

Scientific *Word*

Stephan Graf

15. Oktober 2002

Allgemeines

Was ist *Scientific Word*?

- Ein Textverarbeitungsprogramm für das Betriebssystem Windows.

Allgemeines

Was ist *Scientific Word*?

- Ein Textverarbeitungsprogramm für das Betriebssystem Windows.

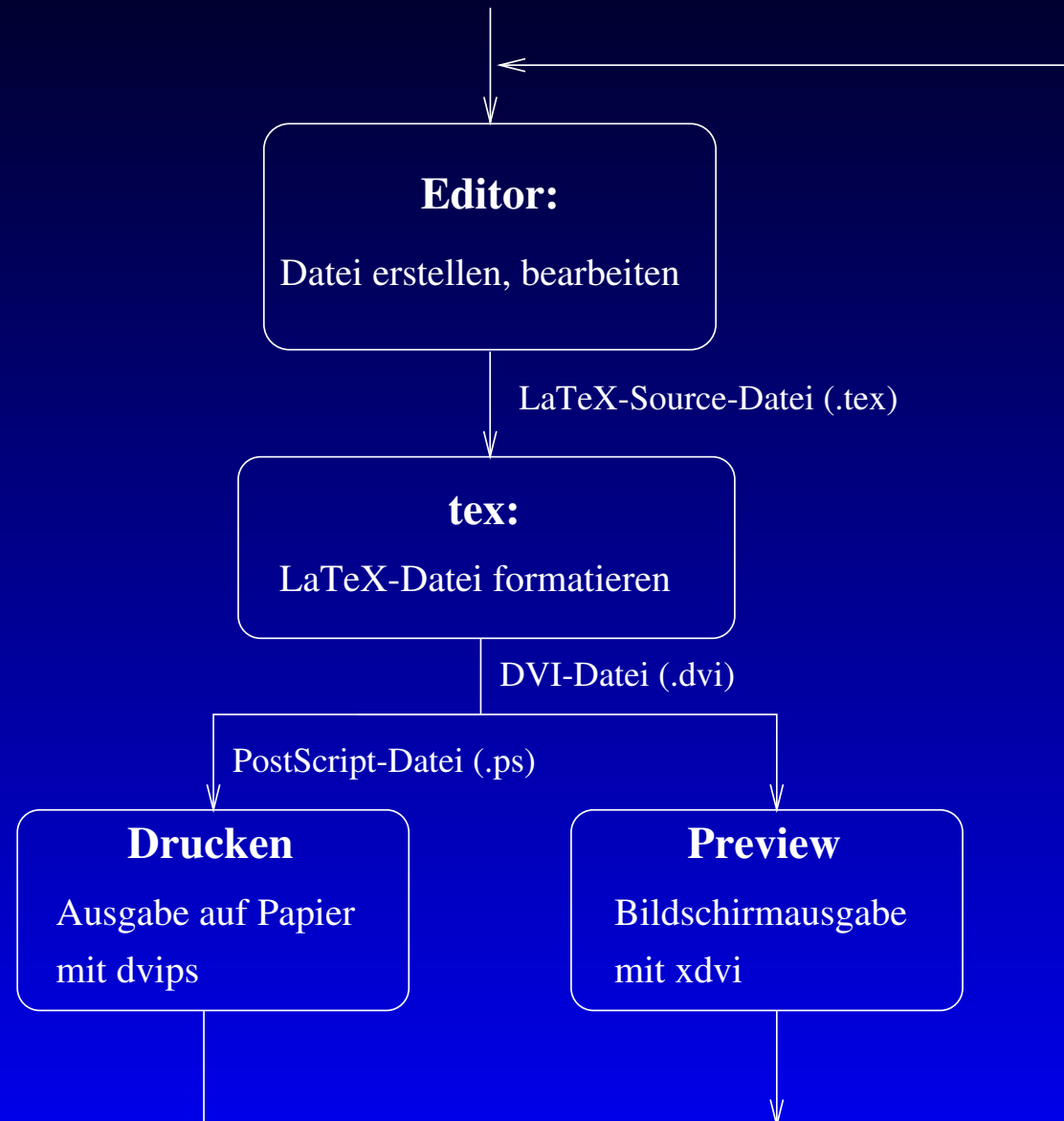
Worin liegt der Vorteil von *Scientific Word*, bzw. warum soll ich es benutzen?

- Das Dokumentformat ist \LaTeX
- aber Benutzer muß kein \LaTeX können.
- Hat eine typische Windows-Benutzeroberfläche.
- Darstellung des Textes fast in WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- Einfaches Erstellen von mathematischen Formeln.

Informationen zu T_EX/L_AT_EX

- 1977 hat Donald E. Knuth das Satzsystem T_EX entwickelt.
- T_EX enthält ca. 300 Anweisungen und Parameter.
- Leslie Lamport entwickelte anfang der 80er Jahre das Makropaket L_AT_EX
- Gibt es für alle gängigen Betriebssysteme.

Verfahren von T_EX/L^AT_EX



Beispiel einer L^AT_EX-Datei

```
\documentclass{article}
\usepackage{german}
\begin{document}
Für eine Publikation übergibt der Autor dem Verleger
üblicherweise ein maschinengeschriebenes Manuskript.
Der Buch-Designer des Verlages entscheidet
dann über das Layout des Schriftstücks (Länge
einer Zeile,
Schriftart, Abstände vor und nach Kapiteln usw.) und
schreibt dem Setzer die dafür notwendigen
Steuerdaten dazu.
```

`\LaTeX` ist sozusagen der Buch-Designer, `\TeX` ist sein Setzer. Die eingegebenen `\LaTeX`-Befehle werden in um Stufen niedrigere `\TeX`-Setzbefehle übersetzt.

Ein menschlicher Buch-Designer erkennt die Absichten des Autors meistens auf Grund seines Fachwissens aus dem Inhalt des Manuskripts. `\LaTeX` dagegen ist „nur“ ein Programm und benötigt daher zusätzliche Informationen vom Autor, die die logische Struktur des Textes angeben.

```
\end{document}
```

Für eine Publikation übergibt der Autor dem Verleger üblicherweise ein maschinengeschriebenes Manuskript. Der Buch-Designer des Verlages entscheidet dann über das Layout des Schriftstücks (Länge einer Zeile, Schriftart, Abstände vor und nach Kapiteln usw.) und schreibt dem Setzer die dafür notwendigen Steuerdaten dazu.

L^AT_EX ist sozusagen der Buch-Designer, T_EX ist sein Setzer. Die eingegebenen L^AT_EX-Befehle werden in um Stufen niedrigere T_EX-Setzbefehle übersetzt.

Ein menschlicher Buch-Designer erkennt die Absichten des Autors meistens auf Grund seines Fachwissens aus dem Inhalt des Manuskripts. L^AT_EX dagegen ist „nur“ ein Programm und benötigt daher zusätzliche Informationen vom Autor, die die logische Struktur des Textes angeben.

Scientific Word

- Lizenzpflichtiges Programm (Das Forschungszentrum besitzt eine Campus-Lizenz)
- Hat eine WYSIWYG-Oberfläche
- keine \LaTeX -Kenntnisse notwendig
- erzeugt portables \LaTeX
- enthält den eigenen Previewer *TrueTeX*
- einfaches Erstellen von mathematischen Formeln
- mit deutscher Rechtschreibprüfung
- unterstützt eine Vielzahl von Graphik-Formaten

unterstützte Graphikformate

Format	Application	Format	Application
301	Brook Trout	PCD	Kodak Photo CD
ATT	AT&T Group 4	PCT	Macintosh Quickdraw
BMP	Windows Bitmap	PCX	Zsoft PC Paintbrush Bitmap
BRK	Brook Trout	PGM	Portable Graymap
BW	SGI Image B/W	PNG	Portable Network Graphics
CAL	CALS	PNM	Portable Any-Map
CLP	Windows 3.1 Clipboard	PPM	Portable Pixmap
DCX	Multi-Page PCX	RAS	SUN Raster Graphic
DIB	Windows DIB	RGB	SGI Image RGB
GIF	Graphics Interchange Fonnat	RLE	Windows RLE BMP
GX2	Showpartner Story Board	SGI	SGI Image
ICA	IBM IOCA Graphic	TGA	Truevision Targa
ICO	Microsoft Windows 3.1 Icon	TIF	Tagged Image Format
IFF	Commodore Amiga	WMF	Windows Metafile
IGF	Inset Systems IGF	WPG	WordPerfect Graphic 1.0
JPG	JPEG	XBM	X Window System Bitmap
KFX	Kofax	XPM	X Window System Pixmap
LV	LaserView	XWD	X Window System Dump
PBM	Portable Mono Bitmap		
CDR	CorelDRAW Drawing	CGM	Computer Graphics Metafile
CTM	Clear Text CGM	DRW	Drawing from Micrografx
EMF	Enhanced Windows Metafile	EPS	Encapsulated PostScript
PIC	Picture from Lotus 123	PLT	Plot in HPGL
PS	PostScript	WP2	WordPerfect Graphic 2.0
DXF	Drawing Interchange File (AutoCAD)	AI	Adobe Illustrator

Information + Dokumentation

- TKI 336 (Installation & Registrierung)
- Bücher:
 - Getting Started with *Scientific Word* 4.0
 - Creating Documents with *Scientific Word* 4.0
 - Typesetting Documents in *Scientific Word* 4.0
 - A Gallery of Document Shells
- Programm-Hilfe
- Online: <http://www.mackichan.com>
oder:
ZAM-Homepage → Service →
Software-Angebot → Text Processing

Installation und Registrierung

- CD (im Dispatch des ZAM erhältlich)
oder:
PC-Fileserver (\\pcsrv\public\sw40)
- Lizenz-Key für Installation nötig (TKI 336)
- Registrieren durchführen (WWW/Email/Fax/...)
→ Lizenz-File einspielen. (TKI 336)
- deutsches Wörterbuch installieren (optional)

Programm starten

