



Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik



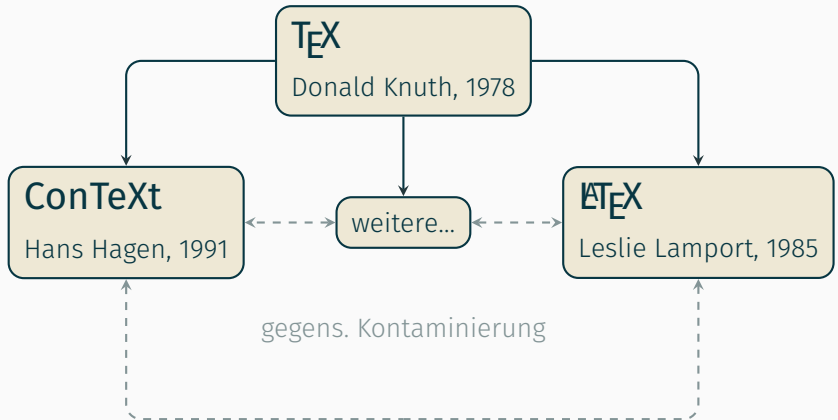
FIRST CONTACT

Raphael Frey

14. März 2017

`raphael.frey@students.fhnw.ch`

WAS IST L^AT_EX?



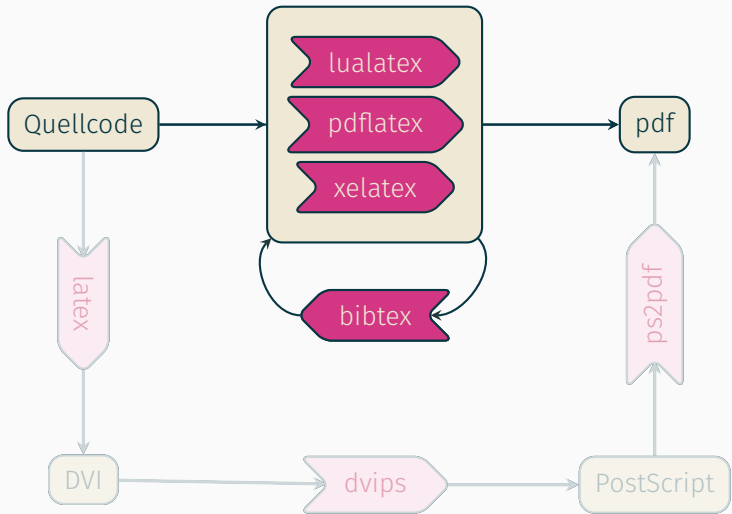
Wie bekomme ich T_EX auf mein System?

| | | |
|----------|-------------------------------|---|
| 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>

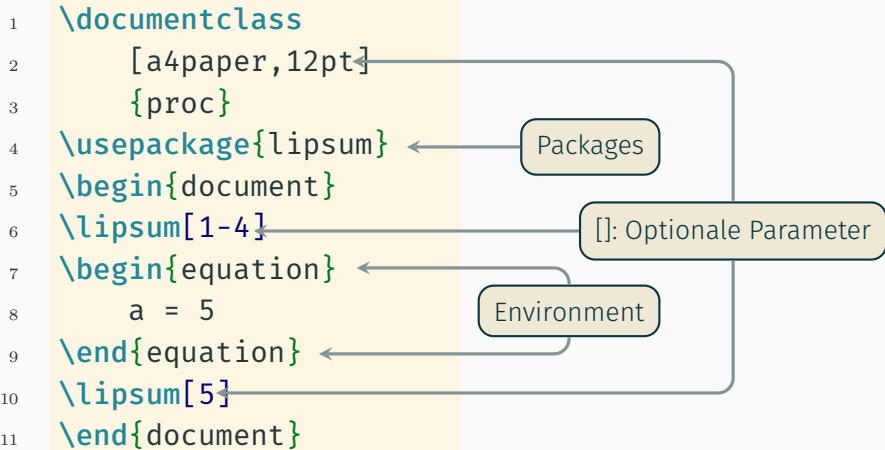
WORKFLOW



- Split Panes: z.B. TeXworks, TeXShop, Texmaker, TeXstudio, Gummi
- *What You See Is What You Mean*, z.B. LyX
- Text editor (Vim, Emacs, Sublime, etc.) & Terminal
- Vergleichstabelle:
https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors
- Liste & Diskussion:
<http://tex.stackexchange.com/questions/339/>

ausprobieren

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.