

Beschreibung zu der Nemo Erweiterung

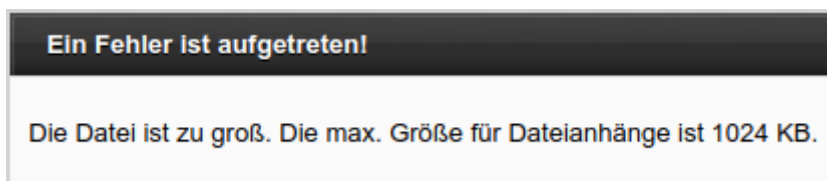
- Bild verändern -

Version 2.21 vom 25.11.2021

1. Einleitung:

Da sind sie endlich auf dem geliebten Computer, die Bilder des neuen Smartphones, die ersten sollen sofort in das Lieblingsportal gepostet werden und heute Abend wird die Familie mit der ersten Fotostory in Form eines Bilderabends am heimischen TV beglückt.

Erste Ernüchterung tritt ein als mein Lieblingsportal mir schnörkellos mitteilt:



Die ersten Versuche am heimischen TV, welche die liebevoll gestaltete Diashow zeigen sollte, zeigen statt eines schnellen Bildwechsels einen quälend langsamen Aufbau der Bilder. Das kann man so nicht einmal der Familie zumuten.

Was nun?

Richtig! Die Bilder müssen so bearbeitet werden das ihre Dateigröße reduziert wird.

Da kann man jetzt Gimp, xnview ...usw. bemühen um die Bilder zu konvertieren.

Schön wäre aber man könnte die Bilder markieren und mit der ›rechten Maustaste‹ aus dem Kontextmenü ein Programm auswählen, welches diese Arbeit schnell und unkompliziert ausführt.

Und nun komm - **Bild verändern** - ins Spiel!

Das ganze wurde getestet unter:

Linux Mint Cinnamon 19.2 und 20.2

Das Script wurde von LMU Mitglied wolfgang58 erstellt, wesentliche Beiträge die zum Gelingen des Projektes beitragen haben, sind von den LMU Mitgliedern: billyfox05 und kuehhe01, eingebracht worden.

Beiden danke ich sehr für ihre Geduld bei einem Thread mit über 200 Posts.

Gruß und viel Spaß

Wolfgang

Kontakt: @wolfgang58 über <https://www.linuxmintusers.de/> oder vulkan58@gmx.de

2. Voraussetzungen und die Scripte

Dieses Nemo Action funktioniert nur mit dem Dateimanager Nemo (Nemo ist beim Desktop Cinnamon der Standard)

Bei Linux Mint Mate oder XFCE müsste also Nemo nachinstalliert werden (ACHTUNG das ist nicht getestet)

Damit - **Bild verändern** - ordentlich arbeiten kann braucht es einige installierte Programme auf dem Rechner:

- ›Linux Mint Cinnamon‹ (bringt alles mit) ansonsten muss ›Nemo‹ installiert sein.
- ›ImageMagick‹ Softwarepaket zur Erstellung und Bearbeitung von Rastergrafiken.
- ›yad‹ (Yet Another Dialog) ermöglicht das Erzeugen grafischer Dialoge.
- ›libheif-example‹ um Apple HEIC Fotos zu konvertieren

Die benötigten Scripte und Dateien für - **Bild verändern** - sind:

- ›bildveraendern.sh‹ Programmscript
- ›bildveraendern.nemo_action‹ zum einbinden und Steuerung des Scriptes in ›Nemo‹
- ›install‹ zum installieren des Programms
- ›ins_cmd.sh‹ das eigentliche Installationscript
- ›Thema‹ in diesem Ordner sind GTK-Themen für das Programmscript.

3. Installation

Für die Installation liegt dem gepacktem Paket eine ›install.sh‹ bei, mit dieser ist die Installation schnell erledigt.

Auch eine ›Deinstallation‹ ist damit möglich.

Das Script entweder im Terminal oder mit doppelklick & ausführen starten.

Das Script führt durch die Installation und die Schritte sind selbsterklärend.

```
Installationscript für ›Bild verändern ab Version 2.21‹ als Nemo-Erweiterung
-----
Es wird geprüft ob schon eine Version installiert ist...
Sollen erkannte Versionen deinstalliert werden?
>J(a)<empfohlen >N(ein) die Installation wird abgebrochen!j
Es wurden alle vorhanden Dateien von ›Bild verändern‹ deinstalliert

Soll eine neue Version installiert werden?
>J(a)<empfohlen >N(ein) die Installation wird abgebrochen!j
Die Installation wird durchgeführt! Weiter mit >Enter<...
ImageMagick: OK!
yad: OK!
libheif-examples: OK!

Die erforderlichen Programme sind installiert
-----
Installation beginnt....
Welcher Style soll installiert werden
-flächig Mintfarben (1)
-Umrandung Mintfarben (2)
-Installiertes GTK-Thema (3)
Bitte den Style wählen: 3
-----
Nun werden die Scripte in das Nemo-Action-Verzeichnis kopiert
Weiter mit Enter
Die Scripte sind kopiert
- Viel Spass -
Die Installation ist abgeschlossen - Weiter mit Enter -
```

Installationsverlauf

Bei der manuellen Installation müssen die Programmteile

>bildveraendern.sh< und >bildveraendern.nemo_action<

=> /~/.local/share/nemo/action < eingefügt werden.

Die Darstellung ist dann im eingestellten GTK-Thema!

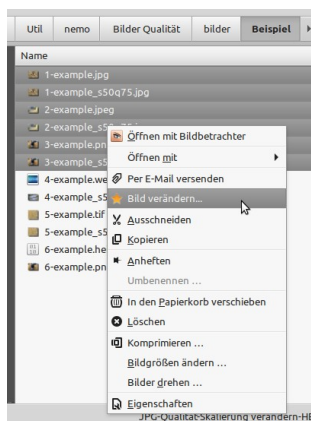
Wer das ganze als >Script< in >Nemo< einbinden möchte muss im Programmscript nach "IFS=" suchen und dann das ";" durch ein Leerzeichen ersetzen.

Das so veränderte >bildveraendern.sh< muss in =>/~/.local/share/nemo/scripts< eingefügt werden.

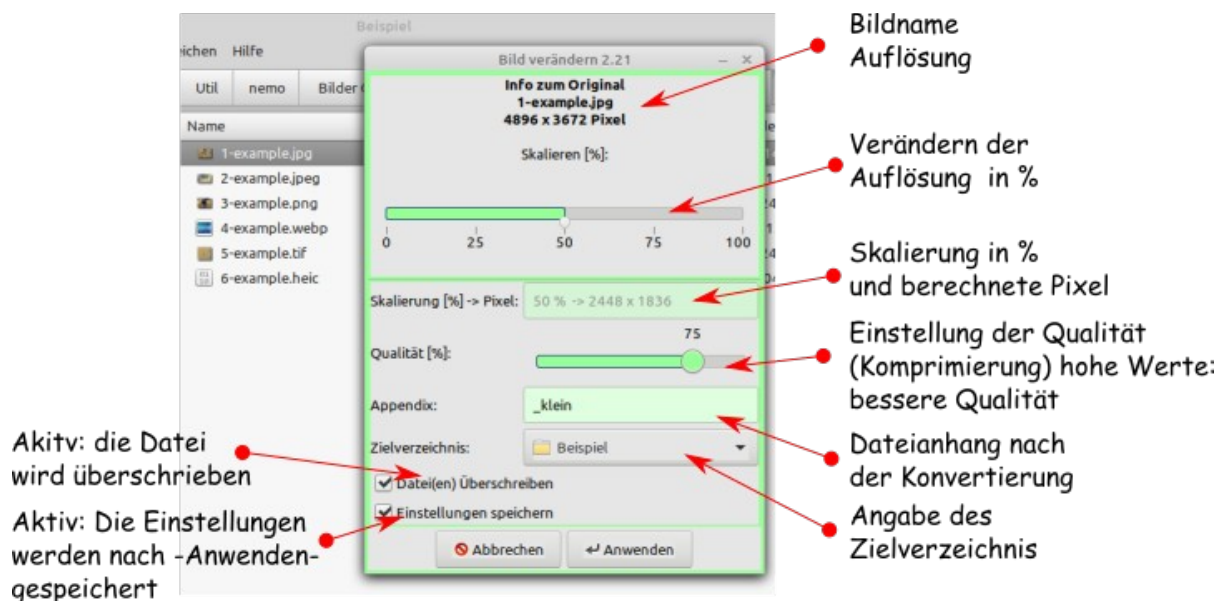
ACHTUNG! Bei der Einbindung als Script ist die Verwendung von Dateinamen mit Leerzeichen nicht möglich!

4. Verwendung

Aufruf des Programms, es könne eine oder mehrere Bilddateien unterschiedlicher Formate in Nemo markiert werden. Nach betätigen der >rechten Maustaste< ist - Bild verändern - im Kontextmenü auswählbar.



Kontextmenü zum starten von - Bild verändern -



Das Programmfenster bei gewähltem Einzelbild

Das Programm kann mit >ESC< jederzeit beendet werden.

Im Bild sind die verschiedenen Teile des Programmfensters beschrieben. Verarbeitet werden die folgenden Dateiformate:

jpg: Skalierung und Qualität frei wählbar - Konvertierung ->Ja< überschreiben->Ja<

jpeg: Skalierung und Qualität frei wählbar - Konvertierung ->Ja< überschreiben->Ja<













webp: Skalierung und Qualität frei wählbar - Konvertierung ->Ja< überschreiben->Ja<

png: Skalierung und Qualität frei wählbar - Konvertierung ->Ja< überschreiben->Nein< *

tif: Skalierung und Qualität frei wählbar - Konvertierung ->Ja< überschreiben->Nein< *

HEIC(optional): Wird immer verlustfrei nach *.png konvertiert.

*) Bei *.png und *.tif ist beim überschreiben nur die Skalierung wirksam eine Komprimierung mit der Qualitätseinstellung ist nicht wirksam.

Name	Größe
 1-example.jpg	6,7 MB
 1-example_s50q75.jpg	990,8 kB
 2-example.jpeg	404,9 kB
 2-example_s50q75.jpg	117,3 kB
 3-example.png	10,8 MB
 3-example_s50q75.jpg	279,8 kB
 4-example.webp	5,4 MB
 4-example_s50q75.jpg	462,6 kB
 5-example.tif	116,4 MB
 5-example_s50q75.jpg	2,3 MB
 6-example.heic	1,4 MB
 6-example.png	10,8 MB

Dateien vor und nach einer Konvertierung mit Skalierung: 50% und Qualität: 75%.