

# Präsentationen mit Linux

Werner Heuser

[http://tuxmobil.org/mobilix\\_linux\\_slides.html](http://tuxmobil.org/mobilix_linux_slides.html)

Version 2.0

# Präsentationsarten

- Wissenschaftlicher Vortrag \*
- Diashow
- Verkaufsanimation / Produktvorstellung
- Film- /Video
- Unterricht: Lehrer - Schüler

# Lösungsansätze

- LaTeX \*
- PowerPoint Clones (GUI) \*
- Browser basierte Lösungen (HTML)
- XML
- Flash
- Speziallösungen

# LaTeX Lösungen

- latex-beamer \*
- foiltex
- latex2slides
- Prosper
- Vorteile und Nachteile werden am Beispiel latex-beamer erläutert

# LaTeX Beamer: Einleitung

- latex-beamer \*
- <http://latex-beamer.sourceforge.net>
-

# LaTeX-Beamer: Beispiel-Frame

```
\begin{frame}  
  \frametitle{PowerPoint Clones}  
  \begin{itemize}  
    \item  
      OpenOffice - Impress *  
    \item  
      KOffice - Kpresenter  
  \end{itemize}  
\end{frame}
```

# LaTeX-Beamer: Editoren

- Kile
- LyX
- emacs
- u.a.

# LaTeX-Beamer: Frame Components

- 1.headline and footline
- 2.left and right sidebar
- 3.navigation bars
- 4.navigation symbols
- 5.logo
- 6.frame title
- 7.background
- 8.some frame content

# LaTeX Beamer: Navigation Symbols

|

- 1.<RECHTECK>: Sprung zu einer Folie per Nummer
- 2.<FRAME STACK>: Zum ersten/letzten Punkt einer Folie
- 3.<TOC>: Zur ersten/letzten Folie in der Unter-Gruppe
- 4.<TOC>: Zur ersten/letzten Folie in der Gruppe

# LaTeX Beamer: Navigation Symbols II

5.<TOC>: Zur ersten/letzten Folie der Präsentation

6.<TOC>: Zur ersten/letzten Folie des Anhangs

7.<-->: Rückwärts/Vorwärts

8.<LUPE>: Suchen

Achtung: Navigation Symbols müssen vom PDF Betrachter unterstützt werden. Die Unterstützung ist uneinheitlich.

# LaTeX-Beamer: Vorteile I

- arbeitet mit LaTeX Standards
- Overlay und andere dynamische Effekte können leicht erzeugt werden
- es gibt verschiedene Themes zur leichten Anpassung des Erscheinungsbildes
- Eine besondere Style Datei erlaubt es, die LaTeX Quellen einer Präsentation in anderen LaTeX Klassen, wie `|article|` oder `|book|` zu verwenden.
- In einer Textdatei gesammelte Notizen können leicht in LaTeX umgewandelt werden

# LaTeX Beamer: Vorteile II

- Das Ergebnis ist üblicherweise eine PDF Datei
- Betrachtungsprogramme für PDF gibt es zu allen in der Praxis vorkommenden Betriebssystemen
- Ausführliche Dokumentation, mehrere Vorlagen, viele Themes. Quasi-Standard vgl. Docbook, Formeln
- Overlay
- Automatisch generierte und gruppierte Navigations-Leisten

# LaTeX Beamer: Vorteile III

- vorgefertigte “Spuren”, Quasi-Normierung
- CLI Generierung von PDF
- Mächtige Konfigurierbarkeit, man kann alles machen, wenn man es denn kann ;-)

# LaTeX Beamer: Nachteile

- lange Einarbeitungszeit
- kompilieren kostet Zeit

# PowerPoint Clones (GUI-Lösungen)

- OpenOffice – Impress \*
- Koffice – Kpresenter
- Vorteile und Nachteile werden mit der Vorstellung von OpenOffice – Impress besprochen

# Open Office Impress: Beispiel

- Erläuterung der Arbeitsfläche
- Bildschirmpräsentation

# OpenOffice Impress: Vorteile/Nachteile

- Vorteil: Bedienung eines komplexen Programms per GUI
- Nachteil: das Programm oder ein passender Viewer muss vorhanden sein (oder PDF Export)

# Browser basierte Lösungen (HTML)

- S5: A Simple Standards-Based Slide Show System
- <http://meyerweb.com/eric/tools/s5/>
- PresTiMel
- <http://www.nongnu.org/prestimel/>

# Browser basierte Lösungen (HTML)

## Vorteile / Nachteile

- HTML ist auch auf leistungsschwachen Geräten, z.B. PDAs darstellbar.
- Gut an die Bildschirmgrößen anpassbar.
- Browser gibt es für alle Betriebssysteme.

# DocBook XML

- DocBook Slides: XML DTD und XSL
- <http://docbook.sourceforge.net>
- Vorteile und Nachteile
- Stärken von DocBook und XML kombiniert
- Standard

# Speziallösungen

- MagicPoint (MGP)
- ewipe
- tpp
- <http://ngolde.de/tpp.html>
- Programmiersprachenderivate, z.B.
- pylize
- <http://www.chrisarndt.de/en/software/pylize>

# Speziallösungen: Vorteile / Nachteile

- proprietäre Formate
- Lösung spezieller Bedürfnisse, z.B. Präsentationen auf der Konsole oder Integration mit einer Programmiersprache.

# Unterricht - eLearning

- The AcroTex eDucation Bundle
- <http://www.math.uakron.edu/~dpstory/webeq.html>
- WhiteBoard
- <http://whiteboard.sourceforge.net>
- Moodle
- <http://moodle.org>

# Unterricht – eLearning: Vorteile / Nachteile

- interaktiv
- Fragen und Antworten
- komplexe Lösung

# Flash (SMIL, XML)

- LimSEE
- <http://wam.inrialpes.fr/software/limsee2>
- Cross-platform SMIL2.0 authoring tool (Java)

# PDF-Betrachter

- xpdf – schnell, freie Software
- Adobe Acrobat Reader – langsam, proprietär
- KeyJNote – langsam bei grossen Dateien (noch), keine Navigation Symbols
- <http://keyjnote.sourceforge.net>

# Beurteilungskriterien für Präsentationsprogramme

- Eingabeformat: GUI (WYSIWYG) versus Text
- Portierungen auf unterschiedliche Hardware und Software
- Orientierung an offenen Standards: SMIL, XML
- Anzahl der Ausgabeformate: PDF, HTML, Beamer, Overheadfolien, LaTeX, XML, Handouts
- Werkzeuge: Animation, Sound, Überblendung, Notizen, schnelle Änderungen, Markierungen während der Präsentation inkl. Speicherungsmöglichkeit

# Grafikbetrachter

- xloadimage
- xslideshow
- loadimage
- und viele andere und neuere Programme
- Vorteile und Nachteile
- proprietär, spezielle Lösungen für bildlastige Präsentationen

# Betrachter für OpenOffice Impress

- Imposter – Standalone Betrachter
- <http://imposter.sourceforge.net>
- IndeView – Independent Presentation Viewer
- <http://www.indeview.org>
- Beta, können keine Open Office 2.0 Formate
- PoqetPresenter für Linux PDAs
- <http://poqetp.sourceforge.net>

# Beamer-Anschluss: VGA/DVI

- `aticonfig --resolution=1,1024x768`
- `s3switch`
- <http://www.probo.com/timr/savage40.html>
- `i810switch`
- <http://www16.plala.or.jp/mano-a-mano/i810switch.html>
- `i855crt`
- <http://sourceforge.net/projects/i855crt>
- Unterschied zwischen interner und externer Auflösung kann problematisch sein.

# Eingabe- und Zeigegeräte

- Funkmaus
- Sony Ericsson K750i
- <http://localhost.ruhr.de/~stefan/k750i>
- BlueTooth Headset Presenter
- PDA: Präsentation über VNC bzw. VGA-CF-Card

# Laptops: Probleme und Lösungen

- Der Beamer sollte immer zuerst gestartet werden, danach der Laptop.
- 3D Unterstützung kann Probleme machen mit modernen Laptops.

# Beamer

- oft komplexe Bedienung
- Beamer werden immer preiswerter
- aber die Lampen sind weiterhin teuer

# SmartBoard

- InterActive WhiteBoard
- <http://smartboard.de>



# Per WLAN an die Zuhörerinnen

- IT Manager's Journal: Serve UP Your Next Presentation
- <http://itmanagersjournal.com/mobility>

# Mothers Little Helpers: Tools

- Diagramm Editoren: Dia, Dia Canvas, Canvas, Kivio
- <http://www.koffice.org/kivio/>
- Plot Programme: gnuplot, guppi
- Screenshots: Fbshot
- Screencasts: wink, ...

# Mothers Little Helpers: Vorlagen

- <http://www.openclipart.org>
- <http://www.photocase.org>
- **freie Vorlagen**
- <http://www.zwahlendesign.ch/en/node/12>
- <http://technology.chtsai.org/impress/>
- <http://claudio.cicali.org/article/70/templates-for-openoffice-ir>

# Tips und Tricks

- Screensaver abschalten

# Präsentationstechniken

- Daumenregel: pro Minute eine Folie
- make it easy
- weniger ist mehr
- Ein Vortrag sollte kein schriftlicher Artikel sein
- Weites Feld: Wurzeln in Rhetorik, Pädagogik, Typographie
- Chinesische Weisheit: Was Du mich gelehrt hast, habe ich vergessen

# Präsentationen im Ausland

- Batterien (Funkmaus)
- Netzeile und Stecker, Reiseadapter

# Computersteinzeit

- Präsentationen sollten sich nur im Backend unterscheiden.
- Präsentationen sollten interaktiv sein, d.h. vom Zuhörer bzw. Referenten änderbar.
- Overlay von Listen sollte Standard sein.
- Markieren, Spotlight, handschriftliche Anmerkungen sollten möglich und abspeicherbar sein.

# Präsentation mit Stil

- <http://www.insectnation.org/howto/presentations>
- <https://lwn.net/Articles/101846/>

# Weitere Infos I

- Effective scientific electronic publishing
- Markus G. Kuhn, Computer Laboratory, University of Cambridge
- <http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/publ-tips>
- Why LaTeX Beamer?
- <http://floatingsun.net/articles/why-latex-beamer.html>
- VNC over encrypted SSH for presentations
- <http://wwwuser.gwdg.de/~uschar1/iPAQ>

# Weitere Infos II

- Michael Wiedmann: Übersicht von freien Präsentationswerkzeugen, vor allem LaTeX
- <http://www.miwie.org/presentations>
- Another Survey of Tools and Tips
- <http://shallowsky.com/linux/LinuxPresentations.html>

# Standards

- International Standard ISO 7144
- Documentation – Presentation of theses and similar documents
- SMIL – Synchronized Multimedia Integration Language
- <http://www.w3.org>

# Ende

- Fragen?
- Viel Spass und Erfolg auf der FrosCon