



**ubucon 2007, Krefeld**

Werkzeuge für Desktop Publishing

## Vorstellung

- langjährige Erfahrungen mit Webapplikationen (CMS, CRM, E-Commerce, Fachanwendungen)
- fundiertes Know-How in Linux und Open Source Software, → LPIC-1 & LPIC-2 Zertifikat vom Linux Professional Institute
- umfangreiche Kenntnisse DTP → Steckenpferd
- Stefan Pampel, Jahrgang 1976





## Agenda

- Rastergrafik
- Vektorgrafik
- Schriften
- Satz / Druck
- Arbeitsablauf (Workflow)
- PDF
- HTML/CSS-Editoren



## Rasterbildbearbeitung (Pixel)

- Bearbeitung
  - GNU Image Manipulation Program (GIMP)
    - Neu: Liquid Resize
  - cinepaint – GIMP-Fork, Bild-für-Bild-Retouche für Filme mit Color-Management (gtk1, demnächst fltk)
  - für Puristen: imagemagick (~:display)
- [wiki](#)



## Panorama Tools

- Hugin ein GUI für Panoramatools und
  - autopano-sift - automatisch Kontrollpunkte im Bild finden
  - enblend - Ausgleichen unterschiedlicher Belichtungsverhältnisse (Blending)
- [wiki](#)



## Anzeige und Organisation

- Bildbetrachter
  - Mirage (lenny, feisty)
  - Eye of GNOME (EOG)
  - für Puristen: qiv
- Organisation
  - gThumb
  - F-Spot

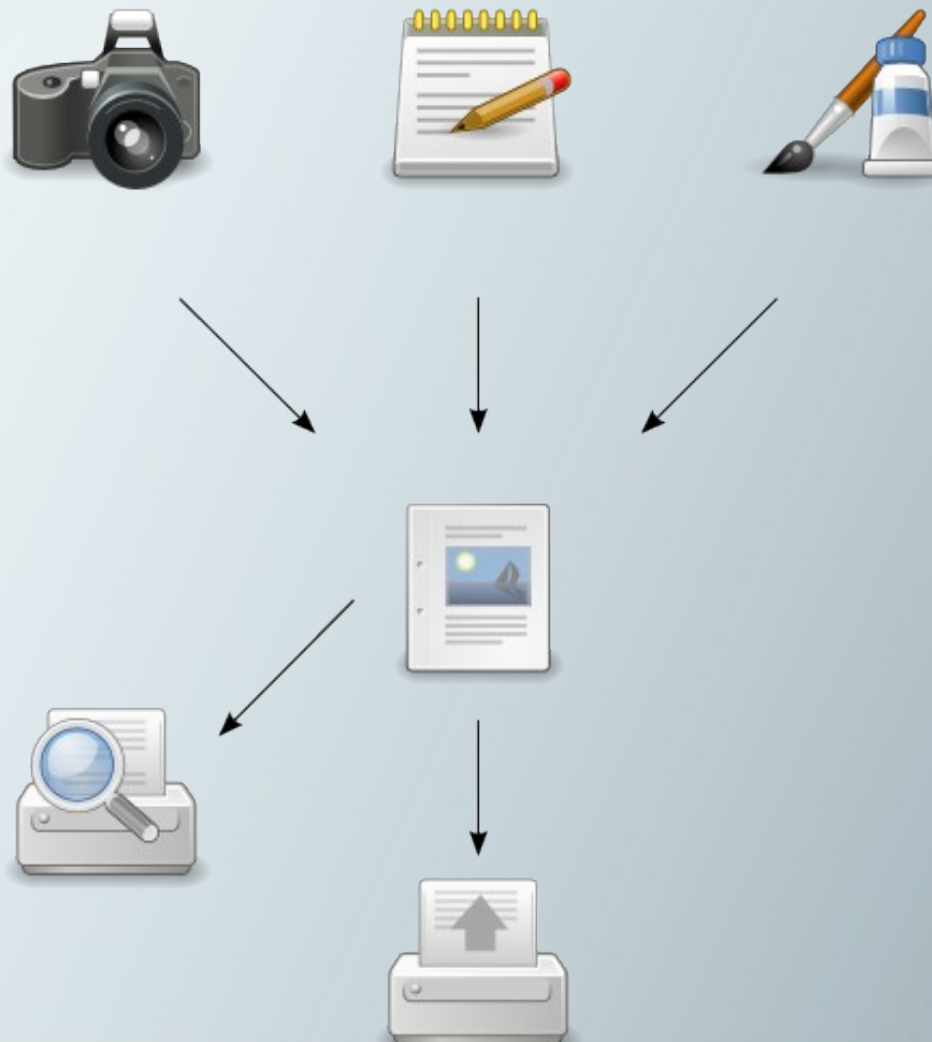


## Gestaltung und Illustration

- Inkscape
  - Schnell, Änderungen sofort beim Bearbeiten sichtbar (z.B. Gradient)
  - aktuelle Version via autopackage
  - Filter erfordern zum Teil imagemagick
- [wiki](#)

## Arbeitsablauf (Workflow)

DTP-Prozess (Beispiel)







## Vektorisieren

- Vektorisieren
  - potrace (monochrom)
  - autotrace (monochrom und farbig)
- GUI
  - inkscape (potrace, auch in Farbe)
  - potracegui (potrace und autotrace)
- [wiki](#)

## Schriften

- Installation
  - True Type, Postscript
- Management
  - gfontview – Font Betrachter, gtk1 (postscript und truetype)
  - FontyPython – verteilte Fonts zu 'pogs' zusammenfassen, installieren und entfernen, Sichten (truetype)
  - FONTPage – Font-Betrachter f. installierte Schriften (postscript & truetype)
- [wiki](#)



## Satz (Layout)

- Scribus
  - PDF 1.3, 1.4, X-3, PostScript
  - setzt auf offene Formate
  - überzeugende Resultate in 'Pre-Flight'-Applikationen
  - Color Management System
  - PDF-Formulare
  - passende Farben nach Farbtheorien mit dem Farbrad finden
  - Import PDF, EPS, PS via ghostscript (Rastergrafik)
- [wiki](#)



## Farbverwaltung (Color Management System)

- Kalibrierung der Peripherie
- möglichst Nahe an der 'echten' Farbe
- [wiki](#)

## PDF

- cups-pdf – PDF-Drucker aus allen Anwendungen
- pdftk – PDF-Toolkit basierend auf modifiziertes iText (cli)
- pdffjam – PDF-Werkzeuge basierend auf Latex (cli)
- Portable Signer – PDF's mit MIME-Zertifikaten signieren z.B. CACert
- Multivalent – Werkzeuge für PDF, TeX und DVI
- [wiki](#)



## Konvertierungen

- Adobe Illustrator -> Inkscape (zum Teil sind Nacharbeiten nötig, Farbe kontrollieren!)
- Photoshop -> GIMP (Verluste bei Textebenen, sowie neueren Features wie gruppierte Ebenen)
- pstoeit – PDF, EPS und PS zu editierbaren Formaten wie SVG, Adobe Illustrator, WMF und andere



## Matrix – propriätär vs. frei

- Photoshop
- Illustrator, Freehand
- Quark Express, InDesign
- Steamline, CorelTrace, Freehand
- GIMP
- Freehand
- Scribus
- potrace, autotrace



## HTML/CSS-Editoren

- WYSIWYG
  - nvu
  - kompozer (aktiver Fork von nvu)
- Quelltexteditoren
  - Aptana (Eclipse)
  - Bluefish
  - vi ;-)





## **Vielen Dank!!**

- Diskussion und Fragen