

FreieSoftwareOG –

PDFs bearbeiten -  
Einige Werkzeuge im Überblick



# PDF – Begriffserklärung

Das Portable Document Format (PDF) wurde vor mehr als 20 Jahren von der Firma Adobe Systems entwickelt.

PDF-Dateien haben sich rasch zum Standard für den Dokumentenaustausch entwickelt.

PDF weist mehrere Vorteile gegenüber anderen Formaten auf:

# PDF – Begriffserklärung

- Plattformunabhängigkeit:

PDF-Dateien lassen sich auf sehr vielen Plattformen anzeigen und ausdrucken, z. B. unter Mac, Windows und GNU/Linux sowie auf vielen mobilen Geräten.

# PDF – Begriffserklärung

- **Wahrung der Datenintegrität:**  
PDF-Dateien behalten das Erscheinungsbild der Originaldokumente bei und bewahren alle Informationen des Ausgangsdokuments unabhängig davon, welche Anwendung bei der Erstellung eingesetzt wurde

# PDF – Begriffserklärung

- **Leistungsstarke Suchfunktionen:**  
PDF-Dokumente können nach Wörtern, Lesezeichen und Datenfeldern durchsucht werden.
- **Barrierefreiheit:**  
PDF-Dokumente unterstützen technische Hilfsmittel, die Anwendern mit Behinderungen den problemlosen Zugriff ermöglichen.

# PDF – Begriffserklärung

- Hinweis:

PDF ist ein Seitenbeschreibungsformat und damit in erster Linie ein Exportformat.

Daher sollte man nach Möglichkeit das Originaldokument (z.B. .odt, .lyx, .tex, etc.) aufheben, um auch später noch Änderungen mit dem Ursprungsprogramm durchführen zu können.

# PDF – Erzeugung

Unter GNU/Linux ist es schon immer möglich gewesen, direkt aus Anwendungsprogrammen (z.B. Textverarbeitung oder Zeichenprogramm) PDF-Dateien zu erzeugen.

Unter Anderen können z.B. folgende Anwendungen direkt PDFs schreiben:

LibreOffice, Gimp, Inkscape, Scribus, ImageMagick, ...

# PDF – Bearbeitung

Für die Bearbeitung von PDF-Dateien unter GNU/Linux stehen einige Anwendungen zur Verfügung.

Man sollte sich aber immer bewusst sein, dass die Bearbeitung einer solchen Datei mal mehr, mal weniger glücklich abläuft.

Dies hängt auch stark vom verwendeten Ausgangsprogramm ab.



# PDF – Bearbeitung

Einige Werkzeuge zur Bearbeitung von PDFs sind:

- LibreOffice Draw
- Okular
- Scribus
- Xournal++
- PDF Mix Tool / PDFsam Basic / PDFArranger / PDF Chain
- Qoppa PDF Studio
- Master PDF Editor

# PDF-Bearbeitung – LibreOffice Draw

Mit LibreOffice Draw lassen sich folgende grundlegende Bearbeitungen durchführen:

- Bearbeiten von Text
- Text und Bilder hinzufügen

LibreOffice Draw sollte für einfache Bearbeitungsaufgaben ausreichen.

# PDF-Bearbeitung – Okular

Okular ist ein Dokumentenbetrachter des KDE-Projekts, der grundlegende PDF-Bearbeitung zulässt:

- Verschiedene Anmerkungs-Optionen
- Text und Bilder hinzufügen
- Linien und Stempel
- Eingebettete Notizen

# PDF-Bearbeitung – Scribus

Scribus ist ein DTP-Programm mit einigen PDF-Bearbeitungsfunktionen:

- Hervorheben von Text
- Textboxen und andere Elemente hinzufügen
- Text bearbeiten

# PDF-Bearbeitung – Xjournal++

Xjournal++ ist eigentlich eine Notizen-Anwendung, beinhaltet jedoch einige PDF-Bearbeitungsfunktionen:

- Hervorheben von Text
- Zeichnungsobjekte hinzufügen
- Text bearbeiten

# PDF-Bearbeitung – PDF Mix Tool/PDFsam Basic/PDFArranger/PDF Chain

Mit den genannten Programmen kann man zwar nicht den Inhalt von PDFs bearbeiten, jedoch oft benötigte Manipulationen durchführen:

- Dateien zusammenführen
- Seiten drehen
- Seiten Teilen, Extrahieren, Löschen und hinzufügen
- Bearbeiten des Seitenlayouts

# PDF-Bearbeitung – Qoppa PDF Studio

Qoppa ist ein proprietäres Programm mit sehr vielen PDF-Bearbeitungsfunktionen:

- Text bearbeiten, Objekte bearbeiten, Bilder anpassen
- Hinzufügen von Notizen, Textboxen, Freihand-Anmerkungen, Hyperlinks, Kopf- und Fußzeilen, etc.
- Passwort-Schutz und digitale Signierung
- Textsuche, Vergleich zweier PDFs

# PDF-Bearbeitung – Master PDF Editor

Master PDF Editor ist ebenfalls proprietär und bietet eine Bandbreite an PDF-Bearbeitungsfunktionen:

- Text bearbeiten, Bilder einfügen
- Hinzufügen von Notizen und digitaler Signaturen
- Erzeugen, bearbeiten und ausfüllen von PDF-Formularen
- Bearbeiten gescannter Dokumente, Erzeugen und Bearbeiten von Lesezeichen



# PDF-Werkzeuge – Weitere Tools

- diff-pdf - PDF-Dateien vergleichen.
- Ghostscript - Mächtiges Programm zum Darstellen, Konvertieren, Überprüfen, Zusammenführen etc. von PDF- und PS-Dateien
- pdfgrep - Text in PDF-Dateien mit Hilfe von regulären Ausdrücken durchsuchen
- PDFJam - Sammlung von Programmen und Skripten, mit denen PDF-Dateien manipuliert werden können

# PDF-Werkzeuge – Weitere Tools

- pdfposter - Erstellung großformatiger Poster aus PDF-Dateien
- pdf2svg - Konvertierung in das SVG-Format
- krop - Zuschneiden von PDF-Dateien mit optionaler automatischer Erkennung des Textbereichs. Einfacher und mächtiger als das Beschneide-Werkzeug, welches Adobe in den sehr teuren Bezahlversionen anbietet
- PDFMiner - Extrahieren von Informationen aus PDF-

Dokumenten

# Bitte beachten

Auf der Homepage findet sich immer das aktuelle Datum, sowie das Thema des nächsten Treffens!

# Weitergehende Informationen

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

<https://itsfoss.com/pdf-editors-linux/>

<https://www.tecmint.com/pdf-editors-linux/>

<https://opensource.com/article/22/6/open-source-pdf-editors-linux>

Weitere Informationen bekommen Sie hier:

<http://www.FreieSoftwareOG.org>

und

[Kontakt@FreieSoftwareOG.org](mailto:Kontakt@FreieSoftwareOG.org)

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.

(Treffpunkt laut Webseite)

