

Tools für Dein (S)EP

L^AT_EX

IEEE Student Branch Passau
Philipp Straubinger

25. Juli 2019

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im (S)EP
- ▶ 100% der Teams verwenden L^AT_EX
- ▶ **Ihr solltet das auch!**

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im (S)EP
- ▶ 100% der Teams verwenden L^AT_EX
- ▶ **Ihr solltet das auch!**

Was ist L^AT_EX?

- ▶ „Textsatzsystem“
- ▶ Konvertiert Quelltext in ein PDF
- ▶ Wie ein Compiler
- ▶ Eingabe ist ähnlich zu HTML
 - ▶ Andere Syntax
 - ▶ Deutlich mächtiger
(eigene Befehle können definiert werden)

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage{...}
```

```
\author{SEP WS 2019/20 Team 42}
```

```
\title{Pflichtenheft}
```

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Musskriterien}
```

```
Text
```

```
\end{document}
```

- ▶ Automatisch: Titelseite, Inhaltsverzeichnis, Aufzählungen etc.
- ▶ kein/wenig Aufwand für Formatierung
- ▶ Plattformunabhängig
- ▶ Erweiterbar durch Pakete und eigene Befehle

- ▶ \LaTeX -Quelltext ist Text
- ▶ Kann perfekt in Versionsverwaltung eingecheckt werden
- ▶ Mehrere Leute können gleichzeitig am Dokument arbeiten, VCS merged Änderungen automatisch
- ▶ Kapitel in separate Dateien auslagern
- ▶ PDF-Datei und temporäre Dateien nicht einchecken
- ▶ Alle nötigen Zusatzdateien einchecken

\LaTeX -Quelltext wie euren Code behandeln

- ▶ Grundkenntnisse bei allen Teammitglieder
 - ▶ Text, Kapitel, Aufzählungen, Tabellen, Graphiken
- ▶ Fortgeschrittene Kenntnisse bei mindestens einem Mitglied (besser zwei)
 - ▶ Dokumentstruktur
 - ▶ Formatierung
 - ▶ Inhaltsverzeichnis
 - ▶ Glossar
 - ▶ Eigene Macros
- ▶ Für Seminar-/Bachelorarbeit ebenfalls nötig

Distributionen

- ▶ T_EX Live für Linux, Windows (heißt MacT_EX für macOS)
- ▶ MikT_EX für Windows

Distributionen

- ▶ T_EX Live für Linux, Windows (heißt MacT_EX für macOS)
- ▶ MikT_EX für Windows

Editoren

- ▶ T_EXMaker, T_EX Studio, T_EXWorks
- ▶ VIM-/Emacs-Plugins (vimtex, AUCT_EX)

Distributionen

- ▶ T_EX Live für Linux, Windows (heißt MacT_EX für macOS)
- ▶ MikT_EX für Windows

Editoren

- ▶ T_EXMaker, T_EX Studio, T_EXWorks
- ▶ VIM-/Emacs-Plugins (vimtex, AUCT_EX)

Weitere Informationen

- ▶ *L_AT_EX_{2_ε}-Kurzbeschreibung* (googeln)
- ▶ Herbert Voß, *Einführung in L_AT_EX*
- ▶ Frank Mittelbach et al., *The L_AT_EX Companion*