



## **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Kurs der Unix-AG**

Burkhard Schäfer

17. Mai 2006

# LyX in a Nutshell

- ▶ Grafisches Frontend für L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- ▶ WYSIWYM-Prinzip  
(What You See is What You Mean)
- ▶ Unterstützung für gebräuchliche L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Konstrukte
  
- ▶ Open Source
- ▶ Verfügbar für Unix und Win32-Systeme
- ▶ <http://www.lyx.org/>

# Navigation im Dokument

- ▶ Interaktives Inhaltsverzeichnis
- ▶ Dokumentstruktur im Navigationsmenü
- ▶ Lesezeichen:
  - ▶ Definieren:  
Ctrl-Alt-1 ... Ctrl-Alt-3
  - ▶ Aufrufen:  
Ctrl-1 ... Ctrl-3

- ▶ Anbindung an xdvi zur schnellen Vorschau der erzeugten Dokumente
- ▶ Tastenkürzel:
  - ▶ `Ctrl-d`:  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Übersetzung und xdvi-Vorschau
  - ▶ `Ctrl-Shift-d`:  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Übersetzung und Auffrischen der Vorschau

# Dokumentstruktur

- ▶ Nutzung von  $\text{\LaTeX}$ -Umgebungen zur Strukturierung von Dokumenten
- ▶ Alt-A + Ziffer legt Umgebungstiefe fest:
  - ▶ 1: Kapitel
  - ▶ 2: Abschnitt
  - ▶ 3: Unterabschnitt
  - ▶ 4: Unterunterabschnitt
  - ▶ 5: Paragraph
  - ▶ 6: Unterparagraph

# Aufzählungen

- ▶ Unterstützung für die `itemize`- und `enumerate`-Umgebungen
- ▶ Einrückungstiefe interaktiv festlegbar:
  - ▶ Alt-A Cursor rechts
  - ▶ Alt-A Cursor links
  - ▶ Menübefehle „Umgebungstiefe erhöhen/verringern“

# Mathematik-Modus

- ▶ Eingabe von Symbolen über  $\text{\LaTeX}$ -Befehle oder über Symbolpalette
- ▶ Tastenkürzel:
  - ▶ `Ctrl-m`: Formel einfügen
  - ▶ `Ctrl-Shift-m`: Abgesetzte Formel einfügen

# Import bestehender Dokumente

- ▶ Beiliegendes reLyX-Werkzeug kann die meisten L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Dokumente in L<sub>Y</sub>X-Dokumente umwandeln
- ▶ Aufruf über Menüpunkt oder Kommandozeile:

```
1 reLyX [ -c textklasse ] [ -df ]  
2       [ -o verzeichnis ] [ -r renv1[,renv2...] ]  
3       [ -s sfile1[,sfile2...] ] eingabedatei
```

# Export von LyX-Dokumenten

- ▶ Integrierter L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Export
- ▶ Aufruf von Werkzeugen zur Übersetzung
  - ▶ DVI
  - ▶ PostScript
  - ▶ PDF (pdf<sub>l</sub>atex)
  - ▶ HTML (l<sub>a</sub>tex2html)
  - ▶ ASCII

# Einfügen von $\text{\LaTeX}$ -Befehlen

- ▶ An beliebigen Stellen im Dokument können  $\text{\LaTeX}$ -Befehle eingefügt werden.
- ▶ Sinnvoll, wenn  $\text{LyX}$  ein benötigtes Konstrukt nicht unterstützt

# Grafiken

- ▶ Unterstützung von zahlreichen Grafikformaten
- ▶ Automatische Konvertierung in von  $\text{\LaTeX}$  unterstütztes Format
- ▶ Zahlreiche Positionierungsoptionen
- ▶ Bildunterschriften

# Weiterführende Hinweise

- ▶ Literaturverzeichnis
- ▶ Verweise
- ▶ Fußnoten
- ▶ Versionskontrolle
- ▶ Dokumentvorlagen
- ▶ Einbetten neuer T<sub>E</sub>X-Packages

# Strategien zur $\text{L}\gamma\text{X}$ -Nutzung

- ▶ Wenn  $\text{L}\gamma\text{X}$  alle benötigten  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ -Features abdeckt:
  - ▶ Exklusive Nutzung von  $\text{L}\gamma\text{X}$
- ▶ Bei fehlender Unterstützung benötigter  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ -Features:
  - ▶ Dokument in  $\text{L}\gamma\text{X}$ ,  
Einbettung von  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$ -Befehlen bei Bedarf
  - ▶ Erstellung eines Entwurfs mit  $\text{L}\gamma\text{X}$ ,  
Export nach  $\text{L}\text{A}\text{T}\text{E}\text{X}$