

# Übungsblatt – LaTeX Kurs Teil 4

**Hinweis:** Arbeiten Sie gerne in Zweiertteams.

## Aufgabe 1: Bild einfügen und beschriften

**Ziel:** Einfügen und Beschriften eines Bildes mit dem Paket `graphicx`.

**Motivation:** Bilder sind essenziell für viele wissenschaftliche Arbeiten.

**Lernziel:** Verwendung von `graphicx`, `figure`, `caption`, `listoffigures`.

- Binden Sie ein Bild mit `\includegraphics` ein.
- Verwenden Sie `\centering` zum Zentrieren.
- Fügen Sie eine Bildunterschrift mit `\caption` hinzu.
- Erstellen Sie ein Abbildungsverzeichnis mit `\listoffigures`.

## Aufgabe 2: Titelseite erstellen

**Ziel:** Erstellung einer Titelseite mit Titel, Autor und Datum.

**Motivation:** Eine Titelseite gehört zu jeder formalen Arbeit.

**Lernziel:** Unterscheidung von einfacher und expliziter Titelseite.

- Nutzen Sie die Option `[titlepage]` bei `\documentclass`.
- Verwenden Sie `\title`, `\author`, `\date` und `\maketitle`.
- Optional: Nutzen Sie `\thanks` für Danksagungen.

## 1 Aufgabe 3: Titelseite mit der `titlepage` Umgebung erstellen

**Ziel:** Erstellung einer personalisierten Titelseite.

**Motivation:** Eine optisch ansprechende Titelseite erstellen.

**Lernziel:** Verwendung der `titlepage` Umgebung kennen lernen.

- Erstellen Sie mithilfe der `titlepage` Umgebung auf Basis der Daten aus Aufgabe 2 eine personalisierten Titelseite.
- Auf der Seite [Wie erstellt man eine Titelseite?](#) finden Sie 2 Beispiele für die Verwendung der `titlepage` Umgebung.

## Aufgabe 4: Inhalts- und Abbildungsverzeichnis

**Ziel:** Automatisches Erstellen von Verzeichnissen.

**Motivation:** Verzeichnisse sparen Zeit und sorgen für Übersicht.

**Lernziel:** Verwendung von Inhaltsverzeichnis und Abbildungsverzeichnis.

- Verwenden Sie mindestens zwei Abschnitte mit `\section`.
- Fügen Sie `\tableofcontents` und `\listoffigures` ein.
- Kompilieren Sie mehrfach, damit die Verzeichnisse angezeigt werden.