

Protokoll: Open Source AK
Fachschaft Mathematik/Physik/Informatik an der RWTH Aachen

Datum: Dienstag, 30.04.2019, Kalenderwoche 17
Ort: 2015
Protokoll: Alle
Anwesende: Stefan, Julian, Lennart, Valentin

Beschlüsse

- Keine Beschlüsse

Beginn der Sitzung: 20:00 Uhr

TOP 1 Berichte

- TeX Installation Windoge
 - Installation von MikTeX und TexStudio dauert ca. 10 Minuten
 - Auch das nachinstallieren von benötigten Paketen läuft in einigen Minuten durch

TOP 2 Pizza

- 1xMaxi Magherita+KS
- 1xMaxi Magherita+KS+Paprika+Zwiebeln

TOP 3 Latex-Workshop

- Begeisterung für LaTeX
 - Formeln
 - weniger Arbeit durch Makros (Briefe mit mehreren Empfängern?)
 - Einheitlichkeit
 - typografische Qualität
 - Keine Submenus klicken
 - Kollaborationsmöglichkeiten
- Präsentation im osak/talks repo
- Struktur der Präsentation
 - Einleitung (5 Minuten)
 - Frage: Was studieren die Anwesenden? Welche Anwendungsfälle haben sie?
 - Gute/schlechte Anwendungsfälle für LaTeX
 - Übersicht über den Ablauf/Inhalt der Veranstaltung
 - Installation (10-20 Minuten)
 - Eine Folie mit Installations-Anweisungen (Download-Url, exe starten und durchklicken)
 - Latex-Einführung (60 Minuten)

- Unterschied Konzept von Word o.ä. zu Latex (programmatischer Ansatz, nicht WYSIWYG)
 - Editor-Screenshot mit minimalem LaTeX-Dokument und PDF-Ergebnis zeigen (grüner TeXStudio-Pfeil dazwischen), dann auch TeXStudio-Screenshot, Prozess des Kompilierens anreißen und auf TeXStudio verweisen → Hier Beispiel-Dokument zeigen, das durch den Inhalt führt
 - Aufbau: Präambel → Einstellungen + begin (document)... Dokument ...
 - Einfaches Beispieldokument: Die Text-Blöcke aus dem Zieldokument → Kompiliert das mal und fügt mal textbf ein Beispiel #1
 - Neue Zeilen im Dokument werden erstmal ignoriert, wenn ihr zwei neue Zeilen macht gibt das eine neue Zeile im PDF, das nennt man Absatz.
 - Ihr könnt auch manuell eine neue Zeile mit `\\` machen.
 - Und einen (manuellen) Zeilenumbruch macht ihr mit `\newpage`.
 - (fett), kursiv, unterstrichen, `fontsize (\tiny)`, `textcolor`
 - sections, subsections, paragraph
 - Beispiel 2
 - Format-Umgebungen: `center`, `flushleft/right`
 - `itemize/enumerate`
 - Beispiel 3
 - Einführung Formelsyntax
 - Mathe Zeug für Formeln (hoch underscore, geschweifte Klammern, `sqrt`, `frac`, `\,`
 - `\mathbf`, `\mathrm (cm)`, Integrale, `\mu`
 - Formeln (`dollar`, `equation`, `align*`)
 - (Weglassen, nur auf Cheatsheet: `=`, `neq`, `leq`, `..`, `sin`, `cos`)
 - Beispiel 4
 - (Detexify)
 - Bild in 3 Schritten: `includegraphics`, `width (textwidth)`, `center`
 - `includegraphics (width=\textwidth`, evt. Beispiel mit `center`)
 - `tabular (c|c|c|c|c &&&&&&&\)`, `booktabs` aufs Cheatsheet wie sehen die denn aus? kenne ich nicht
 - Beispiel 5
 - Spaß mit Floats H! ← Kill it with fire
 - floats (`figure`, `table`), captions
 - Unterscheidung Float vs Figure/Tabular wichtig!
 - Beispiel 6
 - Referenzen
 - `ref/label` (für (sections), formeln, figures, ...)
 - footnotes, (`hyperref` nur in vorlage)
 - table of contents
 - Beispiel 7
 - Präambelzeug
 - documentclass optionen: `a4paper`, `12pt`
 - `usepackage amsmath`
 - language: `ngerman` `babel`
 - geometry: margins
 - (`inputenc` nur in vorlage)
 - Beispiel 8
 - Man kann makros (eigene commands) erstellen?
 - TeX-Fehlerbehandlung
 - Häufige Fehler
- → Rest nächstes Mal

- Präsentationen mit LaTeX-Beamer (30 Minuten)
 - PDF!
 - documentclass beamer
 - alles in slides (frame)
 - `\begin (frame)(Slide Titel)`
 - wie sections und subsections bei beamer funktionieren
 - overlay (only, onslide, ...)
 - columns, (minipages)
 - transitions?
 - (`\beamertemplatenavigationsymbolseempty` nur in Vorlage)
 - theme matrix
 - evt. titlepage
 - Ein paar Präsentations Basics (erstmal itemize, ...) Euclids talk in beameruserguide
- Sonstiges
 - Was machen wir mit indents
 - `\`, und `~`

TOP 4 Spontan

- <https://tex.stackexchange.com/questions/25701/bibtex-vs-biber-and-biblatex-vs-natbib>

Ende der Sitzung: 23:40 Uhr