

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-BEAMER

Andreas Tille

Debian

7. Linxstage Chemnitz, 3. März 2007

# Überblick

- 1 Warum  $\text{\LaTeX}$ -Beamer
  - Gründe
  - Alternativen
- 2 Anwendung
  - Dokumentation
  - Spezielle Kommandos
  - Typischer Arbeitsablauf
- 3 Tips
  - Beispiele
  - Betrachter
  - Bekannte Probleme

# Pro

- “Altbekanntes” Werkzeug:  $\LaTeX$ 
  - Konzentration auf den Inhalt
  - Überlasse das Layout  $\LaTeX$
  - What You See Is What You Mean
  - Garantiert gute Lesbarkeit
- Nutzbar auf jeder Plattform mit PDF-Betrachter
- Funktioniert mit jeder Auflösung
- Leicht im Netz zu publizieren
- Hervorragendes Handbuch

# Contra

Wahrscheinlich gibt es viele gute Gründe gegen  $\text{\LaTeX}$ -BEAMER, doch da mir diese nicht eingefallen sind, halte ich diesen Vortrag. Der ungeneigte Zuhörer möge mir bitte helfen.

# MagicPoint

- 1 Unbekannte Sprache / Syntax
- 2 Probleme beim publizieren im Web
- 3 Kein logisches Markup
- 4 Jedoch: Nette Möglichkeit der Zeitanzeige

# OpenOffice Impress / Kpresenter / ...

- 1 What You See Is Not What You Mean
- 2 Suche nach gewünschten Funktionen in Menüs und Stylevorlagen
- 3 Text und Bilder werden „herumgeschoben“
- 4 wahrscheinlich schneller beim Zeichnen von Skizzen

# Interessante Eigenschaften

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-BEAMER mit *pdflatex* oder *latex + dvips*
- Mächtige Styles und Makros von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Overlays und dynamische Effekte
- Vielzahl von Themes für verschiedene Zwecke
- Flexible Kontrolle über Layout, Farben und Fonts
- Mehrfachverwendung als Präsentation und Handzettel
- PDF-Format auf nahezu jeder Plattform

# RTFM

- Hervorragendes Handbuch
- Musterlösungen in „*solutions*“
- Für Skizzen und Schemata: *pgfuserguide.pdf*
- Selbst wenn BEAMER nicht gefällt:  
Kapitel 5 im Handbuch lesen!

# Aufbau einer Folie

## frame

```
\begin{frame}  
  \frametitle{Aufbau einer Folie}  
  Inhalt  
\end{frame}
```

## block

```
\begin{block}{Blocktitel}  
  Blockinhalt  
\end{block}
```

# Textstrukturierung

`\section`

- Haupteintrag im Inhaltsverzeichnis
- Empfehlung: etwa drei pro Vortrag

`\subsection`

- Untereintrag im Inhaltsverzeichnis
- Empfehlung: etwa drei pro `\section`

# Präsentation erstellen in 5 Schritten

- 1 Vorbereitung (Beispiel in *solutions*)
- 2 Präsentation strukturieren
- 3 `pdflatex main.tex; pdflatex main.tex; xpdf -fullscreen main.pdf`
- 4 Frames mit Inhalt füllen
- 5 Testen und verifizieren
- 6 Optional: Handzettel, Artikel

# Verschiedene Aussehen

- 1 `\usetheme{beamertheme<name>.sty}`:  
sinnvolle Kombination der folgenden Möglichkeiten
- 2 `\usecolortheme{beamercolortheme<name>.sty}`:  
beeinflusst Farben der Präsentation
- 3 `\usefonttheme{beamerfonttheme<name>.sty}`:  
beeinflusst Fonts der Präsentation
- 4 `\useinnertheme{beamerinnertheme<name>.sty}`:  
beeinflusst das Aussehen des Bereiches in einem `frame`
- 5 `\useoutertheme{beameroutertheme<name>.sty}`:  
beeinflusst das Aussehen der Navigationsknöpfe, Kopf- und Fußzeile, etc.

# Inputs und Skripte

- 1 Beispielskripte
- 2 Handouts zum Drucken mit Skript erzeugen
- 3 Gemeinsames *input* und *img* Verzeichnis
- 4 Wiederverwendung von Folien

# Codeschnipsel

## Acrobat im Fullscreenmodus starten

```
\mode<presentation>{  
  \hypersetup{pdfpagemode=FullScreen}  
}
```

## Überlagerungen

- `\pause`
- `<n->`
- `\beamerdefaultoverlayspecification{<+->}`

# Die PDF-Betrachter

- 1 *gpdf / kpdf / evince*
- 2 *xpdf -fullscreen*
  - Keine Animationen
  - Keine Bildmasken
  - Manchmal fehlen Fonts
  - Teilweise Schattierungsprobleme
- 3 Acrobat 7.0
  - Seltene Schattierungsprobleme
- 4 Acrobat 5.0
  - Keine Übergangsanimationen
- 5 KeyJnote ;-)
  - Lieber auf BEAMER-interne Animationen verzichten

# Bilder

- Vorsicht bei Masken
- `file *-mask.png`  
PNG image data, <width> x <height>, 8-bit grayscale, non-interlaced
- Manchmal erzeugt *gimp* ein gray-??? das nicht funktioniert

# Links

- Interne Links zeigen zur falschen Folie
- Scheint ein Problem des Debian `tetex` Pakets zu sein

Der Vortrag ist verfügbar unter  
<http://people.debian.org/~tille/talks/>  
Andreas Tille <tille@debian.org>