

L^AT_EX Kurs

Einführung Übungen Teil 1 – 9

Sascha Frank
<https://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Prolog

IDE

- ▶ Machen Sie sich mit Ihrer Onlineumgebungen und oder Ihrem Editor / IDE vertraut.
- ▶ Wenn Sie lokal an Ihrem eigenen Rechner arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie mit UTF-8 arbeiten!

<http://texwelt.de/wissen/fragen/2656/wie-uberprufe-ich-die-standardeingabekodierung-in-meinem-editor>

Dateinamen

Verwenden Sie **KEINE** Sonderzeichen, Leerzeichen und Umlaute innerhalb von Dateinamen!

Allgemein

Allgemein sollten Sie keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen in Dateinamen verwenden.

Übungen

Aufgabe 1:
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der Ausgabe:
Hallo, du wunderschöne Welt!

Aufgabe 2:
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der folgenden Ausgabe:
Dieser Text ist normal, **jetzt ist er fett** und nun ist er hervorgehoben AB HIER IST ALLES IRGENDWIE GROSS.

Übungen

Aufgabe 3:
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der folgenden Ausgabe:

Dieser Text ist normalgroß, jetzt ist er klein und nun ist er zu groß ab hier wieder normal.

Aufgabe 4:
Zeigen Sie anhand eines selbst gewählten Beispiels den Unterschied zwischen `\\` und `\linebreak`.

Aufgabe 5:
Erstellen Sie einen Text mit Absätzen. Wie können Sie die Absätze voneinander trennen und den Einschub verändern?

Übungen

Aufgabe 6:

Setzen Sie folgende Formel in \LaTeX :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^n} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \frac{1}{x^{n+1}} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} = 0$$

Hinweise: $\backslash\lim = \lim$ und $\backslashcdot = \cdot$

Übungen

Aufgabe 7:

Erstellen Sie folgende Tabelle:

\LaTeX Kurse		
SS 03	Flo & Sebastian	Erste Schritte in \LaTeX
SS 04	Wolfgang & Ich	Präsentation mit \LaTeX

Hinweis: $\backslash\LaTeX\{\} = \LaTeX$

Übungen

Aufgabe 8:

1. Fügen Sie ein Bild in LaTeX Dokument ein. An welches Paket müssen Sie denken?
2. Erstellen Sie eine Abbildung und ein entsprechendes Abbildungsverzeichnis.

Übungen

Aufgabe 9:

Betrachten Sie das nachfolgende Beispiel. Es zeigt ein LaTeX Dokument. In dem Quellcode wurde das Bild zwischen zwei Text Absätzen platziert. Was müssen Sie ändern damit die Ausgabe auch so aussieht, d.h. dass die Abbildungen zwischen den zwei Text Absätzen steht?

Aufgabe 9 (Forts.):

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
```

Hier kommt der Text rein der ist aber nur wegen der Aufgabe hier. Und hat wie so oft sonst keine Bedeutung. Er dient nur als Fassade. Manchmal kann man ganz viel schreiben und ab und zu nur wenig. \par

```
\begin{figure}
\includegraphics[width=0.8\textwidth]{poolkatze}
\caption{Poolkatze}
\end{figure}
```

Heute ist es wahrscheinlich ein Mittelding, falls es dieses Wort gibt. Aber es macht schon etwas her. Also der Text in der Menge wie er hier steht. Und er hat auch keinen Umlaut, oder? \par

```
\end{document}
```

Aufgabe 10

1. Erstellen Sie ein Symbolverzeichnis mit realistischen, d.h. Symbolen die in Ihrem Fachbereich üblich sind, Symbolen (mindestens 5).
2. Erstellen Sie ein Abkürzungsverzeichnis mit realistischen, d.h. Abkürzungen die in Ihrem Fachbereich üblich sind, Abkürzungen (mindestens 5).
3. Für den Fall, dass es in Ihrem Fachbereich keine Symbole und oder keine Abkürzungen gibt, werden Sie kreativ und erstellen Sie das Symbolverzeichnis mit Symbolen Ihrer Wahl und das Abkürzungsverzeichnis mit Abkürzungen Ihrer Wahl.

Aufgabe 11

Die Aufgaben beziehen sich auf das Erstellen eines Literaturverzeichnis, Sie können dabei zwischen der Verwendung von BibTeX oder biber frei wählen, auch bleibt es Ihnen überlassen, ob Sie die .bib Datei verwenden.

1. Erstellen Sie ein .bib Datei und fügen Sie dort mindestens drei Veröffentlichungen (Artikel, Bücher, etc.), die in Ihrem Fachbereich üblich sind, ein. Nutzen Sie mindestens zwei Eintragungstypen! Zum Beispiel drei Bücher alleine geht nicht.
2. Fügen Sie das Literaturverzeichnis in ein längeres Dokument ein, zum Beispiel in eine der Lösungen der vorherigen Übungen, und nutzen Sie das Literaturverzeichnis, d.h. setzen Sie Zitate und lassen Sie sich ein Literaturverzeichnis erstellen.