

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Kurs  
Einführung Übungen Teil 1 – 4

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  $\text{\LaTeX}$ :

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

Hinweise:  $\text{\lim}$  =  $\lim$  und  $\text{\cdot}$  =  $\cdot$ .

# Übungen

Aufgabe 7:

Erstellen Sie folgende Tabelle:

<b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Kurse</b>		
SS 03	Flo & Sebastian	Erste Schritte in L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
SS 04	Wolfgang & Ich	Präsentation mit L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X

Hinweis:  $\backslash\text{LaTeX}\{\}$  = L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# 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}
```