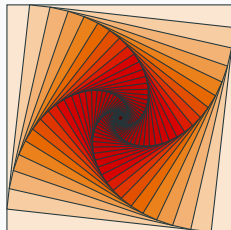


L^AT_EX-Workshop

Bootstrapping Your Thesis



fjen

17. September 2018

Inf-Events

Warum L^AT_EX?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst

- Automatische Formatierung von Kapiteln und Abschnitten
- Automatische Platzierung von Figuren
- Automatische Verzeichnisse

Warum \LaTeX ?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst
- Geräteunabhängig



Warum \LaTeX ?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst
- Geräteunabhängig
- Versionierbar und Wiederverwendbar

z. B. mit  **git**

Warum \LaTeX ?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst
- Geräteunabhängig
- Versionierbar und Wiederverwendbar
- Feinste Satzqualität

\LaTeX setzt automatisch im Blocksatz mit Silbentrennung. Die eulersche Identität beträgt:

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Im Text wird $\sum_{i=0}^{10} 2i = 2 \cdot 5 \cdot 11 = 110$ allerdings kleiner gesetzt.

Warum L^AT_EX?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst
- Geräteunabhängig
- Versionierbar und Wiederverwendbar
- Feinste Satzqualität
- Viele Anwendungsgebiete

Paper, Abschlussarbeiten, Bücher, Briefe, Lebensläufe,
Zeichnungen, ...
... und diese Slides!

Warum L^AT_EX?

- Layout erledigt sich größtenteils von selbst
- Geräteunabhängig
- Versionierbar und Wiederverwendbar
- Feinste Satzqualität
- Viele Anwendungsgebiete
- Stabil und gut dokumentiert

Also \LaTeX für alles?

Also \LaTeX für alles? **nope!**

Wofür taugts weniger was?

- Kurze Texte
- Zeitungen
- Plakate, Flyer
- Freie Anordnung von Elementen auf einer Seite

Installation

- Windows: <https://miktex.org/download>

Installation

- Windows: `https://miktex.org/download`
- Debian/Ubuntu: `apt install texlive-full`

Installation

- Windows: `https://miktex.org/download`
- Debian/Ubuntu: `apt install texlive-full`
- Beliebiger Texteditor oder z. B. Texmaker

Online Editoren

- ShareLaTeX
 - <https://www.sharelatex.com/>
 - <https://tex.cloud.uni-hannover.de/>
- Overleaf
 - <https://www.overleaf.com/>

Einmal

```
$ latexmk -pdf foo.tex
```

Fortwährend mit Vorschau.

```
$ latexmk -pdf -pvc foo.tex
```

Aufräumen

```
$ latexmk -c
```

latexmk ruft im Hintergrund mehrmals pdflatex auf, um Referenzen und Anderes zu verarbeiten.

- Grundlagen
 - <https://www.sharelatex.com/learn/>
 - <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- KOMA-Script
 - <https://komascript.de/~mkohm/scrguide.pdf>
- tikz
 - <http://www.texample.net/tikz/examples/>
 - <https://www.ctan.org/pkg/pgf>
- pgfplots
 - <http://pgfplots.sourceforge.net/gallery.html>

Praktische Einführung mit Beispielen...