

Screenshots mit Linux

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

kontakt@freiesoftwareog.org

4. November 2015

Screenshots

Wozu?

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

- ... in Foren, wenn es darum geht, ein Problem zu lösen

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

- ... in Foren, wenn es darum geht, ein Problem zu lösen
- ... in Präsentationen

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

- ... in Foren, wenn es darum geht, ein Problem zu lösen
- ... in Präsentationen
- ... in Dokumentationen

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

- ... in Foren, wenn es darum geht, ein Problem zu lösen
- ... in Präsentationen
- ... in Dokumentationen
- ... um per Mail schnell visuelle Infos zu verschicken

Screenshots

Wozu?

Als Bildschirmfoto (Screenshot) bezeichnet man das Abspeichern des Bildschirminhalts in einer Bilddatei.

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte...

- ... in Foren, wenn es darum geht, ein Problem zu lösen
- ... in Präsentationen
- ... in Dokumentationen
- ... um per Mail schnell visuelle Infos zu verschicken
- ... zum Vorzeigen eines coolen Desktops

Screenshots

Bordmittel - Generell

Screenshots

Bordmittel - Generell

In den meisten großen Distributionen ist die „übliche“ Taste für ein schnelles Bildschirmfoto standardmäßig schon definiert:

Screenshots

Bordmittel - Generell

In den meisten großen Distributionen ist die „übliche“ Taste für ein schnelles Bildschirmfoto standardmäßig schon definiert:



Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Das Screenshot-Programm unter Ubuntu findet man über die Dash mit dem Suchbegriff „Bildschirmfoto“

Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Das Screenshot-Programm unter Ubuntu findet man über die Dash mit dem Suchbegriff „Bildschirmfoto“

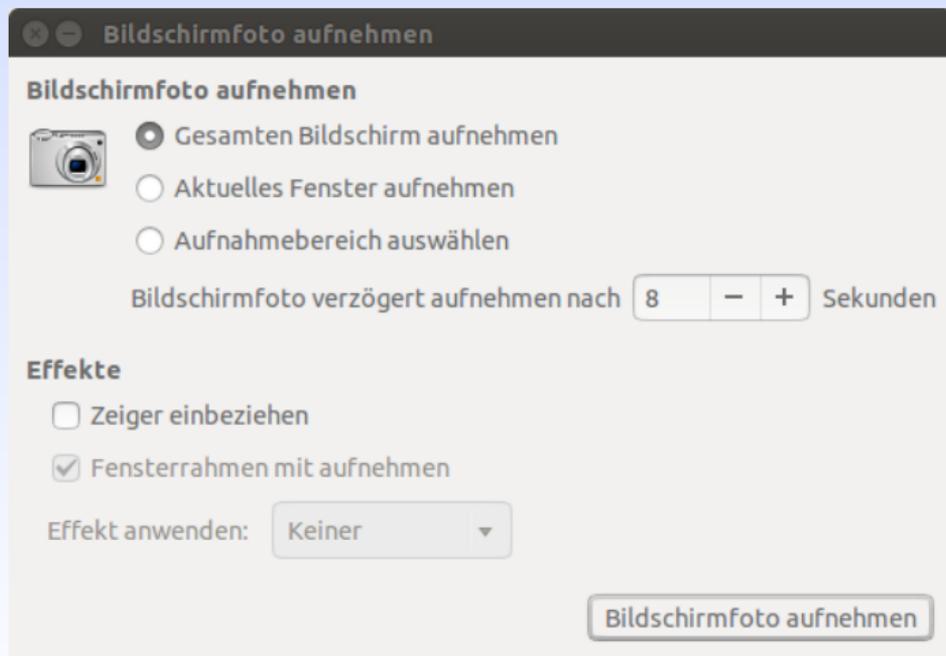


Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)



Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Screenshots

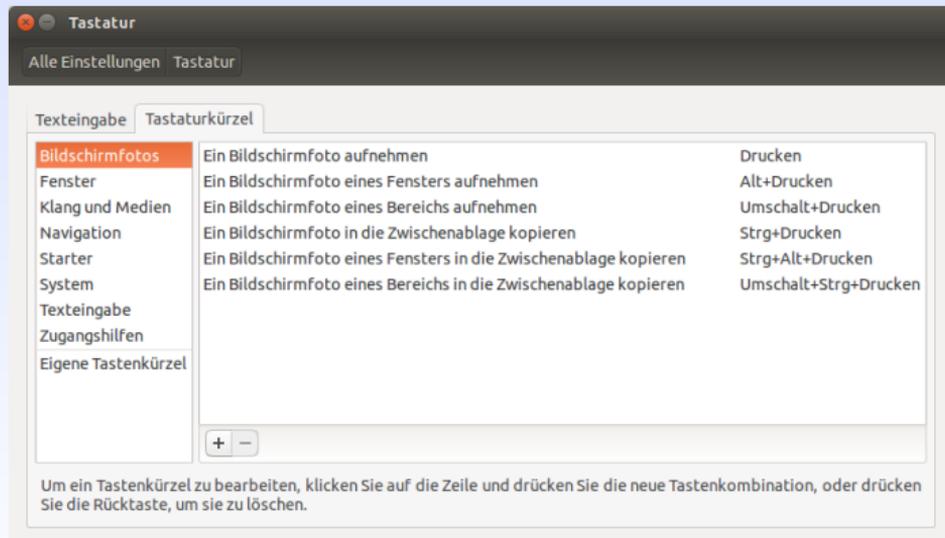
Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Wenn man die Tastenkombination verändern möchte, so ist dies über die Einstellungen jederzeit möglich:

Screenshots

Bordmittel - Ubuntu (Unity)

Wenn man die Tastenkombination verändern möchte, so ist dies über die Einstellungen jederzeit möglich:



Screenshots

Bordmittel - Linux Mint (Cinnamon)

Screenshots

Bordmittel - Linux Mint (Cinnamon)

Auch bei den Ubuntu-Derivaten kommt man leicht an das entsprechende Tool heran:

Screenshots

Bordmittel - Linux Mint (Cinnamon)

Auch bei den Ubuntu-Derivaten kommt man leicht an das entsprechende Tool heran:



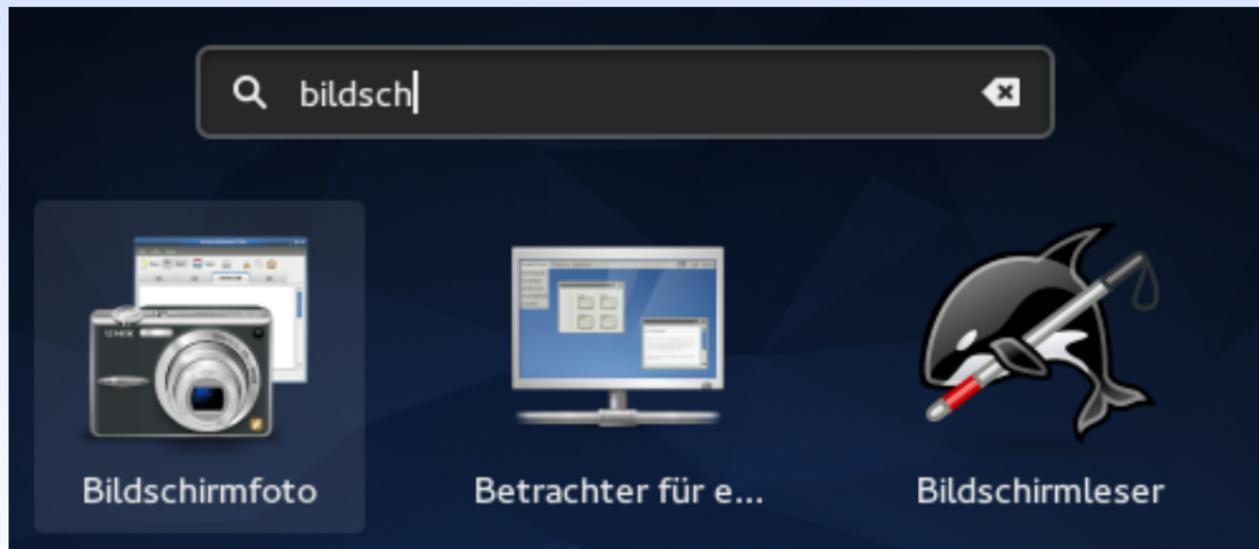
Screenshots

Bordmittel - Gnome

Screenshots

Bordmittel - Gnome

Auch unter Gnome ist das entsprechende Werkzeug schnell gefunden.



Screenshots

Bordmittel - Gnome

Screenshots

Bordmittel - Gnome

Abbrechen Bildschirmfoto aufnehmen

Bildschirmfoto aufnehmen

- Gesamten Bildschirm aufnehmen
- Aktuelles Fenster aufnehmen
- Aufnahmebereich auswählen

Bildschirmfoto verzögert aufnehmen nach Sekunden

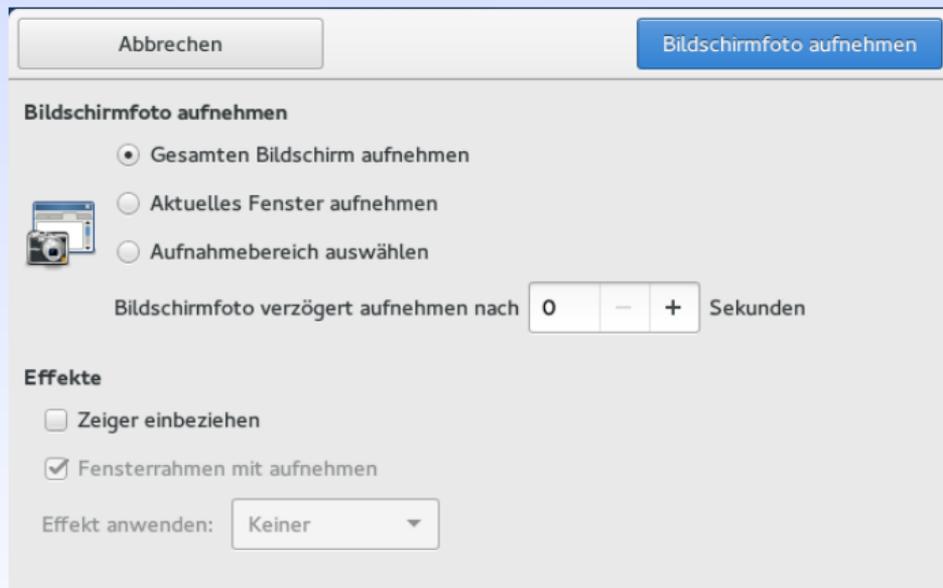
Effekte

- Zeiger einbeziehen
- Fensterrahmen mit aufnehmen

Effekt anwenden:

Screenshots

Bordmittel - Gnome



Auch hier ist der kurze Weg über die Druck-Taste möglich.

Screenshots

Bordmittel - Gnome

Screenshots

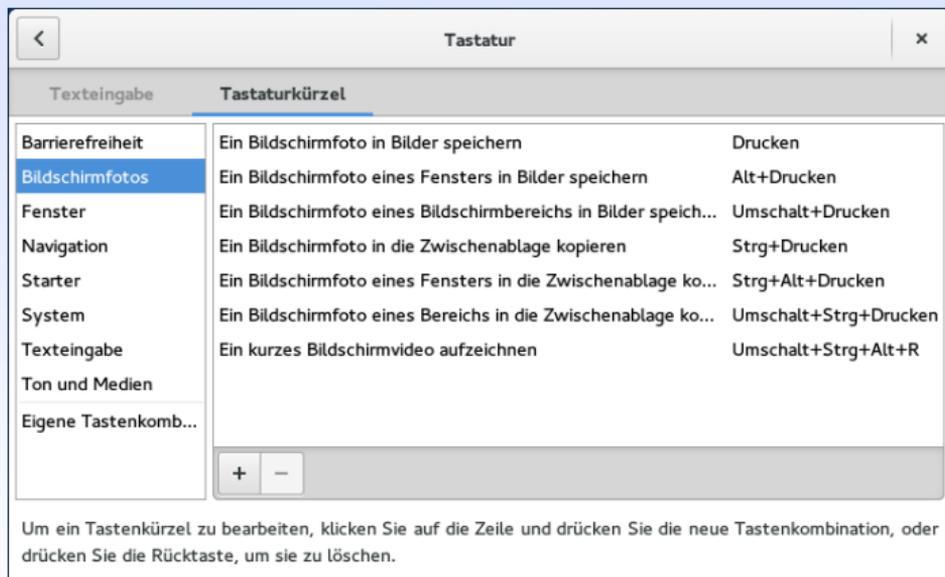
Bordmittel - Gnome

Die gewünschten Tastenkombinationen können wieder direkt in der entsprechenden Rubrik definiert werden.

Screenshots

Bordmittel - Gnome

Die gewünschten Tastenkombinationen können wieder direkt in der entsprechenden Rubrik definiert werden.



Kategorie	Beschreibung	Tastenkombination
Barrierefreiheit	Ein Bildschirmfoto in Bilder speichern	Drucken
Bildschirmfotos	Ein Bildschirmfoto eines Fensters in Bilder speichern	Alt+Drucken
Fenster	Ein Bildschirmfoto eines Bildschirmbereichs in Bilder speich...	Umschalt+Drucken
Navigation	Ein Bildschirmfoto in die Zwischenablage kopieren	Strg+Drucken
Starter	Ein Bildschirmfoto eines Fensters in die Zwischenablage ko...	Strg+Alt+Drucken
System	Ein Bildschirmfoto eines Bereichs in die Zwischenablage ko...	Umschalt+Strg+Drucken
Texteingabe	Ein kurzes Bildschirmvideo aufnehmen	Umschalt+Strg+Alt+R

Um ein Tastenkürzel zu bearbeiten, klicken Sie auf die Zeile und drücken Sie die neue Tastenkombination, oder drücken Sie die Rücktaste, um sie zu löschen.

Screenshots

Bordmittel - KDE

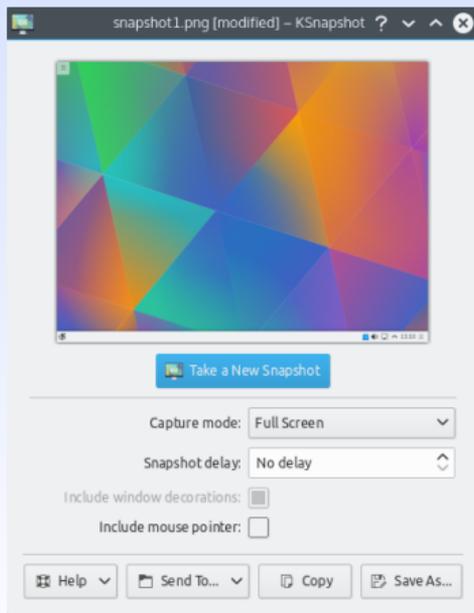
Screenshots

Bordmittel - KDE

In KDE sieht die Geschichte ähnlich aus:

Screenshots Bordmittel - KDE

In KDE sieht die Geschichte ähnlich aus:



Screenshots

Bordmittel - Im Terminal

Screenshots

Bordmittel - Im Terminal

Linux wäre nicht Linux, wenn man nicht auch direkt über die Kommandozeile diese Aufgabe erfüllen könnte.

Hierzu benötigt man z.B. das Paket ImageMagick bzw. die darin enthaltene Komponente import:

```
import KonsolenTest.png
```

Verwandelt den Mauszeiger in ein Fadenkreuz und man kann den gewünschten Ausschnitt definieren.

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen

Um ein Bildschirmfoto eines virtuellen Terminals zu erstellen (also der Konsolen, die unter Strg + Alt + F1 , Strg + Alt + F2 etc. zu erreichen sind), gibt es zwei Möglichkeiten.

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen

Um ein Bildschirmfoto eines virtuellen Terminals zu erstellen (also der Konsolen, die unter Strg + Alt + F1 , Strg + Alt + F2 etc. zu erreichen sind), gibt es zwei Möglichkeiten.

Entweder wird nur Text oder ein echtes Bildschirmfoto erstellt

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Diese Gerätedateien finden sich als `/dev/vcsX` im System wieder wieder, wobei das X gegen die tatsächliche Nummer der Konsole getauscht werden muss:

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Diese Gerätedateien finden sich als `/dev/vcsX` im System wieder wieder, wobei das X gegen die tatsächliche Nummer der Konsole getauscht werden muss:

```
sudo cat /dev/vcs1 > ~/Test.txt
```

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Diese Gerätedateien finden sich als `/dev/vcsX` im System wieder wieder, wobei das X gegen die tatsächliche Nummer der Konsole getauscht werden muss:

```
sudo cat /dev/vcs1 > ~/Test.txt
```

Um das Ergebnis etwas leserlicher zu machen, kann man folgenden Befehl verwenden:

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Diese Gerätedateien finden sich als `/dev/vcsX` im System wieder wieder, wobei das X gegen die tatsächliche Nummer der Konsole getauscht werden muss:

```
sudo cat /dev/vcs1 > ~/Test.txt
```

Um das Ergebnis etwas leserlicher zu machen, kann man folgenden Befehl verwenden:

```
sudo cat /dev/vcs1 | fold -w 80 | sed 's/[ \x0]*$//g' | cat -s > Test.txt
```

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Text

Auch die Konsolen sind „Dateien“, die ausgelesen werden können.

Diese Gerätedateien finden sich als `/dev/vcsX` im System wieder wieder, wobei das X gegen die tatsächliche Nummer der Konsole getauscht werden muss:

```
sudo cat /dev/vcs1 > ~/Test.txt
```

Um das Ergebnis etwas leserlicher zu machen, kann man folgenden Befehl verwenden:

```
sudo cat /dev/vcs1 | fold -w 80 | sed 's/[ \x0]*$//g' | cat -s > Test.txt
```

Dabei fügt `fold -w 80` Zeilenumbrüche ein (besitzt die Konsole eine andere Zeilenlänge als 80, muss man den Wert entsprechend ändern).

```
sed 's/[ \x0]*$//g'
```

entfernt Leerzeichen am Zeilenende und `cat -s` überflüssige Leerzeilen.

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Bild

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Bild

Soll der Inhalt der Konsole als Grafik gespeichert werden, um zum Beispiel farbigen Text zu dokumentieren, so kann man das Paket fbcap installieren.

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Bild

Soll der Inhalt der Konsole als Grafik gespeichert werden, um zum Beispiel farbigen Text zu dokumentieren, so kann man das Paket `fbcat` installieren.

Will man z.B. die aktuelle Konsole als Bilddatei speichern, gibt man folgendes ein:

Screenshots

Bordmittel - Virtuelle Konsolen aufnehmen - als Bild

Soll der Inhalt der Konsole als Grafik gespeichert werden, um zum Beispiel farbigen Text zu dokumentieren, so kann man das Paket fbcat installieren.

Will man z.B. die aktuelle Konsole als Bilddatei speichern, gibt man folgendes ein:

```
fbgrab KonsolenTest.png
```

Screenshots

Zusatztools

Screenshots

Zusatztools

Natürlich gibt es auch einige Zusatztools, welche wesentlich mehr Funktionalität bieten, als „nur“ ein Bild abzuspeichern.

Screenshots

Zusatztools

Natürlich gibt es auch einige Zusatztools, welche wesentlich mehr Funktionalität bieten, als „nur“ ein Bild abzuspeichern.

- Flexiblere Einsatzmöglichkeiten

Screenshots

Zusatztools

Natürlich gibt es auch einige Zusatztools, welche wesentlich mehr Funktionalität bieten, als „nur“ ein Bild abzuspeichern.

- Flexiblere Einsatzmöglichkeiten
- Nachbearbeitung bzw. Zeichenmöglichkeiten

Screenshots

Zusatztools

Natürlich gibt es auch einige Zusatztools, welche wesentlich mehr Funktionalität bieten, als „nur“ ein Bild abzuspeichern.

- Flexiblere Einsatzmöglichkeiten
- Nachbearbeitung bzw. Zeichenmöglichkeiten
- Anbindung an Online-Speicher

Screenshots

Zusatztools

Natürlich gibt es auch einige Zusatztools, welche wesentlich mehr Funktionalität bieten, als „nur“ ein Bild abzuspeichern.

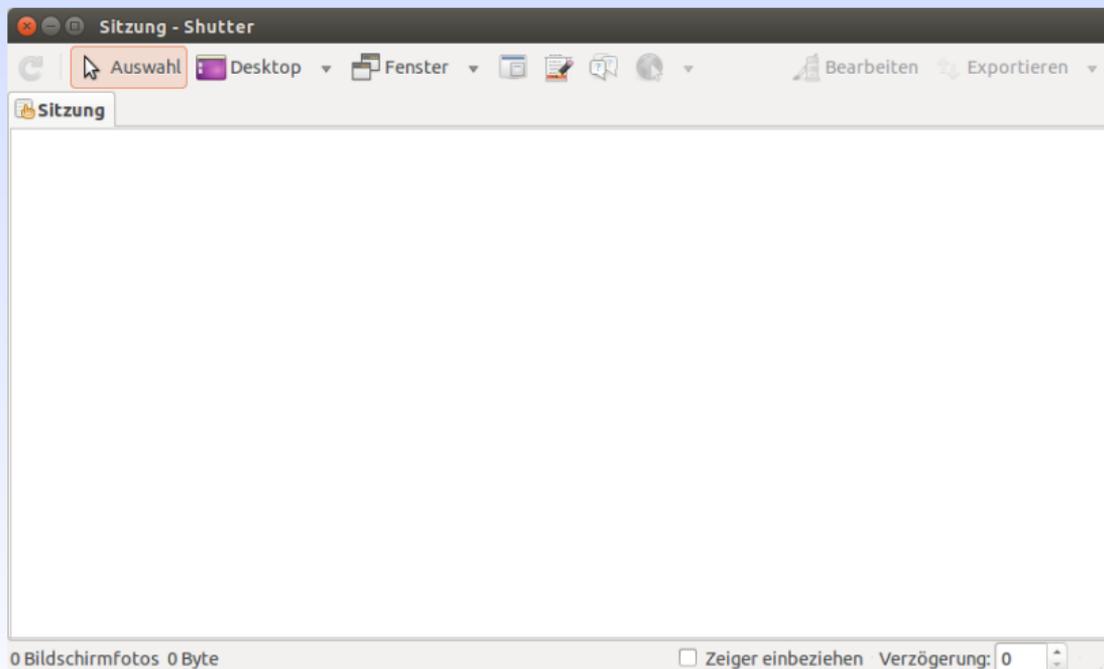
- Flexiblere Einsatzmöglichkeiten
- Nachbearbeitung bzw. Zeichenmöglichkeiten
- Anbindung an Online-Speicher
- Verschiedene Speicherformate

Screenshots

Zusatztools - Shutter

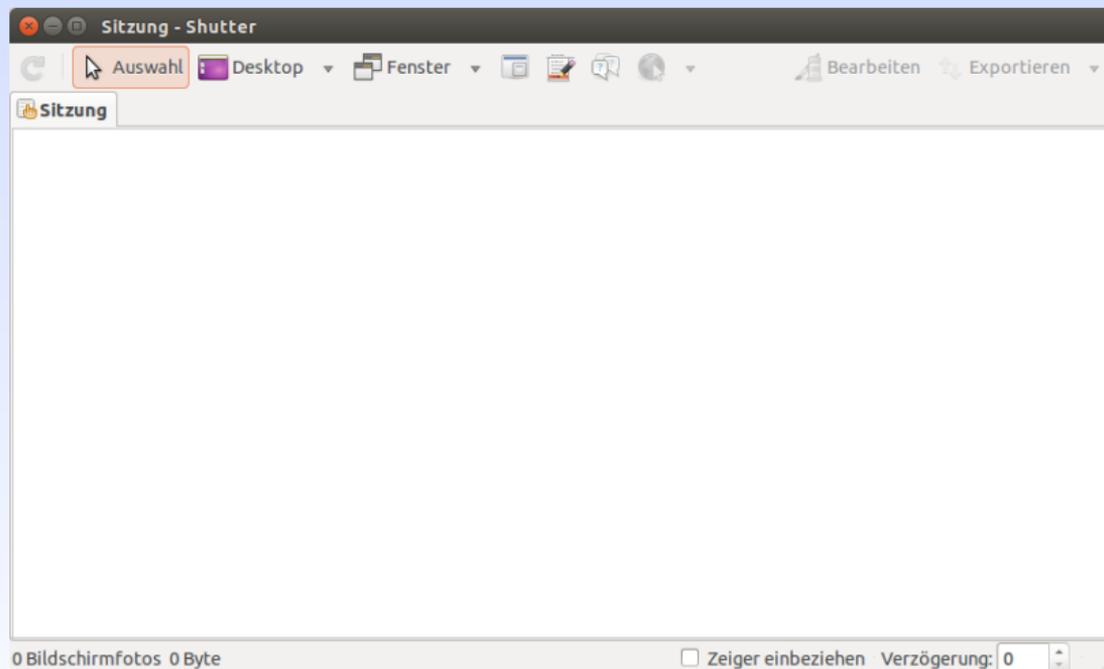
Screenshots

Zusatztools - Shutter



Screenshots

Zusatztools - Shutter



Shutter benötigt für die Editorfunktion das Paket `libgoo-canvas-perl`, welches unter Umständen zusätzlich installiert werden muss.

Screenshots

Zusatztools - Shutter

Screenshots

Zusatztools - Shutter



Screenshots

Zusatztools - Shutter

Screenshots

Zusatztools - Shutter

Shutter - Einstellungen

Profil: -   

Allgemein

Erweitert

Aktionen

Bildansicht

Verhalten

Upload

Plugins

Konten

Anbieter	Benutzername	Passwort	Anonymer Upload	Autorisierter Upload	OAuth Upload	Registrieren
Dropbox			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	https://www.dr
TwitPic			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	http://twitpic.c
ToileLibre			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Minus			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	http://minus.co
ITimages			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	http://itimages.
Imgur			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	https://imgur.co
ImageBanana			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	http://www.ime
ImmIO			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Omploader			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Bitte beachten: Wenn ein Plugin das Feature 'Autorisierter Upload' unterstützt, dann können Sie oben Ihre Anmeldedaten eintragen. Plugins, die das OAuth-Protokoll unterstützen, werden beim ersten Start automatisch konfiguriert.

Protokoll zur Dateiübertragung (FTP)

URI:

Verbindungsmodus:

Benutzername:

Passwort:

URL der Webseite:

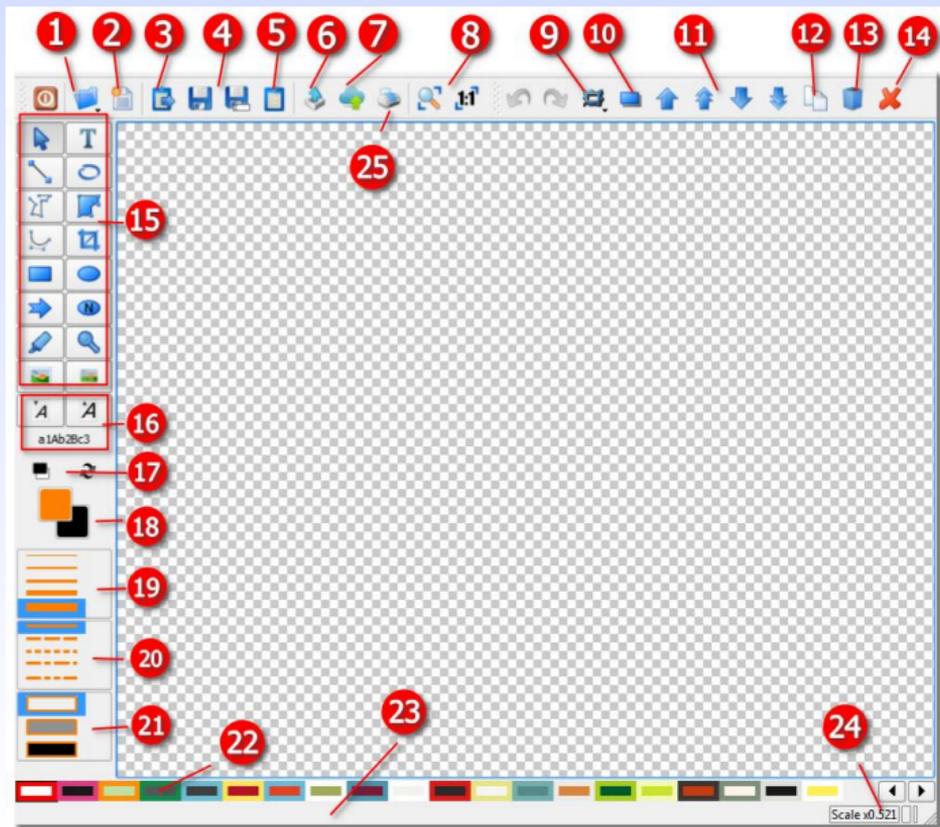
Schließen

Screenshots

Zusatztools - HotShots

Screenshots

Zusatztools - HotShots



Screenshots

Zusatztools - Gimp

Screenshots

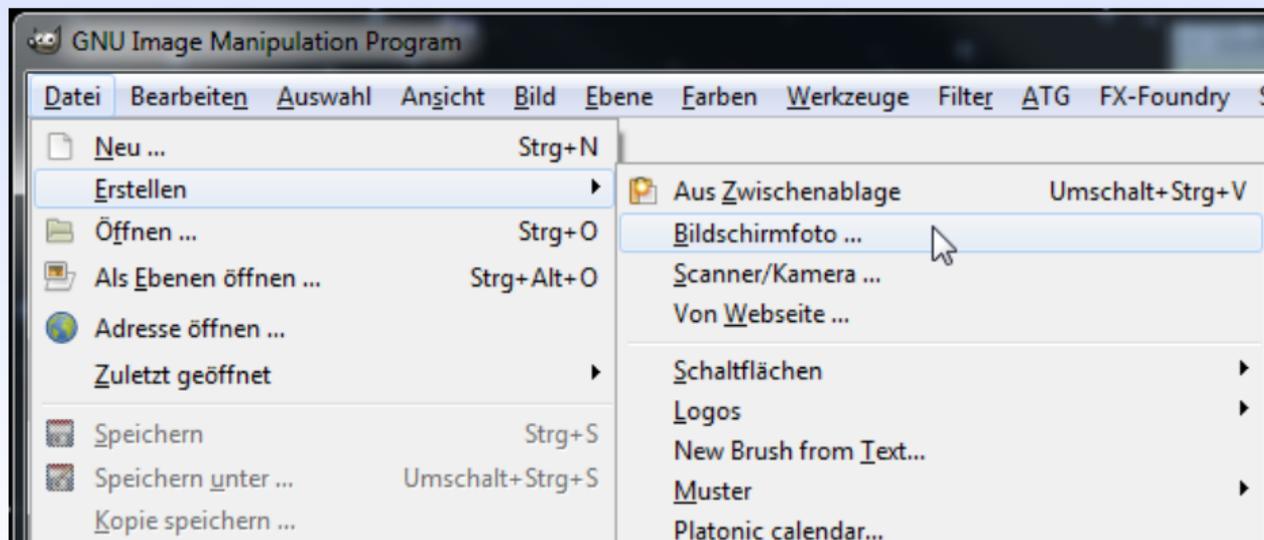
Zusatztools - Gimp

Auch mit dem Bearbeitungswerkzeug Gimp können Bildschirmfotos erstellt werden. Dies hat den Vorteil, daß diese dann gleich bearbeitet werden können.

Screenshots

Zusatztools - Gimp

Auch mit dem Bearbeitungswerkzeug Gimp können Bildschirmfotos erstellt werden. Dies hat den Vorteil, daß diese dann gleich bearbeitet werden können.

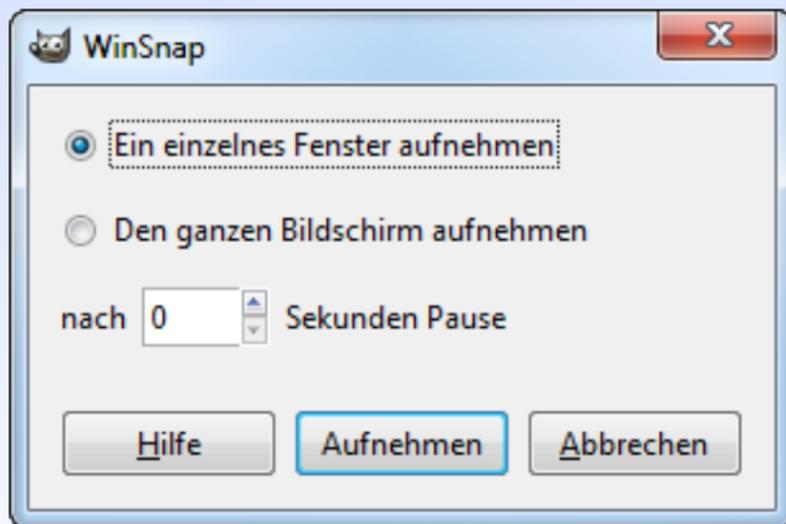


Screenshots

Zusatztools - Gimp

Screenshots

Zusatztools - Gimp



Screenshots

Zusatztools - Weitere

Screenshots

Zusatztools - Weitere

- Nanoshot

Screenshots

Zusatztools - Weitere

- Nanoshot
- vcsadump

Screenshots

Zusatztools - Weitere

- Nanoshot
- vcsadump
- Screenie

Screenshots

Zusatztools - Weitere

- Nanoshot
- vcsadump
- Screenie
- Kazam

Links zur Präsentation

<http://www.gimp.org>

<http://thehive.xbee.net/index.php?module=pages&func=display&pageid=31>

<http://shutter-project.org/>

<https://wiki.ubuntuusers.de/Bildschirmfotos>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`
und
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

