

Erste Schritte in L^AT_EX

Detlef Steuer
HSU Hamburg

12. Juni 2018

Kurze Einführung in das Thema und was habe ich geschafft?

Inhaltsverzeichnis

1 Vorbemerkungen	1
1.1 Beispieldokument	1
2 Zusammenhang T_EX und L^AT_EX	1
2.1 Geschichte von L ^A T _E X	1
2.2 Endlich gehts los!	1
2.2.1 Aufzählungen in L ^A T _E X	1
3 Mathematik in L^AT_EX	2
4 Einfügen von Bildern und Referenzen	2
5 Tabellen	2
6 Sonstige Verzeichnisse	3

1 Vorbemerkungen

1.1 Beispieldokument

2 Zusammenhang T_EX und L^AT_EX

Kannten sich Leslie und Donald?

2.1 Geschichte von \LaTeX

Zum Beispiel Anekdoten über Donald Knuth!

Ein neuer Absatz wird immer mit 2 Zeilenvorschüben erzwungen!

2.2 Endlich gehts los!

2.2.1 Aufzählungen in \LaTeX

Es gibt numerierte und unnumerierte Listen:

- Ein Punkt!
- Noch ein Punkt!

1. Punkt
2. Punkt danach

Komplizierter:

- Ein Punkt!
- Noch ein Punkt!
 1. Punkt
 2. Punkt danach
 - a) Punkt
 - b) Punkt danach

3 Mathematik in \LaTeX

Ein Beispiel für eine Formel im Fließtext: $E = mc^2$.

Oder auch $\int_{-\infty}^{\infty} x dx$!

Für wichtigere Formeln gibt es die abgesetzte Schreibweise.

$$\int_{-\infty}^{\infty} x dx$$

Für Formeln mit Nummern gibt es die Umgebung `equation`
Z.B. Verteilungsfunktion der Normalverteilung

$$F(x) = \int_{-\infty}^x \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(t-\mu)^2}{2\sigma^2}} dt \quad (1)$$

wegen der Dichte

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} \quad (2)$$

4 Einfügen von Bildern und Referenzen

Wir fügen gleich Abbildung 1 auf Seite 3 ein.

Grundbefehl zum Einfügen eines Bildes lautet `\includegraphics[] {file.pdf}`.
Z.B.

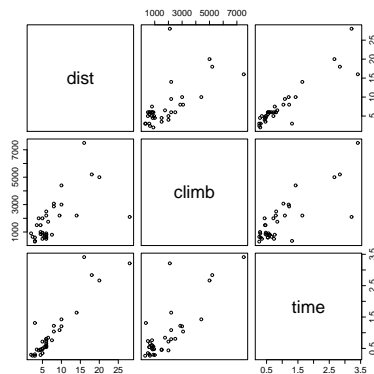


Abbildung 1: Scatterplotmatrix der schottischen Bergläufe!

5 Tabellen

Erzeugen reiner Tabellen mit der `tabular` Umgebung:

Zelle 1,1	Zelle 1, 2	Langer Tabelleninhalt
Zelle 2, 1	dann noch was	und noch rechts unten

Tabelle 1: Kaum wichtige Tabelle

6 Sonstige Verzeichnisse

Abbildungsverzeichnis

1	Scatterplotmatrix der schottischen Bergläufe!	3
---	---	---

Tabellenverzeichnis

1 Kaum wichtige Tabelle 2