

Wissenschaftliche Textverarbeitung mit L^AT_EX
Wintersemester 2015/16

Übungsblatt 1

Einzusenden am **1.11.2015 17 Uhr**

Dipl.-Math. Alexander Richter

26.10.2015

Aufgabe 1**(0 Punkte)**

Machen Sie sich mit der Literatur zur Vorlesung

(<https://www.tu-braunschweig.de/mo/teaching/current/latex>) sowie mit möglichen Online-Ressourcen vertraut, etwa:

- <http://golatex.de/>
- www.ctan.org
- <http://tex.stackexchange.com/>
- <http://lmgty.com/?q=latex+befehl>

Welche Ressourcen können Sie empfehlen?

Aufgabe 2**(0 Punkte)**

Installieren Sie eine L^AT_EX-Distribution, bekannte Distributionen sind z.B.: MiK_TE_X (Windows), T_EX Live (Windows, Linux, Mac), MacT_EX (Mac, basierend auf T_EX Live). Erstellen Sie ein minimales L^AT_EX-Dokument (etwa `matrikelnrEins_matrikelnrZwei_aufg_01.tex`) und kompilieren Sie dieses. Ein minimales L^AT_EX-Dokument könnte die folgenden Befehle enthalten:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Geschafft!
\end{document}
```

Kompilieren Sie dieses Dokument mit den Befehlen für Ihre Distribution (z.B. Linux T_EX Live: `pdflatex matrikelnrEins_matrikelnrZwei_aufg_01.tex`). Erzeugen Sie sowohl ein `.pdf`- als auch ein `.ps`-Dokument (je ein bis zwei Kompilate).

Aufgabe 3**(3 Punkte)**

Fügen Sie die folgenden drei Absätze in das minimale L^AT_EX-Dokument aus Aufgabe 2 ein und versuchen Sie sie genau so darzustellen:

Die Würde des Menschen ist unantastbar. Sie zu achten und zu schützen ist Verpflichtung aller staatlichen Gewalt.

La France est une République indivisible, laïque, démocratique et sociale. Elle assure l'égalité devant la loi de tous les citoyens sans distinction d'origine, de race ou de religion. Elle respecte toutes les croyances. Son organisation est décentralisée.

Todas las personas nacidas en territorio español. Los hijos de padre o madre españoles, aunque hayan nacido fuera de España. Los extranjeros que hayan obtenido carta de naturaleza.

Recherchieren Sie dazu, wie in \LaTeX Absätze und Zeilenumbrüche erzeugt werden. Außerdem kann \LaTeX Sonderzeichen nicht ohne Weiteres darstellen. Recherchieren Sie die hierfür nötigen \LaTeX -Befehle und ersetzen Sie alle Sonderzeichen in diesen drei Absätzen durch zugehörige Befehle. Nennen Sie zudem all diese Befehle in Ihrem Dokument. Tipp: mit dem Befehl `\verb+\LaTeXBefehl+` kann das \LaTeX -Kommando “ \LaTeX Befehl” in einem \LaTeX -Dokument eingefügt werden, ohne dabei expandiert (ausgeführt) zu werden.

Aufgabe 4

(1 Punkt)

Recherchieren Sie, welche(s) Paket(e) mit welche(r/n) Option(en) nötig ist(sind), um die drei Absätze aus Aufgabe 3 in ein \LaTeX -Dokument einzufügen, ohne dabei Sonderzeichen ersetzen zu müssen. Realisieren Sie auch diese Variante! (Tipp: googlen Sie Input-Encoding)

Aufgabe 5

(1 Punkt)

Finden Sie sich möglichst in Zweiergruppen zusammen und speichern Sie das in Aufgabe 3 und 4 erzeugte \LaTeX -Dokument in eine Datei namens

`matrikelnrEins_matrikelnrZwei_aufg_01.tex`

ab, wobei “`matrikelnrEins`”(“`matrikelnrZwei`”) durch Ihre Matrikelnummer(n) zu ersetzen ist.

Senden Sie das `.tex` sowie ein erzeugtes gleichnamiges `.pdf` Dokument an

a.richter@tu-bs.de

Als Betreff dieser E-Mail wählen Sie:

[LATEX-01] <Vorname1><Nachname1> - <Vorname2><Nachname2> ,

wobei “<Vorname1>” ect. durch Ihre Namen zu ersetzen ist, z.B.:

[LATEX-01] Alexander Richter - Christoph Hansknecht

Der Anhäng würde für die beiden wie folgt sein:

3072182_3154623_aufg_01.tex

3072182_3154623_aufg_01.pdf

<p>Einsendung bis spätestens Sonntag, den 1.11.2015 um 17:00 Uhr. Gesamtpunktzahl: 5</p>
--