

# Warum LaTeX so toll ist

Wagner Sebastian

14. Dezember 2010

# Inhalt

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

## 1 WYSIWYM vs. WYSIWYG

## 2 Compiler

- DVI, PS, und PDF
- andere Möglichkeiten

## 3 Formatierung

- Fußnoten
- Kopfzeilen
- Nummerierung
- Verlinkung
- diverse

## 4 Beamer

- Themen
- Frames
- Boxen

## 5 Hilfen

## 6 Zitieren

# WYSIWYM vs. WYSIWYG

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

From: n...@cbnewsl.cb.att.com (nils-peter.nelson)  
Newsgroups: comp.text  
Subject: Why We Didn't Give You WYSIWYG troff  
Message-ID: <1991Aug2.213430.8633@cbnewsl.cb.att.com>  
Date: 2 Aug 91 21:34:30 GMT  
Organization: AT&T Bell Laboratories  
Lines: 59

---

...

*A while ago a large internal documentation organization inside AT&T had a shoot-out between troff and one of the well-known Unix WYSIWYG formatters on a Sun 3. Two different, trained groups were given a large document to produce, one with troff, the other with WYSIWYG. The troff group finished substantially ahead. The experiment was deemed a failure (since it was supposed to show WYSIWYG improved productivity) and repeated. Same result.*

Subsequent analysis indicated that the WYSIWYG group spent a lot of time "prettying" up layout at an early stage of authoring; a good deal of this effort was undone by subsequent changes to the text. The troff group was more or less forbidden to address layout; they used an SGML-flavored set of macros, based on -mm, that automatically determined fonts, header placement, page breaks, etc.

The credit goes, really, not to troff, but to a well-defined batch markup language that allows authors to concentrate on content and leave layout to the software.

...

[Usenet-Artikel]

# Compiler

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

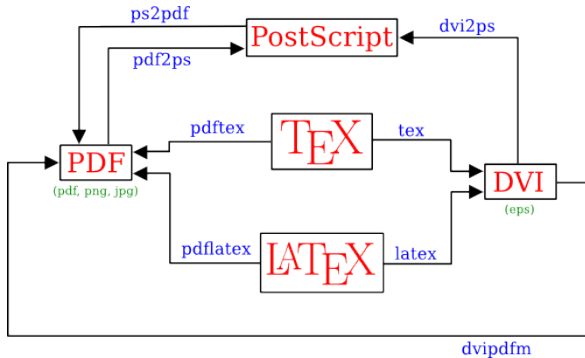


Abbildung: Viel Wege führen zum PDF

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

■ RTF: latex2rtf

■ HTML:

■ hevea

■ T<sub>E</sub>X4ht

■ latex2html

■ PNG:

■ SVG:

■ Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

■ RTF: latex2rtf

■ HTML:

■ hevea

■ T<sub>E</sub>X4ht

■ latex2html

■ PNG:

■ SVG:

■ Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

■ RTF: latex2rtf

■ HTML:

■ hevea

■ T<sub>E</sub>X4ht

■ latex2html

■ PNG:

■ SVG:

■ Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf

- HTML:

- hevea

- T<sub>E</sub>X4ht

- latex2html

- PNG:

- dvi2png

- dvi2png

- dvi2png & dvi2png

- SVG:

- dvi2svg

- dvi2svg

- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: `latex2rtf`

- HTML:

- `hevea`

- `TEX4ht`

- `latex2html`

- PNG:

- `GIMP`

- `dräpag`

- `hewlett-packer-latex-dvi-to-png`

- SVG:

- Plain: `detex`

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
  - pdftops
  - pdftops
  - pdftops
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
  - ps2svg.sh [wikipedia]
  - dvisvgm
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
  - ps2svg.sh [Wikipedia]
  - dvisvgm
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
  - ps2svg.sh [Wikipedia]
  - dvisvgm
- Plain: detex

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: `latex2rtf`
- HTML:
  - `hevea`
  - `TEX4ht`
  - `latex2html`
- PNG:
  - `GIMP`
  - `dvipng`
  - `ImageMagick convert`
- SVG:
  - `ps2svg.sh` [Wikipedia]
  - `dvisvgm`
- Plain: `detex`

# diverse andere Formate

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- RTF: latex2rtf
- HTML:
  - hevea
  - T<sub>E</sub>X4ht
  - latex2html
- PNG:
  - GIMP
  - dvipng
  - ImageMagick convert
- SVG:
  - ps2svg.sh [Wikipedia]
  - dvisvgm
- Plain: detex

- nur ergänzend
- wenn, dann auch umfangreich
- allgemein nicht allzu gern gesehen
- automatische Verlinkung mit dem Paket *hyperref*
- eckige Klammern sind optional (*hier: manuelle Nummerierung*), geschwungene obligatorisch

```
\footnote[number]{text}
```

- nur ergänzend
- wenn, dann auch umfangreich
- allgemein nicht allzu gern gesehen
- automatische Verlinkung mit dem Paket *hyperref*
- eckige Klammern sind optional (*hier: manuelle Nummerierung*), geschwungene obligatorisch

```
\footnote[number]{text}
```

- nur ergänzend
- wenn, dann auch umfangreich
- allgemein nicht allzu gern gesehen
- automatische Verlinkung mit dem Paket *hyperref*
- eckige Klammern sind optional (*hier: manuelle Nummerierung*), geschwungene obligatorisch

```
\footnote[number]{text}
```

- nur ergänzend
- wenn, dann auch umfangreich
- allgemein nicht allzu gern gesehen
- automatische Verlinkung mit dem Paket *hyperref*
  - eckige Klammern sind optional (*hier: manuelle Nummerierung*), geschwungene obligatorisch

```
\footnote[number]{text}
```

# Fußnoten

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- nur ergänzend
- wenn, dann auch umfangreich
- allgemein nicht allzu gern gesehen
- automatische Verlinkung mit dem Paket *hyperref*
- eckige Klammern sind optional (*hier: manuelle Nummerierung*), geschwungene obligatorisch

```
\footnote[number]{text}
```

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)

- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten

**Kopfzeilen**

Nummerierung

Verlinkung

diverse

Beamer

Themen

Frames

Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# Kopfzeilen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
**Kopfzeilen**  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- werden von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X normalerweise selbst gestaltet
- je nach Dokumenttyp unterschiedlich (book unterscheidet (un-)gerade Seiten und bezieht Überschriften ein)
- `\pagestyle{headings}` % default
- `\pagestyle{empty}` % ohne
- `\pagestyle{plain}` % nur Seitenzahl
- `\pagestyle{myheadings}` % eigens
- `\thispagestyle{myheadings}` % eigens für diese Seite
- `\markright{Kopf}` % für einseitige Dokumente
- `\markboth{links}{rechts}` % für 2seitige

# manuelle Nummerierung mittels Parameter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten

Kopfzeilen

**Nummerierung**

Verlinkung

diverse

Beamer

Themen

Frames

Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\begin {enumerate}  
\item [1.] text  
\item [4.] text  
\item [Fünf.] text  
\end {enumerate}
```

1. text

4. text

Fünf. text

# manuelle Nummerierung mittels setcounter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten  
Kopfzeilen  
**Nummerierung**  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\setcounter{page}{4}
```

möglich für:

- nummerierte Gliederungsebenen (*secnumdepth*)
- Gliederungsebenen im TOC (*tocdepth*)
- Seitenzahl (*page*)
- Kapitel, Abschnitt etc. (*chapter, section, ...*)
- Aufzählung (*enumi*)

# manuelle Nummerierung mittels setcounter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
**Nummerierung**  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\setcounter{page}{4}
```

möglich für:

- nummerierte Gliederungsebenen (*secnumdepth*)
- Gliederungsebenen im TOC (*tocdepth*)
- Seitenzahl (*page*)
- Kapitel, Abschnitt etc. (*chapter, section, ...*)
- Aufzählung (*enumi*)

# manuelle Nummerierung mittels setcounter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
**Nummerierung**  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\setcounter{page}{4}
```

möglich für:

- nummerierte Gliederungsebenen (*secnumdepth*)
- Gliederungsebenen im TOC (*tocdepth*)
- Seitenzahl (*page*)
- Kapitel, Abschnitt etc. (*chapter, section, ...*)
- Aufzählung (*enumi*)

# manuelle Nummerierung mittels setcounter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
**Nummerierung**  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\setcounter{page}{4}
```

möglich für:

- nummerierte Gliederungsebenen (*secnumdepth*)
- Gliederungsebenen im TOC (*tocdepth*)
- Seitenzahl (*page*)
- Kapitel, Abschnitt etc. (*chapter, section, ...*)
- Aufzählung (*enumi*)

# manuelle Nummerierung mittels setcounter

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
**Nummerierung**  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\setcounter{page}{4}
```

möglich für:

- nummerierte Gliederungsebenen (*secnumdepth*)
- Gliederungsebenen im TOC (*tocdepth*)
- Seitenzahl (*page*)
- Kapitel, Abschnitt etc. (*chapter, section, ...*)
- Aufzählung (*enumi*)

# Verlinkung

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler

DVI, PS, und  
PDF

andere  
Möglichkeiten

Formatierung

Fußnoten

Kopfzeilen

Nummerierung

**Verlinkung**

diverse

Beamer

Themen

Frames

Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\usepackage{hyperref}
\hypersetup {colorlinks=true, linkcolor=blue,
urlcolor=blue, pdffitwindow=false,
pdftitle={Atombau und PSE}, pdfauthor={Sebastian
Wagner}, pdfproducer={Sebastian Wagner},
pdfsubject={Chemie}, pdfkeywords={Atombau PSE
Periodensystem Chemie}, pdfnewwindow=true}

\href{http://www.geogebra.org/}{GeoGebra}
\href{mailto:mail@example.com}{mail@example.com}
```

# diverse Formatierungen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
**diverse**

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- Durch `\usepackage{uml}` wird `\emph{}` zu `\uline{}` anstatt `\textit{}`
- `\sout{durchgestrichen}`: durchgestrichen
- `\uppercase{durchgestrichen}`: UPPERCASE

# diverse Formatierungen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- Durch `\usepackage{uml}` wird `\emph{}` zu `\uline{}` anstatt `\textit{}`
- `\sout{durchgestrichen}`: durchgestrichen
- `\uppercase{durchgestrichen}`: UPPERCASE

# diverse Formatierungen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
**diverse**

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

- Durch `\usepackage{uml}` wird `\emph{}` zu `\uline{}` anstatt `\textit{}`
- `\sout{durchgestrichen}`: durchgestrichen
- `\uppercase{durchgestrichen}`: UPPERCASE

# Folienüberschrift

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer

Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[ngermanb]{babel}
\title[Kurz]{Titel}
\author[Kurz]{Name}
\date{\today}
\subject{Thema}
\keywords{Keywords}
\usetheme{Berkeley}
\beamertemplatetransparentcovereddynamic
```

# Themen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
**Themen**  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

AnnArbor — Antibes — Bergen —  
Berkeley — Berlin — Boadilla —  
boxes — CambridgeUS — Copenhagen —  
Darmstadt — default — Dresden —  
Frankfurt — Goettingen —Hannover —  
Ilmenau — JuanLesPins — Luebeck —  
Madrid — Malmoe — Marburg —  
Montpellier — PaloAlto — Pittsburgh —  
Rochester — Singapore — Szeged —  
Warsaw

[Beamer-Klasse]

# Frames

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\subsection{Frames}
\begin{frame}\frametitle{Folienüberschrift}
%Folieninhalt
\begin{itemize}[<+>]
\item nummerierte Gliederungsebenen
\item Gliederungsebenen im TOC
\item Seitenzahl
\item Kapitel, Abschnitt etc.
\item Aufzählung
\end{itemize}
\end{frame}
```

# Boxen

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
**Boxen**

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\begin {typ}{Überschrift}  
Inhalt  
\end {typ}
```

**block**

Blockinhalt

**exampleblock**

Blockinhalt

**alertblock**

Blockinhalt

- Wikibook:

LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>

- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>

- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)

- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)

- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amslldoc.pdf>

- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

- Wikibook:  
LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>
- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)
- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)
- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amslldoc.pdf>
- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

- Wikibook:  
LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>
- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)
- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)
- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amslldoc.pdf>
- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

- Wikibook:  
LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>
- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)
- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)
- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amslldoc.pdf>
- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

- Wikibook:  
LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>
- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)
- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)
- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amsldoc.pdf>
- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

- Wikibook:  
LaTeX <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- Detexify<sup>2</sup> - Symboleerkennung per Zeichnung:  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>
- Mathematische Symbole:  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische\\_Symbole](http://de.wikipedia.org/wiki/Hilfe:TeX#Mathematische_Symbole)
- Sonderzeichen:  
[http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:\\_Sonderzeichen](http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Kompendium:_Sonderzeichen)
- amsmath Dokumentation: <ftp://ftp.ams.org/pub/tex/doc/amsmath/amsldoc.pdf>
- CTAN Comprehensive TeX Archive Network Search:  
<http://dante.ctan.org/search.html>

## ■ Beamer:

### ■ Theme-Matrix

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

### ■ A Beamer Quickstart <http://www.math.umbc.edu/~rouben/beamer/quickstart.html>

### ■ The beamer class Userguide

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

## ■ Beamer:

### ■ Theme-Matrix

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

### ■ A Beamer Quickstart <http://www.math.umbc.edu/~rouben/beamer/quickstart.html>

### ■ The beamer class Userguide

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

## ■ Beamer:

### ■ Theme-Matrix

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

### ■ A Beamer Quickstart <http://www.math.umbc.edu/~rouben/beamer/quickstart.html>

### ■ The beamer class Userguide

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

## ■ Beamer:

### ■ Theme-Matrix

<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

### ■ A Beamer Quickstart <http://www.math.umbc.edu/~rouben/beamer/quickstart.html>

### ■ The beamer class Userguide

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

# Quellenverzeichnisse

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen

```
\begin{thebibliography}{20}
\bibitem [Usenet-Artikel] {usenet}
\url{http://groups.google.com/group/comp.text/msg/1f8}
Zugriff 13.12.2010
\end{thebibliography}

\cite{usenet}
```

# Quellenverzeichnis

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Wagner

WYSIWYM  
vs.  
WYSIWYG

Compiler  
DVI, PS, und  
PDF  
andere  
Möglichkeiten

Formatierung  
Fußnoten  
Kopfzeilen  
Nummerierung  
Verlinkung  
diverse

Beamer  
Themen  
Frames  
Boxen

Hilfen

Zitieren

Quellen



<http://groups.google.com/group/comp.text/msg/1f8fe6fa4a1c2b72?dmode=source>, Zugriff 13.12.2010



ps2svg.sh [http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProject\\_Electronics/Ps2svg.sh](http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProject_Electronics/Ps2svg.sh), Zugriff 13.12.2010



Kleine Einführung zur Beamer-Klasse <http://www2.informatik.hu-berlin.de/~mischulz/beamer.html>, Zugriff 14.10.2010



aTeX Beamer – die Alternative zu Impress und PowerPoint  
(<sup>®</sup>) <http://www.321tux.de/2010/02/latex-beamer-die-alternative-zu-impress-und-power>