### LaTeX Kurs – Teil 4 (Hausaufgabe)

Bilder, Zähler, Querverweise, Minipage und Dokumentorganisation

Bearbeitungszeit: ca. 2–3 Stunden Ziel: Üben Sie das Einfügen, Beschriften und Verknüpfen von Abbildungen sowie das Verwenden von Zählern, Fußnoten und Minipages.

#### Aufgabe 1 – Abbildung mit Beschriftung und Referenz

- Fügen Sie ein Bild aus Ihrem Projektverzeichnis ein.
- Verwenden Sie die Umgebung figure mit \caption und \label.
- Verweisen Sie im Text auf die Abbildung.
- Fügen Sie am Ende des Dokuments ein Abbildungsverzeichnis ein (\listoffigures).

#### Aufgabe 2 – Fußnoten und Zähler

- 1. Schreiben Sie einen Absatz mit zwei Fußnoten.
- 2. Ändern Sie die Nummerierungsart (z. B. \roman, \alph).
- 3. Setzen Sie den Zähler page auf 10 und geben Sie ihn mit \thepage aus.

### Aufgabe 3 – Querverweise und Tabelle

- Erstellen Sie eine kleine Tabelle im table-Umfeld.
- Fügen Sie eine Beschriftung und ein Label hinzu.
- Verweisen Sie im Text auf diese Tabelle mit \ref und \pageref.

### Aufgabe 4 – Minipage

- Erstellen Sie zwei Minipages nebeneinander.
- Links: eine Tabelle, rechts: eine Abbildung mit gleicher Höhe.
- Experimentieren Sie mit [t], [b] und unterschiedlichen Breiten.

# Aufgabe 5 – Abstract und Appendix

- 1. Erstellen Sie eine Kurzfassung (abstract-Umgebung).
- 2. Fügen Sie einen Anhang mit \appendix hinzu und geben Sie dort z. B. Abbildungen oder Tabellen an.
- 3. Ändern Sie die Nummerierung des Anhangs auf arabisch:

\renewcommand{\thesection}{\arabic{section}}

# Aufgabe 6 – Input und Include

- Legen Sie eine Hauptdatei (main.tex) an.
- Erstellen Sie zwei Unterdateien (kapitel1.tex, kapitel2.tex).
- Binden Sie diese mit \input oder \include ein.
- Nutzen Sie optional \includeonly, um nur einen Teil zu kompilieren.

# Reflexionsfragen

- Wann ist \include besser als \input?
- Wozu dient die Umgebung minipage?
- Wie kann man mehrere Abbildungen nebeneinander platzieren?