

Tools für Dein (S)EP L^AT_EX

IEEE Student Branch Passau Veronika Böhm

28. Juli 2022

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

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase im (S)EP
- ▶ lim = 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)

- ▶ Automatisch: Titelseite, Inhaltsverzeichnis, Aufzählungen...
- ▶ kein/wenig Aufwand für Formatierung
- ▶ Plattformunabhängig
- ▶ Erweiterbar durch Pakete und eigene Befehle
- ▶ \LaTeX -Quelltext ist Text \Rightarrow Versionsverwaltung
- ▶ Overleaf: Wie Google Docs für \LaTeX

- ▶ 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)
- ▶ Overleaf Documentation
- ▶ Herbert Voß, *Einführung in L^AT_EX*
- ▶ Frank Mittelbach et al., *The L^AT_EX Companion*

```
\documentclass{article}  
\usepackage{...}
```

```
%Preamble hier
```

```
\begin{document}
```

```
Inhalt hier
```

```
\end{document}
```

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage{hyperref}
\usepackage{glossaries}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{xcolor}
\usepackage{pdfscape}
\usepackage{enumitem}

\definecolor{colorname}{RGB}{0,0,120}

\title{Pflichtenheft\\Bugtracking–System\\SEP WS 2020/21}
\author{Max Must, 00000\\ Max Must, 00000\\ ...}

\makeglossary
```

```
\maketitle  
\begin{figure}[h]  
  \centering  
  \includegraphics[width=0.4\textwidth]{logo.png}  
\end{figure}  
\newpage  
  
\tableofcontents  
\newpage
```

\section{Sectiontitel}
\subsection{Subsectiontitel}

Hier ein paar Stichpunkte:

\begin{itemize}
 \item Ein Stichpunkt
 \item[-] Ein anderer Stichpunkt
\end{itemize}

Hier eine Aufzählung:

\begin{enumerate}
 \item Eins
 \item[F/0010/] Zwei
\end{enumerate}

```
\begin{figure}[h]  
  \label{key}  
  \centering  
  \includegraphics[width=0.4\textwidth]{logo.png}  
  \caption{Dies ist eine Caption}  
\end{figure}
```

Referenz auf **\hyperref**[key]{Beispiel}

```
\begin{center}
  \begin{tabular}{| p{2.5cm} | p{5.5cm} | p{2.5cm} |}
    \hline
    \textbf{A} & \textbf{B} & \textbf{C} \\
    \hline
    A & B & C \\
    A & B & C \\
    A & B & C \\
    \hline
  \end{tabular}
\end{center}
```

Erstellen eines Glossareintrags:

```
\newglossaryentry{Feature} {  
  name={Feature},  
  description={Funktionalitaet einer Software}  
}
```

Referenzieren des Glossars:

Es werden die `\gls{Feature}s` beschrieben.

Am Ende des Dokuments:

```
\glsaddall  
\printglossary
```

In der Preamble

```
\makeglossary
```