

### Übung 8.1: Struktur eines umfangreichen Dokuments

6 Punkte

Laden Sie sich die Datei `08_projekt.zip` von der Vorlesungsseite herunter. Es handelt sich dabei um vier `.tex`-Dateien, die zu einem (noch unfertigen) größeres  $\LaTeX$ -Projekt gehören. Stellen Sie sich vor, es handele sich zum Beispiel um Ihre Bachelor- oder Masterarbeit.

Ordnen Sie die Dateien in einer sinnvollen Ordnerstruktur und kompilieren Sie das Dokument. Korrigieren Sie alles, was in diesem Dokument falsch gemacht wurde. Dabei zählt hier als *falsch* auch mangelnde Orthographie, undurchdachte Namensgebung von Labels, ungeschickte Platzierungen von Inhalten etc. Mit dem so korrigierten Dokument können Sie in Aufgabe 2 weiterarbeiten.

Falls Sie den  $\TeX$ works-Editor verwenden, können Sie auch die Fähigkeit von  $\TeX$  `root` testen. *Abgabe:* Ordner mit Quelldateien als zip-Archiv per Mail, handschriftliche Skizze Ihrer Ordnerstruktur.

### Übung 8.2: Erweiterung des Dokuments

6 (+6) Punkte

Dem Projekt in Aufgabe 1 fehlen noch wesentliche Elemente, die Sie hier ergänzen sollen:

- a) Verwenden Sie den `\maketitle`-Mechanismus und die dazugehörigen Befehle der KOMA-Klassen um eine Titelseite anzulegen. Geben Sie dem Dokument einen Schmutztitel, eine Titelseite und außerdem ein Inhaltsverzeichnis. Alle Elemente (wie Titel, Autor, ...) können Sie frei wählen.
- b) Erstellen Sie einen Anhang (Schalter `\appendix`) der ein Abbildungs- und ein Tabellenverzeichnis enthält.

Die Folgenden Aufgabenteile sind freiwillig und werden mit bis zu 6 Bonuspunkten belohnt.

- c) Erstellen Sie im Anhang außerdem einen Index, der mindestens drei Begriffe enthält, die jeweils mindestens auf drei verschiedenen Seiten vorkommen. Überlegen Sie sich, ob Sie lieber mit `makeidx`, `xeindex` oder `multind` arbeiten wollen.
- d) Ergänzen Sie das Dokument um einige Listings von Codeschnipseln in der Programmiersprache mit der Sie am häufigsten Arbeiten. Nutzen Sie – falls verfügbar – eine automatische Syntaxhervorhebung für diese Sprache. Fügen Sie im Anhang ein Code-Verzeichnis (List of Listings) ein.
- e) Fügen sie weitere Elemente Ihrer Wahl hinzu! Erinnern Sie sich, was in der Vorlesung besprochen wurde, oder überlegen Sie sich, was sie in Ihrer eigenen Abschlussarbeit benötigen könnten.

*Abgabe:* Ordner mit Quelldateien als zip-Archiv per Mail, fertiges PDF per Mail, Ausdruck von Inhaltsverzeichnis, erster Textseite und ggf. dem Anhang (als representative Seiten Ihres Dokuments).

Wenn Sie Aufgabe 1 und 2 bearbeitet haben, geben Sie bitte eine gemeinsame Lösung ab!