

FIRST CONTACT

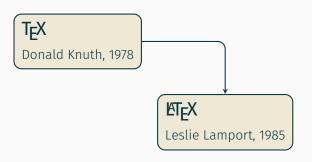
Raphael Frey 14. März 2017

raphael.frey@students.fhnw.ch

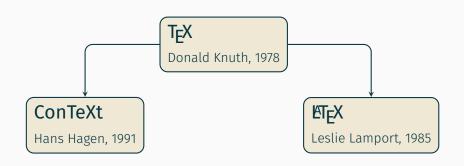
WAS IST LETEX?

T_EXDonald Knuth, 1978

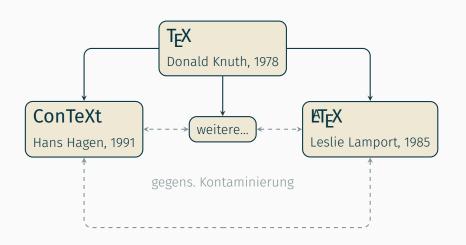
Was ist ETEX?



Was ist ETEX?



Was ist ETEX?



WARUM NICHT?

- Word & Co. funktionieren heutzutage ja egtl. nicht schlecht ...
- · ...und auch T_FX hat seine Tücken:
 - · Oual der Wahl
 - Floats
 - · indirekter Workflow
 - · etc.

WARUM DOCH?

- · 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

T_EX DISTRIBUTIONEN

Wie bekomme ich T_EX auf mein System?

andere

```
TeX Live Win https://www.tug.org/texlive/
*nix Package Manager

Miktex Win https://miktex.org

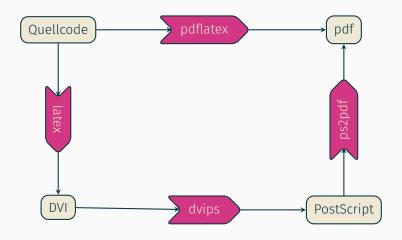
MacTeX OS X https://www.tug.org/mactex/
```

Anleitungen:

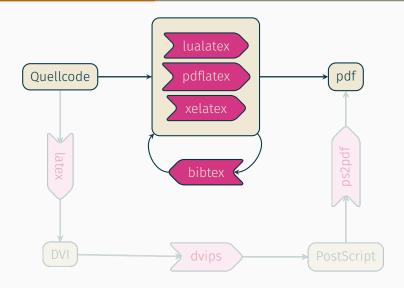
(esoterisch und/oder obsolet)

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

WORKFLOW



WORKFLOW



EDITOREN

- · 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!

```
\documentclass{minimal}
\begin{document}
Hello, world!
\end{document}
                            Hello, world!
```

OPTIONALE PARAMETER, PACKAGES, ENVIRONMENTS

```
\documentclass
    [a4paper,12pt]
    {proc}
\usepackage{lipsum}
\begin{document}
\lipsum[1-4]
\begin{equation}
\end{equation}
\lipsum[5]
\end{document}
```

Leven jesen false at name, consecutare adopting diff. Di perce dit, welfalse and applicated are, adopting twins, discovering the property of the contribution of the c

Nam dui licula, frincilla a, cutemod so-

Chemical Spain, but Name have Memo, portion at, leads to vice them, portion at, lebotris vitas, piritime at, lebotris vitas, and lebotris vitas, and lebotris vitas and Medical corri et alle barderist mella. Scapendow tit associated control of the lebotrist mella. Cum trained medical control of the lebotrist mella control vitas vitas

Nella sunkousaka portitior dinan. Desser folis crari, congra mon, voltaput at, tincidant tristique, libero. Vivannas viverra fermestum fibi. Donce measurary pollentosque azio. Phaselina adepticing semper shi. Proin fermestura massos are quam. Sod dinan turpis, molectis virias, pilacerat a, molectie noe, loro. Mascermas lacinis. Nani psema ligala, electioni at, accumison noc. anicipia a, iperan. Merki hakadit lapia fongista magna. Nunc eletikud consequat loren. Sed larinia milla vitne enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Prasesut etiamond munc en purus. Dance bibendum quam in tellus. Nullam cureus pulvinar lectus. Denne et mi. Nam valputate metus en enim. Vostibelum pellentate metus en enim. Vostibelum pellen-

tosque fells en massa. Quiques ullancoper placerat ipsem. Cras subb. Morbi vel parto vitare laces intriciarus attrices. Levera lapura dober oir annte, consectentur adopticit quit. In harhaltanes plates, detrimus. Lintege tempo corrolle sugue. Ettam fuellos. Nune elhaltanes plates detrimus. Lintege tempo corrolle sugue. Ettam fuellos. Nune elterra de la consecución su provida sobientaria, fello colo placerat quana, ac purbiane ella proten gon esta esta portira ella proten especia portira ella proten especia portira ella proten especia sul provida sobientaria, fello colo placerat quana, ac purbiane ella proten especia sul provida del proten especia del pro
ten especia del pro
ten especia portira ella pro
ten especia portira el p

Fines marris. Vostilehem husten mih as tectus. Sed bleshems, milla fanculetus semper, leo velit ultricises telhs, ac venentia acce wiet wi sid. Vostelshem denn. All-quam pelletnosqua, sugas quis sagittis pienderit in tente em se qui feits. Mascenna qui acces in napien maistra peutite. Vestilehem pecititor. Velid facilité. 3d a turpis or almost acces de la companie de la companie

OPTIONALE PARAMETER, PACKAGES, ENVIRONMENTS

```
\documentclass
    [a4paper,12pt]
    {proc}
\usepackage{lipsum}
\begin{document}
\lipsum[1-4]
\begin{equation}
\end{equation}
\lipsum[5]
\end{document}
```

derm kept und eine des eines der seigheitig die D. Der gest die verliche mit auf harmat zu abgeleitig der St. Der gest die verliche der der gest der seigheitig der der gest d

tor kenn men justo. Nam heus libeno, portium ari, leborite vitac, ultriass et, tellus. Dance allepat, treiter ael accuman inherindra, ari ligilo alaquet sugara, vitac indi hendrett mellis. Suppombes ut mason. nil hendrett mellis. Suppombes ut mason. Cras nez anto. Pollattenspes a unifa. Cum sozian natepre ponathine et magnic du parturient metorio, moester illechru mus. Alquant tincidust urma. Nulls allemorper vonfibulium tupic. Pollattenspes curos lustus murits. Nulls moderanda portitire dinan. Done-Nulls moderanda portitire dinan. Done-

Neilla malousada portitior diam. Done fish crata, congru son, voltopta at, tincident tristique, libero. Vivazana viverra fermentum fish. Dones mourancy politotosque anto. Phaselina adepticing semper cib., Ponis fermentum susosa es quem. Sed diam tempis, molectie viñac, placerat a, molette nece, loss. Mascermas lacinis. Nam ipseum ligala, delefined at, accumison noc, suscipia a, ipsema, Merki blandat lipala fengida magna. Nunc eletifend consequat lorem. Sed lacinia milla vitue emim. Pedientespae tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Prassent entenand nunc en purus. Donec bibendum quan in tollus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nun valputate metus en enim. Vostibalum pellentate metus en enim. Vostibalum pellen-

tempes fish en massa. Quiques ullamezeper placerat ipsran. Cras mish. Mochi vel judo vitae haces tentidarat ultricos. Lorem ipsem delor eit annet, consecteturar adiptoring ella. In lanhaltenses photos detrumet. Integer tempes convalla angua. Ditam facilita. Nime delmentum fermestram veli. Amenu platina ella promettum fermestram veli. Amenu platina ella prote del placerat quan, ac pubrian ella prote especial del placerat quan el pubrian ella prote especial del placerat quan el protector el protento especial del protector del protector del protento el protector del protector del protector del protento el protector del protector del protector del protento el placerat del protector del protector del protento el protector del protector del protector del protento el protector del p

a = 5 (1) Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed liberatum redla a function sem-

Power mourth, Vanderbaum beste mikh as per, les wellt thirties tellas, as evenemate per, les wellt thirties tellas, as evenemate seru wet well and. Voorfinhum chara. Allquam pelarbourges, assign quite august pelarderent rieses sens eget fills. Maccomas der christ rieses sens eget fills. Maccomas der cert in sagion mattale pentitus. Venderbaum erne commodels facilities. Model fringills, well care commodels facilities. Model fringills, well da, et welkraft fellene der commo dat. Maneriam et angue, "Con set magne. Con rellas. Nulla ognetas. Cambitur a los. Quiese Nulla ognetas. Cambitur a los. Quiese vel est. Cambitur a los quiese vel est. Cambitur a los quieses de la los quieses de la los quieses vel est. Cambitur a los quieses de la los quieses vel est. Los quieses de la los quieses de la los quieses de la los qui

Page 1

Stackexchange, Manuals

DOKUMENTSTRUKTUR

5

6

7

8

9

10

11

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

VERSION CONTROL

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 धा-X kompiliert werden.

Empfehlung: Diese Dateien zu .gitignore oder Analogon hinzufügen.

Nicht zu empfehlen für Bilder und andere binäre Dateien, die im ET_EX-Dokument eingebunden sind.

DISPOSITION

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
  IFFFabry, bib
 __IEEEfull.bib
  IEEEtran.bst
```

WEITERE RESSOURCEN

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)

SUPPORT

- 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.

FRAGEN?