

Einführung

<http://myfsr.de/llp>

1. ÜBUNGSBLATT

2017-05-02

in L^AT_EX

Hier ist ein erstes, kleines L^AT_EX-Dokument:

```
1 \documentclass[ngerman]{scrartcl}
2
3 \usepackage[T1]{fontenc}
4 \usepackage[utf8]{inputenc}
5 \usepackage{babel}
6
7 \title{Mein erstes \LaTeX-Dokument}
8 \author{Das ist von mir!}
9 \date{Stardate 47943.2}
10
11 \begin{document}
12
13 \maketitle
14
15 Das ist ja einfach!
16
17 \end{document}
```

Versuche zuerst, dieses Dokument oder dein eigenes in einen L^AT_EX-Editor einzugeben und es zu übersetzen. Nutze zum einen die Shell mit `latex`, `pdflatex` und `lualatex` und zum anderen über deinen Editor. Kannst du eventuelle Ausgabe deines Editors in der Ausgabe der Shell wiederfinden. Insbesondere bei Fehlern?

Sobald das geklappt hat, spiele ein wenig mit dem Code herum. Tue beispielsweise dies:

- Was geschieht, wenn Du statt `scrartcl` die *Dokumentenklasse* `scrbook` verwendest? Was geschieht bei `scrreprt`, `article`, `book`, `report`?
- Was passiert, wenn man vor `\begin{document}` einfach das Wort `Hallo` schreibt? Was geschieht, wenn man es nach `\end{document}` schreibt?

- Versuche, so viel Text an den Satz `Das ist ja einfach!` anzufügen, dass mehrere Zeilen im erstellten \LaTeX -Dokument entstehen. Welche Form hat der Absatz? (Blocksatz, Flattersatz, ...) Gibt es Trennungen?
- Schreibe direkt vor `Das ist ja einfach!` den Code `\begin{center}`. Schreibe hinter dem Absatz auf eine neue Zeile den Code `\end{center}`. Was geschieht?
- Schreibe vor die letzte Zeile folgenden Code

```

1 \section{Hier geht's los}
2
3 Ein Absatz beginnt jeweils mit einer neuen Zeile. Wenn man also noch
4 einen Absatz haben möchte, lässt man einfach etwas Platz.
5
6 Etwa so.
```

Was geschieht?

- Füge irgendwo vor `\end{document}` das Kommando `\dieserBefehlGibtEsGarNicht` ein. Wie reagiert \LaTeX ?
- Füge in der *Präambel*, also nach der ersten Zeile, aber noch vor `\begin{document}` die Zeile `\usepackage{blindtext}` ein. Verwende dann den Befehl `\blindtext` im Textteil des Dokuments. Was geschieht? Was passiert, wenn du `blindtext` falsch buchstabierst?
- Ersetze `\date{Stardate 47943.2}` durch `\date{\today}`. Wie ändert sich das Datum? Was steht da wohl morgen? Was passiert, wenn du die Zeile ganz weglässt? Was passiert, wenn der Autor oder Titel fehlt?
- Mit `\textbf{text}` kann man Text fett drucken. Sorge dafür, dass Text, der mit `\emph` hervorgehoben wird, fett gedruckt wird. Probiere es aus. Was passiert, wenn du die Umdefinierung unter die Nutzung von `\emph` einfügst?