

# Beschreibung zu der Nemo Erweiterung

## - Bild verändern -

Version 2.22 vom 06.12.2021

### 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:



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, xview ...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 19.2 und 20.2** und kann unter folgendem Link bezogen werden:

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

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

Beiden danke ich sehr für ihre Geduld bei einem Thread mit über 300 Posts.

Gruß und viel Spaß

Wolfgang

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

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

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. (Erläuterung dazu siehe "Verwendung")

## Installationsscript für >Bild verändern ab Version 2.22< 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!  
Es wurden alle vorhanden Dateien von >Bild verändern< deinstalliert

Soll eine neue Version installiert werden?  
>J(a)<empfohlen >N(ein) die Installation wird abgebrochen!  
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 (Vorgabe) (3)  
Bitte den Style wählen >Enter< (Vorgabe): 2

-----Breite 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)?

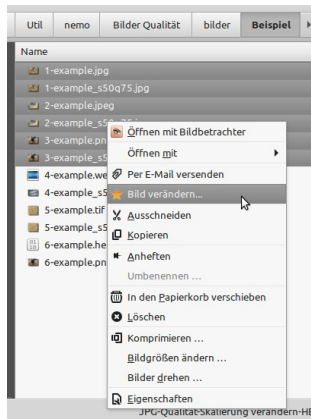
-----  
Grundsätzlich kann -Bild verändern- in zwei Betriebsarten ausgeführt werden.  
Dies ist zum einen die Betriebsart -action- und  
zum anderen die Betriebsart -script-.  
Bei der Betriebsart -action- steht -Bild verändern- im Kontextmenü unmittelbar  
zu Verfügung.  
Bei der Betriebsart -script- muss -Bild verändern- über den  
Kontextmenüpunkt -Scripte- aufgerufen werden.  
Welche Betriebsart soll installiert werden  
Betriebsart -action-(Vorgabe) (1)  
Betriebsart -script- (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 -

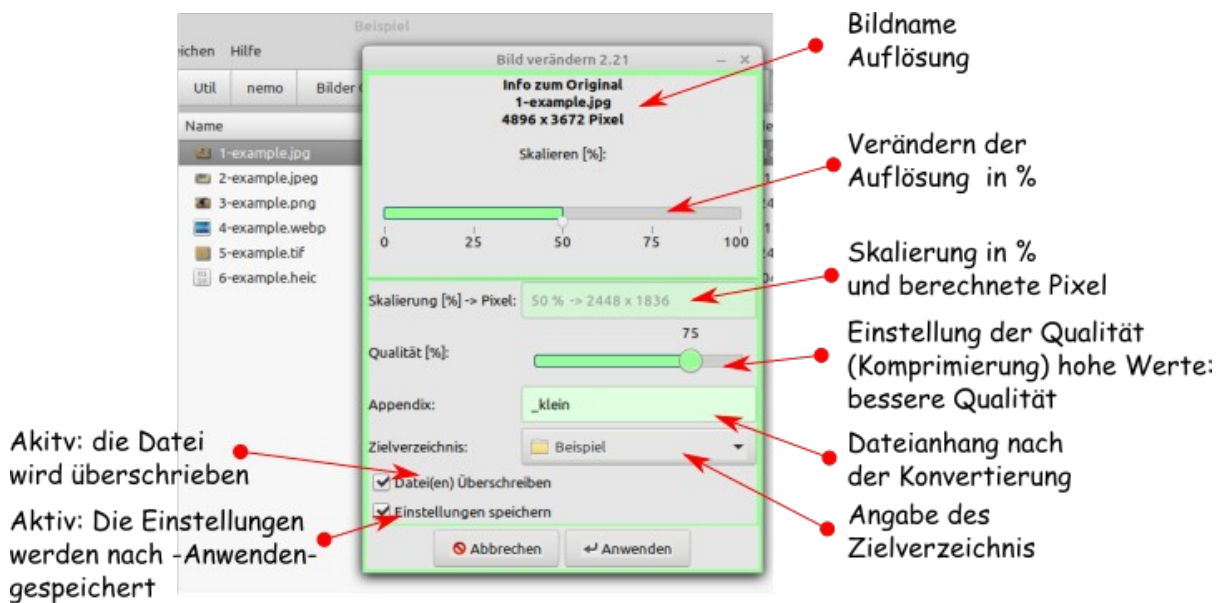
## Typischer Installationsverlauf

## 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 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.

### Betriebsarten

Grundsätzlich kann -Bild verändern- in zwei Betriebsarten ausgeführt werden.

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

Bei der Betriebsart **-action-** steht -Bild verändern- im Kontextmenü unmittelbar zu Verfügung.

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

Die Funktionalität beider Betriebsarten ist gleich.

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
 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%.