

# Bild- und Fotobearbeitung unter Linux: Die besten Tools für jede Aufgabe

Bildbearbeitung und die Bearbeitung von RAW-Dateien gehören zu den anspruchsvolleren Aufgaben auf einem Computer. Für Linux stehen jedoch leistungsstarke Tools zur Verfügung, die sowohl für Hobbyfotografen als auch für Profis geeignet sind. Dieser Artikel gibt einen Überblick über die besten Programme zur **Bildbearbeitung** und **RAW-Bearbeitung**, mit einem Schwerpunkt auf **GIMP** und **Darktable**. Gleichzeitig werfen wir einen Blick auf Alternativen, die verschiedene Bedürfnisse und Hardware-Anforderungen abdecken.

## Teil 1: Bildbearbeitung

### 1. GIMP: Der Klassiker der Open-Source-Bildbearbeitung

**GIMP** (GNU Image Manipulation Program) ist die bekannteste Open-Source-Bildbearbeitungssoftware und ein leistungsstarkes Werkzeug für Retusche, Compositing und Design. Es bietet viele der Funktionen von Adobe Photoshop und ist vollständig anpassbar.

#### Vorteile:

- **Kostenlos und Open Source:** Keine Lizenzgebühren und aktives Community-Support.
- **Umfangreiche Funktionen:** Werkzeuge für Retusche, Freistellen, Ebenenbearbeitung und mehr.
- **Erweiterbar:** Zahlreiche Plugins und Skripte, darunter Filter und Effekte.
- **Plattformübergreifend:** Verfügbar für Linux, Windows und macOS.

#### Nachteile:

- **Lernkurve:** Für Einsteiger kann die Benutzeroberfläche überwältigend wirken.
- **Keine Non-Destructive-Bearbeitung:** Änderungen sind oft destruktiv, was die Bearbeitung rückgängig machen erschwert.

## Installation

- **Debian-basierte Distributionen:**

```
bash

sudo apt update
sudo apt install gimp
```

- **Red Hat-basierte Distributionen:**

```
bash

sudo dnf install gimp
```

## Alternativen zur Bildbearbeitung

1. **Krita**: Ursprünglich für digitale Malerei entwickelt, bietet aber auch umfassende Bildbearbeitungsfunktionen. Ideal für Künstler.

- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install krita`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install krita`

2. **Inkscape**: Ein Vektorgrafik-Editor, der für Design und Illustration geeignet ist.

- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install inkscape`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install inkscape`

3. **Pinta**: Ein einfaches Tool für Basisaufgaben der Bildbearbeitung, ähnlich Microsoft Paint.

- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install pinta`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install pinta`

## Teil 2: RAW-Foto-Bearbeitung

### 1. Darktable: Die Open-Source-Alternative zu Lightroom

**Darktable** ist ein professioneller RAW-Entwickler und Bildbearbeitungstool, das sich speziell an Fotografen richtet. Es bietet Werkzeuge für Farbkorrektur, Retusche und Bildverwaltung, ähnlich wie Adobe Lightroom.

#### Vorteile:

- **Kostenlos und Open Source**: Keine Kosten, mit aktiver Entwickler-Community.
- **Non-Destructive Workflow**: Bearbeitungen werden nicht direkt auf das Originalbild angewendet.
- **Leistungsstarke Werkzeuge**: Umfangreiche Module für Farbmanagement, Rauschreduzierung und Perspektivkorrektur.
- **RAW-Unterstützung**: Unterstützung für eine breite Palette von Kameramodellen.

#### Nachteile:

- **Ressourcenintensiv**: Läuft auf schwacher Hardware langsamer.
- **Komplexität**: Nicht ideal für Anfänger, da viele Module und Funktionen erklärt werden müssen.

## Installation

- **Debian-basierte Distributionen:**

```
bash
```

```
sudo apt update  
sudo apt install darktable
```

- **Red Hat-basierte Distributionen:**

```
bash
```

```
sudo dnf install darktable
```

## Alternativen zur RAW-Bearbeitung

1. **RawTherapee**: Ein leistungsstarker RAW-Konverter mit einer Vielzahl an Bearbeitungswerkzeugen.

- Vorteile: Gute Performance, viele Presets.
- Nachteile: Etwas komplizierte Benutzeroberfläche.
- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install rawtherapee`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install rawtherapee`

2. **digikam**: Eine Komplettlösung für Fotoverwaltung und RAW-Entwicklung. Besonders geeignet für große Fotobibliotheken.

- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install digikam`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install digikam`

3. **Shotwell**: Ein einfacher Bildbetrachter und -organisator, der auch grundlegende RAW-Bearbeitungsfunktionen bietet.

- Installation:
  - Debian-basiert: `sudo apt install shotwell`
  - Red Hat-basiert: `sudo dnf install shotwell`

## Teil 3: Fazit und Empfehlungen

Für die Bildbearbeitung ist **GIMP** die beste Wahl, insbesondere für fortgeschrittene Nutzer, die umfangreiche Funktionen benötigen. Wer eine einfachere Lösung sucht, wird mit **Krita** oder **Pinta** glücklich.

Bei der Bearbeitung von RAW-Dateien ist **Darktable** der klare Favorit. Es bietet einen umfassenden Funktionsumfang und eignet sich hervorragend für professionelle Fotografen. **RawTherapee** ist eine solide Alternative für diejenigen, die weniger Komplexität benötigen, während **digikam** eine All-in-One-Lösung für Bildverwaltung und Bearbeitung darstellt.

Die Wahl des richtigen Tools hängt von Ihren Anforderungen und Ihrer Hardware ab. Dank der Vielzahl an Open-Source-Lösungen bietet Linux für jede Anforderung die passende Software.

## Über Achim Schmidt

Achim Schmidt ist ein erfahrener IT-Spezialist mit über 30 Jahren Expertise in den Bereichen IT-Sicherheit, Netzwerkarchitektur und Infrastrukturmanagement. Seit den frühen 90er Jahren begleitete er den Aufbau des Internets in Deutschland, besonders in Bayern. Als technischer Leiter und später Produktmanager prägte er bedeutende Internetprojekte und Netzwerklösungen für namhafte Unternehmen. Neben seiner Tätigkeit als Autor zahlreicher Fachartikel und Bücher, u. a. zu Linux, IT-Sicherheit und Netzwerktechnologien, engagiert er sich als zertifizierter Datenmanager und Teilnehmer des BSI IT-Sicherheitskongresses 2024 für aktuelle Themen der Datensicherheit und KI.

Im Internet findet man weitere Informationen zu ihm unter <http://www.achim-schmidt.de/>