

Programmierung mit \LaTeX und anderen Programmiersprachen

Wolfgang Dautermann

7. Januar 2015

1 Motivation

\LaTeX ist ein Textsatzsystem. Einige haben sicher schon eigene Kommandos definiert (\(re)newcommand), aber welche Möglichkeiten zur Programmierung bietet \LaTeX noch? Gibt es Interfaces zu anderen (einfacheren bzw. besser bekannten) Programmiersprachen?

2 Geplante Struktur des Vortrags

- Programmierung mit \LaTeX - notwendige Befehle und nützliche Zusatzpakete für *übliche Programmieraufgaben*: Variablen, Kontrollstrukturen, Stringmanipulationen, math. Berechnungen, etc.
- Einbinden von externen Programmen
- Lua \LaTeX
- weitere Programmiersprachen: Perl, Python & Co.

3 Zielgruppe

Anwender/innen von \LaTeX (Grundkenntnisse müssen vorhanden sein, das wird keine Einführung), die an Programmiermöglichkeiten interessiert sind. Grundkenntnisse von anderen Programmiersprachen sind auch hilfreich.

4 Praktische Vorführung

Zu den vorgestellten Paketen und Programmen wird es auch jeweils eine kurze praktische Vorführung geben.

5 Literatur/Weblinks

- <http://www.latex-project.org/>