

Tools für Dein SEP

\LaTeX

IEEE Student Branch Passau

Stephan Lukasczyk

2016-07-07

- Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im SEP
- 100% der Teams verwenden LaTeX
- **Ihr solltet das auch!**

- Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im SEP
- 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)

Beispiel

```
\documentclass{scrreprt}
\usepackage{...}

\author{SEP WS 2016/17 Team 42}
\title{Pflichtenheft}

\begin{document}
\maketitle

\chapter{Musskriterien}
Text

\end{document}
```

- Automatisch: Titelseite, Inhaltsverzeichnis, Aufzählungen etc.
- kein/wenig Aufwand für Formatierung
- Plattformunabhängig
- Erweiterbar durch Pakete und eigene Befehle
- Automatischer JavaDoc-zu- \LaTeX -Konverter

Versionsverwaltung

- \LaTeX -Quelltext ist Text
- Kann perfekt in Versionsverwaltung eingecheckt werden
- **Muss** in Versionsverwaltung eingecheckt werden!
- Beginnend mit Tag 1
- 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

Kenntnisse

- Grundkenntnisse bei allen Teammitglieder
 - Text, Kapitel, Listen, 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*