

# Beschreibung zu der Nemo Erweiterung

- Bild verändern -

Version 2.23 vom 09.12.2021

## 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:

### Ein Fehler ist aufgetreten!

Die Datei ist zu groß. Die max. Größe für Dateianhänge ist 1024 KB.

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 kommt - Bild verändern - ins Spiel!

Das Programm wurde getestet unter:

Linux Mint Cinnamon 19.3 und 20.2 - Dateimanager: Nemo

Linux Mint Mate 20.2 - Dateimanager: Caja

Linux Mint xfce 20.2 - Dateimanager: Thunar, Nautilus

und kann unter folgendem Link bezogen werden:

>https://github.com/wolfgang-58/Bild-veraendern<

Nach dem Download von Github müssen die Scripe noch ausführbar gemacht werden

Im Terminal: chmod +x bildveraendern.sh install.sh inst\_cmd.sh



Das Script wurde von LMU Mitglied wolfgang58 erstellt, wesentliche Beiträge die zum Gelingen des Projektes beigetragen haben, sind von den LMU Mitgliedern: billyfox05 und kuehhe1, eingebracht worden.

Beiden danke ich sehr für ihre Geduld bei einem Thread mit über 400 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 mit den Dateimanagern Nemo, Caja, Nautilus und Thunar.

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

- >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<
- >xfce-action.txt< zum einbinden und Steuerung des Scriptes in >xfce<
- >install.sh< zum installieren des Programms
- >inst\_cmd.sh< das eigentliche Installationsscript
- >Thema< in diesem Ordner sind GTK-Themen und die Icons zum Programm.

### 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. Unter >xfce<muss die >Install.sh< im Terminal gestartet werden.

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

Eine manuellen Installation ist nicht möglich!

### Höhe und Breite anpassen

Bei einigen Themen und einer größeren Schrift kann es zu Problemen mit der Darstellung kommen. Dann müssen Höhe und Breite des Programmfensters angepasst werden

### Dokumentation - Bild verändern - Version 2.23



Höhe=300, Breite=300 sind die Standardvorgaben

Damit wird das Programmfenster im kleinstmöglichen Format dargestellt.

Eine Einstellung von Höhe und Breite ist während der Installation möglich.

### Festlegen der Betriebsart

Die Betriebsart >action< oder >script< wird während der Installation festgelegt.

Folgende Betriebsarten können gewählt werden:

Nemo: action script

Caja: script

Nautilus: script

Thunar: script

(Erläuterung dazu siehe "Verwendung")

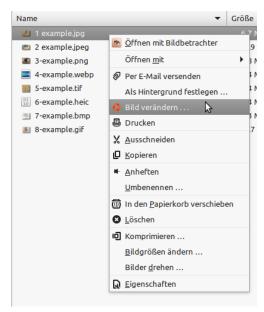


Installationsscript für >Bild verändern ab Version 2.23<
-Bild verändern- kann für verschieden Dateimanager installiert werden.  Bitte den Dateimanager auswählen:  Nemo (1) Caja (2) Nautilus (3) Thunar (4) Abbruch der Installation (5) Bitte den Dateimanager wählen >Enter<: 1 Es wird geprüft ob schon 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 &gt;Bild verändern&lt; deinstalliert  Soll eine neue Version installiert werden?</empfohlen>
>J(a) <empfohlen>N(ein) die Installation wird abgebrochen!j Die Installation wird durchgeführt! Weiter mit &gt;Enter&lt;</empfohlen>
Die erforderlichen Programme sind installiert
Installation beginnt Welcher Style soll installiert werden -flächig Mintfarben (1) -Umrandung Mintfarben (2) -Installiertes GTK-Thema (Vorgabe) (3) Bitte den Style wählen >Enter< (Vorgabe): 2Breite und Höhe anpassen Bei einigen Themen und einer größeren Schrift kann es zu Problemen bei der Darstellung des Programmfensters kommen. Dann müssen Höhe und Breite des Programmfensters angepasst werden. Mit den Vorgabewerten: Breite = 300 Höhe = 300 wird das kleinstmögliche Fenster dargestellt Für eine Anpassung muss die Installation erneut durchgeführt werden!
Sollen die Breite und die Höhe des Programmfensters angepasst werden >J(a)< >Enter< Vorgabewerte (Breite=300; Höhe=300)?
ACHTUNG! Die Betriebsart -action- steht nur unter -Nemo- zur Verfügung!  Unter -Nemo- steht -Bild verändern- in zwei Betriebsarten zur Verfügung  Dies ist zum einen die Betriebsart -action- und zum anderen die Betriebsart -script  Bei der Betriebsart -action- steht -Bild verändern- im Kontextmenü unmittelbar  zur Verfügung.  Bei der Betriebsart -script- muss -Bild verändern- über den  Kontexmenüpunkt -Scripte- aufgerufen werden.  ACHTUNG! Die Betriebsart -action- steht nur unter -Nemo- zur Verfügung!  Welche Betriebsart soll installiert werden  Betriebsart -action- (Vorgabe) - Nemo  (1)  Betriebsart -script- Nemo, Caja, Nautilus, Thunar  (2)  Bitte die Betriebsart wählen >Enter< Vorgabe
Nun werden die Scripte in das Nemo-Action-Verzeichnis kopiert Weiter mit Enter Die Scripte sind kopiert Die Betriebsart -action- wurde gewählt - Viel Spaß - Die Installation ist abgeschlossen - Weiter mit Enter -

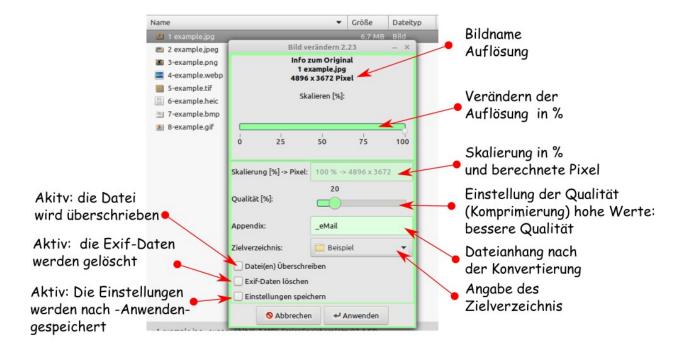


## 4. Verwendung

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



Kontextmenü zum starten von - Bild verändern -



#### Das Programmfenster bei gewähltem Einzelbild

Das Programm kann mit  $\gt$ ESC $\lt$  jederzeit beendet werden. Im Bild sind die verschieden Teile des Programmfensters beschrieben.



#### Betriebsarten

Nur beim Dateimanager -**Nemo**- steht -Bild veändern- in zwei Betriebsarten zur Verfügung

Dies ist zum einen die Betriebsart -action- und zum anderen die Betriebsart -script-.

Bei der Betriebsart -action- steht -Bild verändern- direkt im Kontextmenü zur Verfügung.

Bei der Betriebsart -script- muss -Bild verändern- über den Kontextmenüpunkt -Scripte- aufgerufen werden.

Für die Dateimanager: Caja, Nautilus und Thunar steht nur die Betriebsart -scriptzur Verfügung.

Aufruf von -Bild veändern- für die folgenden Dateimanager:

Caja - im Kontextmenü über -Scripte-

Nautilus - im Kontextmenü über -Scripte-

Thunar - direkt im Kontextmenü

Die Betriebsarten sind in ihrer Funktionalität völlig gleichwertig.

Die Betriebsart wird während der Installation festgelegt.

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<

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

gif: 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< \*

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

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

\*) Bei \*.png \*.tif und \*.tiff 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
01 6-example.heic	1,4 MB
6-example.png	10,8 MB
7-example.bmp	1,3 MB
7-example_s50q75.jpg	57,9 kB
8-example.gif	39,7 kB
8-example_s50q75.jpg	7,8 kB

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