

# CTAN mit Geschichte

[ctanmirror.speedata.de](http://ctanmirror.speedata.de)

Patrick Gundlach  
speedata  
[gundlach@speedata.de](mailto:gundlach@speedata.de)

DANTE MV 49  
Köln

# CTAN

- Comprehensive TeX Archive Network
- 25GB Software + Dokumente
- 179773 Dateien
- 12916 Verzeichnisse (Stand: 24.9.2013)
- Älteste Datei:  
obsolete/support/undump/undump.1  
(8.12.1982)
- Größten Verzeichnisse:  
/systems/ (14.4GB)  
/systems/texlive (4.9GB)  
/systems/win32 (4.8GB)  
/systems/mac (3.5GB)  
/macros/ (2.5GB)  
/fonts/ (2.3GB)

# Idee

- CTAN enthält Software und Dokumente rund um T<sub>E</sub>X, aber nur »Snapshots«
- Manchmal benötigt man aber eine alte Version eines Pakets
- CTAN CDs/DVDs sind nicht immer zur Hand
- Was wir brauchen ist ein echtes Archiv
- Versionskontrollsoftware bietet sich an (Mercurial, Subversion, Git, ...)
- CTAN hg von Martin Scharrer für LaT<sub>E</sub>X-Pakete (Mercurial):  
[ctanhg.scharrer-online.de/](http://ctanhg.scharrer-online.de/)

# Demo

- <http://ctanmirror.speedata.de>

# CTAN

- Zentrale Anlaufstelle für Software rund um  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- Sicherlich ein wichtiger Baustein, der zum Erfolg von  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  beigetragen hat
- Verschiedene Klone: CPAN, CCAN, ...

# history

*Having a ... CTAN mirror will change your life. – M. Doob*

- Täglicher Abgleich mittels rsync (seit 17.3.2013)
- Tägliche Archivierung mit Git
- Nicht geänderte Dateien werden nur einmal gespeichert
- Geänderte Dateien können mit Delta-Komprimierung speichereffizient archiviert werden
- Trotzdem ist das Archiv derzeit 60 GB groß
- Effizienter Zugriff über ein Webfrontend auf die Git-Objekte
- Anwender sieht nur eine Verzeichnisstruktur

# history

## Erweiterungsmöglichkeiten

- Verteiltes Archiv
- Zugriff via WebDAV (einbinden als Laufwerk)
- Nutzung für lokale Rechner (Software ist lauffähig unter allen bekannten Plattformen)

# Diskussion

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit