

Kollaborative Texverarbeitung

mit L^AT_EX, Git und Github

Ervin Mazlagic

Zentralschweizer OpenSource Verein
LuXeria

25. Januar 2013

Wer bin ich?

LuXeria

Personalien, Ausbildung & Hobby

- Ervin Mazlagic
- Perlen (LU), Bihać (BiH)
- Student ET, HSLU-T&A
- Elektroniker - R&D
- Schindler Aufzüge AG, FU-HW-Entwicklung
- Präsident des LuXeria

Was soll erreicht werden?

LuXeria

Nach dieser Präsentation können Sie

- WYSIWYG von T_EX & L^AT_EX unterscheiden
- Git und seine Eigenschaften nennen
- Funktionen und Philosophie von Github nennen
- Einsatz von L^AT_EX, Git und Github abschätzen
- selbstständig weitere Informationen finden

An wen richtet sich diese Präsentation?

LuXeria

An jene die

- Texte aller Art zusammen erstellen/bearbeiten wollen
- Texte mit Projektmanagement verwalten möchten
- L^AT_EX, Git und Github nicht kennen/gewohnt sind
- eine Alternative zu kollaborativem Texten suchen

Nicht an jene die

- Git und Github bereits kollaborativ benutzen
- auf MS-Office-Formate nicht verzichten können

Programmübersicht

LuXeria

- 1 Einleitung
- 2 T_EX & L^AT_EX

1 Einleitung

- Person
- Ziele
- Zielgruppen
- Programm

2 T_EX & L^AT_EX

- WYSIWYG und Andere
- L^AT_EX
- Gihub

What You See Is (More Or Less) What You Get!

LuXeria

WYSI(MOL)WYG

- Was du siehst ist das, was du bekommst!
- Interagiert mit Systemdaten (Druckertreiber etc.)
- unvorhersagbar
- undruchsichtig
- Bsp. MS-Office

T_EX & L^AT_EX

- Was du bekommst ist das, wonach du gefragt hast!
- System- und Plattformunabhängig
- vorhersagbar (Programm)
- Frei (free speech & free beer)
- professioneller Satz

Dokument

Präambel

Layout, Definitionen,
Bedingungen usw.

Dokumenteninhalt

Reiner Inhalt

externe Inhalte

Verzeichnisse,
Bilder usw.

Beispiel

```
\documentclass{beamer}
...
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
...
\begin{document}
  \tableofcontents

  \section{Einleitung}
  \input{einleitung}

\end{document}
```


L^AT_EX Code

```
Einige Vorteile von \LaTeX:\\
% Hier folgt
% eine Aufzaehlung
\begin{itemize}
  \item Freie Software
  \item  $\sum \frac{n}{1-n^2}$ 
  \item Professioneller Satz
  \item Plattformunabhängig
  \item Logisch/Strukturiert
  \item Einheitlich
  \item Einfache Verwaltung
\end{itemize}
```

Ausgabe

Einige Vorteile von L^AT_EX:

- Freie Software
- $\sum \frac{n}{1-n^2}$
- Professioneller Satz
- Plattformunabhängig
- Logisch/Strukturiert
- Einheitlich
- Einfache Verwaltung

Github — Social Coding

Was soll das sein?

LuXeria



Abbildung: Github – Logo

Was ist Github?

- Host für Repositories
- Private & Enterprise
- Nr. 2 unter Hosts

Was ist speziell?

- User im Zentrum
- Projektverwaltung
- Git-Anbindung
- Simpel & stabil

Github — Überblick

Einige Daten

LuXeria

Berühmte Repos

- Erlang
- Linux Mint
- jQuery
- Perl
- PHP
- Ruby (Iron, Rails...)
- Python
- Twitter

Nutzung und Service

- +3'000'000 User
- +4'000'000 Repos
- Most Popular Host
- offene API
- Webhosting (static)
- Support & Training

Github — User

Über User und Ihre Repos

LuXeria



Abbildung: Soziales Netzwerk

Wieso sozial?

- Feed
- Follower
- Network Graph
- Repo Wiki
- Webpage
- Star