



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik



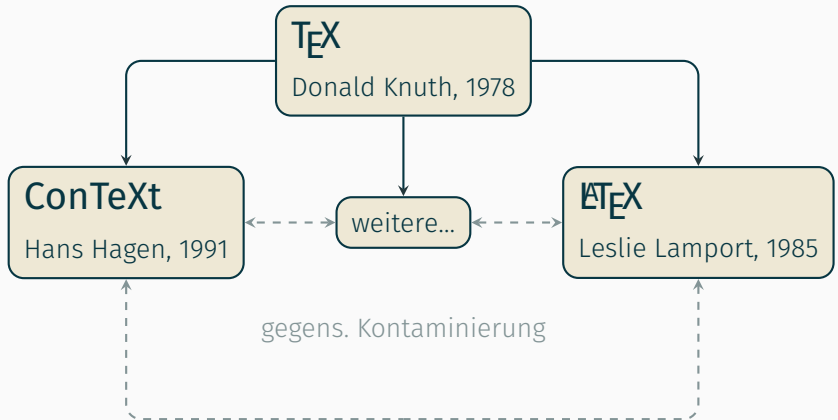
FIRST CONTACT

Raphael Frey

15. März 2017

`raphael.frey@students.fhnw.ch`

WAS IST L^AT_EX?



- Word & Co. funktionieren heutzutage ja egtl. nicht schlecht ...
- ...und auch T_EX 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

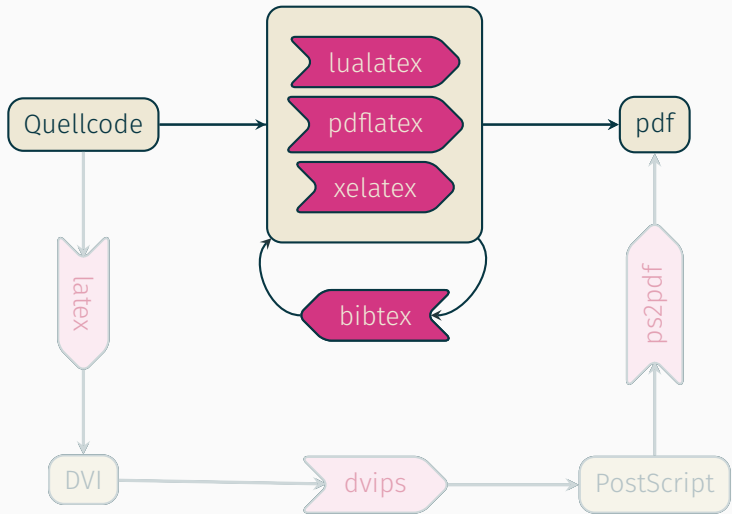
Wie bekomme ich T_EX auf mein System?

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

Anleitungen:

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

WORKFLOW

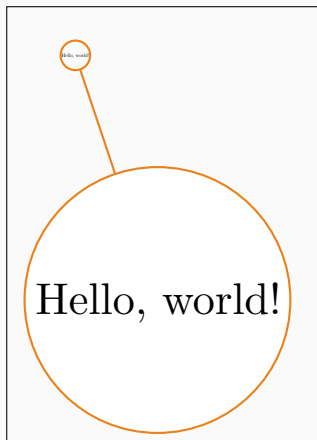
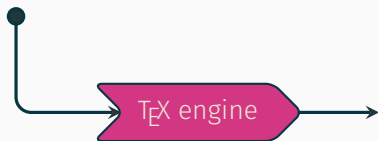


- Split Pane
- *What You See Is What You Mean*
- Text editor & Terminal (allenfalls mit Makefile o.ä.)
- Vergleichstabelle:
https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors
- Liste & Diskussion:
<http://tex.stackexchange.com/questions/339/>

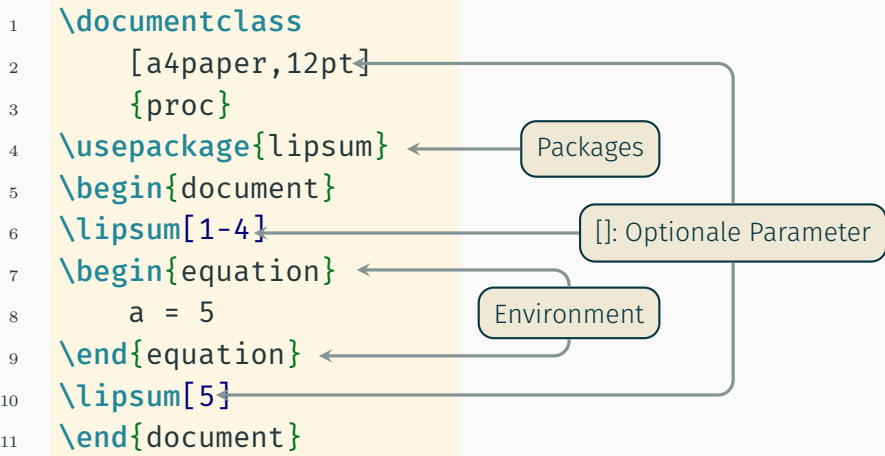
ausprobieren

HELLO, WORLD!

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



EINFACHES DOKUMENT



```
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 \LaTeX kompiliert werden.

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

Nicht zu empfehlen für Bilder und andere binäre Dateien, die im \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
```

http://tex.stackexchange.com/	(üblicherweise via Suchmaschine)
http://texample.net	(TikZ und PGF)
http://pgfplots.net	(PGF Plots)
http://ctan.org	(Package Dokumentationen)
https://www.overleaf.com	(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.