

# Code in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X anzeigen lassen

verbatim und das fancyvrb Package

## verbatim

- entweder `\verb!CODE!`
- oder `\begin{verbatim} CODE \end{verbatim}`

# Code in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X anzeigen lassen

verbatim und das fancyvrb Package

## verbatim

- entweder `\verb!CODE!`
- oder `\begin{verbatim} CODE \end{verbatim}`
- Bei *Beamer* `\begin{frame}[fragile]{frametitle}` nötig
- empfehlenswert ist das `\usepackage{fancyvrb}` Package
- `\begin{Verbatim}[frame=single, fontsize=\small, label={Beginning of code}End of code}]`

Beginning of code

code

code

End of code

# Code in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X anzeigen lassen

verbatim und das fancyvrb Package

## verbatim

- entweder `\verb!CODE!`
- oder `\begin{verbatim} CODE \end{verbatim}`
- Bei *Beamer* `\begin{frame}[fragile]{frametitle}` nötig
- empfehlenswert ist das `\usepackage{fancyvrb}` Package
- `\begin{Verbatim}[frame=single, fontsize=\small, label={[[Beginning of code]End of code}]`

Beginning of code

code

code

End of code

Auch Zeilennummerierung mit `numbers=left` (oder `right`) möglich.

# Das Geometry Package

Deutsche Anleitung `ftp:`

`//ftp.dante.de/pub/tex/macros/latex/contrib/geometry-de/geometry-de.pdf`

```
\usepackage{geometry}  
\geometry{  
  a4paper,  
  total={170mm,257mm},  
  left=20mm,  
  top=20mm,  
}
```

# Das Geometry Package

Deutsche Anleitung `ftp:`

`//ftp.dante.de/pub/tex/macros/latex/contrib/geometry-de/geometry-de.pdf`

```
\usepackage{geometry}
\geometry{
  a4paper,
  total={170mm,257mm},
  left=20mm,
  top=20mm,
}
```

<code>left</code>	linke Randbreite
<code>right</code>	rechte Randbreite
<code>width</code>	Breite
<code>height</code>	Höhe
<code>textwidth</code>	Textbreite
<code>textheight</code>	Texthöhe
<code>top</code>	oberer Rand
<code>bottom</code>	unterer Rand

# Spreadtab

Und es geht doch Tabellenkalkulation in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

```
\usepackage{spreadtab}
```

22	54	76
43	65	108
49	37	86
114	156	270

```
\begin{spreadtab}{{tabular}{rr|r}}  
  22 & 54 & a1+b1 \\  
  43 & 65 & a2+b2 \\  
  49 & 37 & a3+b3 \\  
  \hline  
  a1+a2+a3 & b1+b2+b3 & a4+b4  
\end{spreadtab}
```

# Spreadtab

Und es geht doch Tabellenkalkulation in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

```
\usepackage{spreadtab}
```

22	54	76
43	65	108
49	37	86
114	156	270

```
\begin{spreadtab}{{tabular}{rr|r}}  
  22 & 54 & a1+b1 \\  
  43 & 65 & a2+b2 \\  
  49 & 37 & a3+b3 \\  
  \hline  
  a1+a2+a3 & b1+b2+b3 & a4+b4  
\end{spreadtab}
```

Wenn es euch interessiert: Lest die Anleitung dazu :P

[ftp://ftp.tu-chemnitz.de/pub/tex/macros/latex/contrib/spreadtab/spreadtab\\_doc\\_en.pdf](ftp://ftp.tu-chemnitz.de/pub/tex/macros/latex/contrib/spreadtab/spreadtab_doc_en.pdf)

# Die Optionen *draft* und *final* bei der *documentclass*

## draft

- `\documentclass[draft]{scrartcl}`
- Kästen statt Bilder (`graphicx`)
- Keine Links (`hyperref`)
- Over-/underfull boxes werden am Rand angezeigt
- Viel schneller!



# Die Optionen *draft* und *final* bei der *documentclass*

## draft

- `\documentclass[draft]{scrartcl}`
- Kästen statt Bilder (`graphicx`)
- Keine Links (`hyperref`)
- Over-/underfull boxes werden am Rand angezeigt
- Viel schneller!

## final

- `\documentclass[final]{beamer}`
- Default für die meisten Klassen

# Die Optionen *draft* und *final* bei der *documentclass*

## draft

- `\documentclass[draft]{scrartcl}`
- Kästen statt Bilder (`graphicx`)
- Keine Links (`hyperref`)
- Over-/underfull boxes werden am Rand angezeigt
- Viel schneller!

## final

- `\documentclass[final]{beamer}`
- Default für die meisten Klassen
- Zum Beispiel Todonotes:  
`\usepackage[obeyfinal]{todonotes}`

→ Keine Todonotes falls `final`

# Für Interessierte – Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister

oder Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler

<ftp://ftp.dante.de/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf>

## Beispiele

- nicht `$$ formel $$` für abgesetzte Formeln verwenden, da T<sub>E</sub>X Befehl.
- Vertikalen Abstände bei abgesetzten Formeln werden inkonsistent.
- `\centering` statt `\begin{center}` in float-Umgebungen
- ...

# Für Interessierte – Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister

oder Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler

<ftp://ftp.dante.de/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf>

## Beispiele

- nicht `$$` `formel` `$$` für abgesetzte Formeln verwenden, da T<sub>E</sub>X Befehl.
- Vertikalen Abstände bei abgesetzten Formeln werden inkonsistent.
- `\centering` statt `\begin{center}` in float-Umgebungen
- ...

### 2.2.4 fancyheadings.sty, scrpage[2].sty vs. fancyhdr.sty, sclayer-scrpage.sty

Das Paket fancyheadings.sty wurde durch fancyhdr.sty ersetzt, die Pakete scrpage.sty und scrpage2.sty aus dem KOMA-Script-Bundle durch sclayer-scrpage.sty. Die Anleitung zu sclayer-scrpage.sty befindet sich im scrguide [3].

**Ersetze:** `\usepackage{fancyheadings}`

**Durch:** `\usepackage{fancyhdr}`

**Ersetze:** `\usepackage{scrpage}`

**Durch:** `\usepackage{sclayer-scrpage}`

**Ersetze:** `\usepackage{scrpage2}`

**Durch:** `\usepackage{sclayer-scrpage}`

# Das *nag* Package

Im .log File Hinweise auf deprecated Packages oder Befehle

```
\RequirePackage[l2tabu, orthodox]{nag}
```

```
\documentclass{scrartcl}
```

```
.  
.  
.
```

# Das *cleverref* Package

## Einfachere ref-Befehle

- Standard: Gleichung~(`\ref{eq:eq1}`)
- Später willst du dann Glg.~(`\ref{eq:eq1}`)

# Das *cleverref* Package

## Einfachere ref-Befehle

- Standard: Gleichung~(\ref{eq:eq1})
- Später willst du dann Glg.~(\ref{eq:eq1})
- \usepackage{cleveref}
- statt \ref{} jetzt \cref{}
- \cref{eq1} statt Gleichung~(\ref{eq1})

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

ref:  
Wie in Gleichung (1) zu sehen ist  
Wie in Gleichung~(\ref{eq:pythagoras}) zu sehen ist

cref:  
Wie in Gleichung (1) zu sehen ist  
Wie in \cref{eq:pythagoras} zu sehen ist



$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

ref:  
Wie in Gleichung (1) zu sehen ist  
Wie in Gleichung~(\ref{eq:pythagoras}) zu sehen ist

cref:  
Wie in Gleichung (1) zu sehen ist  
Wie in \cref{eq:pythagoras} zu sehen ist

Anpassung mit z.B. \crefname{equation}{Glg.}{Glg.}