

TOOLBOX ELEKTRONISCHE BILDARCHIVIERUNG

zusammengestellt von Chr. Wortmann und P. Worm

Die folgenden Programme in alphabetischer Reihenfolge unterstützen Arbeitsschritte, die für eine erfolgreiche elektronische Archivierung nötig sind. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit – umgekehrt ist auch nicht die Installation aller dieser sog. Tools nötig, um erfolgreich die Daten dauerhaft zu sichern. Wir haben uns bemüht, sowohl kommandozeilengesteuerte als auch Software mit grafischer Oberfläche einzubeziehen, deren Nutzung geringe oder keine Kosten verursacht. Bei den kommandozeilengesteuerten Anwendungen wurden Beispiele hinterlegt. Stets findet sich ein Link zur Internetseite der Programme, wo man sie herunterladen kann und i.d.R. auch Anleitungen und Screenshots zu finden sind.

FastStone Image Viewer

Typ: Bildbetrachter mit guten Stapelbearbeitungsmöglichkeiten
Zweck: Bildbetrachtung und Konversion von Bildern
Grafische Benutzeroberfläche: ja
URL: <http://www.faststone.org/>
Lizenz: Freeware

FastStone Photo Resizer

Typ: Stapelverarbeitung von Bilddaten
Zweck: Konversion von Bildern in andere Formate, Größen, Farbtiefen
Grafische Benutzeroberfläche: ja
URL: <http://www.faststone.org/>
Lizenz: Freeware

ImageMagick

Typ: Open-Source-Kommandozeilenprogramm
Zweck: Das "Schweizer Messer" der Bildbearbeitung auf der Kommandozeile
Grafische Benutzeroberfläche: nein
URL: <http://www.imagemagick.org>
Lizenz: Freeware

Beispiel:

```
C:\Programme\ImageMagick\convert +matte %1 -profile  
C:\Programme\ImageMagick\sRGB_Color_Space_Profile.icm ^  
-gravity NorthWest -background black -splice 0x34^ -fill white -font  
%WINDIR%\Fonts\verdana.ttf -pointsize 26^ -draw "text 15,-2  
"%Iname% _ Landesarchiv NRW %3"" -density 300x300 +matte  
"%TMPFILE%"
```

%1 => Pfad/Name Input-File

%TMPFILE% => Pfad/Name Output-File

IrfanView

Typ: Bildbetrachter mit guten Stapelbearbeitungsmöglichkeiten
Zweck: Bildbetrachtung und Konversion von Bildern
Grafische Benutzeroberfläche: ja
URL: <http://www.irfanview.de/>
Lizenz: Shareware

Kakadu, bzw. "kdu_compress"

Typ: Kommandozeilenprogramm
Zweck: Erstellung von JPEG2000-Images
Grafische Benutzeroberfläche: nein
URL: <http://www.kakadusoftware.com/>
Lizenz: kostenlos für nicht kommerzielle Nutzung

Beispiel:

```
C:\Programme\Kakadu\kdu_compress.exe -i c:\tmp_image\0300_vs-300d.tif -o c:\tmp_image\0300_vs-300d.jp2 -jp2_space sRGB Creversible=yes -rate - num_threads 2
```

-i => Input File

-o => Output File

-jp2_space sRGB => vermerke in JP2-Metadaten, dass es sich um eine sRGB-Image handelt
Creversible=yes => Reversible compression = Ja (=lossless)
-rate - => "-" gibt an, dass keine Komprimierungsrate verwendet werden soll, ergibt im Zusammenspiel mit Creversible=yes ein lossless JP2

- num_threads 2 => verwende 2 Threads bei der Erzeugung (bei vier Prozessoren könnte man z.B: "4" angeben)

LEADTOOLS Command Line File Converter

Typ: freies Kommandozeilenprogramm
Zweck: Konversion von Bilddateien (auch rekursiv)
Grafische Benutzeroberfläche: nein
URL: <http://www.leadtools.com/Utilities/Cmd-Line/File-Converter/default.htm>
Lizenz: kostenfrei für nichtkommerzielle Nutzung

Beispiel:

```
c:\programme\leadcmd\lfc .* .tif y:\mf-digitalisate\Staatsarchiv_Detmold\P7/F10 /B8 /Q11 /S /L"D:\Store0\LT0restore\Logfile.txt" /NOUI
```

/F10 => Output-Format, hier JPEG

/B8 => Farbtiefe (hier 8 Bit per Pixel = Graustufe)

/Q11 => 90% JPEG-Qualität

/S => rekursives Durchlaufen von Unterverzeichnissen

/L => angegebenes Logfile erzeugen

/NOUI => keine Interaktion mit User

MD5Summer

Typ: Prüfsummen-Programm

Zweck: Mit dem Programm lassen sich MD5-Prüfsummen für einzelne Dateien und auch ganze Ordnerstrukturen erstellen und überprüfen.

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://www.md5summer.org/>

Lizenz: Freeware

NLNZ Metadata Extraction Tool

Typ: Tool zur Metadatengewinnung

Zweck: Liest aus den gängigen Datei- und Dokumenttypen die Metadaten aus und speichert sie pro Datei in einer xml-Datei

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://meta-extractor.sourceforge.net/>

Lizenz: Freeware

Notepad++

Typ: Notepad++ ist ein Open-Source-Editor, der viele Programmiersprachen unter MS Windows unterstützt.

Zweck: Mit dem Plugin „XML-Tools“ lassen sich XML-Dokumente damit komfortabel bearbeiten und auf Fehlerfreiheit testen. Er eignet sich auch, um den Quelltext von Bilddateien zu betrachten.

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://notepad-plus.sourceforge.net/de/site.htm>

Lizenz: Freeware

ThumbsPlus

Typ: Bildbetrachter mit Thumbnailgenerator

Zweck: Bildbetrachtung

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://www.thumbsplus.de>

Lizenz: ja, kostenpflichtig

Total Commander

Typ: Dateiverwaltung

Zweck: Komfortable Dateiverwaltung zum Kopieren, (Ent-)Packen, und automatisierbarem Umbenennen von Dateien

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://www.ghisler.com/deutsch.htm>

Lizenz: Shareware

Zoomifyer EZ

Typ: Bildbearbeitungsprogramm für Großdigitalisate

Zweck: Teilt Großdigitalisate in sog. "Kacheln" auf, zur späteren Anzeige mittels Flash-Komponente in Webseite

Grafische Benutzeroberfläche: ja

URL: <http://www.zoomify.com/express.htm>

Lizenz: Freeware