

# Bilder umbenennen

Fotos aus Digitalkameras und Smartphone haben gelegentlich kryptische Dateinamen und eine Umbenennung mit Informationen aus den Fotos wäre hilfreich. Fast alle Fotos enthalten Metainformationen wie Aufnahmedatum, Standort, Kameramodell, Blende, Verschlusszeit, Brennweite, Blende, Auflösung etc. Diese Daten werden im EXIF- oder IPTC-Format im Foto gespeichert, lassen sich **auslesen** und für die Umbenennung nutzen.

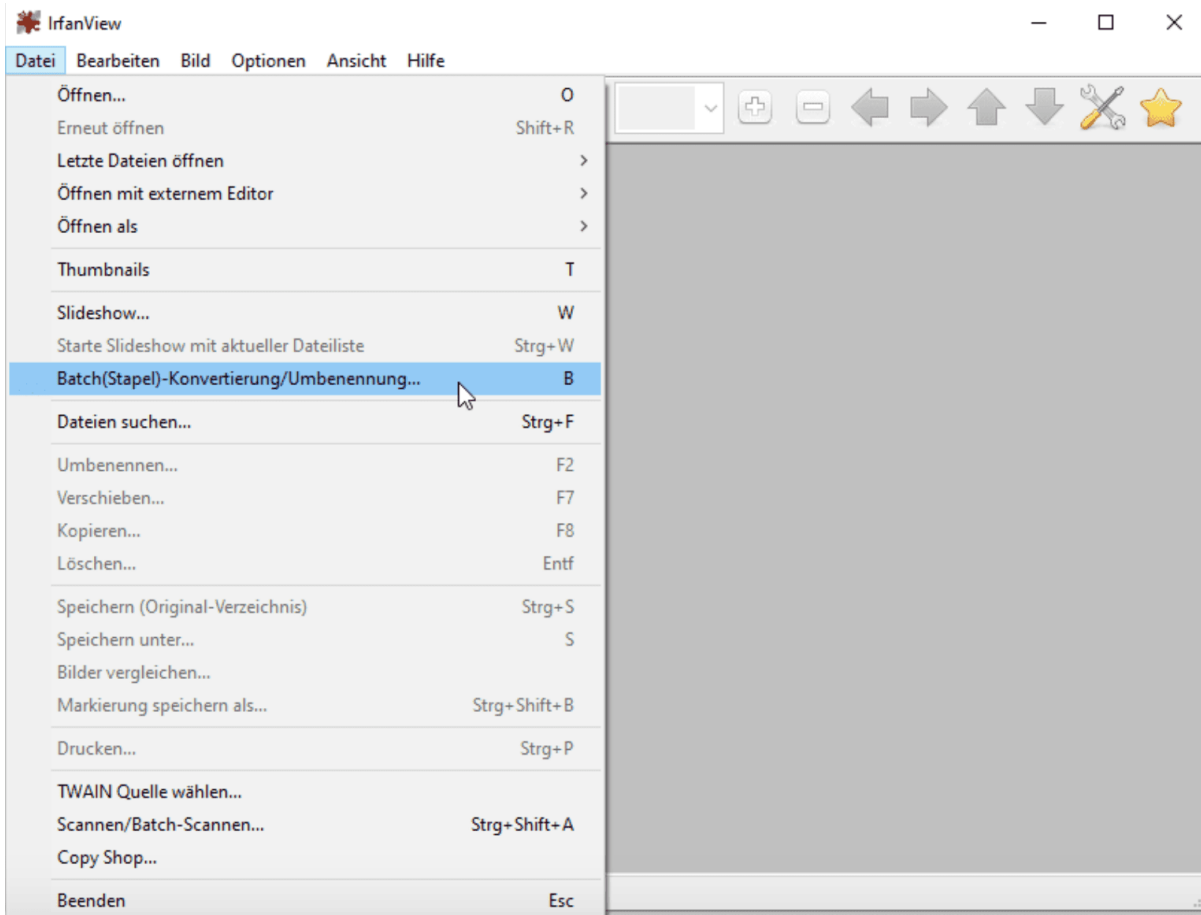
Die folgende Anleitung beschreibt, die Umbenennung von Fotos und Bilddateien allgemein nach einem vorgegebenen Namensschema. Dafür wird die kostenlose Software **IrfanView** verwendet.

IrfanView ist ausschließlich für Windows verfügbar. Bevor Sie mit nachfolgenden Schritten beginnen, müssen Sie [IrfanView](#) herunterladen und installieren.

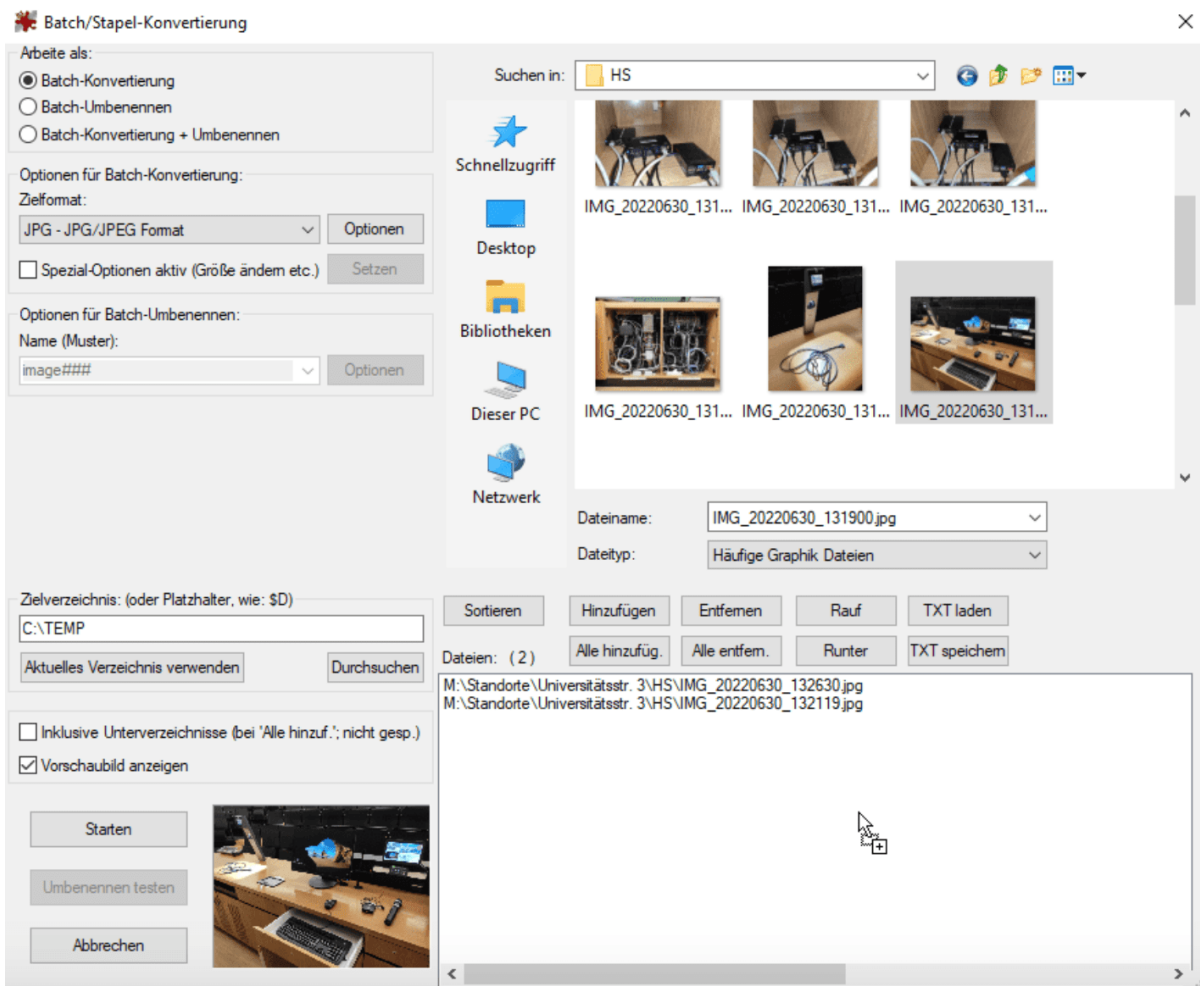
## mehrere Bilder umbenennen

Die Option, Bilder umzubenennen lässt sich mit der Option, [Bilder zu verkleinern](#), kombinieren. Wählen Sie dazu in Schritt 3 *Arbeite als:* `Batch-Konvertierung + Umbenennung`.

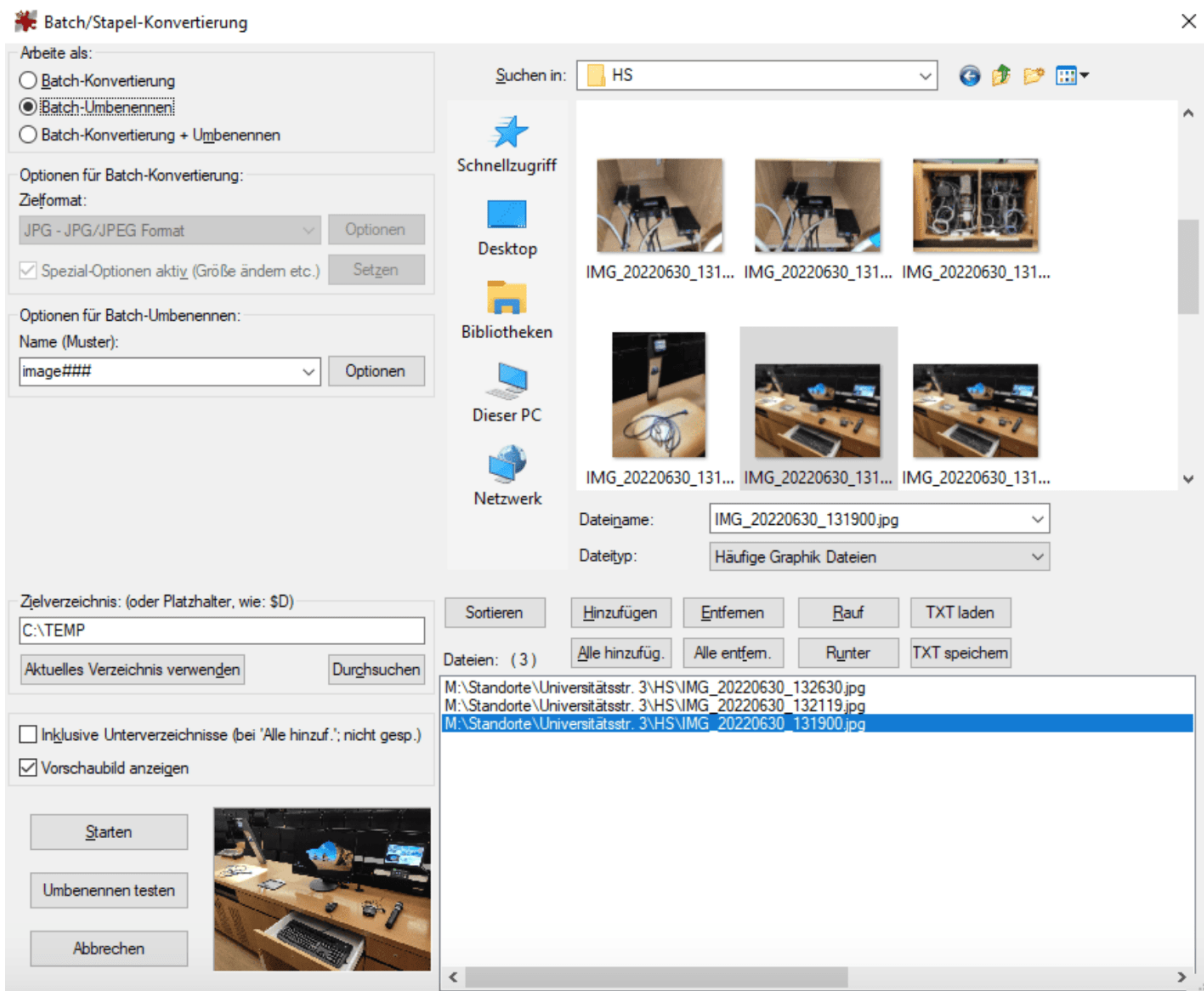
1. Öffnen Sie **Datei > Batch(Stapel)-Konvertierung/Umbenennung** oder drücken Sie **B**.



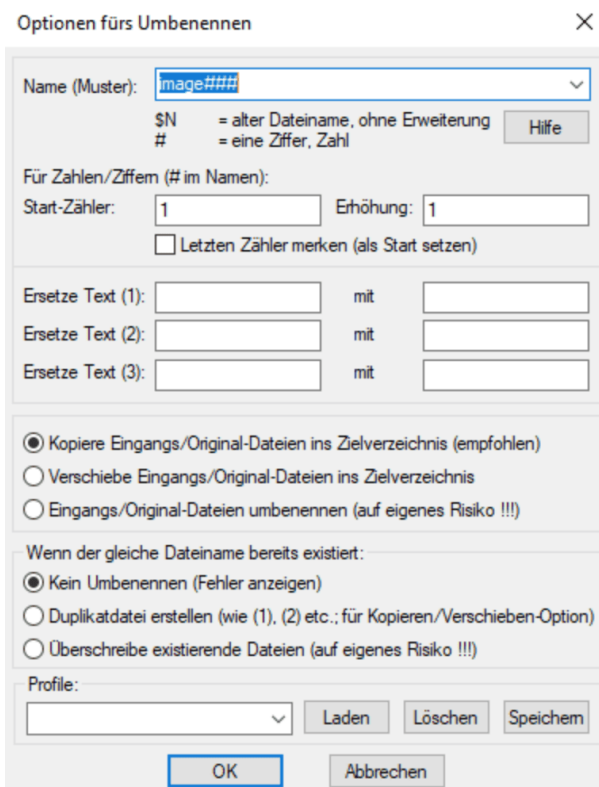
2. Ziehen Sie die Bilder per Drag and Drop in die untere Liste. Sie können auch mehrere oder alle Dateien im oberen Fenster auswählen und über die Schaltfläche **Hinzufügen** oder **Alle hinzufügen**.



3. Wählen Sie im Bereich *Arbeite als:* .



4. Klicken Sie im Bereich *Optionen für Batch-Umbenennen*: auf **Optionen**. Im sich öffnenden Fenster legen Sie das Schema zur Umbenennung fest.



5. Es gibt zahlreiche Optionen zur Umbenennung. Die einfachste ist die Nummerierung. Oben genanntes Beispiel benennt Dateien nach dem Schema image001.jpg bis

image999.jpg um, wobei die Reihenfolge der Dateien die tatsächliche Nummer bestimmt.

6. Interessanter ist die Verwendung der Metadaten (EXIF-Daten) aus den Fotos. Klicken Sie auf [Hilfe](#), um sich alle Variablen anzeigen zu lassen.

The screenshot shows the IrfanView Help window, version 4.62. The left sidebar contains a tree view of the help content, with the 'Options Menu' expanded. The main content area displays a list of EXIF tags for Nikon cameras, organized into two columns: 'Placeholder' and 'Tag name/function'.

**Note:** You can also use special EXIF tags from vendor specifications (Nikon, Canon, Fuji, Casio, Olympus).

Here is the list of tags for **Nikon cameras** (many models):

Placeholder	Tag name/function
\$E1	- Data Version
\$E2	- ISO Setting
\$E3	- Color Mode
\$E4	- Image Quality
\$E5	- White Balance
\$E6	- Image Sharpening
\$E7	- Focus Mode
\$E8	- Flash Setting
\$E9	- Flash Mode
\$E10	- Digital Zoom
\$E11	- White Balance Adjustment
\$E12	- White Balance RB
\$E14	- Exposure Adjustment
\$E15	- ISO Selection
\$E18	- Flash Compensation
\$E19	- ISO 2
\$E29	- Serial number
\$E30	- Colorspace
\$E37	- ISO Expansion
\$E128	- Image Adjustment
\$E129	- Tone Compensation
\$E130	- Auxiliary Lens
\$E131	- Lens Type
\$E132	- Lens
\$E133	- Manual Focus Distance
\$E134	- Digital Zoom
\$E135	- Flash Used
\$E136	- AF Focus Position
\$E137	- Bracketing
\$E140	- Contrast Curve
\$E141	- Color Mode
\$E143	- Scene Mode
\$E144	- Light Type
\$E146	- Hue Adjustment
\$E148	- Saturation Adjustment
\$E149	- Noise Reduction
\$E167	- Total Pictures
\$E169	- Optimization
\$E171	- Vari Program
\$E3585	- Editor data
\$E3593	- Editor version

Here is the list of tags for **Canon cameras** (many models):

Placeholder	Tag name/function
-------------	-------------------

7. Möchten Sie Bilder beispielsweise unter Verwendung des Aufnahmezeitpunkts umbenennen, verwenden Sie die Variable  $\$T$ . Das Schema `$E306(%Y-%m-%d_%H-%M-%S)_###` benennt die Dateien beispielsweise um in  
2022-06-03\_13-26-30\_001.jpg  
2022-06-30\_13-21-19\_002.jpg etc.  
Setzen Sie `Name (Muster)` und klicken Sie `OK`.

Important/interesting **EXIF** tags/placeholders (if visible in the EXIF dialog), according to EXIF specification:

Placeholder	Tag name/function
-------------	-------------------

\$E270	- ImageDescription
\$E271	- Make
\$E272	- Model
\$E274	- Orientation
\$E282	- XResolution
\$E283	- YResolution
\$E296	- ResolutionUnit
\$E305	- Software
<b>\$E306</b>	- DateTime (see <b>Appendix A</b> for additional examples)
\$E315	- Artist
\$E318	- WhitePoint
\$E531	- YCbCrPositioning
\$E532	- ReferenceBlackWhite
\$E33432	- Copyright
\$E33434	- ExposureTime
\$E33437	- FNumber
\$E34850	- ExposureProgram
\$E34855	- ISO Speed Ratings
\$E36864	- ExifVersion
\$E36867	- DateTimeOriginal (see <b>Appendix A</b> for additional examples)
\$E36868	- DateTimeDigitized (see <b>Appendix A</b> for additional examples)

## Appendix A

By default, all date/time placeholders deliver full text including date and time. If you want to get only specific values, you can use additional placeholder options (ANSI C function: **strftime**):

%Y	-	year, 4 numbers
%y	-	year, 2 numbers (00-99)
%m	-	month
%d	-	day
%H	-	hour
%M	-	minute
%S	-	second
%a	-	short weekday name
%A	-	full weekday name
%b	-	short month name
%B	-	full month name

Examples for file, EXIF or system date: Year: 2005, month: 11, day: 29

Placeholder	Result text
\$T(%d.%m.%Y)	29.11.2005
\$T(%Y%m%d)	20051129
\$T(%d%m%y)	291105
\$E36868(%Y_%m_%d)	2005_11_29
\$E36868(%Y_%m_%d_%H:%M:%S)	2005.11.29_09:45:22
\$T(%d_%m_%Y)	29_11_2005
\$T(day:%d, month:%m, year: %Y)	day: 29, month: 11, year: 2005

Optionen fürs Umbenennen X

Name (Muster):  v

\$N = alter Dateiname, ohne Erweiterung  
# = eine Ziffer, Zahl Hilfe

Für Zahlen/Ziffern (# im Namen):

Start-Zähler:  Erhöhung:

☐ Letzten Zähler merken (als Start setzen)

Ersetze Text (1):  mit

Ersetze Text (2):  mit

Ersetze Text (3):  mit

☒ Kopiere Eingangs/Original-Dateien ins Zielverzeichnis (empfohlen)  
☐ Verschiebe Eingangs/Original-Dateien ins Zielverzeichnis  
☐ Eingangs/Original-Dateien umbenennen (auf eigenes Risiko !!!)

Wenn der gleiche Dateiname bereits existiert:

☒ Kein Umbenennen (Fehler anzeigen)  
☐ Duplikatdatei erstellen (wie (1), (2) etc.; für Kopieren/Verschieben-Option)  
☐ Überschreibe existierende Dateien (auf eigenes Risiko !!!)

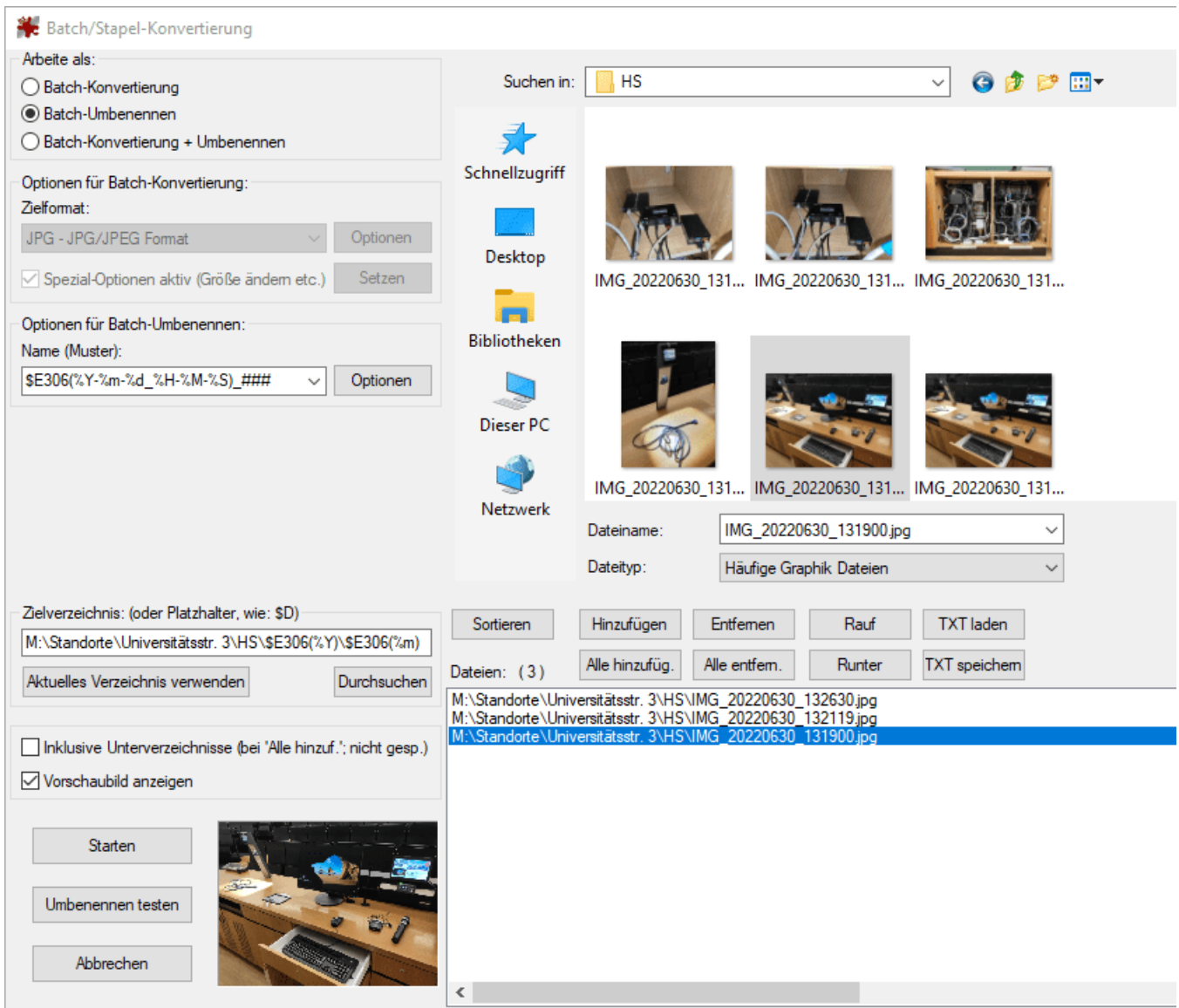
Profile:

v Laden Löschen Speichern

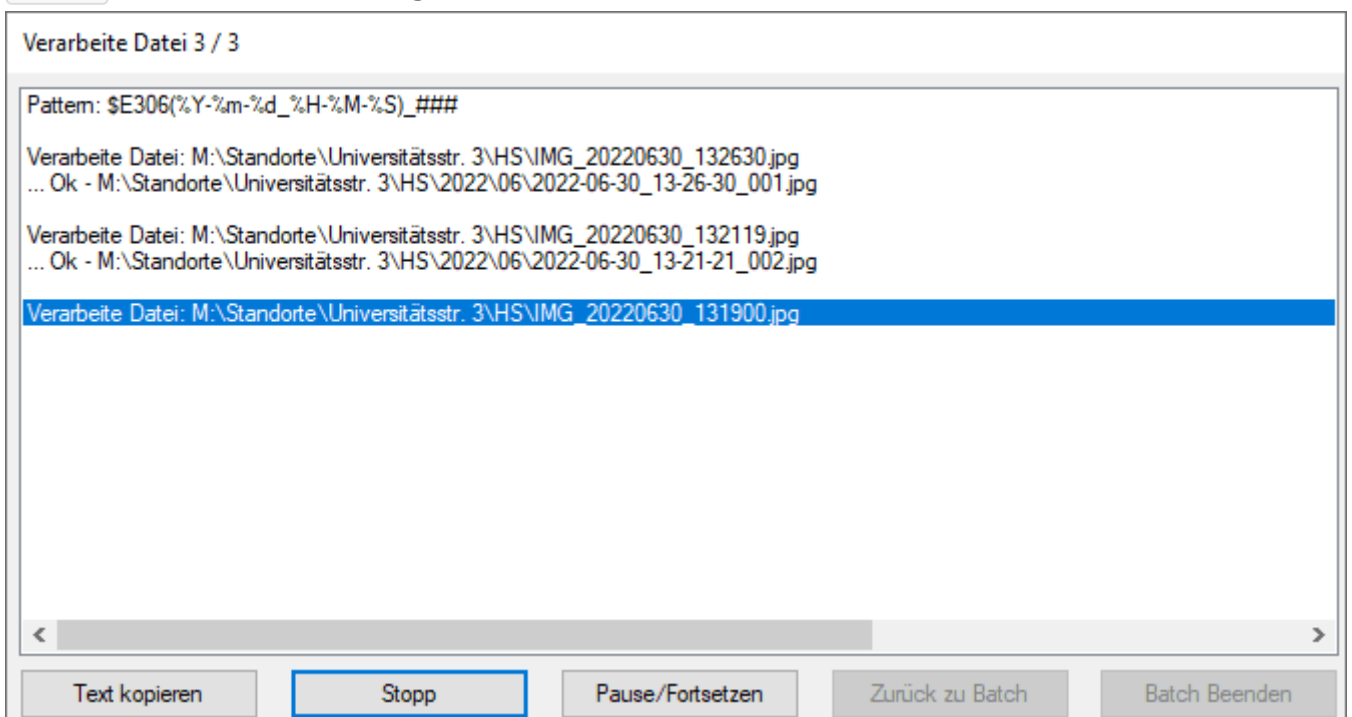
OK Abbrechen

8. Zurück im Fenster *Batch/Stapel-Konvertierung* wählen Sie das Zielverzeichnis. Auch hier können Sie oben genannte Variablen verwenden. So können Sie die Fotos mit M:\Standorte\Universitätsstr. 3\HS\\$E306(%Y)\\$E306(%m) beispielsweise sortiert nach Aufnahmejahr und -monat in Unterordnern ablegen.





9.  Sie die Umbenennung.



10. Die umbenannten Dateien werden als Kopie im konfigurierten Ordner abgelegt.

Datei

Start

Freigeben

Ansicht

←




→

⌵

⬆

📁

> Dieser PC > Medientechnik (\\dom.uni-leipzig.de\Misc) (M:) > Standorte > Universitätsstr. 3 > HS > 2022 > 06

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe	Abmessungen	Bitrate
 2022-06-30_13-26-30_001.jpg	13.04.2023 17:54	IrfanView JPG File	906 KB	4160 x 3120	
 2022-06-30_13-21-21_002.jpg	13.04.2023 17:54	IrfanView JPG File	825 KB	4000 x 3000	
 2022-06-30_13-19-02_003.jpg	13.04.2023 17:54	IrfanView JPG File	1.414 KB	4000 x 3000	

Version #12

Erstellt: 18 September 2023 08:22:59 von Daniel

Zuletzt aktualisiert: 21 November 2024 11:53:10 von Maria