

Arbeitsblatt für die Hands-On Übung

Yannic Jäckel

9. Februar 2022

1 Documenttype und Strukturelemente

Die folgenden Aufgaben dienen zur Wiederholung und Erweiterung des in der Einführung Gehörten. Im Bearbeiten der Aufgaben können die folgenden Befehle hilfreich sein:

```
% this goes in the preamble
\usepackage{lipsum}

% these go in your document body
\lipsum
\lipsum[x-y]
```

Wobei gilt: $x, y \in \mathbb{N}$ (zwei unterschiedliche, ganze Zahlen)

- a) Generiert leere \LaTeX -Dokumente für folgende Dokumententypen
 - book
 - article
- b) Fügt euren Dokumenten mit `\title{}`, `\author{}` und `\maketitle` eine Titelseite hinzu. Was fällt euch auf?
- c) Der Dokumententyp *book* unterstützt über die in der Einführung genannten Strukturelemente hinaus auch das Element `\chapter{}`. Fügt eurem book-Dokument ein Kapitel und eine Sektion hinzu. Wie unterscheiden sie sich?
- d) Fügt eurem article-Dokument je eine *section*, *subsection*, *subsubsection* und einen *paragraph* hinzu.
- e) Setzt die Nummerierungstiefe des Inhaltsverzeichnisses tief genug, damit alle Sektionen angezeigt werden.
- f) Erzeugt mittels `\label{}` und `\ref{}` eine Verlinkung in eurem Text.

2 Zitate

- a) In wissenschaftlichen Texten werden häufiger Zitate und Aphorismen im Text gesetzt um die oftmals trockene Materie aufzulockern. Wirf einen Blick auf https://www.overleaf.com/learn/latex/Typesetting_quotations und erzeuge einige Zitate in deinem article- und book-Dokument.
- b) Blockzitate können alternativ auch ohne zusätzliche Pakete mit `\begin{quote}` ... `\end{quote}` gebildet werden. Gibt es einen Unterschied zum *csquotes* Paket?

3 Tabellen und Abbildungen

In der Einführung haben wir das Einbinden von Tabellen und Abbildungen besprochen. Die folgenden Aufgaben sollen das Erlernte anwenden.

- a) Große Tabellen können schnell unübersichtlich werden. Warum?
- b) Erzeuge eine Tabelle mit mindestens 8 Spalten und 8 Zeilen von Hand. Die Tabelle soll auch ein Label und eine Beschriftung enthalten.
- c) Erzeuge eine Tabelle aus einer CSV-Datei, wie in der Einführung gezeigt. (Hinweis: Die Datei muss vorher in Overleaf hochgeladen werden.)
- d) Füge eine Abbildung in ein Dokument ein, wie in der Einführung gezeigt. (Hinweis: Das Bild muss vorher in Overleaf hochgeladen werden.)

4 Praktisches Beispiel 1

Als Basis für den Workshop soll eine alte Hausarbeit oder ein Aufsatz dienen (max. 20 Seiten), den wir in \LaTeX neu formatieren wollen. Versucht es zunächst selbst und notiert, wo ihr Probleme hattet.

5 Praktisches Beispiel 2

Man kann \LaTeX zum Verfassen von viel mehr Dokumenten nutzen, als nur Hausarbeiten. Offizielle Briefe lassen sich mit \LaTeX gut und standardkonform generieren. Schaut euch <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Letters> an und verfasst einen offiziellen Brief.