

Tools für dein SEP

L^AT_EX

IEEE Student Branch Passau
Philipp Wendler

4. Juli 2013

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im SEP
- ▶ 100% der Teams verwenden L^AT_EX
- ▶ **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)

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

\author{SEP WS 2013/14 Team 1}
\title{Pflichtenheft}

\begin{document}
\maketitle

\section{Musskriterien}
Text

\end{document}
```

- ▶ Erstellt bequem Titelseite, Inhaltsverzeichnis, Aufzählungslisten etc. automatisch
- ▶ Im Normalfall wenig/kein Aufwand für Formatierung
- ▶ Plattformunabhängig (Linux, Windows, Mac)
- ▶ Extrem erweiterbar über Pakete und eigene Befehle
- ▶ Automatischer JavaDoc-zu-L^AT_EX-Konverter (für Spezifikationsphase)

- ▶ \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, SVN 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, Listen, Tabellen, Graphiken
- ▶ Fortgeschrittene Kenntnisse bei mindestens einem Mitglied (besser zwei)
 - ▶ Dokumentstruktur
 - ▶ Formatierung
 - ▶ Inhaltsverzeichnis
 - ▶ Glossar
 - ▶ Eigene Macros
- ▶ Für Seminar-/Bachelorarbeit ebenfalls nötig

Installation

- ▶ Linux: texlive
- ▶ Windows: MiKTeX

Installation

- ▶ Linux: texlive
- ▶ Windows: MiKTeX

Tools

- ▶ Texteditoren mit Syntax-Highlighting
- ▶ TexMaker
- ▶ Texclipse

Installation

- ▶ Linux: texlive
- ▶ Windows: MiKTeX

Tools

- ▶ Texteditoren mit Syntax-Highlighting
- ▶ TexMaker
- ▶ Texclipse

Weitere Informationen

- ▶ *L^AT_EX*2_ε-Kurzbeschreibung (googeln)
- ▶ Herbert Voß, *Einführung in L^AT_EX*
- ▶ Frank Mittelbach, *Der L^AT_EX-Begeleiter*