

# Übungsblatt - LaTeX Kurs Teil 5-B

**Hinweis:** Arbeiten Sie gerne in Zweierteams

## Aufgabe 4: Seitenlayout wechseln und Querformat einfügen

**Ziel:** Wechsel des Seitenlayouts innerhalb eines Dokuments und Verwendung des Querformats.

**Motivation:** In vielen Dokumenten (z. B. bei großen Tabellen) ist eine Querformatseite erforderlich.

**Lernziel:** Anwendung von `\newgeometry`, `\restoregeometry` sowie der Umgebung `landscape` aus dem Paket `pdflscape`.

- Erstellen Sie ein Dokument mit dem Paket `geometry`, z. B. A4 mit 2 cm Rand.
- Wechseln Sie das Seitenlayout auf einer Seite mit `\newgeometry{margin=1cm}`.
- Fügen Sie mit dem Paket `pdflscape` eine Querformatseite ein.
- Verwenden Sie `\thispagestyle{empty}`, um Seitenzahlen dort zu entfernen.
- Kehren Sie anschließend mit `\restoregeometry` zum ursprünglichen Layout zurück.

## Aufgabe 5: Textausrichtung mit dem Paket `ragged2e`

**Ziel:** Vergleich verschiedener Textausrichtungen in LaTeX.

**Motivation:** Die Textausrichtung beeinflusst Lesbarkeit und Layout stark.

**Lernziel:** Einsatz von Schaltern und Umgebungen aus dem Paket `ragged2e`.

- Erstellen Sie drei Absätze mit identischem Inhalt.
- Setzen Sie diese je einmal mit:
  - `\RaggedRight` (Flattersatz links),
  - `\justifying` (Blocksatz),
  - `\RaggedLeft` (rechtsbündig).
- Wiederholen Sie dies alternativ mit den Umgebungen `FlushLeft`, `justify` und `FlushRight`.

## Aufgabe 6 (Mini): PDF-Eigenschaften mit `hyperref` setzen

**Ziel:** Metadaten für ein PDF-Dokument angeben.

**Motivation:** PDF-Eigenschaften verbessern Auffindbarkeit und Professionalität.

**Lernziel:** Nutzung von `\hypersetup` zur Definition von PDF-Metadaten.

- Binden Sie das Paket `hyperref` ein (als letztes Paket vor `\begin{document}`).
- Ergänzen Sie folgende Konfiguration:

```
\hypersetup{
  pdftitle={LaTeX Kurs WS2024},
  pdfauthor={Ihr Name},
  baseurl={https://www.latex-kurs.de},
  pdfdisplaydoctitle=true
}
```

- Öffnen Sie das PDF in einem externen PDF-Betrachter und prüfen Sie die Eigenschaften.