

LaTeX Kurs – Aufgabenblatt 1

Einführung und erste Schritte

Ziel: Dieses Aufgabenblatt führt Sie in die Grundlagen von LaTeX ein. Sie erstellen Ihr erstes vollständiges Dokument, lernen grundlegende Befehle, Abstände und Absätze kennen und experimentieren mit Umlauten und Spracheinstellungen.

Aufgabe 1 – Das erste Dokument

1. Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen `mein_erstes_dokument.tex`.
2. Verwenden Sie die Dokumentklasse `article` mit den Optionen `12pt`, `a4paper`.
3. Schreiben Sie als Inhalt den Text `Hallo Welt!`.
4. Kompilieren Sie das Dokument zu einer PDF-Datei.

Tipp: Verwenden Sie die Struktur aus den Folien von Modul 2.

Aufgabe 2 – Absätze und Abstände

1. Erstellen Sie zwei Absätze mit einer Leerzeile oder dem Befehl `\par`.
2. Fügen Sie mit `\vspace{6pt}` und `\hspace{2cm}` experimentell Abstände ein.
3. Unterdrücken Sie die Einrückung eines Absatzes mit `\noindent`.

Hinweis: `\vspace` erzeugt vertikale, `\hspace` horizontale Abstände.

Aufgabe 3 – Zeilen- und Seitenumbrüche

1. Testen Sie die Befehle `\\`, `\newline` und `\newpage`.
2. Schreiben Sie einen kurzen Text, der auf einer neuen Seite weitergeht.
3. Kommentieren Sie (mit `%`), wann welcher Umbruch sinnvoll ist.

Tipp: Ein einfacher Zeilenumbruch genügt oft – `\newpage` ist nur für größere Abschnittstrennungen gedacht.

Aufgabe 4 – Umlaute und Sprache

1. Fügen Sie in der Präambel folgende Zeilen ein:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
```

2. Schreiben Sie einen Satz mit Umlauten und ß, z. B.:

Ich heiÙe Anna und wohne in Köln.

Reflexion

- Welche Teile gehören in die Präambel, welche in den Dokumentkörper?
- Warum sollte man immer UTF-8 und T1 verwenden?