

# Übungsblatt 1: Grundlagen von LaTeX

Wissenschaftliches Schreiben und Arbeiten, WiSe 2023/'24

## Aufgabe 1: Installation und erstes Kompilieren

1. **Lokale Installation:** Installiere eine LaTeX-Distribution deiner Wahl (z.B. MiKTeX für Windows, MacTeX für macOS oder TeX Live für Linux). Installiere anschließend einen geeigneten Editor (z. B. TeXstudio).

– oder –

**Online mit Overleaf:** Erstelle ein Konto auf Overleaf ([www.overleaf.com](http://www.overleaf.com)), einem webbasierten LaTeX-Editor, und logge dich dort ein.

2. Erstelle ein neues LaTeX-Dokument (.tex-Datei), das folgenden Code enthält:

```
\documentclass{article}

\begin{document}

Hallo Welt!

\end{document}
```

3. Kompiliere die Datei zu einem PDF-Dokument.
4. Speichere den LaTeX-Code als Datei `hallowelt.tex` und das generierte PDF-Dokument als `hallowelt.pdf`.

## Aufgabe 2: Abschnitte und Inhaltsverzeichnis

1. Öffne die Datei `potsdam.tex` (im Moodle zu finden).
2. Kompiliere die Datei zu einem PDF-Dokument. Speichere dieses PDF-Dokument als `potsdam-unformatiert.pdf`.
3. Unterteile den Text in drei Hauptabschnitte, die jeweils die Titel „Geschichte“, „Sehenswürdigkeiten“ und „Universität“ haben.
4. Unterteile jetzt den zweiten Hauptabschnitt in zwei Unterabschnitte mit den Titeln „Schloss Sanssouci“ und „Filmpark Babelsberg“.
5. Erstelle ein automatisch generiertes Inhaltsverzeichnis, das vor dem Text erscheint.
6. Kompiliere die .tex-Datei erneut und speichere das generierte PDF als `potsdam-fertig.pdf`.

## Aufgabe 3: Text hervorhebungen und Schriftgröße

1. Öffne die Datei `geschichte.tex` (im Moodle zu finden).
2. Kompiliere die Datei zu einem PDF-Dokument. Speichere dieses PDF-Dokument als `geschichte-unformatiert.pdf`.
3. Folge den Anweisungen in den Kommentaren in der .tex-Datei (überall, wo `TODO` steht), um Abschnitte des Textes mit Textvorhebungen und unterschiedlichen Schriftgrößen zu formatieren.

4. Kompiliere die `.tex`-Datei erneut und speichere das generierte PDF als `geschichte-fertig.pdf`.

#### Aufgabe 4: Aufzählungen

1. Öffne die Datei `rezept.tex` (im Moodle zu finden).
2. Kompiliere die Datei zu einem PDF-Dokument. Speichere dieses PDF-Dokument als `rezept-unformatiert.pdf`.
3. Das generierte Dokument sieht bisher noch unschön aus. Ändere die `.tex`-Datei so, dass die Zutaten als nicht-nummerierte Aufzählung erscheinen.
4. Bearbeite den LaTeX-Code anschließend so, dass die Schritte der Zubereitung als nummerierte Aufzählung erscheinen.
5. Kompiliere die `.tex`-Datei erneut und speichere das generierte PDF als `rezept-fertig.pdf`.

#### Abgabe:

Lade bis zum 02.11.23 um 23:59 Uhr folgende Dateien in der Abgabemaske im Kurs-Moodle hoch:

- `hallowelt.tex`
- `hallowelt.pdf`
- `potsdam.tex` (in deinem letzten Bearbeitungsstand)
- `potsdam-unformatiert.pdf`
- `potsdam-fertig.pdf`
- `geschichte.tex` (in deinem letzten Bearbeitungsstand)
- `geschichte-unformatiert.pdf`
- `geschichte-fertig.pdf`
- `rezept.tex` (in deinem letzten Bearbeitungsstand)
- `rezept-unformatiert.pdf`
- `rezept-fertig.pdf`

*Hinweis:* Falls du technische Probleme beim Kompilieren der `.tex`-Dateien zu PDFs hattest, dann ist es diesmal auch okay, wenn du nur die bearbeiteten `.tex`-Dateien und keine PDFs hochlädst.