

LaTeX, beamer, tikz und Co.

1. Einführung

Thomas Worsch

Fakultät für Informatik
Karlsruher Institut für Technologie

Wintersemester 2017/2018

Überblick

Für und wider \LaTeX

Unterstützung

Vorteile

- ▶ sehr guter Satz mathematischer Formeln
- ▶ guter Textsatz
- ▶ automatische Nummerierungen und Aktualisierung von Verweisen
- ▶ gute Unterstützung für Literaturverweise

Nachteile ☹

- ▶ Eingewöhnungs- und Einarbeitungszeit
- ▶ komplizierte Layoutwünsche schwierig (ja und?)
 - ▶ das wird mit \LaTeX 3 besser ...

Nachteile ☹

- ▶ Eingewöhnungs- und Einarbeitungszeit
- ▶ komplizierte Layoutwünsche schwierig (ja und?)
 - ▶ das wird mit \LaTeX 3 besser ...
- ▶ keine ordentlichen Schnittstellen für Erweiterungen (Pakete)
 - ▶ alle operieren am offenen Herzen
 - ▶ Inkompatibilitäten
 - ▶ kein Spaß für Paket-Autoren

Nachteile ☹

- ▶ Eingewöhnungs- und Einarbeitungszeit
- ▶ komplizierte Layoutwünsche schwierig (ja und?)
 - ▶ das wird mit L^AT_EX 3 besser ...
- ▶ keine ordentlichen Schnittstellen für Erweiterungen (Pakete)
 - ▶ alle operieren am offenen Herzen
 - ▶ Inkompatibilitäten
 - ▶ kein Spaß für Paket-Autoren
 - ▶ und manchmal auch nicht für Paket-Nutzer

Nachteile ☺

- ▶ Wer seine Seele verkauft hat, hat ein Problem.
- ▶ Gruselige Dokumente sind schwerer zu schreiben.
- ▶ Hamster tun sich mit \LaTeX sehr schwer.
(*The Not So Short Introduction to \LaTeX 2 ϵ* , S. 4)

Vor- oder Nachteil?

- ▶ \LaTeX ist *nicht* WYSIWYG ... oder doch ... oder wie?

Vor- oder Nachteil?

- ▶ L^AT_EX ist *nicht* WYSIWYG ... oder doch ... oder wie?
 - ▶ Der Herr aus der Vorlesung meint:
Autoren brauchen – jedenfalls *auch* –
eine *andere* Sicht auf das Dokument als Leser.

Vor- oder Nachteil?

- ▶ L^AT_EX ist *nicht* WYSIWYG ... oder doch ... oder wie?
 - ▶ Der Herr aus der Vorlesung meint:
Autoren brauchen – jedenfalls *auch* –
eine *andere* Sicht auf das Dokument als Leser.
- ▶ Es gibt *vielen* „Konfigurations“-Möglichkeiten.
 - ▶ T_EX, L^AT_EX sind Turing-vollständig.

Überblick

Für und wider \LaTeX

Unterstützung

Quellen

- ▶ T_EX-Distributionen: Programme, Pakete, etc.
 - ▶ TeXlive, MiKTeX, TeXworks, ...
- ▶ TeXlive
 - ▶ <http://www.tug.org/texlive/>
 - ▶ gleich mehr ...
- ▶ FAQ
 - ▶ <http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?introduction=yes>
- ▶ CTAN: *Comprehensive TeX Archive Network*
 - ▶ <http://mirror.ctan.org/>
- ▶ TeX.SX
 - ▶ <http://tex.stackexchange.com/>

TeXlive

- ▶ <http://www.tug.org/texlive/>
- ▶ Aktualisierung: `tlmgr update --self --all`
- ▶ Dokumentation: z. B.: `texdoc <package name>`
 - ▶ Auswahl des „Pdf-Viewers“ in
`.../texlive.../texmf..../texdoc/texdoc.cnf`
- ▶ Infos <http://www.cs.ucc.ie/~dongen/LAF/LAF.html>

Online-Dokumente

- ▶ L. Pantieri, T. Gordini: *L'Arte di scrivere con L^AT_EX*
http://www.lorenzopantieri.net/LaTeX_files/ArteLaTeX.pdf
- ▶ L. Madsen: *Introduktion til L^AT_EX*
<http://data.imf.au.dk/system/latex/bog/version3/beta/ltxb-2011-09-13-20-10.pdf>
- ▶ M. van Dongen: *LaTeX and Friends* (Springer, 2012)
Vorversion: [LaTeX-and-Friends.pdf](#)
- ▶ N. Talbot: *LaTeX for Complete Novices* (GNU FDL)
<http://www.dickimaw-books.com/latex/novices/index.html>
- ▶ V. Eijkhout: *TeX by Topic* (vergriffen)
<https://savannah.nongnu.org/projects/texbytopic>