

Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten

## [Tutorial] Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten

Meine Raw Bilder bearbeite ich grundsätzlich mit dem kostenlosen Tool RawShooter essential. Nach dem Umwandeln von RAW -> JPG ist die Bearbeitung aber meistens noch nicht abgeschlossen. Die Bilder müssen in die richtige Größe umgewandelt werden, evtl gibt's noch ein Wasserzeichen...

Klar, Programme wie Photoshop beherrschen auch einen Batch Modus, allerdings nervt es mich, für solche Routineaufgaben, die Programme immer zu öffnen, Batch anzupassen usw.

Ziel dieses Tutorials:

Alle jpg Dateien in einem Verzeichnis

- resizen
- mit Wasserzeichen versehen

und das über das Kontextmenü (rechte Maustaste)

### 1. Imagemagick installieren

Um dieses Vorhaben zu realisieren benötigen wir Imagemagick. Imagemagick ist eine sehr mächtige OpenSource Bibliothek die für Linux, Windows und MacOS verfügbar ist. In diesem Tutorial wird nur die Windows Variante behandelt (für Linux und MacOS sollte die BatchDatei aber mit kleinen Änderungen auch laufen).

Das benötigte Setup findet man unter:

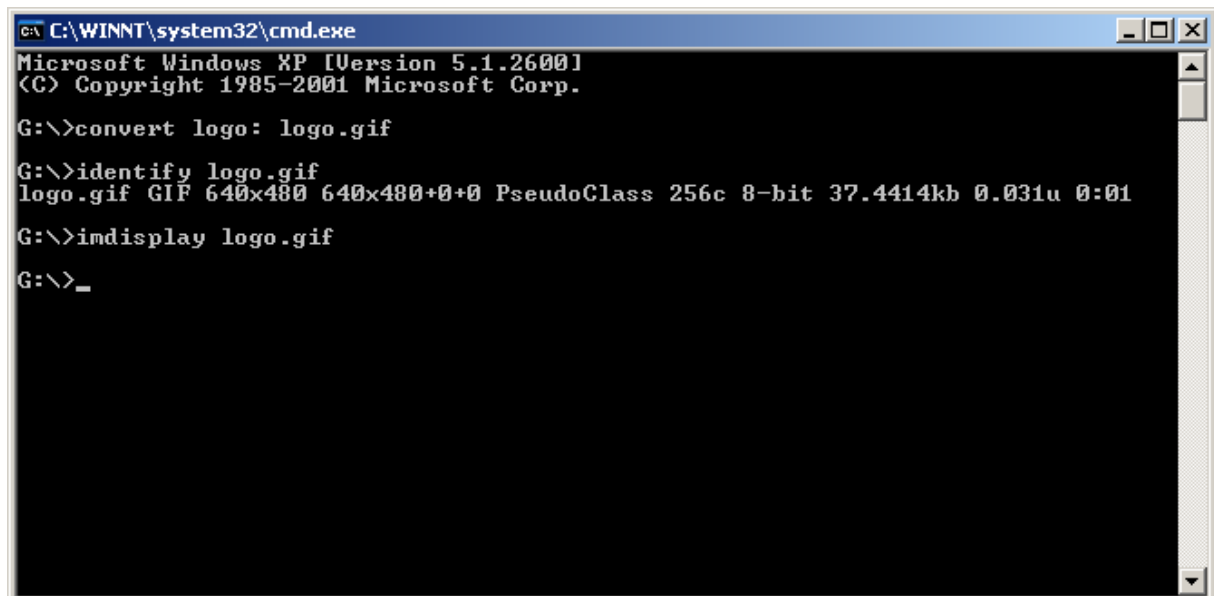
<http://www.imagemagick.org/script/binary-releases.php#windows>

das aktuelle setup heißt:

ImageMagick-6.3.4-6-Q16-windows-static.exe

Datei runterladen und mit den Standardoptionen installieren.

Um zu testen, ob die Installation erfolgreich war einfach ein Commandline Fenster öffnen (Start->Ausführen->cmd) und folgende Befehle eingeben:



```
C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

G:\>convert logo: logo.gif

G:\>identify logo.gif
logo.gif GIF 640x480 640x480+0+0 PseudoClass 256c 8-bit 37.4414kb 0.031u 0:01

G:\>imdisplay logo.gif

G:\>_
```

Beim letzten Befehl sollte ein neues Fenster aufgehen und das Bild anzeigen.

Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten



## 2. Erste Gehversuche mit Imagemagick

Imagemagick stellt einige Kommandozeilentools zur Verfügung. z.B.:

### - **convert.exe**

Mit `convert.exe` kann Bilder von einem Format in ein anderes Format konvertieren (Formatübersicht: `convert.exe -list format`), die Größe ändern, Bilder schärfen, Helligkeit verändern usw. Eine Übersicht aller Parameter gibt es hier: <http://www.imagemagick.org/script/convert.php>

### - **composite.exe**

Mit `composite.exe` kann man mehrere Bilder "übereinander legen". Eine Übersicht aller Parameter gibt es hier: <http://www.imagemagick.org/script/composite.php>

Auf die restlichen Befehle (`animate.exe`, `compare.exe`, `conjure.exe`, `display.exe`, `identify.exe`, `import.exe`, `mogrify.exe`, `montage.exe` und `stream.exe`) gehe in diesem Tutorial nicht ein.

### 2.1 **convert.exe**

Bild von einem Format ins andere konvertieren:

```
convert.exe bild1.jpg bild1.png
```

Das jpg wird nach png konvertiert

Bild konvertieren und dabei die Größe ändern:

```
convert.exe bild1.jpg -resize 50% bild1.png
```

Das jpg wird nach png konvertiert und um 50% verkleinert

Der Parameter `resize` arbeitet mit relativen Größenangaben (z.B. 50%) oder absoluten Größen zusammen (mehr Infos gibt's hier: <http://www.imagemagick.org/script/command-line-options.php#resize>)

Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten

Neben der Bildgröße soll gleichzeitig die Qualität der Bilder auf 75% runtergesetzt bzw. richtig gedreht werden (anhand der EXIF Informationen).

Der Befehl würde wie folgt lauten:

```
convert.exe bild1.jpg -resize 1024x768 -auto-orient -quality 75 conv_bild1.jpg
```

Ich möchte aber nicht nur ein Bild konvertieren, sondern alle Bilder in einem Verzeichnis. Das löst man am besten durch eine kleine Batchdatei:

```
FOR /F %%I IN ('DIR *.jpg /b') DO (convert.exe %%I -resize 1024x768 -auto-orient -quality 75 conv_%%I)
```

Testen kann man wie folgt:

- > notepad.exe starten
- > Befehl in das Dokument kopieren
- > Datei in ein BilderVerzeichnis mit der Endung .cmd oder .bat speichern
- > doppelklick auf die Datei

Alle jpgs in dem Verzeichnis sollten jetzt in die Größe 1024x768 umgewandelt werden.

Nachdem die Bilder jetzt in der neuen Größe vorliegen, soll noch ein Wasserzeichen in das Bild kopiert werden:

Logo:



Fertiges Bild:



Der Befehl hierfür lautet:

```
composite -watermark 30%% -gravity southeast C:\Pfad_zum_logo\logo.gif conv_%%I conv_%%I
```

Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten

Die fertige Batchdatei würde so ausschauen:

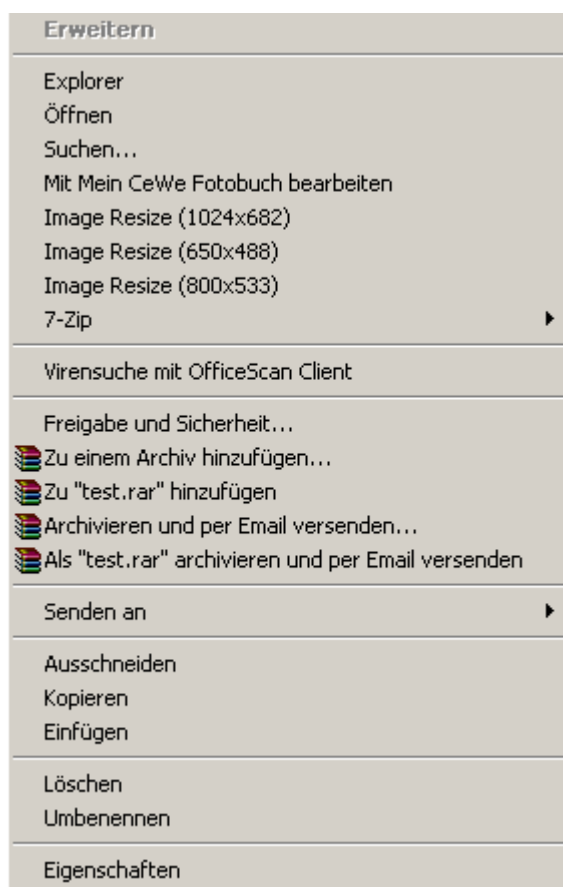
```
@echo on
FOR /F %%I IN ('DIR *.jpg /b') DO (convert.exe %%I -resize 1024x768 -auto-orient -quality 75
conv_%%I
composite -watermark 30%% -gravity southeast C:\imageresize\logo.gif conv_%%I conv_%%I)
quit
```

Was fehlt noch? Genau: Momentan muss man das Script entweder in das Verzeichnis mit den Bilder kopieren oder das Script um die Pfandangaben ergänzen.

Des weiteren ist das Script recht unflexibel (alle Angaben sind quasi hardcodiert).

### 3. Das Kontextmenü

Das Script soll, wie auf diesem Screenshot, über das Kontextmenü ausgeführt werden



Man könnte jetzt drei Batchdateien mit den gewünschten Größen erstellen, oder die Größe einfach per Parameter übergeben.

Aus

```
convert.exe %%I -resize 1024x768 -auto-orient -quality 75 conv_%%I
```

wird

```
convert.exe %%I -resize %1x -auto-orient -quality 75 conv_%%I
```

Als Parameter wird beim Aufruf die Breite übergeben, die Höhe wird automatisch skaliert.

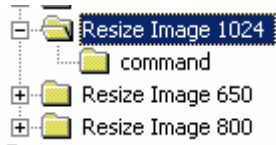
Wenn man das Script mit "scriptname.cmd 800 aufruft, die wird also Breite auf 800 Pixel skaliert.

Hunderte von Bildern mit einem Klick bearbeiten

Jetzt muss das Script nur noch in das Kontextmenü eingebaut werden:

-> Registry Editor aufrufen (Start->Ausführen->regedit)

-> Unter HKEY\_CLASSES\_ROOT\Directory\Shell einen neuen Schlüssel mit dem Namen "Resize Image1024" anlegen



Als Standard Wert "Image Resize (1024x682)" angeben

Name	Typ	Wert
ab](Standard)	REG_SZ	Image Resize (1024x682)

Unter dem Schlüssel "Resize Image 1024" einen neuen Schlüssel mit dem Namen "Command" angeben

Hier muss der Pfad zur Scriptdatei + Parameter angegeben werden:

Name	Typ	Wert
ab](Standard)	REG_SZ	C:\imageresize\test.cmd 1024

PC neu starten

Fertig ☺