

Die T_EX Collection 2003 - L^AT_EX für zu Hause

Wolfgang Fleischer

MRZ

TU Chemnitz

w.fleischer@mathematik.tu-chemnitz.de

17.12.2003

Persönlicher Erfahrungsbericht zur CDROM T_EX Collection – T_EXLive + CTAN

TeX Collection

TeX Live + CTAN

2CDs+DVD
Edition 9/2003

dante e.V.
Postfach 10 18 40
69008 Heidelberg
dante@dante.de
www.dante.de



Editor of TeX Live: Sebastian Rahtz – <http://www.tug.org/texlive>
Editor of CTAN snapshot: Manfred Lotz – <http://www.ctan.org>

LEHMANN'S
FACHBUCHHANDLUNG

AsTeX – CervanTeX – CSTUG – CTUG – CyrTUG – DK-TUG – Estonian User Group – εφτ – GUIt – GUST –
GUTenberg – GUTpt – ITALIC – KTUG – Lietuvos TeX'o Vartotojų Grupė – MaTeX – Nordic TeX Group –
NTG – TeXCeH – TeX México – Tirant lo TeX – TUG – TUGIndia – TUG-Philippines – UK TUG – VietTUG



Inhalt

- Historisches
- Zur Struktur (DVD, inst CD, demo CD)
- Dokumentation und Links
- Installation allgemein
- Installation Linux
- Installation unter Windows
- Das Paket X_{em}T_EX (für Windows)
- Konfiguration
- Tests
- CTAN

Historisches

1993 4ALL \TeX -CDROM der NTG

1995 Anregung zu Unix-CDROM basierend auf TDS

1996 erste \TeX Live

seit dem jährlich eine Ausgabe

Zur Struktur (DVD, inst CD, demo CD)

- DVD** ⇒ vollständiges (lauffähiges) T_EXLive-System
Installation für Unix, Windows u.a. Betriebssysteme
Abzug CTAN Stand September 2003,
incl. Bereiche texmf-extra und ctan/nonfree
- inst CD** ⇒ Installations-CD (komprimiert, alle Betriebssysteme)
- demo CD** ⇒ lauffähiges T_EXLive-System (für Linux, MacOS X, Windows)

Betriebssysteme: HP Alpha Linux; IBM RS/6000 AIX 4.3.*; FreeBSD; GNU/Linux; OpenBSD; Intel Solaris; Mac OS X; SGI IRIX; Sun Sparc Linux; Sun Sparc Solaris 2.8; Windows 9X..XP

Dokumentation und Links

Dokumentationen:

file:/<cdrom>/texmf/doc/tldoc/deutsch/live.html

file:/<cdrom>/texmf/doc/tldoc/deutsch/live.pdf

file:/<cdrom>/texmf/index.html

file:/<cdrom>/FAQ/german/index.html

file:/<cdrom>/FAQ/german/de-tex-faq.pdf

WWW-Links:

Das Projekt T_EXLive: www.tug.org/texlive

DANTE: <http://dante.ctan.org> oder www.dante.de

fpT_EX: www.fptex.org

Das Projekt X_emT_EX: www.fptex.org/xemtex

Installation allgemein

- vorhandene TeX-Installation 'schlafen legen'
(Environment-Variable TEXINPUTS u.a., Variable PATH)
- Wohin mit der Installation (main directory)?
- Welche Plattformen?
- Welcher Installationsumfang?
- Welche Sprachen (Englisch, Deutsch, ...)?

```
su -l
cd /media/cdrom
sh install-tl.sh
```

```
Proposed platform: Intel x86 with GNU/Linux
<P> over-ride system detection and choose platform
<B> binary systems:          2 out of 11
<S> Installation scheme (texlive_recommended)
[customizing installation scheme:
  <C> standard collections  <L> language collections]
21 out of 57, disk space required: 318851 kB
<D> directories:
  TEXDIR      (The main TeX directory)      : /usr/local/TeX
  TEXMFLOCAL  (Directory for local styles etc): /usr/local/TeX/texmf-local
  VARTEXMF    (Directory for local config)   : /usr/local/TeX/texmf-var
<O> options:
  [X] alternate directory for generated fonts (/var/tmp/texfonts)
  [X] create symlinks in standard directories (/usr/local/{bin,man,info})
  [ ] do not install macro/font doc tree
  [ ] do not install macro/font source tree
<I> start installation
```

```
.....* Done unpacking.
Fixing permissions in /usr/local/TeX... Done fixing permissions.
Setting up directories for automatic font creation... Done setting up directories.
Clean fmtutil.cnf in /usr/local/TeX/texmf-var/web2c...
Set local tree $SELFAUTOPARENT/texmf-local in /usr/local/TeX/texmf/web2c/texmf.cnf...
Set variant tree $SELFAUTOPARENT/texmf-var in /usr/local/TeX/texmf/web2c/texmf.cnf...
Done fixing texmf.cnf
Testing for /usr/local/TeX/bin/i386-linux/texconfig....
Creating symbolic links... Done linking.
I will now run "texconfig init" to initialize your system.
making language.dat in /usr/local/TeX/texmf-var/tex/generic/config
... now making filename database ....
mktexlsr: Updating /usr/local/TeX/texmf/ls-R...
using dvips output directory /usr/local/TeX/texmf-var/fonts/map/dvips/updmap
using pdftex output directory /usr/local/TeX/texmf-var/fonts/map/pdftex/updmap
using dvipdfm output directory /usr/local/TeX/texmf-var/fonts/map/dvipdfm/updmap

updmap is creating new map files using the following configuration:
```

Now you are finished.

For future configuration, edit files in `/usr/local/TeX/texmf-var`
You should make sure that `/usr/local/TeX/bin/i386-linux`
is added to your PATH for future sessions.

See `./index.html` for links to documentation.

The TeX Live web site (<http://www.tug.org/texlive/>)
will contain any updates and corrections.

Welcome to TeX Live!

Installation unter Windows

Die **Installation** mit `texsetup.exe` setzt

Pfad zu ausführbaren Dateien `..\bin\win32`

Environmentvariable `TEXMFCNF`, `TEXMFTEMP`, `PERL5LIB`

Programmverknüpfungen:

*.dvi mit `windvi`

.tex mit `emacs`

Empfohlene Einstellungen bei Installation:

Install for all users

Install XEmTeX support

Kein Internet Download

Root directory: `c:\TeX`

Generic full TeXLive scheme

customize selected scheme
Documentation Files

Installation von **GSview**:

geschieht nicht automatisch

archive TL2003\support\gsview*.zip manuell auspacken

Dateien gelangen nach ..\bin\win32, ..\texmf, ..\xemtex

erstmaliger Start von ..\bin\win32\gsview32.exe

Menü Options|Advanced Configure

Copy Printer Defaults

Create Startmenu Items

Associate .ps files with GSview

Weitere empfohlene Programme (TL2003\mrz\addons und TL2003\mrz\mrz-config):

WinEDT, TeXnicCenter, Acrobat Reader, WSCITE

weitere Dokus:

TL2003\mrz\LATEXDOC, TL2003\mrz\LSHORT, TL2003\mrz\L2TABU,

TL2003\mrz\DOCS

Das Paket X_{em}T_EX (für Windows)

- Ghostscript
- GSview
- Imagemagick
- Ispell
- Perl
- XEmacs

www.fptex.org/xemtex

Konfiguration

Wichtige Dateien:

```
/usr/local/TeX/texmf/web2c/texmf.cnf
```

```
/usr/local/TeX/texmf-var/web2c/{mktex.cnf,fmtutil.cnf,updmap.cfg}
```

```
/usr/local/TeX/texmf-var/tex/generic/config/language.dat
```

Nachbereitung:

```
su -l
```

```
which texconfig
```

```
texconfig
```

```
Default Mode
```

```
XDVI Papertype a4
```

```
DVIPDFM Papertype a4
```

bzw.

Editieren der Konfig.-Dateien unter `c:\tex\texmf-var\...`

Korrektur von Trenntabellen:

`/usr/local/TeX/texmf-var/tex/generic/config/language.dat`

`german dehyphn.tex`

`=austrian`

`ngerman dehyphn.tex`

`=naustrian`

`su -l`

`fmtutil -byfmt latex` od. `fmtutil -all`

Tests

```
cd
mkdir test
cd test

kpsewhich sample2e.tex

cp 'kpsewhich sample2e.tex' .

latex sample2e
xdvi sample2e
dvips sample2e
gsview sample2e.ps
pdflatex sample2e
acroread sample2e.pdf

cp 'kpsewhich testpage.tex' .
```

```
latex testpage  
xdvi testpage  
dvips testpage  
gsview testpage.ps  
pdflatex testpage  
acroread testpage.pdf
```

testpage wiederholen mit Eingabe a4paper,landscape

```
latex testpage  
xdvi -paper a4r testpage  
dvips -t landscape testpage  
gsview testpage.ps  
pdflatex testpage  
acroread testpage.pdf
```

Problem pdflatex und landscape:

```
\ifx\pdfoutput\undefined
%
\else
  \pdfpagewidth=\paperwidth
  \pdfpageheight=\paperheight
\fi
```

Drucker testen:

EC-Fonts:

```
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{textcomp}
```

Trennung:

```
\usepackage{ngerman}
```

```
cp /usr/local/TeX/texmf/doc/latex/german/gerdoc.tex .
```

```
latex gerdoc.tex
```

CTAN

- CTAN
- NonFree
- texmf-extra