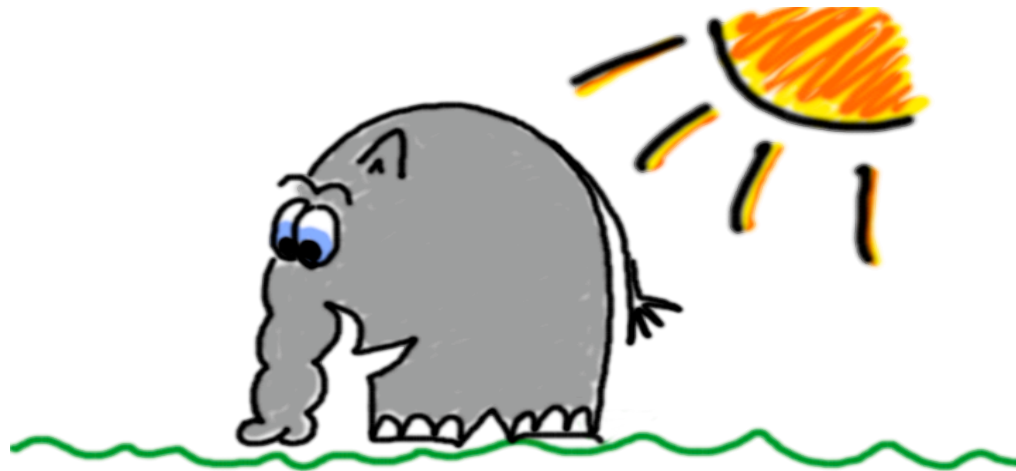


# Bildbearbeitung ohne Photoshop

Bildbearbeitung unter Mac OS X mit  
Boardmitteln und freier Software



Christina Zeeh • <http://tuxtina.de>

# Verwendete Software

## Boardmittel

Preview (Vorschau)

Image Events

## Freie Software

The Gimp

ImageMagick

# Preview (Vorschau)

Dateiformat umwandeln (File -> Export)

Zuschneiden (Tools -> Crop Image)

☉ Drehen und spiegeln (View -> Rotate/Flip)

# Kommandozeilentools

Scriptable Image Processing System (SIPS)

Befehl im Terminal: `sips`

AppleScript Schnittstelle: Image Events

Drehen, spiegeln, zuschneiden, skalieren, ...

• Noch mächtiger: ImageMagick

Befehle im Terminal: `convert, identify, ...`

Alles, was man mit Bildern machen will :-)

# Scriptable Image Processing System (SIPS)

```
sips [image modification functions] imagefile(s)  
[--out outimage | --out outdir]
```

Alle möglichen Befehle anzeigen: `sips -h`

Drehen um 90 Grad: `sips -r 90 ...`

Skalieren auf 640x480: `sips -z 480 640`

AppleScript Schnittstelle (Dictionary "Image Events") z.B. für Folder Actions (siehe Demo)

# ImageMagick convert

- ❖ Installation mit Fink/Darwin Ports oder Paket z.B. von <http://www.entropy.ch/software/macosx>
- ❖ Anleitung: `man convert` (bzw. `man ImageMagick`)
- ❖ Format umwandeln: `convert bild.tif bild.jpg`
- ❖ Operationen wie z.B. `-resize`, `-charcoal`, `-blur`  
`-contrast` `-emboss` `-monochrome` `-morph` ...
- ❖ Ausprobieren! :-)

# The Gimp

Freies Bildbearbeitungsprogramm

Download: <http://gimp-app.sourceforge.net/>

Voraussetzung: X11

- Von der Panther Installations-CD oder unter <http://apple.com/macosx/features/x11/download/>
- Grafiktablets: Leider (noch) keine Drucksensitivität

# The Gimp: Installation



- Anwendung ("Gimp") auf die Festplatte ziehen
- "Turn On X11 Focus Follows Mouse" sorgt dafür, dass die Fenster unter X11 automatisch den Eingabefokus erhalten, sobald man die Maus darüber bewegt

# The Gimp: Start

Doppelklick auf das Icon der Anwendung

Startet automatisch X11

2 Icons im Dock:



Gimp: Öffnen von Dateien per Drag & Drop



X11: Bringt die Fenster von Gimp (und anderer laufender X11 Anwendungen) in den Vordergrund

# The Gimp: Demo



# Weitere Informationen

Gimp Tutorials

<http://www.gimp.org/tutorials/>

Gimp Usergroup

<http://gug.sunsite.dk>

ImageMagick Webseite

<http://imagemagick.sourceforge.net/>

Image Events

<http://www.apple.com/applescript/imageevents/>

# Fragen?

