - Fax 89118  
Internet: <http://www.pc-blitzhelfer.de> – Mobil 0172-882 79 55

Originaldatei. Für den Nutzer bleibt also alles beim Alten. Die Technik schlummerte bereits in Windows XP – FileFusion schöpft ihr volles Potenzial aus.

### So klappt der PC-Putz mit FileFusion

The screenshot shows the homepage of Computer Bild with a search bar and navigation menu. Below it, a large headline reads "FileFusion (COMPUTER BILD-Edition)". A download button is prominently displayed, along with a rating of 4 stars and a link to "Jetzt bewerten". The download section includes icons for "Kostenlos", "Virengeprüft", and "Redaktions-Tipp". A note states that the Windows version is not compatible with Mac OS. To the right, a "Kurzbeschreibung" (short description) is provided, detailing how FileFusion finds and removes duplicate files. Below the text are three small screenshots of the software's user interface showing the scanning process and a successful completion message with a checkmark.

### 15 Bilder

#### PC aufräumen

##### **Speicherplatz freigeben: So funktioniert FileFusion**

Im ersten Schritt startet FileFusion eine Überprüfung der Festplatte. Dabei erstellt das Programm für jede kompatible Datei einen digitalen „Fingerabdruck“, mit dem sie sich eindeutig identifizieren lässt. Nach der Analyse folgt der Dateivergleich. Dabei gleicht die Software jeden Fingerabdruck mit allen anderen Fingerabdrücken auf der Festplatte ab. Selbst wenn ein Duplikat einen anderen Dateinamen trägt, erkennt FileFusion, dass es identisch ist. Zum Schluss gibt FileFusion den Speicherplatz aller Dubletten frei und ersetzt sie durch



Hardlinks. Da jeder Hardlink weiterhin auf die Originaldatei verweist, bleiben alle „Dateien“ für den Nutzer wie bisher erhalten.

Quelle: <http://www.computerbild.de/artikel/cb-Tipps-Software-FileFusion-kostenlos-herunterladen-19702673.html>

## Kurzbeschreibung

„FileFusion“ hilft Ihnen dabei, doppelte Dateien auf Ihrem PC aufzuspüren und so Speicherplatz freizugeben. Analog zum klassischen Löschen ähnlicher Programme lässt die kostenlose COMPUTER BILD-Edition bei der „1-Klick-Optimierung“ auch nur ein physisches Abbild identischer Files übrig, fügt allerdings an die Stelle einer entfernten Dublette einen „Hard-Link“ ein. Dabei handelt es sich um einen Verweis auf den „Zwilling“. Vorteil: Im Explorer erscheint die Datei weiterhin in beiden Ordnern, belegt jedoch nur Speicherplatz für ein File. Editieren Sie eine solche Datei, wird wieder ein physisches Duplikat angelegt. Ebenso verbleibt beim Löschen einer Dateiversion die andere auf der Festplatte. Der Säuberungsvorgang von „FileFusion“ lässt sich auf Wunsch wieder rückgängig machen.

### Informationen zu FileFusion (COMPUTER BILD-Edition)

Speicherplatz ist kostbar und meistens zu knapp bemessen. Ein Ansatz zum Entschlacken von Festplatten ist das Aufspüren und Löschen doppelt oder mehrfach vorhandener Dateien. Wenn Sie nicht immer alle Dubletten aus allen Ordnern eigenhändig entfernen möchten, ist „FileFusion“ die Lösung. Die Software gibt es exklusiv als kostenlose Spezial-Version bei COMPUTER BILD zum Download. Zunächst spürt „FileFusion“ alle doppelten Dateien auf. Hierzu erstellt das Programm einen „digitalen“ Fingerabdruck aller Files, mit dem sämtliche Dateien verglichen werden. So erkennt „FileFusion“ auch die Dateien, die unterschiedliche Dateinamen, aber exakt den gleichen Inhalt haben. Mehrfach vorhandene Files belegen in der Regel jeweils eigenen Speicherplatz. Anstatt doppelte Dokumente, Bilder oder Videos komplett zu löschen, setzt das clevere Systemtool auf „Deduplizierung“.

### Hard-Links sparen Speicherplatz

Bei der Deduplizierung nutzt „FileFusion“ sogenannte Hard-Links, um den physischen Speicherplatz von Duplikaten freizugeben. Beispiel: In zwei Ordnern befindet sich jeweils eine identische Videodatei. Beim klassischen Verfahren wird eines der beiden Files gelöscht. „FileFusion“ löscht das Video ebenfalls einmal, hinterlässt aber einen „Verweis“ auf die Datei im anderen Ordner. Somit erscheint im Explorer das Video weiterhin in beiden Verzeichnissen, Speicherplatz wird aber nur einmal belegt. In beiden Ordnern wird dabei auf dieselbe Datei verwiesen. Beim Löschen einer Dateiversion bleibt der andere Clip intakt. Bearbeiten Sie nun eines der „beiden“ Videos, wird dieses wieder als eigenständiger Film auf der Festplatte abgelegt. Was sich kompliziert anhört, ist in der Durchführung sehr einfach. Die „1-Klick-Optimierung“ von „FileFusion“ arbeitet völlig autark und zeigt Ihnen am Ende lediglich den eingesparten Speicherplatz an. Sie selbst merken von der Säuberungsaktion in Ihren Ordnern überhaupt nichts. Optional schließen Sie versteckte Dateien aus oder wählen zwischen fünf



**DIETMAR WALKER - PC-BLITZHELFER - NOTDIENST**  
Nationalgasse 14 • 72124 Pliezhausen • Tel. 07127 / 89194 - Fax 89118  
Internet: <http://www.pc-blitzhelper.de> – Mobil 0172-882 79 55

Vergleichsalgorithmen. Wenn gewünscht, machen Sie den kompletten Reinigungsvorgang mit einem Mausklick wieder rückgängig.

Genaue Anleitung (mit Bildern) wie es geht:

Bild 1 von 15

**Computer Bild**

START TECHNIK DOWNLOADS SPIELE AKTIONEN VIDEOS

Suchbegriff oder Webcode eingeben

SUCHEN

Home > Downloads > Tuning & System > Doppelte Dateien finden & löschen

## FileFusion (COMPUTER BILD-Edition)

★★★★★ (2 Bewertungen) | Jetzt bewerten: ★★★★★

Version: 2018.1.32 Hauptkategorie: Tuning & System ✓ Unterkategorien: Doppelte Dateien finden & löschen ✓

**Download**

FF Download

✓ Kostenlos ✓ Virengesprüßt Redaktions-Tipp

Diese Windows-Version des Programms ist nicht kompatibel mit Ihrem System:  
Mac OS

Kurzbeschreibung

„FileFusion“ hilft Ihnen dabei, doppelte Dateien auf Ihrem PC aufzuspüren und so Speicherplatz freizugeben. Analog zum klassischen Löschen ähnlicher Programme lässt die kostenlose COMPUTER BILD-Edition bei der „1-Klick-Optimierung“ auch nur ein physisches Abbild identischer Files übrig, fügt allerdings an die Stelle einer entfernten Dublette einen „Hard-Link“ ein. Dabei handelt es sich um einen Verweis auf den „Zwilling“. Vorteil: Im Explorer erscheint die Datei weiterhin in beiden Ordnern, belegt jedoch nur Speicherplatz für ein File. Edithieren Sie eine solche Datei, wird wieder ein physisches Duplikat angelegt. Ebenso verbleibt beim Löschen einer Dateiversion die andere auf der Festplatte. Der Säuberungsvorgang von „FileFusion“ lässt sich auf Wunsch wieder rückgängig machen.

### FileFusion: Programm installieren

Laden Sie das Programm kostenlos im COMPUTER BILD-Download-Bereich. Starten Sie die Installation und folgen Sie den Anweisungen, um es auf Ihrem PC einzurichten. Starten Sie anschließend FileFusion per Doppelklick aufs Desktop-Symbol.



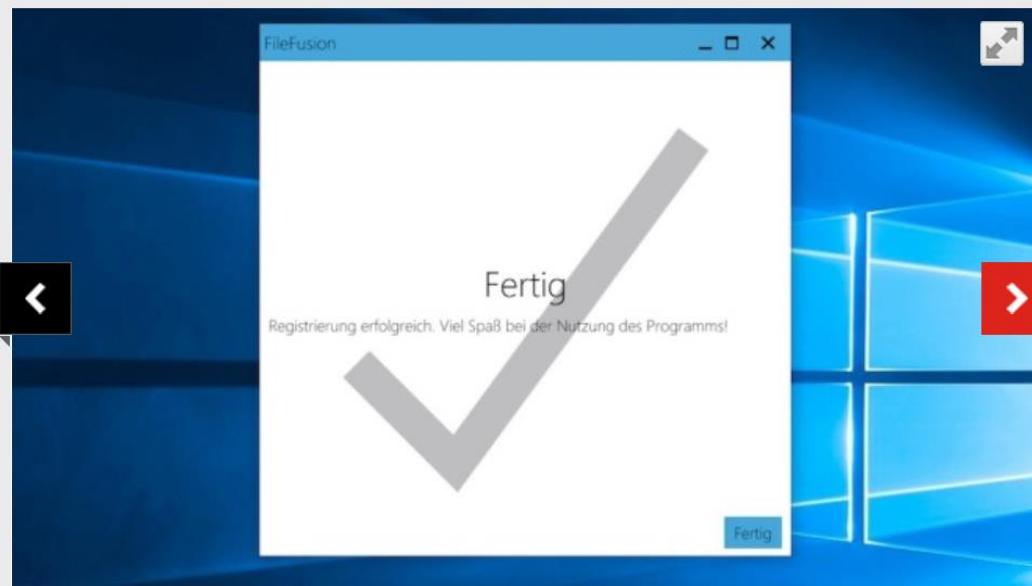
Bild 2 von 15



### **FileFusion: Programm freischalten**

Beim ersten Start ist eine kostenlose Freischaltung beim Hersteller Abelssoft erforderlich. Im entsprechenden Fenster geben Sie dazu Ihren Namen sowie Ihre E-Mail-Adresse ein, bestätigen die AGB sowie Datenschutzrichtlinien per Häkchen. Klicken Sie dann auf *Kostenlose Freischaltung per E-Mail anfordern*.

Bild 3 von 15



### **FileFusion: Programm freischalten**

Haben Sie unter der Adresse schon Software des Herstellers registriert, wählen Sie gleich *Fertig*. Andernfalls klicken Sie zuvor in der E-Mail auf den Bestätigungslink.



Bild 4 von 15



## FileFusion: Die Programmoberfläche

Nach dem ersten Start der Software schließen Sie das Erklärvideo per Klick auf X. FileFusion ist übersichtlich und kinderleicht zu bedienen. Das Tool startet gleich mit der wichtigsten Funktion – der 1-Klick-Optimierung.

Bild 5 von 15

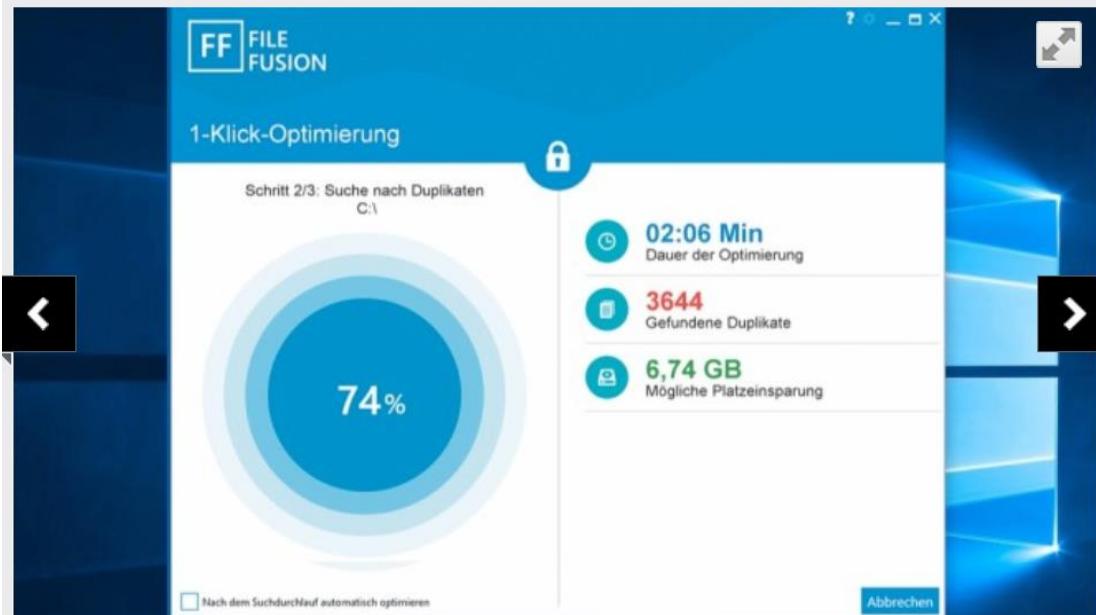


## FileFusion: 1-Klick-Optimierung starten

Klicken Sie auf *Jetzt starten*, um mit der Optimierung zu beginnen. FileFusion überprüft dann automatisch alle angeschlossenen Festplatten. Die COMPUTER BILD-Version untersucht alle bekannten Mediendateien wie Bilder, Videos, Musikdateien und Dokumente.



Bild 6 von 15



### FileFusion: Festplatten-Analyse

Je nach Datenmenge auf der Festplatte und Leistung Ihres Computers kann der Scan-Vorgang wenige Sekunden oder auch einige Minuten in Anspruch nehmen. Sobald die Suche abgeschlossen ist, erscheint eine Meldung. Klicken Sie darin auf *Optimieren*.

Bild 7 von 15

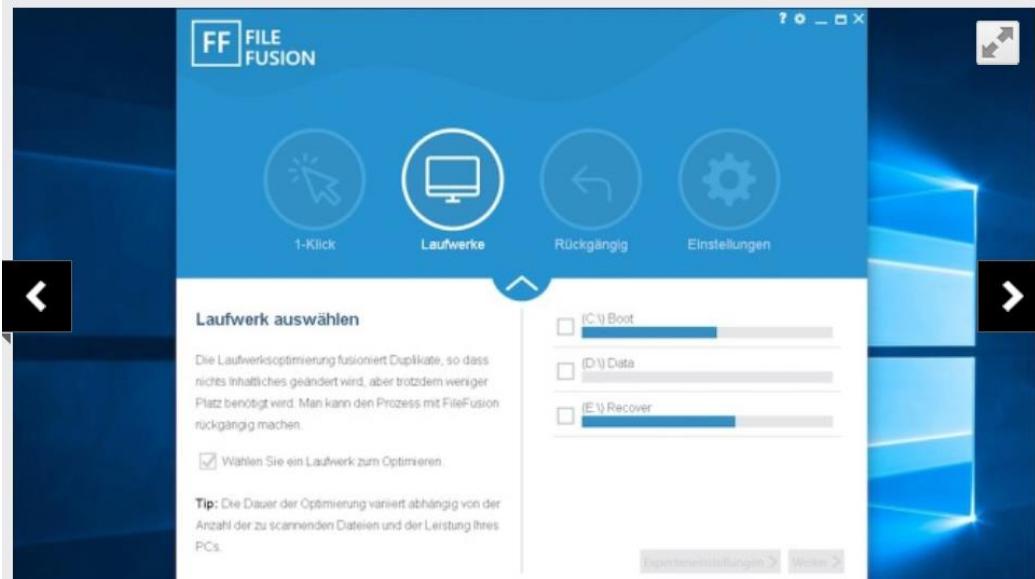


### FileFusion: Abschlussbericht

Daraufhin werden die überflüssigen Dateien entfernt. Im Anschluss zeigt FileFusion, wie viele Dubletten jeweils zu einer Datei zusammengefügt wurden und wie viel Speicherplatz dadurch auf der Festplatte frei wurde. Fertig! Klicken Sie auf zum *Startbildschirm*.



Bild 8 von 15



### FileFusion: Bei Bedarf – Festplatten auswählen

Bei Bedarf können Sie unter *Laufwerke* auswählen, welche Festplatten Sie bereinigen wollen. Standardmäßig untersucht FileFusion den kompletten PC. Keine Sorge: Damit jede Datei pro Laufwerk mindestens einmal vorhanden ist, geschieht das Laufwerk-bezogen. Duplikate auf Laufwerk C: etwa werden nicht mit solchen auf Laufwerk D: zusammengeführt.

Bild 9 von 15

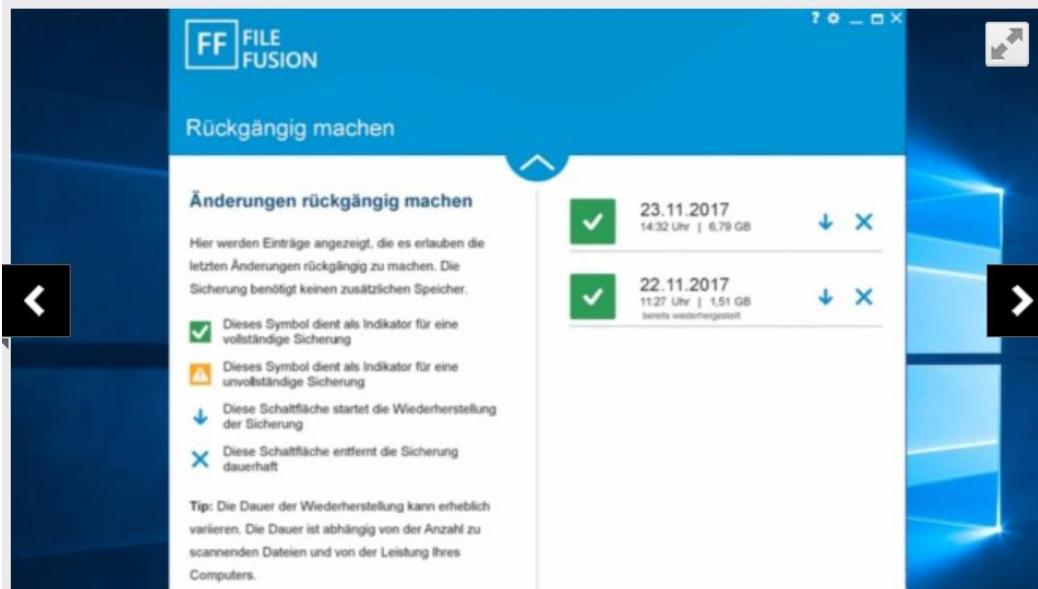


### FileFusion: Im Notfall – Rückgängig machen

Bei jeder Optimierung erstellt FileFusion eine Sicherung, mit der Sie die Änderungen rückgängig machen können. Klicken Sie im Hauptmenü auf *Rückgängig*, sehen Sie alle bislang erstellten Sicherungen.



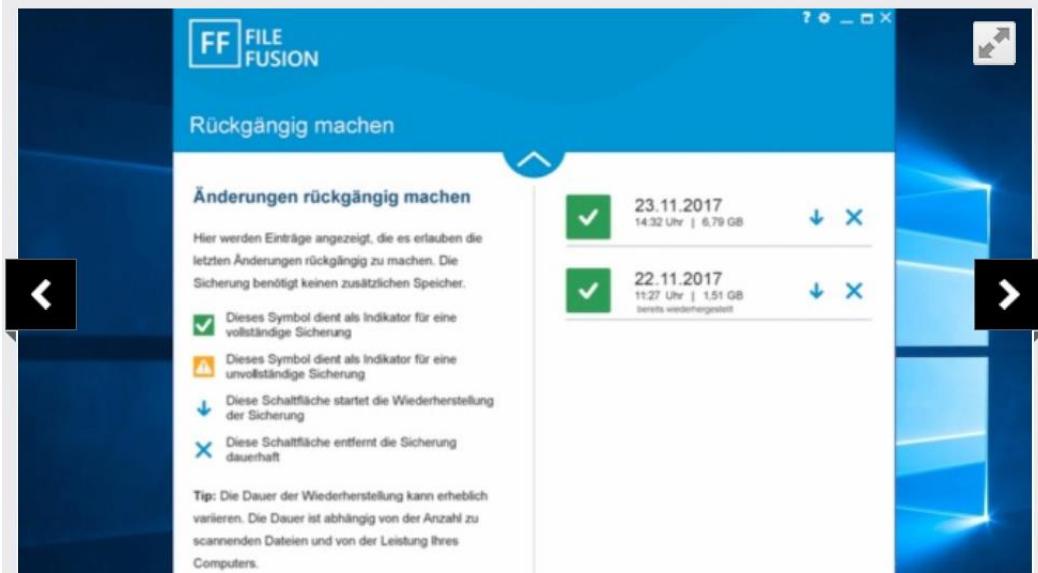
Bild 10 von 15



### FileFusion: Im Notfall – Rückgängig machen

Um einen Löschvorgang rückgängig zu machen, klicken Sie beim entsprechenden Eintrag auf den kleinen Pfeil. Daraufhin ersetzt FileFusion alle erstellten Hardlinks wieder durch die Originaldatei.

Bild 11 von 15



### FileFusion: Bei Bedarf – Sicherungen entfernen

Wenn FileFusion eine Sicherung zurückgespielt hat, erscheint der Hinweis „bereits wiederhergestellt“. Solche Sicherungen lassen sich per Klick auf X und Ja, ich bin mir sicher! löschen. Ein Löschen von Backups ist aber prinzipiell nicht nötig: Da die von FileFusion angefertigten Sicherungen keine gelöschten Dateien, sondern lediglich Informationen über die Zusammenführungen enthalten, belegen sie so gut wie keinen Platz auf dem Datenträger.



Bild 12 von 15



### **FAQ: Erstellt das Programm einfache Verknüpfungen?**

Nein. Die von Windows bekannten Verknüpfungen, wie Sie sie etwa auf dem Desktop angesammelt haben, sind sogenannte Softlinks. FileFusion erstellt dagegen Hardlinks. Das sind feste, direkte Verweise auf den Speicherbereich der jeweiligen Datei. Hardlinks haben die gleichen Eigenschaften wie die Originaldatei, sind aber wesentlich kleiner. Ihr Vorteil: Die eigentliche Datei belegt nur einmal Speicherplatz auf dem Laufwerk.

Bild 13 von 15



### **FAQ: Können mit FileFusion Dateien verloren gehen?**

Nein, dafür sorgt das Windows-Dateisystem. Es weiß genau, wie viele Hardlinks auf eine Datei zeigen. Erst wenn Sie den letzten Hardlink löschen, wird die Datei entfernt.



Bild 15 von 15



## FAQ: Warum erkennt FileFusion mein Laufwerk nicht?

Das liegt daran, dass der zu untersuchende Datenträger wohl das Dateisystem FAT nutzt. Hier ist ein Scan wenig sinnvoll, da FAT keine Hardlinks unterstützt – oft ist das bei USB-Laufwerken der Fall. Lösung: Lagern Sie Ihre Daten auf Ihre Festplatte aus, klicken sie dann mit der rechten Maustaste aufs Laufwerk sowie auf *Formatieren*, wählen als Dateisystem „NTFS“ und bestätigen mit *Starten* und *OK*.

Quelle: <http://www.computerbild.de/fotos/cb-Tipps-Software-FileFusion-kostenlos-herunterladen-19702953.html>