

Batch Bildgrößenkonvertierung mit IrfanView¹

Für den Bilderversand per E-Mail müssen die Originalbilder in ein handlicheres Format umgewandelt werden.

Je nach Kamera haben die Originalbilder eine Dateigröße von rund 1 – 7 MByte mit einer Auflösung von rund 1600 x 1200 Pixeln bis 4288 x 2848 Pixeln und mehr.

Für den Versand per E-Mail verwendet man ein Format mit:

- Dateiformat: **jpg**
- Länge der kurzen Seite eines Bilds: **1080 Pixel**
- Bildgüte (jpg): **80**
- Pixeldichte: **274 dpi**
- Mittlere Dateigröße: 207 kByte $(3:4)^2$
385,34 kByte $(2:3)^2$

Dieses Format stellt den besten Kompromiss dar für eine Darstellung auf ein Fernsehbildschirm in Full-HD Qualität und einem Ausdruck in guter Qualität für Papierbilder im Format 10 x 15 cm (Bildformat 2:3)² oder im Format 10 x 13,5 cm (Bildformat 3:4)² bei einer Ausbelichtung im Fotogeschäft oder einem Ausdruck am PC.

(Siehe auch mein Artikel: „Bildaufösungen für den Versand von Bildern per E-Mail“)

Wem eine Darstellung am Bildschirm in HD-Ready Qualität ausreicht und wer weniger auf eine Ausbelichtung der Bilder im Fotogeschäft Wert legt verwendet ein Format:

- Dateiformat: **jpg**
- Länge der kurzen Seite eines Bilds: **768 Pixel**
- Bildgüte (jpg): **80**
- Pixeldichte: **195 dpi**
- Mittlere Dateigröße: 127,39 kByte $(3:4)^2$
244,85 kByte $(2:3)^2$

(Siehe auch mein Artikel: „Bildaufösungen für den Versand von Bildern per E-Mail“)

Bildgrößenkonvertierung

Wenn man 3 oder mehr Bilder für den Versand per E-Mail in der Größe konvertieren will ist eine Einzelkonversion sehr aufwendig.

Hier bietet sich die Fähigkeit von IrfanView an, eine große Menge von Bild-Dateien nach einem einheitlichen Schema zu bearbeiten mit der Methode

Batch(Stapel)-Konvertierung/Umbenennung

Diese Methode werde ich folgenden reich bebildert beschreiben.

¹ IrfanView ist ein schneller und KOSTENLOSER (für nicht kommerzielle Verwendung) Bildbetrachter für Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003/Vista/Windows 7 (<http://www.irfanview.de/>), der weit mehr kann, als nur Bilder anzuzeigen.

² Seitenverhältnis des Bildes, 3:4 Amateur-Digitalkamera, 2:3 klassischer Kleinbildfilm, Profi-Digitalkamera

Batch Konvertierung mit IrfanView

Man legt am besten einen eigenen **Quell-Ordner** an, in den man die Auswahl der per E-Mail zu verschickenden Bilder hineinkopiert.

Hier z.B.: M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged

Parallel dazu legt man geschickter weise den **Ziel-Ordner** an

Hier z.B.: M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged_kS_1080_G80

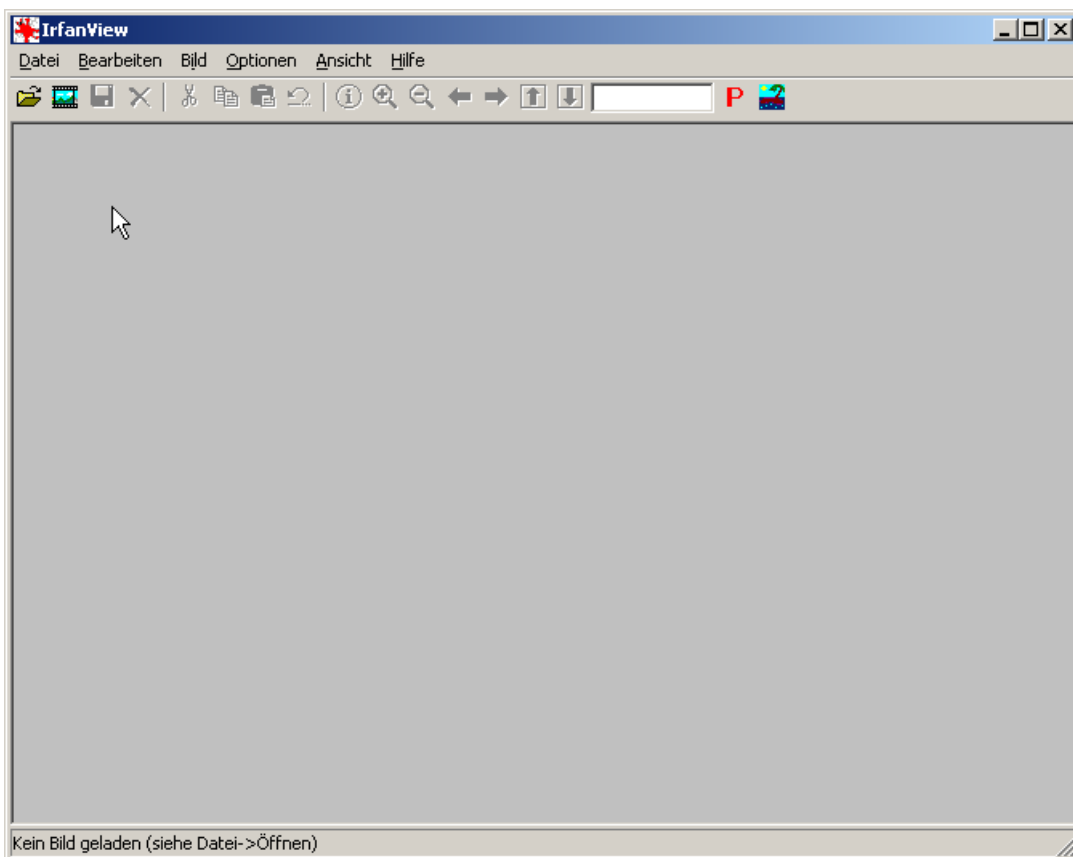
Mit folgenden Kürzeln im Dateinamen oben:

<i>kS</i>	<i>kurze Seite</i>
<i>1080</i>	<i>Länge der kurzen Seite</i>
<i>G80</i>	<i>Güte 80</i>

Mit dieser Methode lassen sich eventuelle Fehler bei der Eingabe der Konvertierungsparameter leichter wieder korrigieren. (**Siehe auch Warnung auf Seite 11**)

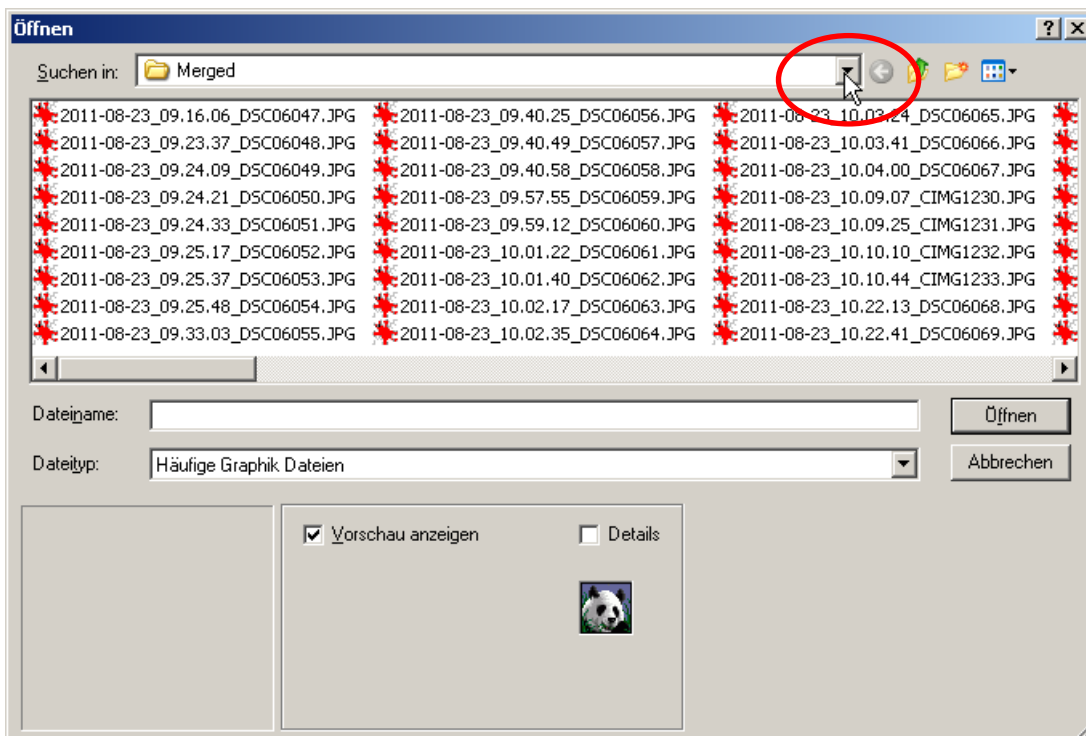
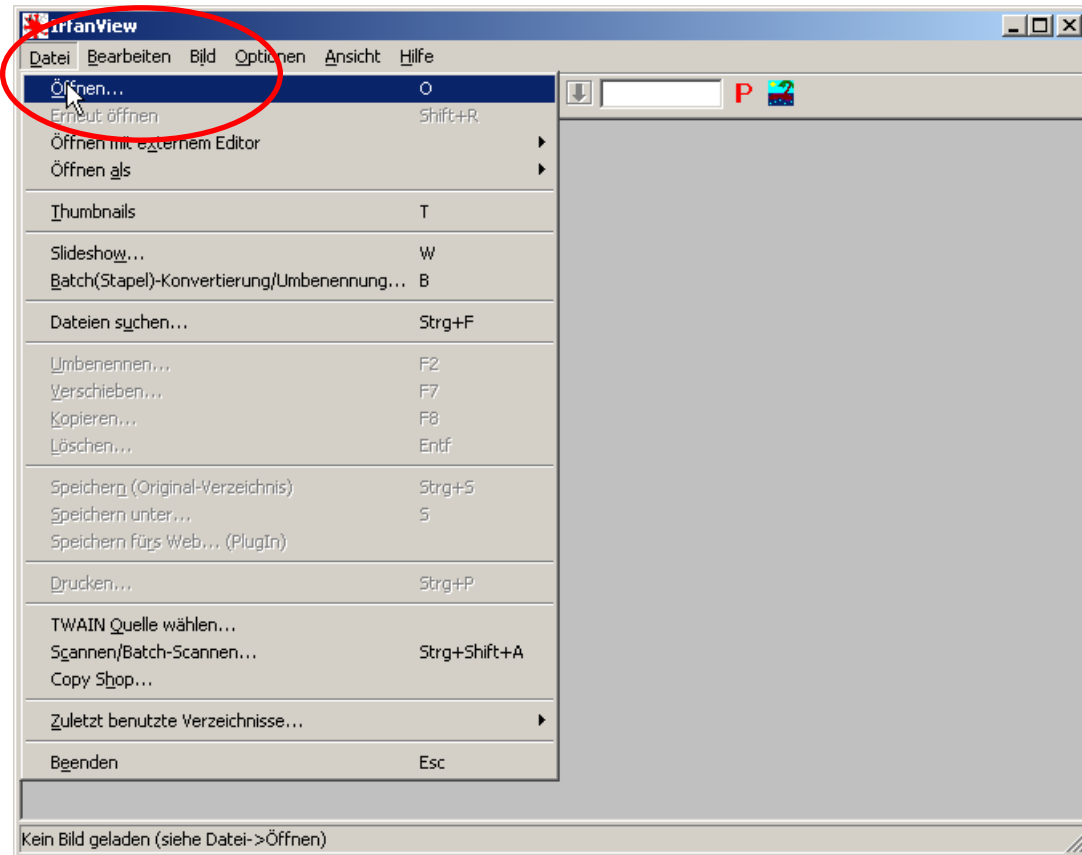
Start

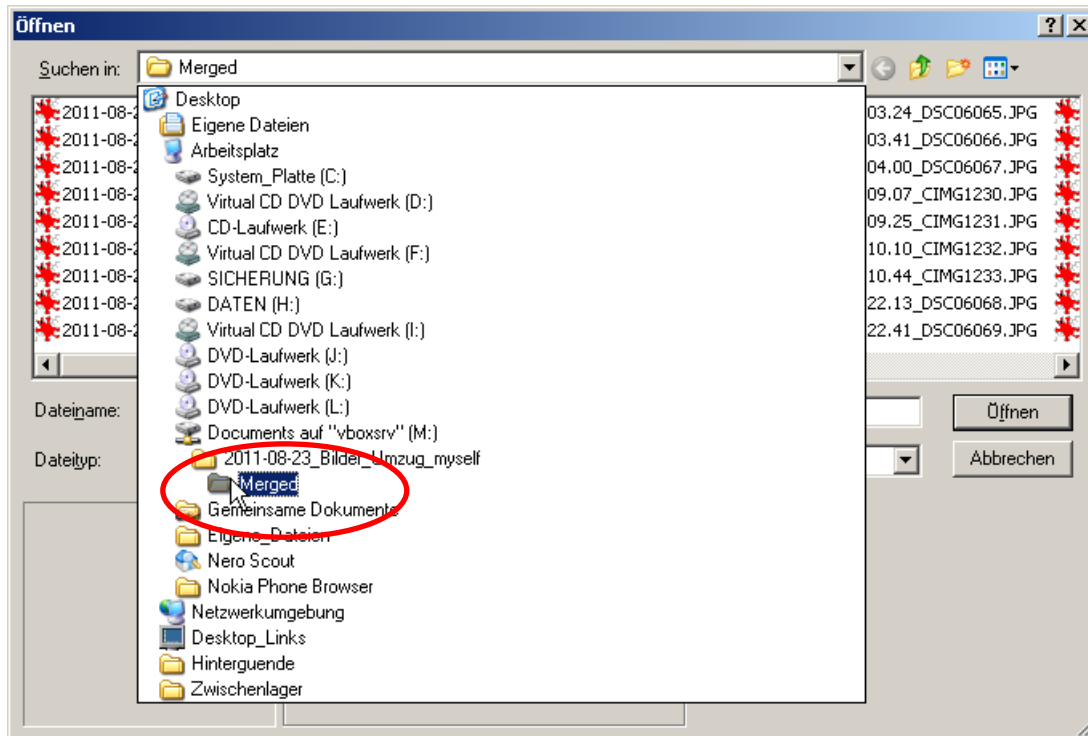
Man öffnet die Anwendung „IrfanView“ über „**Start**“ ⇨ „**(Alle)³ Programme**“ ⇨ „IrfanView“ ⇨ „ IrfanView“



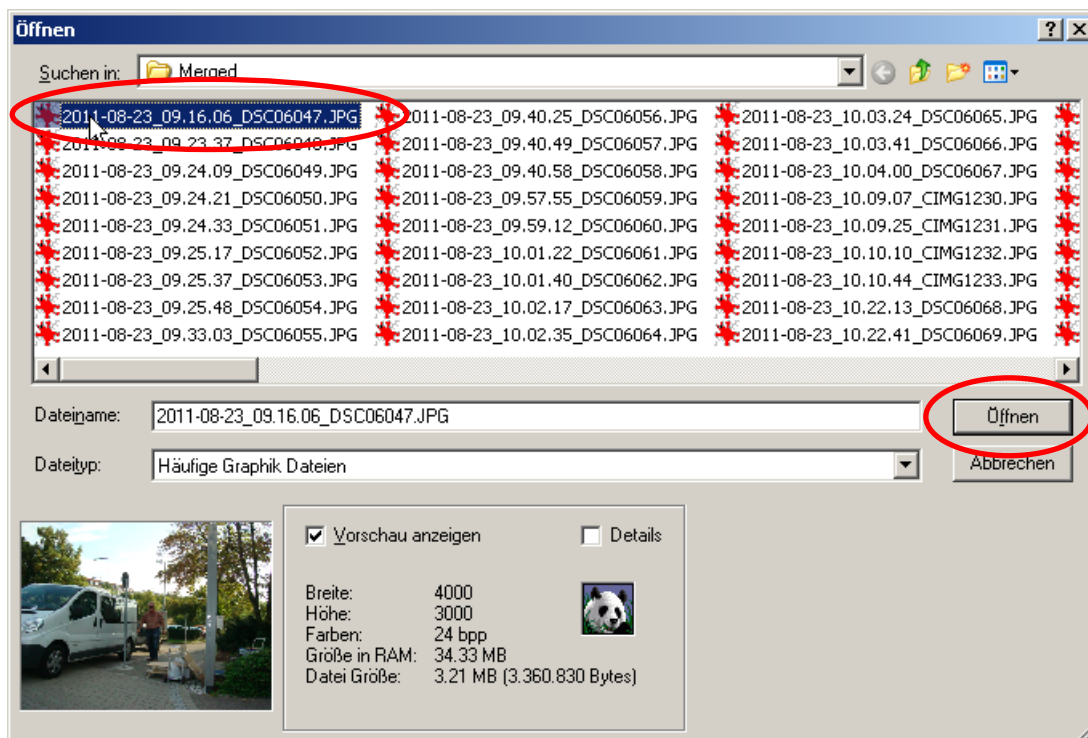
³ „Alle Programme“ unter Windows 7

Hier öffnet man über „Datei“ ⇒ „Öffnen“ das Fenster zur Datei- und Verzeichnisauswahl.



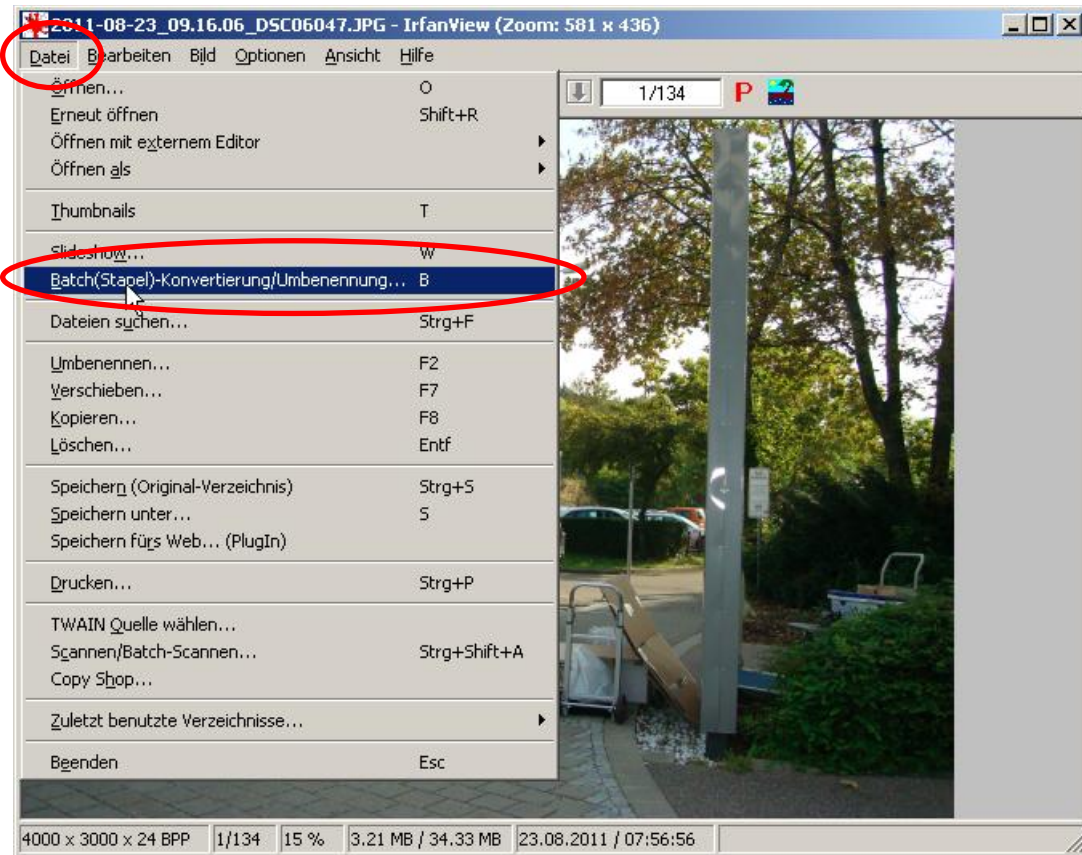


Und wählt das erste Bild aus (Hier: 2011-08-23_09.16.06_DSC06047.JPG) und klickt auf „Öffnen“.



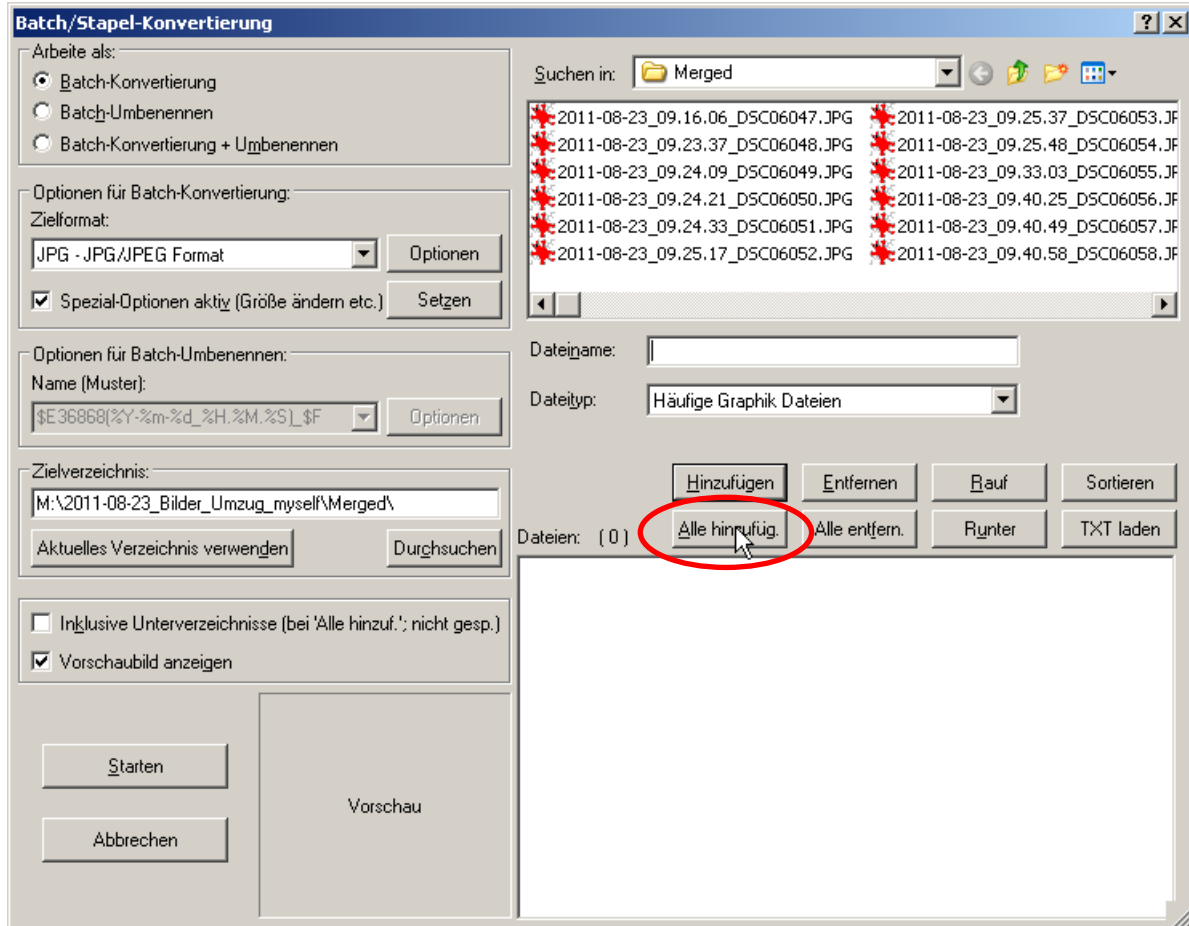
In IrfanView klickt man nun auf „Datei“

Im „Datei“-Menü klickt man auf die Option „Batch(Stapel)-Konvertierung/Umbenennung“

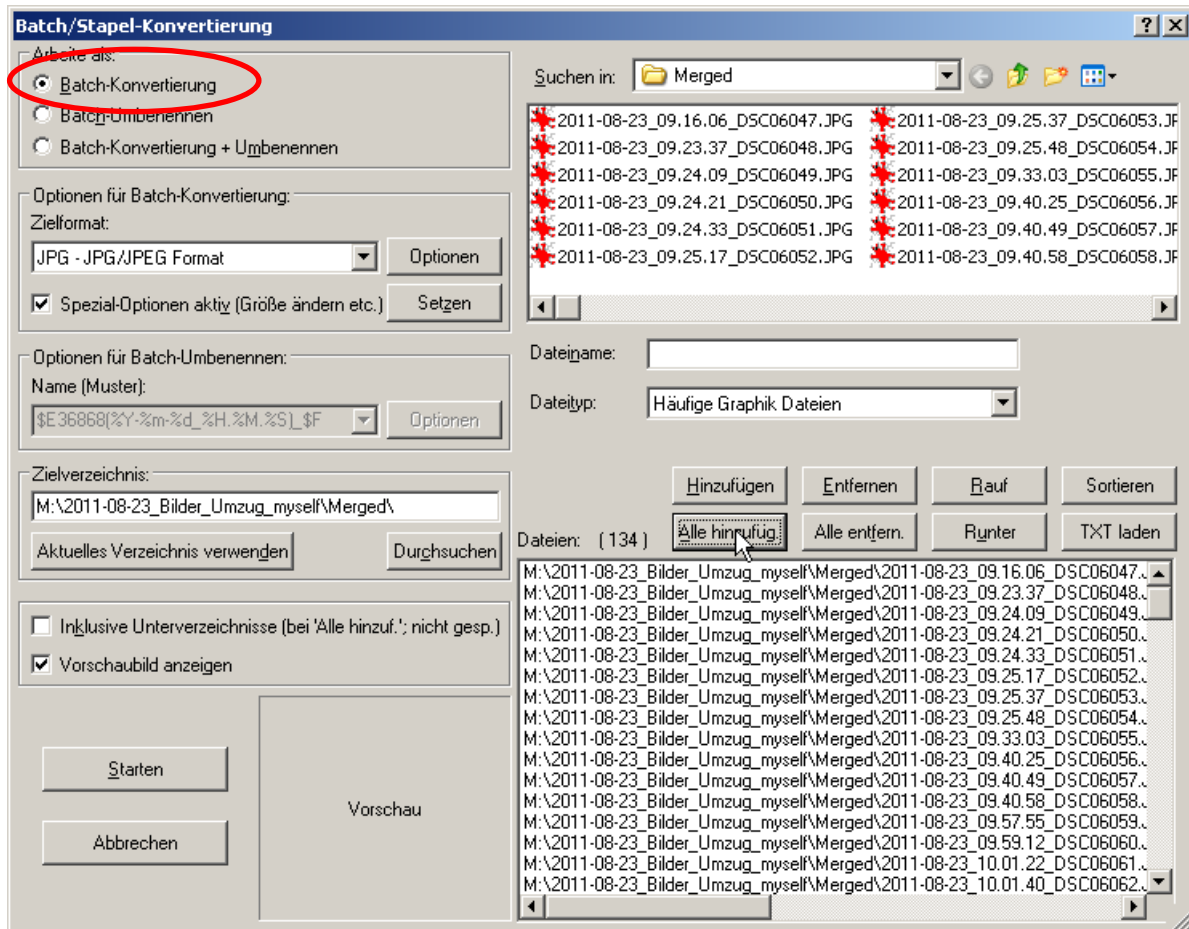


Im „Batch/Stapel-Konvertierung“-Fenster klickt man auf „**Alle hinzufügen.**“

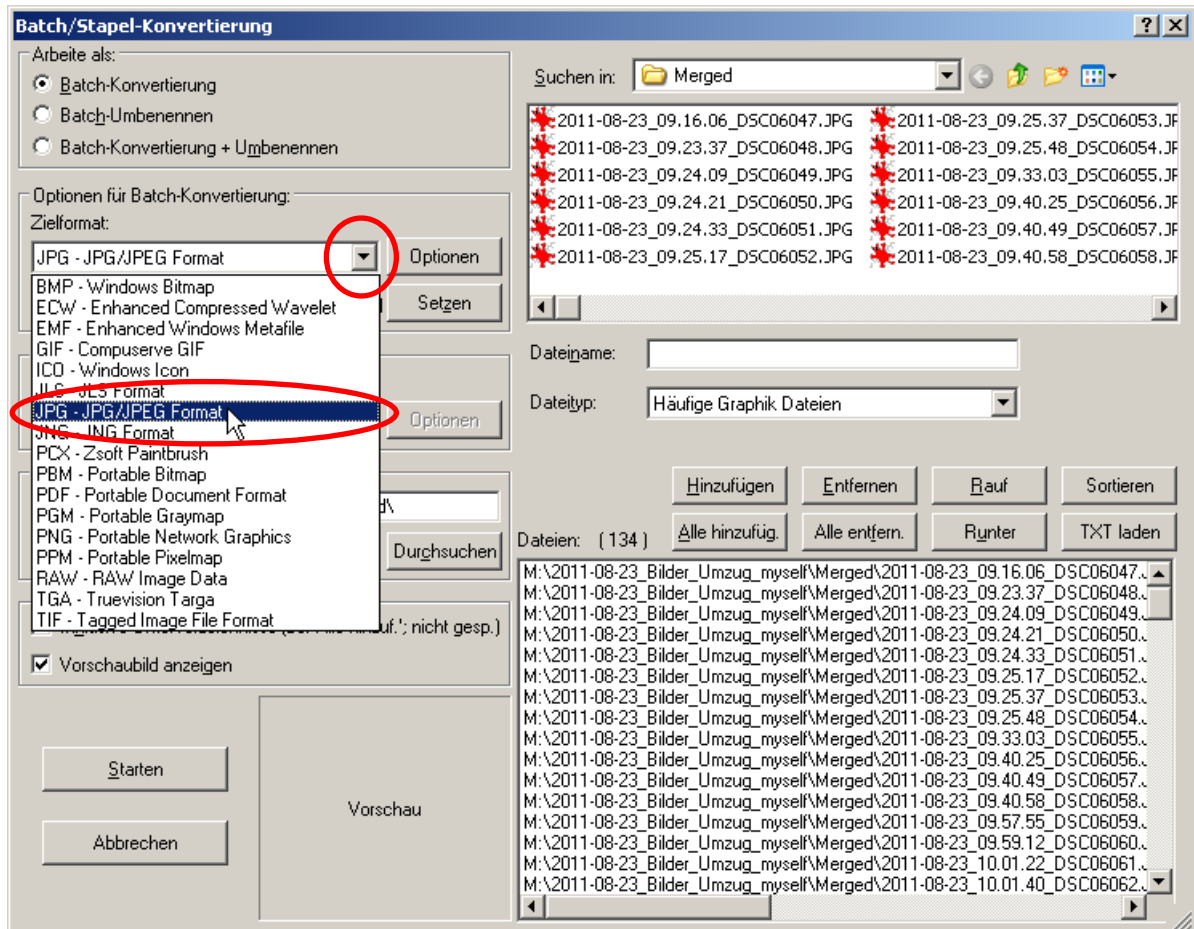
Damit werden alle Bilder aus M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged in die Liste der zu konvertierenden Bilder aufgenommen

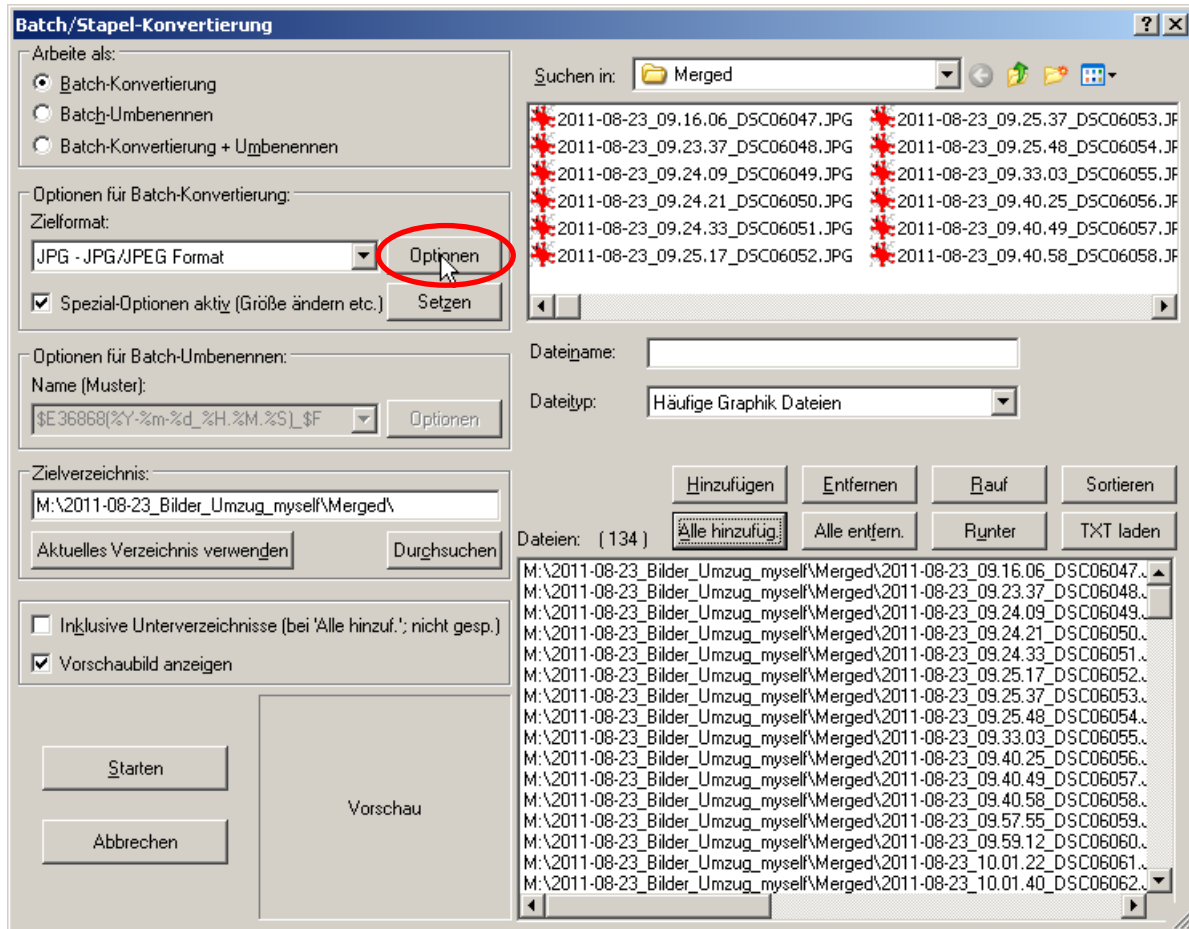


Als Operation auf die Bilder wählt man „**Batch-Konvertierung**“ aus

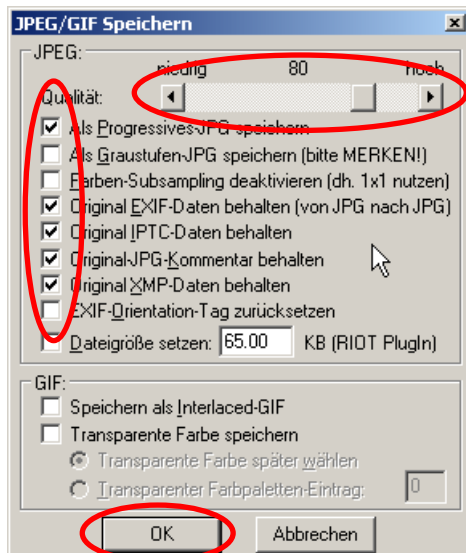


Dann ändert man den Ziel-Dateityp auf „JPG – JPG/JPEG Format“

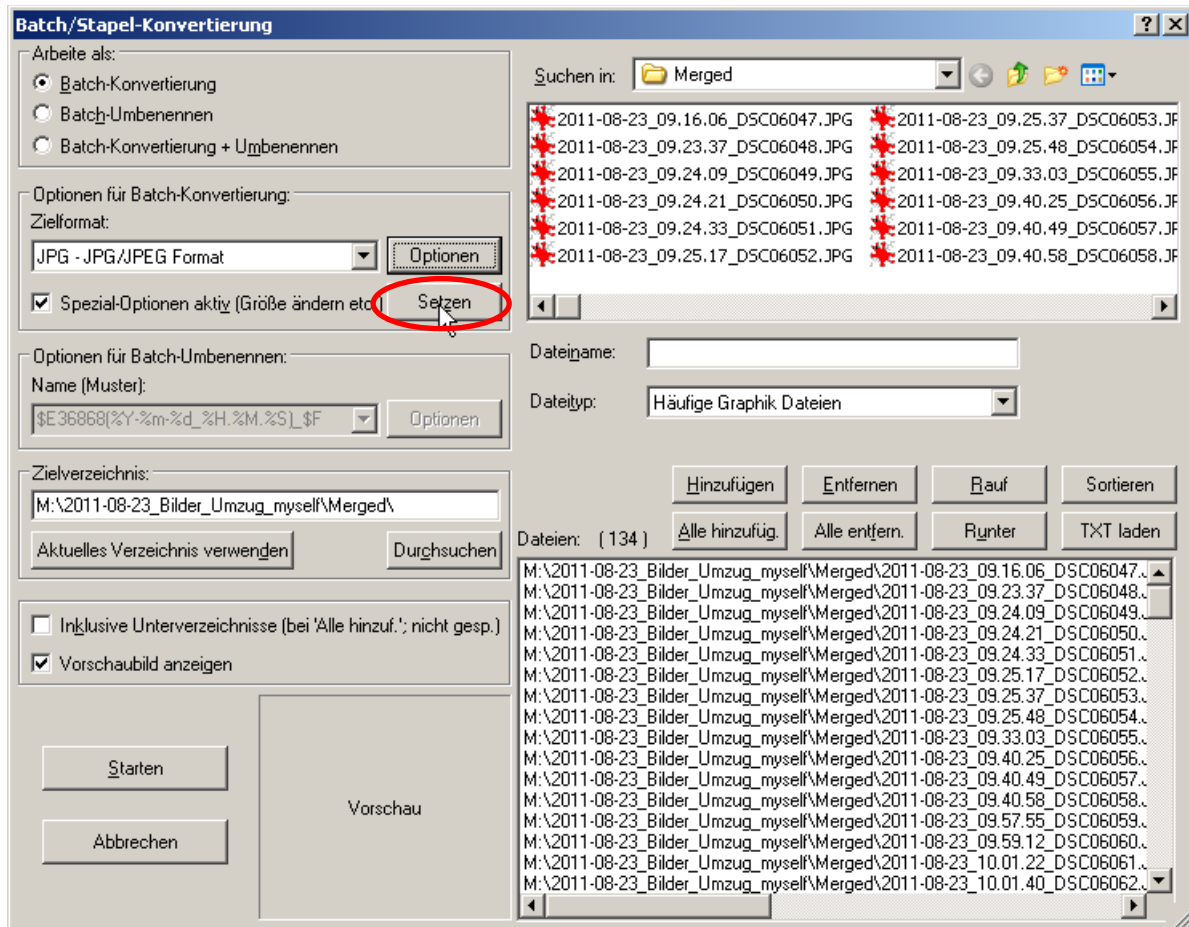




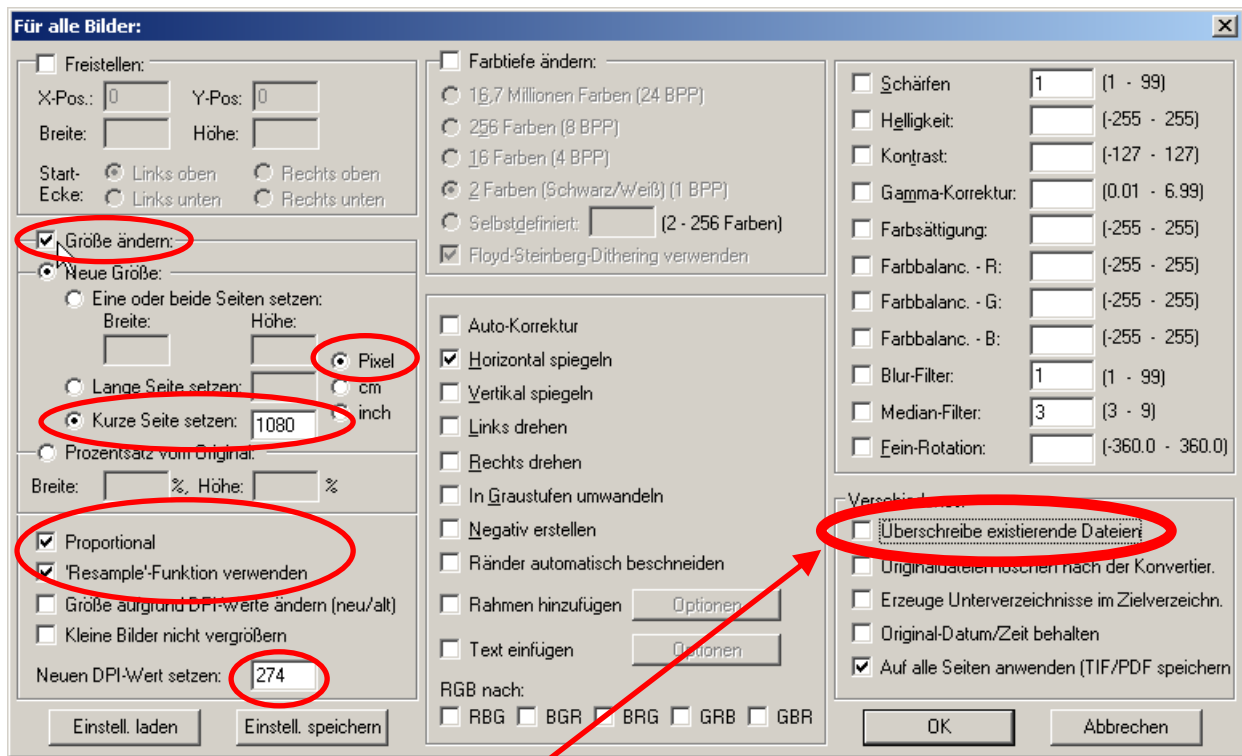
Für „Optionen“ wählt man als JPEG Speicher Optionen die **Qualität 80** und die im Bild unten **angehakten weiteren Optionen** und klickt den Button „OK“



Nun müssen die „Spezial-Optionen aktiv (Größe ändern etc.)“ aktiviert werden und deren Werte gesetzt werden durch anklicken des Buttons „Setzen“.



Im folgenden Fenster aktiviert man „**Größe ändern**“ und klickt den Auswahlpunkt „**Kurze Seite setzen**“ an und gibt als Wert **1080** (bzw. 768)⁴ **Pixel** ein. Außerdem setzt man den Wert für „**Neuen DPI-Wert setzen:**“ auf **297** (bzw. 195)⁴ anschließend klickt man auf „**OK**“.



ACHTUNG: Vorsicht mit der Option „**Überschreibe existierende Dateien**“ unter „**Verschiedenes**“ hiermit kann man sich, bei falsch gesetzten Zielverzeichnisoptionen seine Quelldateien überschreiben und ggf. seine Originaldateien zerstören

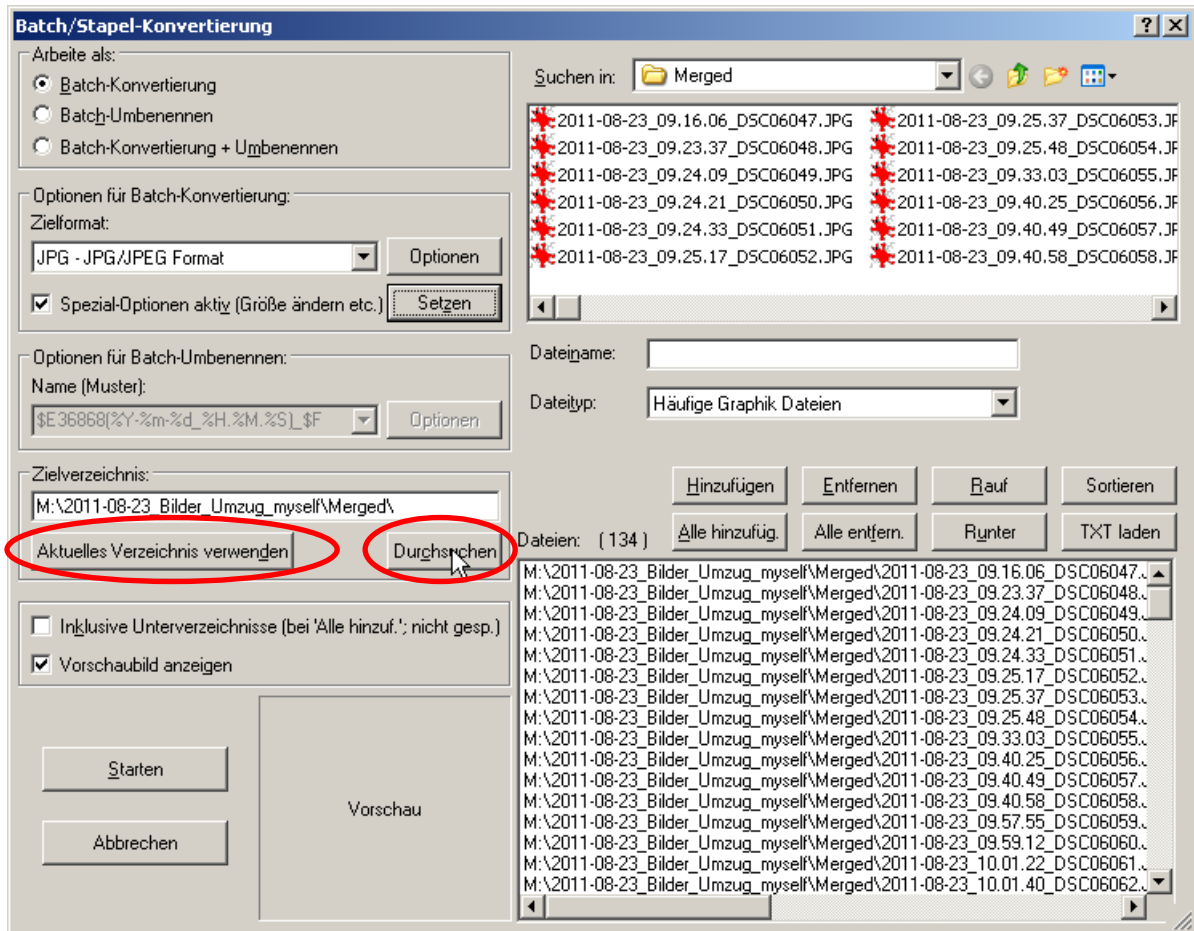
Deshalb vorher die ausgewählten, **zu konvertierenden Bilder** in ein **extra Verzeichnis (Quell-Verzeichnis)** kopieren und **vorher parallel dazu** das **Zielverzeichnis** für die Konvertierung anlegen.

Siehe auch das Vorgehen „[Batch Konvertierung mit IrfanView](#)“ auf Seite 2.

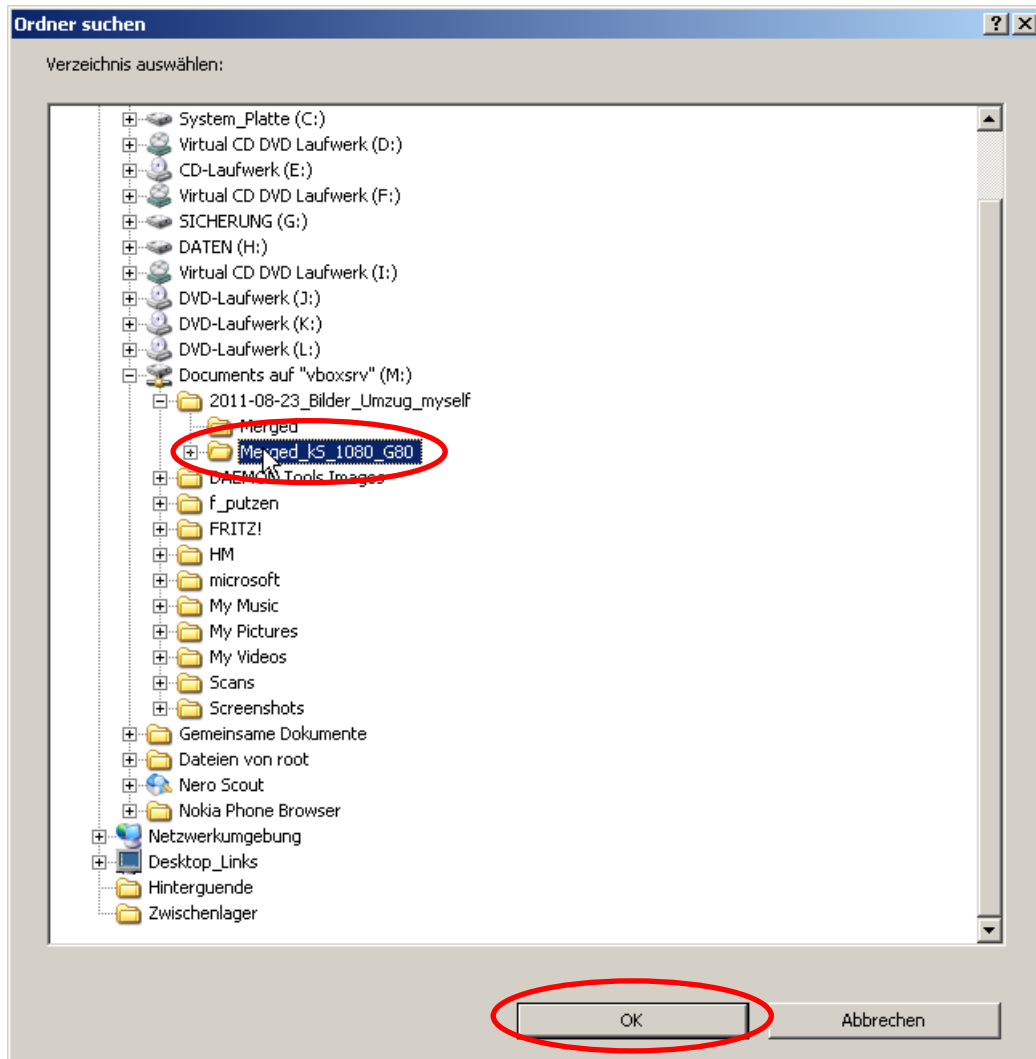
⁴ Die Werte in Klammern verwendet man, wenn man keinen großen Wert auf eine Ausbelichtung im Fotogeschäft legt.

Jetzt muss nur noch das Zielverzeichnis für die Konvertierung eingegeben werden.

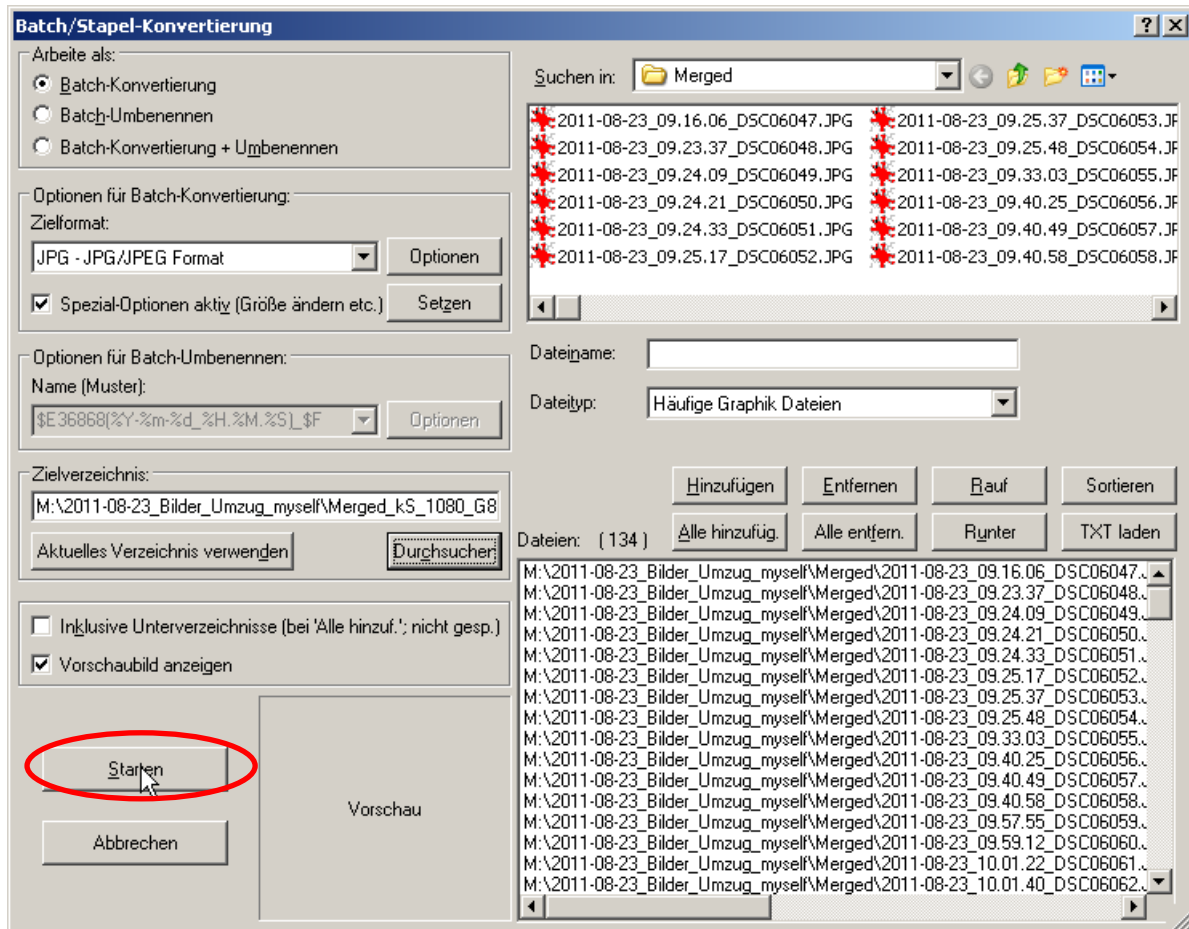
Hier klickt man zuerst auf „**Aktuelles Verzeichnis verwenden**“ und anschließend auf „**Durchsuchen**“, weil wir ja (siehe oben Seite 2) das Zielverzeichnis als Unterverzeichnis von M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\ angelegt hatten (siehe oben), (d.h. als *paralleles Verzeichnis zum Verzeichnis* M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged.)



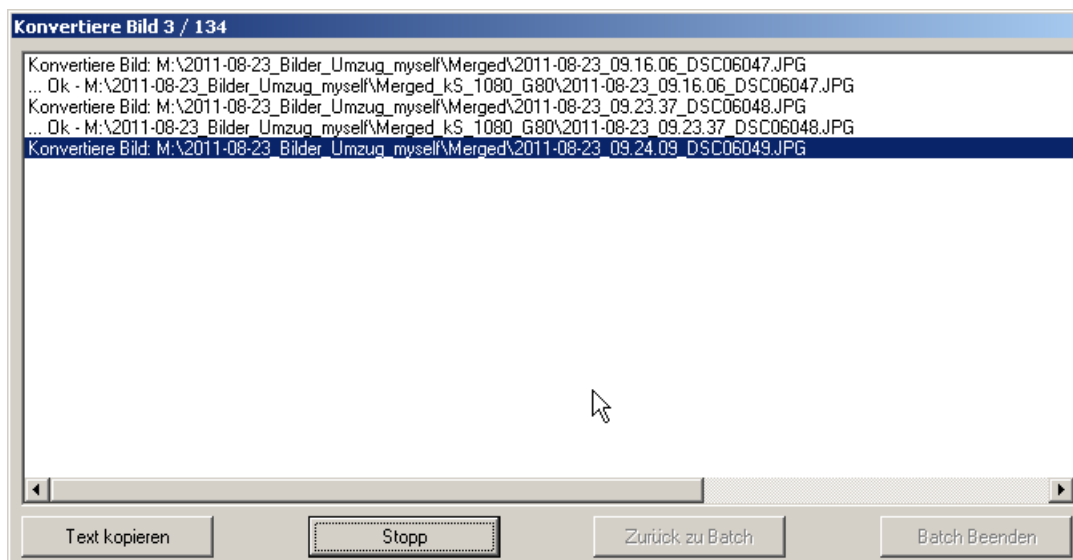
Hier nun das Zielverzeichnis Merged_kS_1080_G80 auswählen und „OK“ klicken.



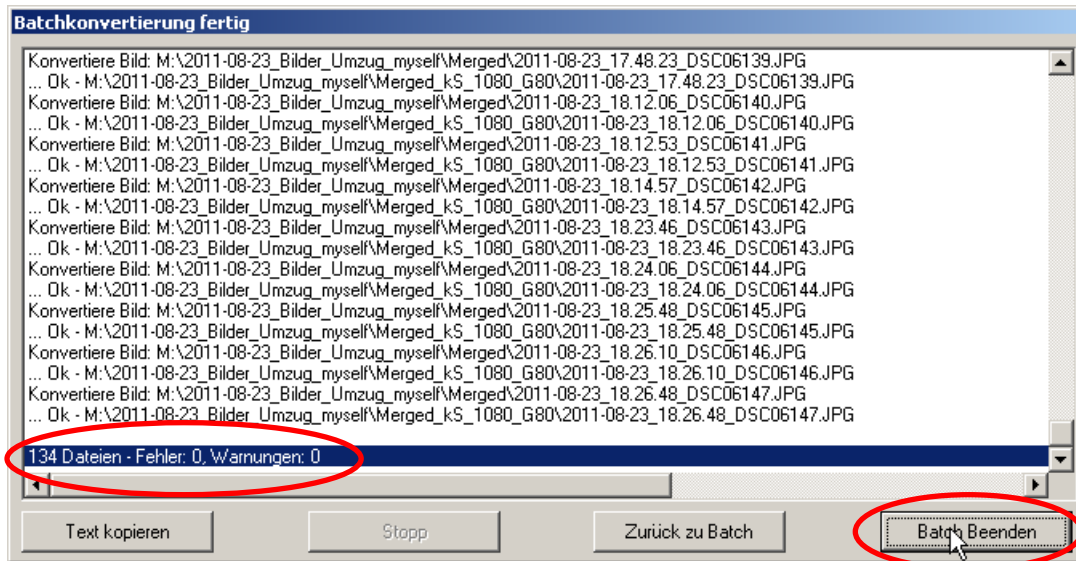
Nun kann durch klicken des Buttons „**Starten**“ die Konversion gestartet werden.



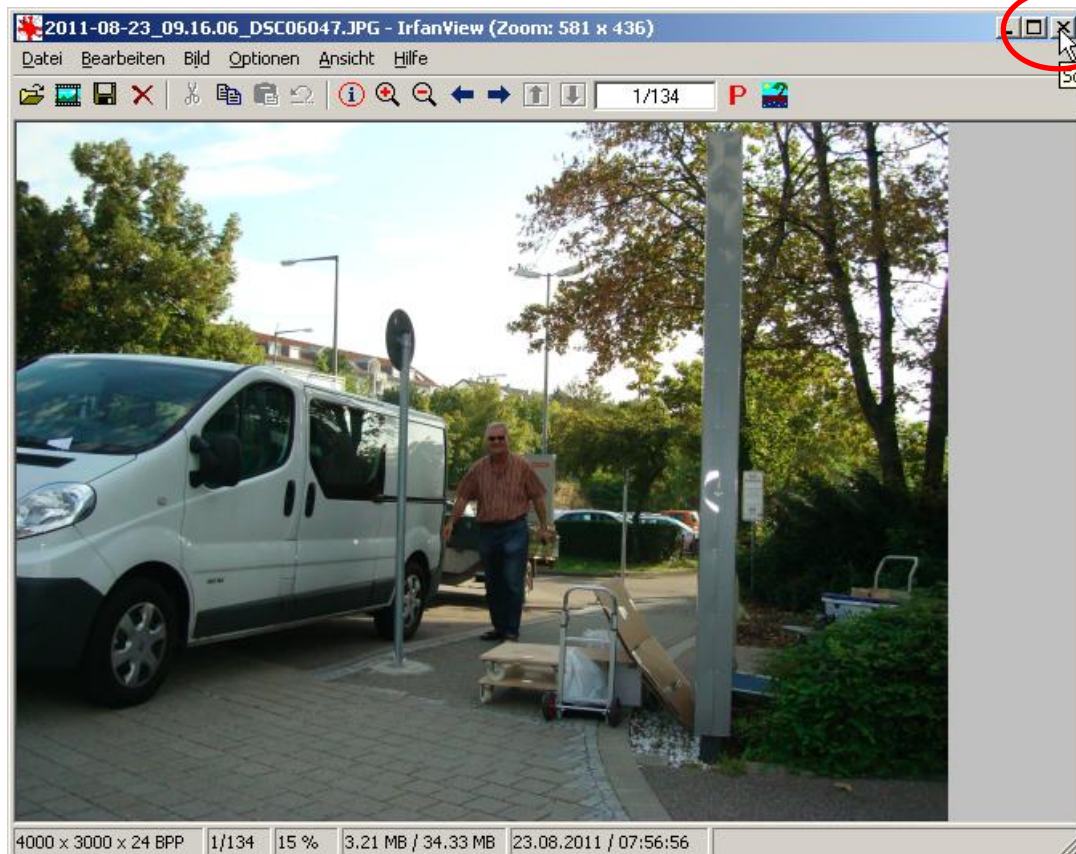
Die Konversion läuft:



Die Konversion ist fertig und man kann den Button „**Batch Beenden**“ klicken



Man kann jetzt IrfanView schließen.



Ergebnisse:

Die Größe des Verzeichnis

M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged ist **365 MB**.

Die Größe des Verzeichnis

M:\2011-08-23_Bilder_Umzug_myself\Merged_kS_1080_G80 ist **26,4 MB**.

D.h. die mittlere Bildgröße hat sich von 2,72 MB auf 0,197 MB verringert.

Man kann nun die 134 Bilder in 7 Teilen (7 E-Mails) zu ca. 3,8 MB (ohne Transport-Kodierungs-Overhead)⁵ verschicken.

Hierzu legt man für jedes zu verschickende Teil ein Unterverzeichnis an und kopiert jeweils etwa 19 Bilder in jedes Verzeichnis. Ins letzte Verzeichnis kopiert man 20 Bilder

Im Beispiel ergeben sich folgende Verzeichnisgrößen für die zu sendenden Teile:

Teil_1	3,83 MB
Teil_2	4,15 MB
Teil_3	3,99 MB
Teil_4	2,76 MB
Teil_5	4,30 MB
Teil_6	4,03 MB
Teil_7	3,35 MB

Stuttgart, 26. November 2011

⁵ Per E-Mail kann man eigentlich nur druckbare Zeichen des ASCII-Zeichensatzes verschicken, binäre Daten, wie Bilder, werden deshalb base64-kodiert, d.h. die binären Daten werden trickreich mit druckbaren Zeichen kodiert. Die Dateien werden dadurch ca. um den Faktor 1,38 größer.