

Achtung: Da die Installation der  $\text{\TeX}$ -Distribution grundlegend für den Kurs ist, muss die Abgabe für dieses Blatt von jedem einzeln bearbeitet werden. *Keine Gruppenabgabe!*

### Übung 1.1: Minimales $\text{\TeX}$ -Dokument

12 Punkte

Grundlage des  $\text{\LaTeX}$ -Kurses ist eine funktionsfähige  $\text{\TeX}$ -Distribution.

- Installieren Sie ein lauffähiges  $\text{\TeX}$ -System<sup>\*</sup> auf Ihrem Rechner. Konsultieren Sie hierzu die [Anleitung auf der Vorlesungshomepage](#). Machen Sie sich mit dem System vertraut, testen Sie verschiedene Befehle ...
- Erstellen Sie nun ein minimales plain $\text{\TeX}$ -Dokument. Verwenden Sie dazu einen Texteditor und kompilieren Sie über die Kommandozeile!  
(Befehl: `pdftex mydocument.tex`)

Außer normalem Text soll nur ein einziges  $\text{\TeX}$ -Kommando verwendet werden (welches und warum genau dieses?). Schreiben Sie ä, ö, ü, ß als ae, oe, ue, ss und verfassen Sie einen kurzen Text (zwei bis drei Sätze) darüber, welche Themen Sie gerne in der Vorlesung behandeln würden.

- Erstellen Sie weiterhin ein minimales  $\text{\LaTeX}$ -Dokument, das mindestens „Hallo Welt!“ in eine pdf-Datei ausgibt. Die Wahl der  $\text{\TeX}$ -Maschine ist dabei Ihnen überlassen.

*Abgabe:* Beide Quelltexte per Mail und das fertige  $\text{\TeX}$ -Dokument (das PDF von Teil b) als Ausdruck.

### Lösung 1.1

- Es muss der Befehl `\bye` oder `\end` vorkommen, damit das Dokument beendet wird. Ansonsten ist in plain $\text{\TeX}$  kein weiterer Befehl nötig. Als Ausgabe erhält man die Datei `mydocument.pdf`, wenn die Datei selbst `mydocument.tex` hieß. Hätte man mit dem Befehl `tex` kompiliert, hätte man eine dvi-Datei erhalten, die oft vor dem Drucken erst umgewandelt werden muss. Beispiel:

```
Ich wuerde gerne viel ueber den Mathesatz, ueber  
Tabellen und das Einfuegen von Bildern lernen.  
Ausserdem bin ich sehr an typografischen Feinheiten  
wie Microtypographie interessiert.  
  
\bye
```

- Hierfür muss etwas mehr Aufwand betrieben werden: Die Dokumentenklasse muss definiert sein und eine document-Umgebung muss verwendet werden:

```
\documentclass{minimal}  
\begin{document}  
  Hallo Welt!  
\end{document}
```

<sup>\*</sup> Es steht Ihnen frei,  $\text{\TeX}$  Live, Mi $\text{\TeX}$ , Mac $\text{\TeX}$  oder Pro $\text{\TeX}$ t zu installieren, solange die  $\text{\TeX}$ -Distribution nicht älter als ein Jahr ist. In der Vorlesung wird von einer  [\$\text{\TeX}\$  Live 2015](#)-Installation ausgegangen.