

GIMP – eine freie Bildbearbeitung



HG Unckell



2. Oktober 2024 - 

Ausgangspunkt - Name als Programm

Überblick zur Geschichte von GIMP

GIMP - vielseitige Nutzungsmöglichkeiten

Installation

Ausgangspunkt - Name als Programm

Die Buchstaben GIMP stehen für

- GNU
- Image
- Manipulation
- Program

GNU ist dann eine weitere Abkürzung.

Wer in der Wikipedia diese Buchstaben nachschaut, wird u.a. auf das **GNU-Projekt** von Richard Stallmann verwiesen.

Er hat es als Aktivist für freie Software 1983 ins Leben gerufen.

Und auch 40 Jahre später ist das Thema Freiheit in diesem Zusammenhang aktuell.

GNU (= GNU not Unix) – Hintergründe

Das „GNU Manifest“ und weitere Essays verdeutlichen den Hauptzweck des Projekts:

„den Geist der Kooperation, der in den frühen Jahren der Computergemeinschaft vorgeherrschte hatte, wiederzubeleben“.

Das GNU-Projekt ist – obwohl größtenteils technischer Natur – auch eine soziale und politische Initiative dar. Es hat seit seiner Gründung nicht nur Software hervorgebracht, sondern auch eigene Lizenzmodelle (copyleft) und eine große Zahl theoretischer Schriften.

Das GNU-Projekt steht im engen Zusammenhang mit der Entwicklung von Linux bzw. GNU/Linux.

Was bedeutet freie Software?

Ein Netzwerk, um in diesem Sinn Software nachhaltig zu gestalten, ist die FSF, die free software foundation. Mehr dazu auf <https://fsfe.org>

Das „frei“ in Freie Software steht für Freiheit, nicht für den Preis. Freie Software garantiert Nutzenden **vier** grundlegenden Freiheiten. Ist nur eine dieser Freiheiten nicht gegeben, ist eine Anwendung als proprietär und damit als unfrei anzusehen.



Mehr zu diesen 4 Freiheiten



Verwenden

Freie Software darf für jeden Zweck genutzt werden und ist frei von Einschränkungen wie dem Ablauf einer Lizenz oder willkürlichen geografischen Beschränkungen.



Verstehen

Freie-Software-Code darf ohne Vertraulichkeitsvereinbarungen oder ähnliche Einschränkungen von allen untersucht werden.



Verbreiten

Freie Software darf praktisch kostenfrei kopiert und weitergegeben werden.



Verbessern

Freie Software darf beliebig modifiziert und angepasst werden. Verbesserungen dürfen weitergegeben werden.

Vorteile von freier Software



Autonomie



Zusammenarbeit



Weitergeben &
Kopieren



Kein Lock-in Effekt



Wiederverwenden
von Code



Innovation



Wettbewerb



Sicherheit

Überblick zur Geschichte von GIMP

Ein Prototyp entsteht

Studenten der Informatik in den USA müssen oft während des Studiums ein größeres Projekt programmieren.

Meist ist es ein Compiler für eine Programmiersprache.

Aber in 1995 hatte jemand die Idee, ein Bildbearbeitungsprogramm zu schreiben.

U.a. sollte dieses Programm Erweiterungen des damaligen Standards **Photoshop** ausführen können.

Durch die inzwischen vorhandenen Möglichkeiten der Kooperation, insbesondere der Kommunikation über Email und weitere Konzepte konnten sich viele weitere Interessierte einbringen und diese Idee zu einem zukunftsfähigen Ganzen ausbauen.

Auswirkung des Konzepts Freie Software

Um Nutzende bei der Bildbearbeitung gut zu unterstützen, braucht es Programmfunktionen, die graphische Effekte sichtbar machen.

In der Anfangsphase von GIMP gab es dazu noch nichts Passendes. Irgendwann wurde dann etwas aufgebaut und diese Konzepte waren so attraktiv, dass sie als Bibliotheken ins Betriebssystem aufgenommen wurden.

Inzwischen werden die 3 verbreiteten Betriebssysteme für PCs unterstützt, Windows, MacOS und Linux.

Wie geht freie Dokumentation?

In 1997 haben Nutzende dann begonnen, die Dokumentation für dieses Programm zu ordnen. Inzwischen gibt es dafür eine eigene Webadresse

<https://docs.gimp.org/>

zusätzlich zu den Hilfetexten, die im Programm über die F1-Taste zugänglich sind.

Diese Texte werden in diverse Sprachen übersetzt. Je nach dem, wie viele sich da freiwillig einbringen, sind diese Übersetzungen vollständig.

Und es gibt auch Tutorials, Schritt für Schritt Anleitungen auf der Seite von GIMP.org oder als Youtube-Videos.

GIMP - vielseitige Nutzungsmöglichkeiten

Einsatzmöglichkeiten von GIMP

- einfaches Malprogramm
- sehr mächtiges Werkzeug zur Photobearbeitung
- erweiterbare Umgebung zur automatischen Bildbearbeitung
- Animationserstellung
- Konvertierung von Formaten

Diese Idee für eine Herzform stammt aus einem Tutorial.

1. Ausgangspunkt ist ein Kreis
2. dazu kommt dann ein Rechteck
3. diese Form wird verdoppelt
4. jeweils um 45° gedreht
5. beide Formen übereinander lassen ein Herz entstehen

- Bild verkleinern
- Bild begradigen (Rasterfunktion)
- Verzerrung ausbügeln
- mit Text versehen
- weitere Möglichkeiten

- Ergänzen von Texten
- Unterschriften einfügen

Installation

Ausgangspunkt - Homepage von GIMP

Einstieg über <https://www.gimp.org/download>

Downloads

Translations: [en](#)



Current Stable Version

The current stable release of GIMP is **2.10.38** (2024-05-02).

Show downloads for [GNU/Linux](#) | [macOS](#) | [Microsoft Windows](#) | [All](#)

GIMP for Windows

Download GIMP 2.10.38
via BitTorrent

Download GIMP 2.10.38
directly

GIMP 2.10.38
on Microsoft Store

GIMP on the **Microsoft Store** is the same as the direct link installer. If you wish to install through the store, we recommend using the provided store link as our team cannot vouch for third-party packages of our code.

Herzliche Einladung in die CTB-Treffen
Mittwochs vom 16-18 Uhr

den VHS-Workshop
Smartphone neu entdecken und optimal nutzen
3 Termine ab 13. November

und

zum nächsten Vortrag am 6. November
zum Thema Authentifizierung