Das LATEX-KBS

Grundlagen von LATEX, TikZ und Co.

Walter Stieben 4stieben@inf Hauke Stieler 4stieler@inf

12.01.2016

1 Was ist TFX und LATFX

2 Textsatz-Grundlagen mit LATEX



Informier' Dich: www.latex-project.org/ Telefonberatung 0221-892031









Was ist LATEX

LATEX and LEX:

- T_EX ist ein Textsatzsystem von Donald E. Knuth
- LATEX ist ein Satz von Makros für TEX
- WYSIWYT (What You See Is What You Type)

Vorteile von LATEX:

- Ergebnis sieht hübsch aus
- LATEX kümmert sich um die Formatierung
- Der Quelltext lässt sich Versionsverwalten
- Für mathematische Formeln sehr gut
- "Ich möchte X mit LATEX machen" → Suchmaschine: "latex X" eingeben → Ergebnis in den Quelltext kopieren

LATEX installieren

LATEX-Distribution:

GNU/Linux Nutzt den Paketmanager eurer Distribution.

Debian/Ubuntu: apt-get install texlive

Windows MiKTeX herunterladen und installieren.

http://miktex.org/

Mac OS MacTex herunterladen und installieren.

http://tug.org/mactex/

LATEX-Editoren:

Kile Guter Editor für GNU/Linux (KDE).

Gummi Editor für GNU/Linux (GTK) mit Live-Preview

AUCTeX für Emacs-Benutzer

Texmaker Editor für alle Betriebssysteme

und viele mehr



Verschiedene LATEX-Compiler

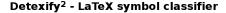
Es gibt verschiedenen Compiler für LATEX. Heute: **pdflatex Vorteile von pdflatex**:

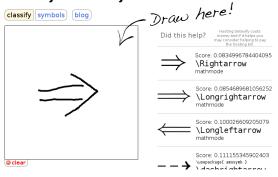
- Direktes erzeugen einer PDF
- Viele PDF-Features nutzbar
- Einfach zu verwenden

Nachteile von pdflatex:

- Kein pstricks nutzbar.
- Postscript-Dateien nicht direkt einbindbar
- Keine vollständige Unicode-Unterstützung (wie Xelatex)

Detexify – LATEX-Symbolerkennung





http://detexify.kirelabs.org/

Anmerkungen

Achtung: T_EX ist eine Programmiersprache! Lasst nur vertrauenswürdige Menschen T_EX/LAT_EX-Code auf eurem Rechner/Server ausführen.

Anmerkung: Wenn du dir diese Folien anschaust, ist das System nicht mehr online. Es war nur zum Ausprobieren während des KunterBuntenSeminars gedacht.

Dokumentenklassen

- Die Dokumentenklasse beschreibt wie ein Dokument aussieht
- Ihr beschreibt was ihr schreibt (z. B. was eine Überschrift ist)
- ETEX formatiert euer Dokument mit Hilfe der Dokumentenklasse, nicht ihr!

Beispiele für Dokumentenklassen:

Scrartcl/article: Artikel im Umfang von mehreren Seiten

Scrllr2/letter: Briefe

Scrreprt/report: Reports, Umfang mehr als 15 Seiten

Scrbook/book: Bücher



Mein erstes Dokument

```
\documentclass[a4paper,10pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8] {inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage [ngerman] {babel}
\usepackage{lmodern}
\author{Max Mustermann}
\title{Mein erstes Dokument}
```

\begin{document} \maketitle{} Hello World!

\end{document} Hello World!

Mein erstes Dokument

Max Mustermann

9 Januar 2016

