

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

Eine Einführung in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Dominik Wagenführ

Ubucon 2009, Universität Göttingen

17. Oktober 2009

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

1 Voraussetzungen

2 Einleitung

3 Grundgerüst

4 Textgestaltung

5 Bilder

6 Seitenlayout

7 Erweiterungen

- Workshop richtet sich an L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Einsteiger
- T<sub>E</sub>X-Distribution (TeX Live):

```
sudo apt-get install latex-xcolor pgf tex-common \  
texlive texlive-base texlive-base-bin texlive-common \  
texlive-fonts-extra texlive-fonts-recommended \  
texlive-lang-german texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra texlive-latex-recommended
```

- Text- oder L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Editor nach Wahl,  
aber kein WYSIWYG-Editor<sup>[1]</sup>!
- Terminal (GNOME-Terminal, Konsole, Xfce-Terminal etc.)
- PDF-Viewer (nicht Adobe Reader)  
Grund: sperrt PDF-Datei

---

<sup>[1]</sup><http://de.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

- Workshop richtet sich an L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Einsteiger
- T<sub>E</sub>X-Distribution (TeX Live):

```
sudo apt-get install latex-xcolor pgf tex-common \  
texlive texlive-base texlive-base-bin texlive-common \  
texlive-fonts-extra texlive-fonts-recommended \  
texlive-lang-german texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra texlive-latex-recommended
```

- Text- oder L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Editor nach Wahl,  
aber kein WYSIWYG-Editor<sup>[1]</sup>!
- Terminal (GNOME-Terminal, Konsole, Xfce-Terminal etc.)
- PDF-Viewer (nicht Adobe Reader)  
Grund: sperrt PDF-Datei

---

<sup>[1]</sup><http://de.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

- Workshop richtet sich an L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Einsteiger
- T<sub>E</sub>X-Distribution (TeX Live):

```
sudo apt-get install latex-xcolor pgf tex-common \  
texlive texlive-base texlive-base-bin texlive-common \  
texlive-fonts-extra texlive-fonts-recommended \  
texlive-lang-german texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra texlive-latex-recommended
```

- Text- oder L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Editor nach Wahl,  
aber kein WYSIWYG-Editor<sup>[1]</sup>
- Terminal (GNOME-Terminal, Konsole, Xfce-Terminal etc.)
- PDF-Viewer (nicht Adobe Reader)  
Grund: sperrt PDF-Datei

---

<sup>[1]</sup><http://de.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

- Workshop richtet sich an L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Einsteiger
- T<sub>E</sub>X-Distribution (TeX Live):

```
sudo apt-get install latex-xcolor pgf tex-common \  
texlive texlive-base texlive-base-bin texlive-common \  
texlive-fonts-extra texlive-fonts-recommended \  
texlive-lang-german texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra texlive-latex-recommended
```

- Text- oder L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Editor nach Wahl,  
aber kein WYSIWYG-Editor<sup>[1]</sup>!
- Terminal (GNOME-Terminal, Konsole, Xfce-Terminal etc.)
- PDF-Viewer (nicht Adobe Reader)  
Grund: sperrt PDF-Datei

---

<sup>[1]</sup><http://de.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

- Workshop richtet sich an L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Einsteiger
- T<sub>E</sub>X-Distribution (TeX Live):

```
sudo apt-get install latex-xcolor pgf tex-common \  
texlive texlive-base texlive-base-bin texlive-common \  
texlive-fonts-extra texlive-fonts-recommended \  
texlive-lang-german texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra texlive-latex-recommended
```

- Text- oder L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Editor nach Wahl,  
aber kein WYSIWYG-Editor<sup>[1]</sup>!
- Terminal (GNOME-Terminal, Konsole, Xfce-Terminal etc.)
- PDF-Viewer (nicht Adobe Reader)  
Grund: sperrt PDF-Datei

---

<sup>[1]</sup><http://de.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2] <http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2] <http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2] <http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2] <http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2] <http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2]<http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3]<http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

- T<sub>E</sub>X<sup>[2]</sup>: Textsatzsystem, 1977-86 von Donald E. Knuth entwickelt
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub><sup>[3]</sup>: Sammlung von T<sub>E</sub>X-Makros, Anfang der 1980er von Leslie Lamport zusammengetragen
- Vorteile:
  - kein WYSIWYG
  - Text im Vordergrund
  - systemunabhängig
- Auszeichnungssprache ähnlich HTML

---

[2]<http://de.wikipedia.org/wiki/TeX>

[3]<http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

<sup>[4]</sup>[http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

<sup>[5]</sup><http://chaosradio.ccc.de/cr127.html>

<sup>[6]</sup><http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

<sup>[7]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

<sup>[8]</sup><http://www.ctan.org/>

<sup>[9]</sup><http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

<sup>[4]</sup>[http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

<sup>[5]</sup><http://chaosradio.ccc.de/cr0127.html>

<sup>[6]</sup><http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

<sup>[7]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

<sup>[8]</sup><http://www.ctan.org/>

<sup>[9]</sup><http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

[4] [http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

[5] <http://chaosradio.ccc.de/cr0127.html>

[6] <http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

[7] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

[8] <http://www.ctan.org/>

[9] <http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

<sup>[4]</sup>[http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

<sup>[5]</sup><http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

<sup>[6]</sup><http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

<sup>[7]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

<sup>[8]</sup><http://www.ctan.org/>

<sup>[9]</sup><http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

[4] [http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

[5] <http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

[6] <http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

[7] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

[8] <http://www.ctan.org/>

[9] <http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

[4] [http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

[5] <http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

[6] <http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

[7] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

[8] <http://www.ctan.org/>

[9] <http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

<sup>[4]</sup>[http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

<sup>[5]</sup><http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

<sup>[6]</sup><http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

<sup>[7]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

<sup>[8]</sup><http://www.ctan.org/>

<sup>[9]</sup><http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

[4] [http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

[5] <http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

[6] <http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

[7] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

[8] <http://www.ctan.org/>

[9] <http://www.dante.de/>

## Literatur:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Bücher der FernUni Hagen von Manuela Jürgens<sup>[4]</sup>

## Hintergrundinformationen:

- Chaosradio Podcast<sup>[5]</sup>

## Bei Fragen:

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Forum auf mrunix.de<sup>[6]</sup>
- The TeX Catalogue<sup>[7]</sup>
- Comprehensive TeX Archive Network<sup>[8]</sup>
- Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX e.V.<sup>[9]</sup>

---

<sup>[4]</sup>[http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index\\_textverarbeitung.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/zmi/katalog/index_textverarbeitung.shtml)

<sup>[5]</sup><http://chaosradio.ccc.de/cre127.html>

<sup>[6]</sup><http://www.mrunix.de/forums/forumdisplay.php?f=38>

<sup>[7]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/bytopic.html>

<sup>[8]</sup><http://www.ctan.org/>

<sup>[9]</sup><http://www.dante.de/>

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

## Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

## Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

## Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

## Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

## Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

## Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

## Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

## Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

## Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
  Hallo Welt!
\end{document}
```

## Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

Vorbereitung:

- Editor, Terminal und PDF-Viewer öffnen

Beispiel `beispiel1-geruest1.tex`:

```
% Beispiel
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
    Hallo Welt!
\end{document}
```

Übersetzen mit:

```
pdflatex beispiel1-geruest1.tex
```

## Beispiel beispiel1-geruest2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}
  Hallo Welt! (mit Absicht falsch geschrieben)
\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}
  Hallo Wält! (mit Absicht falsch geschrieben)
\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}
    Hallo Wält! (mit Absicht falsch geschrieben)
\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}
    Hallo Wält! (mit Absicht falsch geschrieben)
\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}
\begin{document}
    Hallo Wält! (mit Absicht falsch geschrieben)
\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo Welt!

\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo
Welt!

\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo \\
Welt!

\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo \\
Welt!

\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo schöne, neue\linebreak
Welt!

\end{document}
```

## Beispiel beispiel1-geruest3.tex

```
\documentclass[12pt,parskip=half]{scrartcl}
\begin{document}
Hallo

Welt!
\end{document}
```

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel2-textformat.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

Dies ist normaler Text!

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel2-textformat.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

*Dies ist kursiver Text!*

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel2-textformat.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

*Dies ist geneigter Text!*

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel2-textformat.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

DIES SIND KAPITAE LCHEN!

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel2-textformat.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

**Dies ist fetter Text!**

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel `beispiel2-textformat.tex`

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

Dies ist serifenloser Text!

# Textformatierung

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

**Textformat**

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel `beispiel2-textformat.tex`

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Dies ist normaler Text! \\
\textit{Dies ist kursiver Text!} \\
\textsl{Dies ist geneigter Text!} \\
\textsc{Dies sind Kapitaelchen!} \\
\textbf{Dies ist fetter Text!} \\
\textsf{Dies ist serifenloser Text!} \\
\texttt{Dies ist nicht-proportionaler Text!} \\
\end{document}
```

Dies ist nicht-proportionaler Text!

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist Normal!} \\  
\textit{Dies ist Kursiv!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\  
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup><ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf>

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist Normal!} \\  
\textit{Dies ist Kursiv!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\  
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup><ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf>

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist \emph{Kursiv}!} \\
\textit{Dies ist \emph{Normal}!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup>[ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf](http://ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf)

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist \emph{Kursiv}!} \\  
\textit{Dies ist \emph{Normal}!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\  
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup>[ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf](http://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf)

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist \emph{Kursiv}!} \\  
\textit{Dies ist \emph{Normal}!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\  
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup>[ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf](http://ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf)

- Hervorheben per `\emph`:

```
\textup{Dies ist \emph{Kursiv}!} \\  
\textit{Dies ist \emph{Normal}!}
```

- Veraltete Formatierungen nicht nutzen:

```
Veraltet: {\bf fett!} \\  
Veraltet: {\it kursiv!}
```

(siehe „Das L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Sündenregister – Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler“<sup>[12]</sup>)

---

<sup>[12]</sup><ftp://tug.ctan.org/pub/tex-archive/info/l2tabu/german/l2tabu.pdf>

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist winzig!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist sehr klein!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist ziemlich klein!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist klein!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist normal!

# Schriftgröße

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

**Schriftgröße**

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist groß!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist ziemlich groß!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist sehr groß!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist extrem groß!

## Beispiel beispiel3-schrift.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
{\tiny Dies ist winzig!} \\
{\scriptsize Dies ist sehr klein!} \\
{\footnotesize Dies ist ziemlich klein!} \\
{\small Dies ist klein!} \\
{\normalsize Dies ist normal!} \\
{\large Dies ist groß!} \\
{\Large Dies ist ziemlich groß!} \\
{\LARGE Dies ist sehr groß!} \\
{\huge Dies ist extrem groß!} \\
{\Huge Dies ist riesig!} \\
\end{document}
```

Dies ist riesig!

## Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

**Überschriften**

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

## Beispiel beispiel4-ueberschrift1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

**Überschriften**

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\tableofcontents
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section{Welt mit Nummerierung 2}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\tableofcontents
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section*{Welt ohne Nummerierung}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

# Überschriften

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

Beispiel beispiel4-ueberschrift2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\tableofcontents
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Eine große Welt}
\subsection{Eine kleine Welt}
\section{Welt mit Nummerierung}
\section*{Welt ohne Nummerierung}
\subsubsection{Ziemlich kleine Welt}
\paragraph{Ein Absatz} hat keine Nummer
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}

\begin{document}

\section{Hallo Welt}

\subsection{Erde}

\label{erde}

Die Erde ist eine Scheibe.

\clearpage

\subsection{Sonne}

\label{sonne}

Die Sonne dreht sich um die Erde.

\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}

\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite ???).

\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt ???).

\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}

\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite ???).

\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt ???).

\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}

\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}).
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[german]{varioref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}).
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[german]{varioref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}).
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage[german]{varioref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter \vpageref{sonne}).

\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\vref{erde}).
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise3.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}). -- \href{http://www.sun.com/}{Stimmt nicht}.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise3.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}). -- \href{http://www.sun.com/}{Stimmt nicht}.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise3.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}). -- \href{http://www.sun.com/}{Stimmt nicht}.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise3.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}). -- \href{http://www.sun.com/}{Stimmt nicht}.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel5-verweise3.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
\section{Hallo Welt}
\subsection{Erde}
\label{erde}
Die Erde ist eine Scheibe (weiter auf Seite
\pageref{sonne}).
\clearpage
\subsection{Sonne}
\label{sonne}
Die Sonne dreht sich um die Erde (siehe Abschnitt
\ref{erde}). -- \href{http://www.sun.com/}{Stimmt nicht}.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
    \begin{itemize}
      \item Punkt 2.1
      \item Punkt 2.2
    \end{itemize}
  \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
    \begin{itemize}
      \item Punkt 2.1
      \item Punkt 2.2
    \end{itemize}
  \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
    \begin{itemize}
      \item Punkt 2.1
      \item Punkt 2.2
    \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
  \begin{itemize}
    \item Punkt 2.1
    \item Punkt 2.2
  \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
  \begin{itemize}
    \item Punkt 2.1
    \item Punkt 2.2
  \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{itemize}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
    \begin{itemize}
      \item Punkt 2.1
      \item Punkt 2.2
    \end{itemize}
  \end{itemize}
  \item Punkt 3
\end{itemize}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel6-listen.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{enumerate}
  \item Punkt 1
  \item Punkt 2
      \begin{enumerate}
        \item Punkt 2.1
        \item Punkt 2.2
      \end{enumerate}
  \item Punkt 3
\end{enumerate}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{lcr}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{lcr}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{lcr}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{lcr}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{lcr}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{|l|c|r|}
\multicolumn{3}{c}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{|l|c|r|}
\multicolumn{3}{|c|}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\ \hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{|l|c|r|}
\multicolumn{3}{|c|}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\ \hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{|l|c|r|}
\multicolumn{3}{|c|}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Text davor
\begin{tabular}[t]{|l|c|r|}
\multicolumn{3}{|c|}{Eine Tabelle} \\
linksbündig & zentriert & rechtsbündig \\
\hline
l & c & r
\end{tabular}
Text danach
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{tabular}{|p{13cm}|l|}
Text & Ein ziemlich langer Satz.
\end{tabular}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel7-tabellen2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
\begin{tabular}{|p{13cm}|p{2cm}|}
Text & Ein ziemlich langer Satz.
\end{tabular}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:

$$ \sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} $$

\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:

$$ \sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} $$

\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:
\begin{equation}
\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}
\end{equation}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:
\begin{eqnarray*}
\sum_{i=1}^n & = & \frac{n(n+1)}{2} & // \\
& = & \frac{n^2+n}{2}
\end{eqnarray*}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:
\begin{eqnarray*}
\sum_{i=1}^n & = & \frac{n(n+1)}{2} & \quad // \\
& = & \frac{n^2+n}{2}
\end{eqnarray*}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}
Summe von Zahlen $1$ bis $n$:
\begin{eqnarray*}
\sum_{i=1}^n & = & \frac{n(n+1)}{2} \quad \\\
& = & \frac{n^2+n}{2}
\end{eqnarray*}
\end{document}
```

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Textformat

Schriftgröße

Überschriften

Verweise

Listen

Tabellen

Matheumgebung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel8-mathe2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

$$\left\{ \sqrt{\frac{1}{a}} \right\}, |, a > 0 \right\}$$

\end{document}
```

## Beispiel beispiel8-mathe2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\begin{document}

$$\left\{ \sqrt{\frac{1}{a}} \right\}, |, a > 0 \right\}$$

\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\begin{document}
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.pdf}
  \includegraphics[width=\textwidth]{fm-logo.png}
  \caption{Das freiesMagazin-Logo.}
\end{figure}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotate}
\begin{document}
\begin{turn}{5}
\raisebox{-0.3em}{%
  \includegraphics[height=1em]{fm-logo.pdf} }
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{turn}
\includegraphics[height=1em]{fm-logo.png}
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotate}
\begin{document}
\begin{turn}{5}
\raisebox{-0.3em}{%
  \includegraphics[height=1em]{fm-logo.pdf} }
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{turn}
\includegraphics[height=1em]{fm-logo.png}
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotate}
\begin{document}
\begin{turn}{5}
\raisebox{-0.3em}{%
  \includegraphics[height=1em]{fm-logo.pdf} }
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{turn}
\includegraphics[height=1em]{fm-logo.png}
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotate}
\begin{document}
\begin{turn}{5}
\raisebox{-0.3em}{%
  \includegraphics[height=1em]{fm-logo.pdf} }
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{turn}
\includegraphics[height=1em]{fm-logo.png}
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel9-bilder2.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{rotate}
\begin{document}
\begin{turn}{5}
\raisebox{-0.3em}{%
  \includegraphics[height=1em]{fm-logo.pdf} }
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{turn}
\includegraphics[height=1em]{fm-logo.png}
  ist ein Magazin rund um Linux und Open Source.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
```

```
\usepackage{showframe}
```

```
\usepackage{geometry}
```

```
\begin{document}
```

Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5  
am Ende umgebrochen wird.

```
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
```

```
\usepackage{showframe}
```

```
\usepackage{geometry}
```

```
\begin{document}
```

Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5  
am Ende umgebrochen wird.

```
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[a5paper]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[a5paper,centering]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[a5paper,landscape]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[twoside]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[text={10cm,20cm}]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[ left=1cm,right=5cm,top=1cm,bottom=10cm
]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[ left=1cm,right=5cm,top=1cm,bottom=10cm
,twoside]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout1.tex

```
\documentclass[12pt]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\usepackage[inner=1cm,outer=5cm,top=1cm,bottom=10cm
,twoside]{geometry}
\begin{document}
Ein ziemlich langer Satz, der bei einer Größe von A5
am Ende umgebrochen wird.
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{plain}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{empty}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{headings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

# Seitenlayout

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{headings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{headings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{headings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{headings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{myheadings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{myheadings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection}{#1}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{myheadings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection{}}: #1}{Hallo}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection{}}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

# Seitenlayout

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

Dominik  
Wagenführ

Voraussetzung

Einleitung

Grundgerüst

Textgestaltung

Bilder

Seitenlayout

Erweiterungen

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{myheadings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection{ }: #1}{}}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection{}}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

## Beispiel beispiel10-layout2.tex

```
\documentclass[12pt,twoside]{scrartcl}
\usepackage{showframe}
\pagestyle{myheadings}
\renewcommand{\sectionmark}[1]%
{\markboth{Kapitel \thesection{}}: #1}{}
\renewcommand{\subsectionmark}[1]%
{\markright{Unterkapitel \thesubsection}}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
  \Huge Titelseite
\end{center}
\clearpage
\section{Hallo Welt}
\subsection{Hallo Erde}
\clearpage
\section{Hallo Welt 2}
\subsection{Hallo Sonne}
\end{document}
```

- **beamer<sup>[25]</sup>** – Erstellung von Präsentationen<sup>[26]</sup>
- listings<sup>[27]</sup> – Darstellung von Listings und Code
- multicol<sup>[28]</sup> – mehrspaltiger Satz

---

[25] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/beamer.html>

[26] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-06>

[27] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/listings.html>

[28] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/multicol.html>

- `beamer`<sup>[25]</sup> – Erstellung von Präsentationen<sup>[26]</sup>
- `listings`<sup>[27]</sup> – Darstellung von Listings und Code
- `multicol`<sup>[28]</sup> – mehrspaltiger Satz

---

<sup>[25]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/beamer.html>

<sup>[26]</sup><http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-06>

<sup>[27]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/listings.html>

<sup>[28]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/multicol.html>

- `beamer`<sup>[25]</sup> – Erstellung von Präsentationen<sup>[26]</sup>
- `listings`<sup>[27]</sup> – Darstellung von Listings und Code
- `multicol`<sup>[28]</sup> – mehrspaltiger Satz

---

<sup>[25]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/beamer.html>

<sup>[26]</sup><http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-06>

<sup>[27]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/listings.html>

<sup>[28]</sup><http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/multicol.html>

- `wrapfig`<sup>[29]</sup> – textumflossenen Bereiche
- `pstricks`<sup>[30]</sup> – Grafiken und Diagramme zeichnen<sup>[31][32][33]</sup>
- `setspace`<sup>[34]</sup> – Zeilenabstand korrekt regeln

---

[29] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/wrapfig.html>

[30] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/pstricks.html>

[31] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-11>

[32] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-12>

[33] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2008-01>

[34] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/setspace.html>

- `wrapfig`<sup>[29]</sup> – textumflossenen Bereiche
- `pstricks`<sup>[30]</sup> – Grafiken und Diagramme zeichnen<sup>[31][32][33]</sup>
- `setspace`<sup>[34]</sup> – Zeilenabstand korrekt regeln

---

[29] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/wrapfig.html>

[30] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/pstricks.html>

[31] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-11>

[32] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-12>

[33] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2008-01>

[34] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/setspace.html>

- `wrapfig`<sup>[29]</sup> – textumflossenen Bereiche
- `pstricks`<sup>[30]</sup> – Grafiken und Diagramme zeichnen<sup>[31][32][33]</sup>
- `setspace`<sup>[34]</sup> – Zeilenabstand korrekt regeln

---

[29] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/wrapfig.html>

[30] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/pstricks.html>

[31] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-11>

[32] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2007-12>

[33] <http://www.freiesmagazin.de/freiesMagazin-2008-01>

[34] <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/setspace.html>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit  
und viel Spaß beim Nachmachen!

Folien und Beispiele unterliegen der Creative Commons  
„Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland“.



Copyright 2009 Dominik Wagenführ