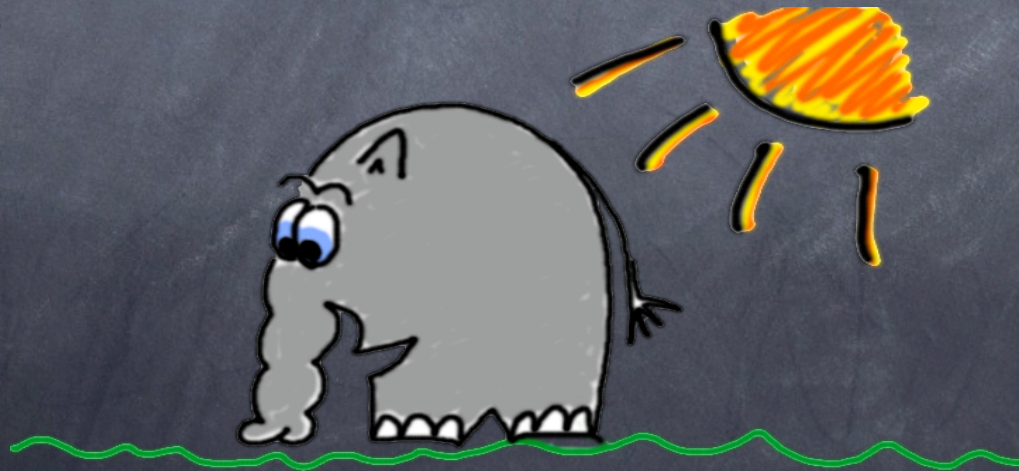




Bildbearbeitung ohne Photoshop

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

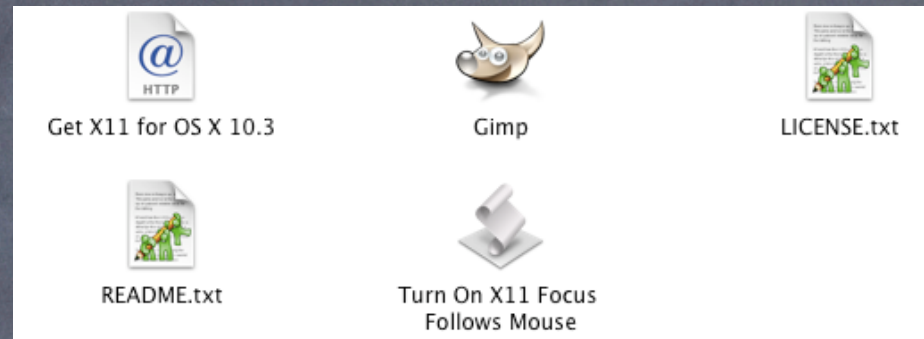
convert

- 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?

