



Fachhochschule Nordwestschweiz  
Hochschule für Technik



## FIRST CONTACT

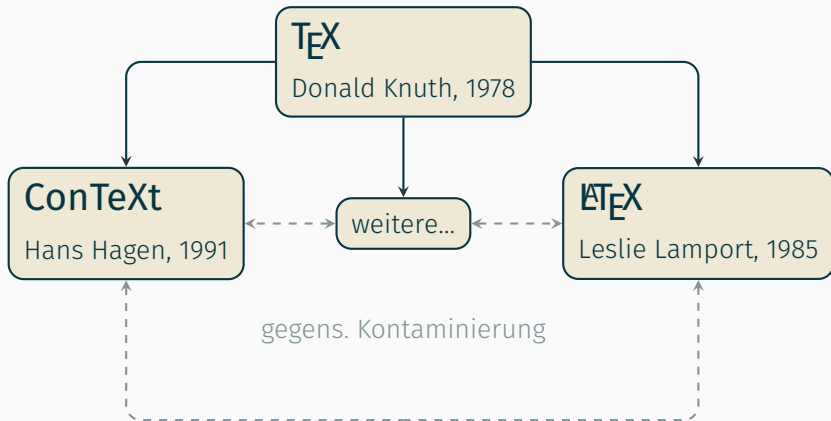
---

Raphael Frey

14. März 2017

`raphael.frey@students.fhnw.ch`

# WAS IST $\LaTeX$ ?



- Word & Co. funktionieren heutzutage ja egtl. nicht schlecht ...
- ...und auch T<sub>E</sub>X hat seine Tücken:
  - Qual der Wahl
  - Floats
  - indirekter Workflow
  - etc.

- Trennung von Inhalt und Form
- Packages für jeden Geschmack
- robusteres Verhalten (wenn auch nicht immer so wie gewollt)
- Puretext-Dateien
- die feineren Aspekte von Typographie

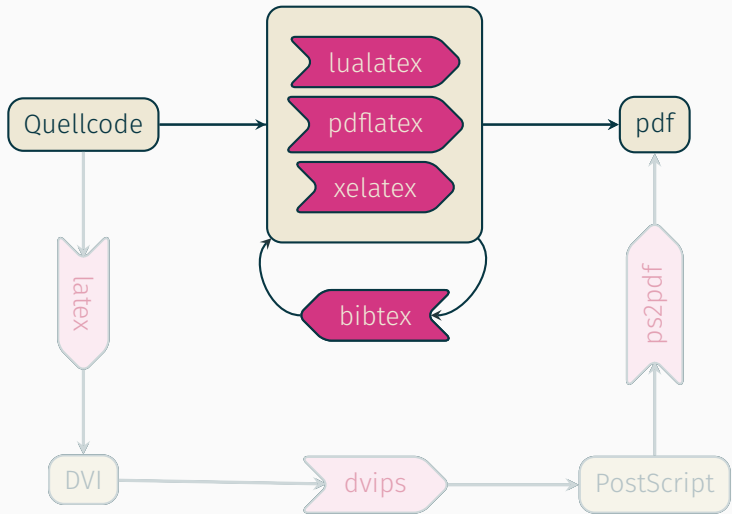
Wie bekomme ich T<sub>E</sub>X auf mein System?

TeX Live	Win	<a href="https://www.tug.org/texlive/">https://www.tug.org/texlive/</a>
	*nix	Package Manager
Miktex	Win	<a href="https://miktex.org">https://miktex.org</a>
MacTeX	OS X	<a href="https://www.tug.org/mactex/">https://www.tug.org/mactex/</a>
andere	(esoterisch und/oder obsolet)	

Anleitungen:

<https://github.com/alpenwasser/TeX/tree/master/guides>

# WORKFLOW

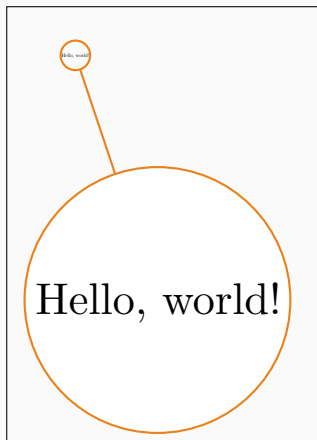
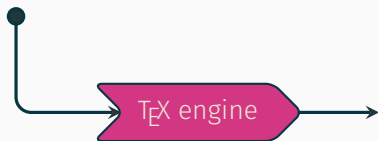


- Split Pane
- *What You See Is What You Mean*
- Text editor & Terminal (allenfalls mit Makefile o.ä.)
- Vergleichstabelle:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_TeX\\_editors](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors)
- Liste & Diskussion:  
<http://tex.stackexchange.com/questions/339/>

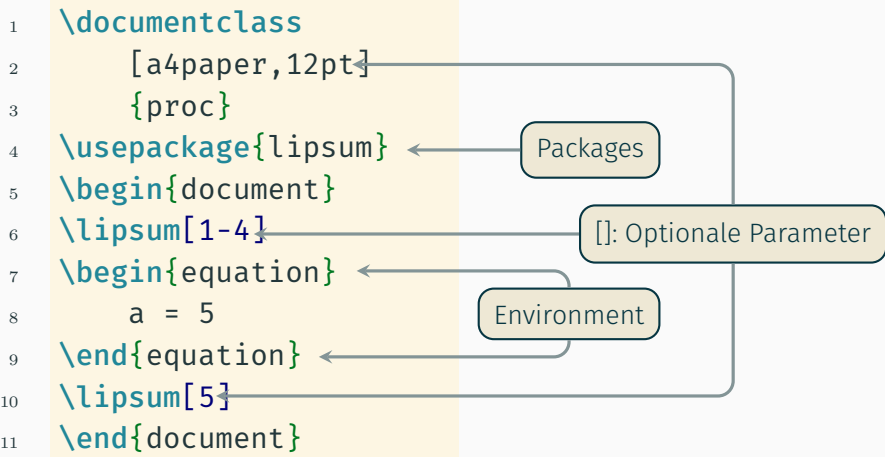
ausprobieren

# HELLO, WORLD!

```
1 \documentclass{minimal}  
2 \begin{document}  
3 Hello, world!  
4 \end{document}
```







```
1 \documentclass[a4paper,12pt]{article}
2 \begin{document}
3 \section{My First Section}
4     Seems obvious enough\ldots
5 \section{Another Section}
6     And this one has subsections!
7     \subsection{Some Random Subsection}
8         But wait, there's more!
9         \subsubsection{Do Not Overdo It}
10             Fair enough.
11 \end{document}
```

Binäre Dateien erzeugen gerne Merge-Konflikte, wenn sie häufig abgeändert werden. “Populäre” Kandidaten sind:

- `*.synctex.gz`-Datei: Dient zur Synchronisation zwischen Quellcode und der zugehörigen `*.pdf`-Datei.
- Alle `*.pdf`-Dateien, die aus  $\text{\LaTeX}$  kompiliert werden.

*Empfehlung:* Diese Dateien zu `.gitignore` oder Analogon hinzufügen.

Nicht zu empfehlen für Bilder und andere binäre Dateien, die im  $\text{\LaTeX}$ -Dokument eingebunden sind.

FHNW Report Klasse: <http://public.ime.fhnw.ch/LaTeX/>

```
fhnwreport_with_example_v22.zip
├── beispiel_fachbericht.pdf
├── beispiel_fachbericht.tex
├── example.bib
├── fhnw_ht_logo_de.pdf
├── fhnw_ht_logo_en.pdf
├── fhnwlogo.pdf
├── fhnwreport.cls
├── IEEEabrv.bib
├── IEEEfull.bib
└── IEEEtran.bst
```

<a href="http://tex.stackexchange.com/">http://tex.stackexchange.com/</a>	(üblicherweise via Suchmaschine)
<a href="http://texample.net">http://texample.net</a>	(TikZ und PGF)
<a href="http://pgfplots.net">http://pgfplots.net</a>	(PGF Plots)
<a href="http://ctan.org">http://ctan.org</a>	(Package Dokumentationen)
<a href="https://www.overleaf.com">https://www.overleaf.com</a>	(Collaborative Editing, Free & Paid Plans)

- e-Mail: `raphael.frey@students.fhnw.ch`
- Raum 4.223
- <https://github.com/alpenwasser/TeX/>
- Weiteres Programm: 26. April
  - modulare Dokumentstruktur
  - Bibliographie
  - Floats (Tabellen, Bilder, ...)
  - PGF/TikZ
  - Listings, minted, ...
  - etc. etc. etc.