# Einführung in IATFX



#### Le premier liure de Moyse,

Dict Genese.



#### ARGVMENT.

Ce premier liure comprend l'origine & causes de toutes choses, principalement la creation de l'homme, qu'il a esté du commencement, sa cheute & releuement : comment d'un tous ont esté procreés, & pour leurs enormes pechés Dieu les a consumés, par le deluge, reserué huics, dont la semence a rempli toute la terre. Puis il descrit les vies, faics, religion, & lignees des saints Patriarches, qui ont vescu deuant la Loy: Les benedictions, promesses, & alliances du Seigneur faictes auec iceux : Comment de le la terre de Chanaan font de scendus en Egypte. Aucuns ont appelé ce liure, le liure des Iustes. Toutefois ceci a obtenu entre nos predecesseurs & nous, qu'il est appelé Genese, qui est vn mot Grec, signifiant generation & origine : d'autant qu'en icelui est descrite l'origine & procreation de toutes choses : & nommément des Peres anciens, qui ont esté tant deuant qu'apres le deluge, & eu esgard à 1ESVS CHRIST descendu d'îceux selon la chair.

#### CHAPITRE I.

I Creation du ciel & de la terre, II, 20. & de tout ce qui y eft comreason un tete 8 ie ta ierre, it, 20. 6 ie iou te epit y eji tom-prins. 3.14 De la luniere auffi, 26 & de l'homme, 28 Auquel tout est affibitetti. 2.2. 28 Dieu benit toutes ses œuures, 31 qu'îl a accomplies en sex iours.



mence ment cle ciel & la terre. 2 Or la

terre toit fans forme, &

vuide,& les tenebres estoyent sur les abysmes: & l'Esprit de Dieu destoit espandu par dessus les eaux.

- Adonc Dieu dît, 2Qu'il y ait lumiere. eEt la lumiere fut.
- Et Dieu vid q la lumiere estoit bonne: & separa la lumiere des tenebres.
- 5 Et Dieu appela la lumiere iour, & les tenebres nuict. Lors fut faict le foir & le matin du premier iour.
- 6 ¶ Puis Dieu dît, 3Qu'il y ait vne geftendue entre les eaux, & guelle separe les heaux d'auec les eaux.
- 7 Dieu donc fit lestendue, & diuisa

les eaux, qui estoyent sous l'estendue, d'auec celles, qui estoyent sur l'estendue. Et fut ainsi faict.

- 8 Et Dieu appela l'estendue, Ciel. Lors fut faict le soir & le matin du second
- 9 ¶ Puis Dieu dît, +¹Que les eaux, qui font fous le ciel, foyent affemblees en vn lieu, & que le sec apparoisse. Et fut ainsi fai&.
- 10 Et Dieu appelale sec, Terre, & l'assem blee des eaux, mers. Et Dieu vid que celà estoit bon.
- п Et Dieu dît, Que la terre produise verdure, herbe produifant semence, & arbre fruictier, faifant fruict felon fon espece, lequel ait sa seméce en soy-mesme sur la terre. Et fut ainsi faict.
- 12 La terre doc produisit verdure, herbe produifant semece selon son espece, & arbre sans fruict, lequel auoit sa femence en soymesme selon son espece. Et Dieu vid que celà estoit bon.
- 13 Lors fut faict le soir & le matin du troisieme iour.
- ¶ Apres Dieu dît,5 kQu'il y ait lumi naires en l'estendue du ciel, pour separer la nuict du iour : & foyét en lignes,

pourquoy les He-brieux comencent le iour naturel le foir apres le foleil

couchant.

g Ce mot d'Esté
due, compréd tout
ce qui se voit par
dessus nous, tát en la region celefte, qu'elementaire.

de deu market de deux market de deux market de deux market de deux de

I Ce premier cha-pitre eft fort diffi-cile: & pour cette cause, il estoit de-fendu entre les He brieux de le lire & interpreter deuant laage de trente

ans,
a Fit de rien, &
fans aucune matiere.
1 Iob 38-4, Pfeau.

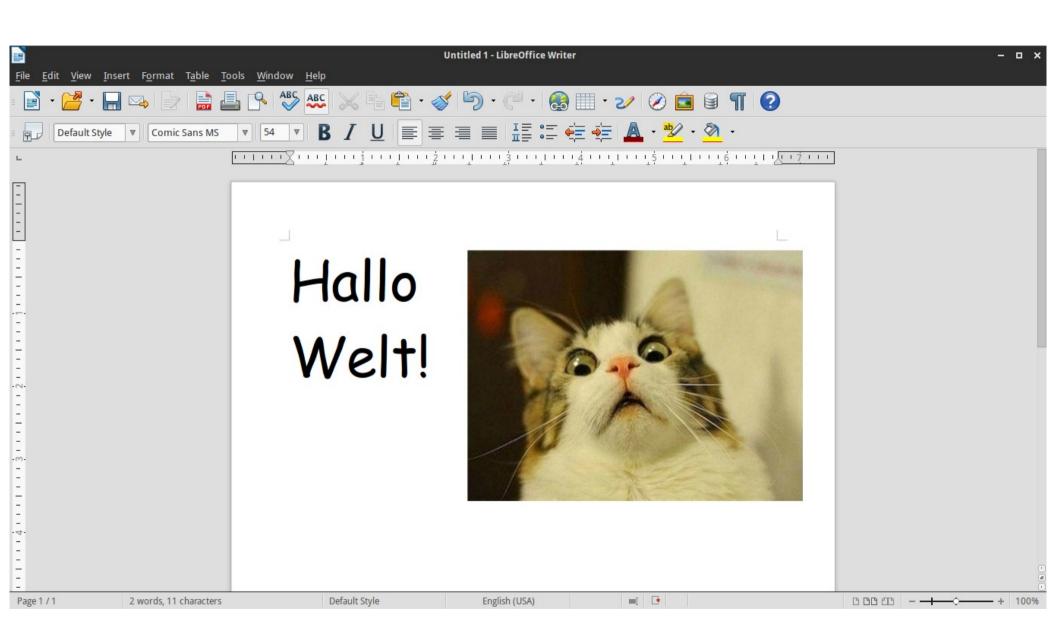
15.6. de 5 stat.

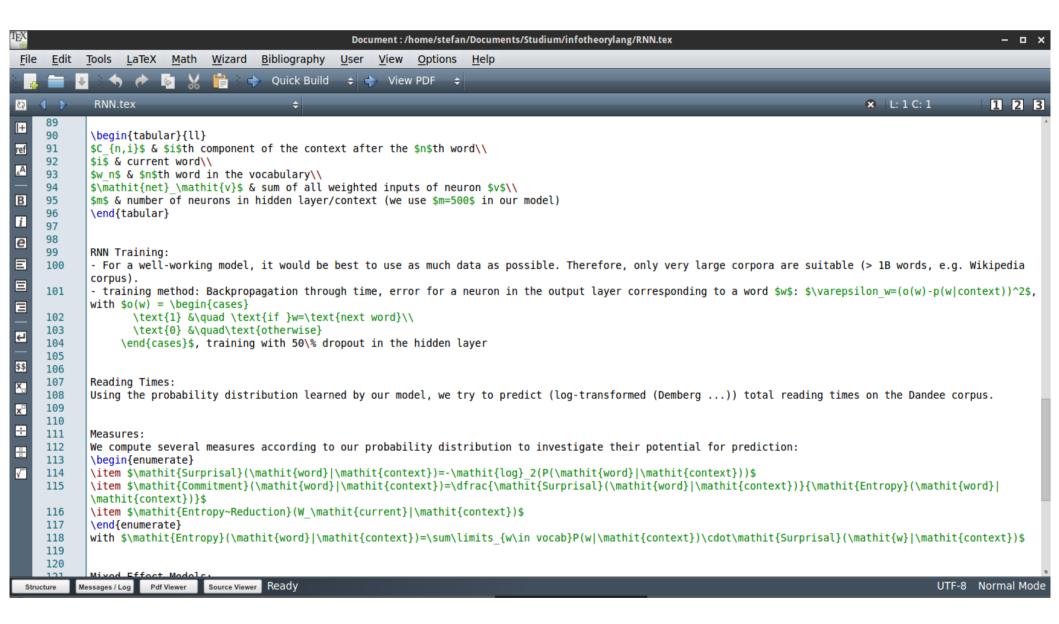
15.5. Ledderich

15.5.

## Allgemeines

- Textsatzsystem, basierend auf TeX von Donald Knuth
- Weit verbreitet für die Erstellung naturwissenschaftlicher Publikationen
- Kein WYSIWYG-System!





## Von .tex nach .pdf



### LaTeX-Befehle

Allgemeine Form:

```
\Befehl[Optionen] {Argument}
```

- Werden v.a. zur Steuerung der Dokumentenstruktur eingesetzt (z.B. Einbinden von Grafiken, Tabellen, Aufzählungen)
- Umgebungen:

```
\begin{...} [Optionen] ... \end{...}
```

### Aufbau einer .tex-Datei

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage[ngerman]{babel}

\begin{document}
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
```

sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui

officia deserunt mollit anim id est laborum.

\end{document}

### Die Präambel

- Dokumentenart (\documentclass{...})
  - article, report, book ...
- Paket-Einbindungen (\usepackage{...})
  - Einige "Standard"-Pakete (inputenc, babel, ...)
  - Andere Pakete für zusätzliche Funktionalität (amsmath, booktabs, tipa, ...)

## Der Hauptteil

- \begin{document} ... \end{document}
- Enthält den eigentlichen Inhalt
- Im einfachsten Fall normaler Text
- Durch Leerzeilen getrennte Absätze
- Zeilenumbrüche mit \\
- Unterteilung in Abschnitte mit \section{...},

```
\subsection{...}, \subsubsection{...}
```

#### Text hervorheben

- Fettdruck: \textbf{...}
- Kursivdruck: \textit{...} oder \emph{...}
- "Schreibmaschine": \texttt{Text}
- Zitate: Paket csquotes
  - Befehl \textquote{...}

## Aufzählungen

Nummeriert:

```
\begin{enumerate} ... \end{enumerate}
```

• Nicht nummeriert:

```
\begin{itemize} ... \end{itemize}
```

- Aufzählungspunkte beginnen immer mit \item
- Für mehr Optionen: Paket enumitem

### Grafiken einbinden

- Benötigt: Paket graphicx
- Befehl: \includegraphics[scale=r] {bild.jpg}
   (wobei r eine Zahl ist, die die Skalierung des Bildes
   bestimmt)
- Für Beschriftungen:

```
\begin{figure} ... \caption{...}
\end{figure}
```

#### **Tabellen**

- \begin{tabular} ... \end{tabular}
- Neue Spalten mit &, neue Zeilen mit \\
- Anzahl der Zeilen und Spalten muss konstant bleiben!
- Für komplexere Anordnungen: Pakete multirow, multicolumn
- Für Beschriftungen: table-Umgebung
- Empfohlen: Paket booktabs
- Hilfreich: http://truben.no/table/

#### Mathematische Formeln

- Empfohlen: Paket amsmath
- Aktivieren des Mathe-Modus:
  - \$ ... \$ (innerhalb der Zeile)
  - \begin{equation} ... \end{equation}
    (für nummerierte Gleichung in eigener Zeile)
  - \begin{align} ... \end{align}(für mehrere, tabellenartig angeordnete Gleichungen)
- Hilfreich: http://detexify.kirelabs.org/classify.html

## Wichtige Mathe-Befehle

- +, -, = ...
- Potenzen: Basis^{Exponent}
- Indizes: Variable {Index}
- Brüche: \frac{Zähler}{Nenner}
- Multiplikations-Punkt: \cdot
- Summenzeichen: \sum\_{Start}^{Ende} Term
- Logarithmus: \log {Basis} Term
- Elementsymbol: \in

### Teildokumente einbinden

- **Befehl:** \input{datei.tex}
- Fügt den Inhalt der angegebenen Datei an der Stelle des Befehls ein
- In eingebundener Datei: keine Präambel!
- Verschachtelbar

## Seitenlayout ändern

- Paket geometry
- Befehl in Präambel (z.B.) \geometry {

```
paperwidth=290mm,
paperheight=210mm,
left=20mm,
right=20mm,
top=20mm,
bottom=20mm
}
```

## Sonstiges

- Grafiken mit tikz
- Bäume mit qtree oder tikz-qtree
- XeTeX, LuaTeX ...
- u. v. m.

- Bei Problemen: Google!
- Vorlage auf Kurshomepage