

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
- President 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
- 3 Git & Github

1 Einleitung

- Person
- Ziele
- Zielgruppen
- Programm

2 T_EX & L^AT_EX

- WYSIWYG und Andere
- L^AT_EX

3 Git & Github

- Git

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

LuXeria

Immer & überall das selbe Ergebnis!

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

1 Einleitung

- Person
- Ziele
- Zielgruppen
- Programm

2 T_EX & L^AT_EX

- WYSIWYG und Andere
- L^AT_EX

3 Git & Github

- Git

Git — Dummkopf

Was ist Git?

LuXeria



Abbildung: neues Git-Logo

git[git] - a bastard or fool

I'm an egoistical bastard, and
I name all my projects after
myself. First Linux, now git.

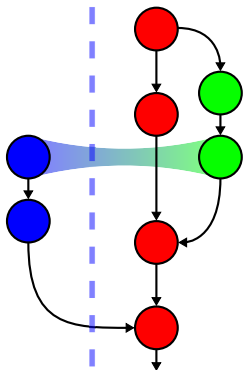
Linus Torvalds

Überblick

- Verwaltungssystem
- nicht linear
- dezentral
- sicher & stabil
- OpenSource
- Plattformunabhängig

Git — nicht linear?

Arbeiten mit Forks und Branches



Fork — master — branch

Abbildung: Projektbaum

Fork, Master & Branch

- Arbeiten am Skript
- Version HS12
- Korrekturen im HS12
- Studenten übernehmen
Kopie und erweitern
- Das Beste kommt
zusammen für FS13

Git — dezentral

Offline? Interessiert mich nicht!

LuXeria