

LaTeX leicht gemacht

Übungszettel 1

Aufgabe 1: Die Datei `dok1.tex` enthält ein kleines LaTeX-Dokument. Erstelle eine eigene Kopie der Datei und verarbeite sie weiter:

1. Übersetze `dok1.tex` mit

```
latex dok1.tex
```
2. Sieh Dir die entstandene Datei `dok1.dvi` mit

```
xdvi dok1.dvi
```


an. Welche Dateien sind außer der dvi-Datei noch erzeugt worden?
3. Konvertiere die dvi-Datei in eine PostScript-Datei:

```
dvips dok1.dvi -o
```


Du kannst Dir die PostScript-Datei `dok1.ps` mit

```
gv dok1.ps
```


ansehen.
4. Wandle die PostScript- in eine PDF-Datei um:

```
ps2pdf dok1.ps
```


Die PDF-Datei `dok1.pdf` kannst Du Dir mit

```
acroread dok1.pdf
```


ansehen.

Aufgabe 2: Die Datei `dok1.tex` enthält einige neue Befehle:

- Der Befehl `\LaTeX` erzeugt das LaTeX-Logo in der offiziellen Darstellung (mit hochgestelltem „A“ und tiefgestelltem „E“). Der Befehl `\dots` erzeugt drei Auslassungspunkte (auch Ellipse genannt). Mit `--` kann man einen Gedankenstrich erzeugen – so wie diesen hier.
- Mit `\title{}`, `\author{}` und `\maketitle` wird der Titel des Dokuments erstellt. Was erzeugt `\maketitle` zusätzlich zu den beiden angegebenen Informationen?

Aufgabe 3: Verändere die Datei `dok1.tex` schrittweise. Übersetze sie nach jeder Änderung und sieh Dir das Ergebnis an:

1. Füge zwischen `\maketitle` und der ersten `\section` den Befehl `\tableofcontents` ein. Wie oft muß man das Dokument mit LaTeX übersetzen, damit das Ergebnis korrekt ist?
2. Ersetze in der ersten Zeile `article` durch `scrartcl`. Welche Veränderungen sind festzustellen?
3. Ersetze `scrartcl` durch `report` und übersetze das Dokument. Füge vor der ersten `\section` z.B. mit `\chapter{Einführung}` ein Kapitel ein. Was ist zu beobachten?
4. Ersetze `report` durch `scrreprt`.
5. Ersetze `scrreprt` durch `book` bzw. `scrbook`.
6. Füge zwischen `\maketitle` und `\tableofcontents` den Befehl `\frontmatter` und zwischen `\tableofcontents` und `\chapter` den Befehl `\mainmatter` ein. Wie wird das Dokument jetzt formatiert?