

Aufgaben Tag 1:

Bemerkung Die Umrandungen um die Aufgaben dienen nur der Übersichtlichkeit und sollen nicht in der Ausgabe auftauchen.

Aufgabe 1. Erstelle ein Textdokument „erstesDokument.tex“. Tippe dann den folgenden Code ab und speichere das Dokument. Versuche es dann zu kompilieren und öffne die erzeugte PDF.

```
1 \documentclass[a4paper]{article}
2 \usepackage[ngerman]{babel}
3 \usepackage{lmodern}
4 \usepackage[utf8]{inputenc}
5 \usepackage[T1]{fontenc}
6 \usepackage[top=2cm, left=3cm, right=2cm, bottom=2cm]{geometry}
7 \begin{document}
8   Mein erstes \LaTeX~ Dokument
9 \end{document}
```

Aufgabe 2. Generiere die Nachfolgende Ausgabe. **Hinweis:** Die Einrückungen am Anfang stammen nicht von einem manuellen Abstand, es handelt sich hierbei um Absatzeinrückungen.

Dies ist der erste Absatz. Er ist so lang, dass ein Zeilenumbruch unumgänglich ist (es sei denn, man würde eine extrem kleine Schrift verwenden). Dies ist der zweite Absatz, welcher ganz normal eingerückt ist.

Hierbei handelt es sich um eine neue Zeile im selben Absatz.

Dies ist ebenfalls eine neue Zeile, jedoch ist sie 0.5cm nach unten verschoben.

Aufgabe 3. Erzeuge mit der Präambel aus Aufgabe 1 die folgende Ausgabe

Die Umlaute: Ä ä Ö ö Ü ü.

Was passiert wenn du in der Präambel die Zeilen 4 auskommentierst?

Lösung:

```
1 Dies ist der erste Absatz. Er ist so lang, dass ein
2 Zeilenumbruch unumgänglich ist (es sei denn, man würde eine
3 extrem kleine Schrift verwenden).
4
5 Dies ist der zweite Absatz, welcher ganz normal eingerückt ist.\\
6 Hierbei handelt es sich um eine neue Zeile im selben Absatz.\\[2cm]
7 Dies ist ebenfalls eine neue Zeile, jedoch ist sie 2cm nach unten verschoben.\\
8
9 Dieser Text beginnt links \hfill und endet rechts.\\
10 Außerdem haben wir Platzhalter \hrulefill\ und
11 tolle Punkte \dotfill
```

Aufgabe 4. Generiere die nachfolgende Ausgabe.

Dieser erste Absatz ist komplett in kursiver Schrift verfasst. Dies erkennt man an den gekippten Buchstaben, die sich vom nachfolgenden Absatz deutlich unterscheiden.

Hier ist nun alles wieder normal. Um einzelne Worte **fett** zu schreiben oder IN GROSSBUCHSTABEN zu verfassen, muss nicht immer die ganze Umgebung geändert werden!

Lösung:

```
1 {\noindent \itshape Dieser erste Absatz ist komplett in kursiver
2 Schrift verfasst. Dies erkennt man an den gekippten Buchstaben,
3 die sich vom nachfolgenden Absatz deutlich unterscheiden.}
4
5 \noindent Hier ist nun alles wieder normal. Um einzelne Worte
6 \textbf{fett} zu schreiben oder \textsc{in Großbuchstaben} zu
7 verfassen, muss nicht immer die ganze Umgebung geändert werden!
```

Aufgabe 5. Gehe auf <http://www.loremipsum.de/> und erzeuge einen Platzhaltertext, mit 1000 Worten und füge diesen Text in ein neues Latex-Dokument ein. (Vergesst die Präambel nicht)

Aufgabe 6. Nutze den Text aus der vorherigen Aufgabe und beschneide die Seitenränder wie folgt: links: 3cm, rechts: 3cm, oben 7cm und unten 1cm.

Aufgabe 7. Nun erweitere den Text noch dadurch, dass du Gliederungsebenen Kapitel (section) und Unterkapitel (Subsections) hinzufügst. Versuche ein Inhaltsverzeichnis zu erstellen.