

L^AT_EX – ein komplettes Setup unter Windows

Joachim Schlosser

www.schlosser.info

Intention

- Für Einsteiger in \LaTeX
 - Hemmschwelle herabsetzen
 - Verteilte Informationen bündeln
- Für Umsteiger auf Windows
 - Schock lindern
 - Suchen ersparen
- *keine* \LaTeX -Einführung

Softwarepakete

- \LaTeX Distribution: \MiKTeX (40-160 MB)
- Editor: TeXnicCenter oder GNU Emacs + AucTeX + RefTeX (12 MB)
- PostScript-Konvertierung: AdobePS & GhostScript/GSView (15 MB)
- HTML-Konvertierung: \LaTeX2HTML , Netpbm, HTML Tidy (5 MB)
- Allgemein: ActivePerl (9 MB)

Softwareinstallation allgemein

- Systemvoraussetzung: Win98/NT/2000/XP
- Packprogramm (Win-) Zip, Rar, Ace
- Plattenplatz bis zu 500 MB

Softwareinstallation allgemein

- Systemvoraussetzung: Win98/NT/2000/XP
- Packprogramm (Win-) Zip, Rar, Ace
- Plattenplatz bis zu 500 MB

Nicht zwingend notwendig, aber praktisch:

- ActivePerl, zu beziehen von www.activeperl.com
- `C:\perl\bin` zum Suchpfad hinzufügen
- idealerweise eigenes Toolverzeichnis `C:\tools`

MiKTeX

- Zu beziehen von www.miktex.org
- sehr gut gepflegt und aktualisiert
- Installieren sehr einfach
- Download: 40–160 MB (mirrors verfügbar)
- Erwerb einer CDROM möglich

MiKTeX installieren

- Download: Standardauswahl small/large/total
- Einzelpakete später problemlos installierbar
- Installationsprogramm selbsterklärend
- Anlegen eines `localtexmf` Verzeichnisses überaus empfehlenswert

TeXnicCenter

- Ideal für reine Windowsbenutzer
- Ideal für \LaTeX -Einsteiger
- Grund: Ein neues Konzept zu lernen reicht für den Anfang
- zu beziehen von:
`www.toolscenter.org/texniccenter`
- Installation selbsterklärend
- Einbindung von MikTeX automatisch

GNU Emacs

- Mächtig(st)er Editor neben ViM
- Kein spezieller \LaTeX Editor
- Liegt in Windowsportierung vor
- zu beziehen von
`www.gnu.org/software/emacs/windows/`
- AucTeX für z. B. Tastaturkürzel, separat zu laden
- RefTeX für Querverweise

GNU Emacs Installieren

- Emacs entpacken nach `C:\tools\`
- AucTeX entpacken nach
`C:\tools\emacs-2x.x.x\site-lisp`
- Startmenüeinträge mit `emacs\bin\addpm.exe`
- `emacs\bin` zum Suchpfad hinzufügen
- Konfigdatei `.emacs` erstellen/kopieren, z. B. von meiner HP
- `.emacs` enthält u. a. Aktivierung von AucTeX, RefTeX

PostScript

- Druckertreiber
AdobePS oder Apple Color Laser Writer 12/600
- Unterschiede
 - AdobePS: EPS-Fähigkeit + mehr Optionen
 - Apple: PostScript Code stabiler
- Zuweisen des `FILE`-Anschlusses
- Installieren Ghostscript nach Vorgabe
- Installieren GSView nach `C:\gs` (wie GhostScript)

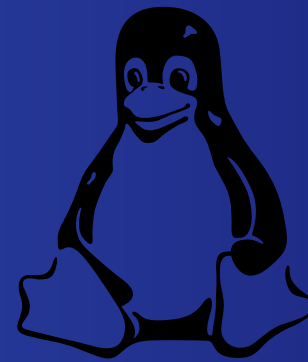
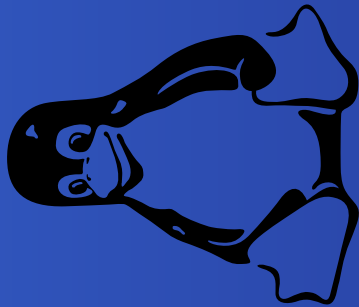
Benutzung

- *texify / latexmk* für automatische Aufrufe der Programme latex, pdflatex, bibtex, makeindex
- Make vereinfacht das Leben (gnuwin32)
- Lesestoff:
 - L2kurz
 - De-TeX-FAQ
 - ScrGuide
 - Grfguide
 - Emacs Einführung

Grafikumwandlung

- *latex* kann nur PS/EPS-Bilder
- *pdflatex* nur pdf, png, jpg
- *epstopdf* verwenden
- BoundingBox mit GhostScript anpassen:
 - Kommandozeile
 - interaktiv in GSView

Fehlgedrehte Grafiken korrigieren



- `angle` Option für `includegraphics`
- Kommandos am Anfang der PostScript Datei:

```
%!PS-Adobe  
595 0 translate  
90 rotate  
...
```

L^AT_EX2HTML

- Nicht Teil einer Distribution
- nur Basisklassen und -styles unterstützt
- zu beziehen von www.latex2html.org
- Voraussetzungen
 - Perlinstallation
 - Grafikpaket Netpbm gnuwin32.sourceforge.net
 - GhostScript
- optional: HTML Tidy tidy.sourceforge.net
- optional: Patchfile von meiner HP

Voraussetzungen installieren

- Von `gnuwin32.sourceforge.net` laden:
 - `netpbm-10.6-bin.zip`
 - `libpng-1.2.4-1-bin.zip`
 - `zlib-1.1.4-bin.zip`
 - `patch-2.5.4-bin.zip`
- Entpacken nach `C:\tools`
- `C:\tools\bin` und `C:\gs\gs7.0x\bin` in Suchpfad

L^AT_EX2HTML installieren

- latex2html-2002-2-1.tar.gz entpacken
- DOS-Prompt öffnen, wechseln ins Verzeichnis
- evtl. patchen mit

```
patch -p 1 <
latex2html-2002-2-patch.txt
```
- Konfigurieren:

```
config.bat PREFIX+c:/tools/latex2html
BINDIR+c:/tools/bin
```
- Installieren: install.bat

Gimmick: Dateitypen

- Dateityp einrichten für `.tex` & `.ltx`

- Kommandozeile:

- `assoc .tex=LaTeX.Source`

- `assoc .ltx=LaTeX.Source`

- `ftype LaTeX.Source=`

- `C:\tools\emacs\bin\runemacs.exe "%1"`

Zum Schluß

- *KISS*-Prinzip: Keep It Simple & Stupid
- Das zu diesem Tutorial gehörige Dokument mit allen Links und Erklärungen findet sich auf `www.schlosser.info`.

Zum Schluß

- *KISS-Prinzip: Keep It Simple & Stupid*
- Das zu diesem Tutorial gehörige Dokument mit allen Links und Erklärungen findet sich auf www.schlosser.info.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!