LATEX für Politikwissenschafter Teil 1: Einführung und Installation

Christian Müller Nicolas Zahn

polito - Fachverein Politikwissenschaft

18.10.2011 16–18 Uhr AND 3.06

Wieso LATEX?

LATEX makes the easy things harder, the harder things easier, and the impossible things possible.

— frei nach Richard D. Morey

Was kann man mit LATEX machen?

- Gut aussehende Dokumente produzieren, ohne viel Zeit für Formatierung zu verbrauchen.
- Automatisch (!) in allen gängien Stilen Zitieren und Bibliographieren.
- Verzeichnisse (Inhaltsverzeichnis, Tabellen- und/oder Abbildungsverzeichnis, Stichwortverzeichnis, usw. ...) werden automatisch erstellt und sind immer korrekt (!).
- Alle Dokumente als plaintext-Format speichern. (erleichtert u. a. die Zusammenarbeit mit Mitautoren und ermöglich die Verwendung von Versionskontrollsystemen (git, ...))

Aufbau der Einführung

- 1. Einführung und Installation (heute, 18.10.)
 - Einführung in WYSIWYM
 - Installation Distribution und Editor (auf dem mitgebrachten Computer)
 - ▶ Besprechung des Standarddokuments und Einführung in LATEX
- 2. Arbeiten schreiben mit LATEX (25.10.)
 - ▶ IPZ-Paket
 - speziell wichtige Pakete und Kommandos f
 ür Arbeiten
 - ▶ eine Word-Arbeit ins LETEX nehmen
- 3. Präsentationsfolien mit LATEX (1.11.)
 - Einführung ins beamer-Paket

Übersicht heute (Einführung und Installation)

1. LATEX Jargon

- TEXund LATEX
- WYSIWYG und WYSIWYM
- Distributionen und Editoren

TEXund LATEX

- TEX wurde von Donald E. Knuth als Mathematiksatzprogramm entwickelt
- die erste Version wurde 1982 veröffentlicht
- LATEX ist eine Sammlung von Makros für TEX
- LATEX wurde von Leslie Lamport (La(mport)TEX) enwickelt und wird zurzeit von Frank Mittelbach betreut
- die derzeitige LATEX-Version ist LaTeX2 $_{\epsilon}$
- LATEX3 ist in Entwicklung
- sonstige Engines: teTeX, Xe(La)TEX, eTeX

WYSIWYG v. WYSIWYM

«What you see is what you get» (WYSIWYG)

▶ Beispiel LibreOffice

- Programme: Word, LibreOffice, InDesign, . . .
- Man sieht und editiert das Enddokument 1:1 auf dem Bildschirm

«What you see is what you mean» (WYSIWYM)

▶ Beispiel LAT_EX

- Markup-Languages: (La)TeX, HTML, DocBook, . . .
- Zwei Dokumente: Quellcode (Source) und (kompiliertes) Enddokument
- Editiert wird der Quellcode . . .
- ... dieser wird dann kompiliert ...
- ... das ergibt das Enddokument

LATEX-Distribution

- beinhaltet die Programme (latex, pdflatex, etc.) und die Pakete (z. B. beamer)
- die Programme und Pakete werden im «TEXMF»-Tree gespeichert
- wird (meistens) von einem Programm z. B. TeXlive oder MikTeX administriert

Editor

- mit dem Editor verändert man den (plaintext) Quellcode
- grundsätzlich ist jedes Programm, das plaintex Dateien lesen und schreiben kann ein Editor
- es gibt Editoren, die spezielle Makrofunktionen für LATEX haben
- diese Makros erleichtern das Arbeiten mit LATEX
- populäre Editoren für LaTeX sind:
 - TeXShop (Mac)
 - TeXworks (Mac, Win, Unix)
 - Emacs (Mac, Win, Unix)
 - Vim (Mac, Win, Unix)

Literatur



Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna und Elisabeth Schlegl The Not So Short Introduction to LaTeX 2_{ϵ} Online im Internet. URL: http://www.ctan.org/get/info/lshort.



Frank Mittelbach und Michel Goossens mit Johannes Braams, David Carlisle und Chris Rowley (2006)

The LATEX Companion

2. Auflage. Boston: Addison-Wesley.

Beispiel WYSIWYG: LibreOffice



▼ Zurück

Beispiel WYSIWYM: LATEX

```
\frame{
\frametitle{Das ist eine einfache Beispielseite}

Hallo Welt
}
```

Das ist eine einfache Beispielseite

Hallo Welt

✓ Zurück