

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

## PDF und Helfer

Sascha Frank  
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

## Übersicht

### PDF

Hyperref

Einbinden  
Links & Co.

Pdfpages

Einbinden  
n auf 1 und andere Extras

### Helfer

Showkeys

Fontsmpl

Grffile

Needspace

Verbatim

## Hyperref

Paket  
hyperref

Springen  
Verweise

Dokument  
Eigenschaften

## hyperref

### Standard

`\usepackage{hyperref}`

### Linkeigenschaften

Art, Aussehen, Farbe

### Eigenschaften des PDFs

Info, Öffnen, etc.

### Paketooptionen

draft, debug, implicit, ...

## Verweise

### Standardverweise

cite, ref und Fußnoten

### Verweise

URLs

### Bookmarks

Gliederungsbefehle

## Umsetzung

### Standardverweise ausschalten

```
\usepackage[implicit=false]{hyperref}
```

### URLs

```
\href{http://www.namsu.de}{\LaTeX{} Kurs 2009}
```

```
\href{mailto:test@example.net}{Mail an Test}
```

### Bookmarkoptionen

```
\usepackage[bookmarksopen]{hyperref}
```

```
\usepackage[bookmarksopenlevel=section]{hyperref}
```

## Links und ihre Farben

### Link Namen

link

cite

url

### Link Farbe

```
\usepackage[<name>color=<Farbe>]{hyperref}
```

```
\usepackage[urlcolor=blue]{hyperref}
```

### Link Rahmen Farbe

```
\usepackage[<name>bordercolor=<RGB-Code>]{hyperref}
```

```
\usepackage[urlbordercolor=1 0 1]{hyperref}
```

### Zusätzlich

```
\hypersetup{colorlinks=false}
```

oder

```
\usepackage[colorlinks=false,  
                  urlbordercolor=1 0 1]{hyperref}
```

## Dokumenteneigenschaften

```
\hypersetup{  
  pdftitle      = {Titel},  
  pdfsubject   = {Um was geht es },  
  pdfauthor    = {Autor bzw. Autoren},  
  pdfkeywords  = {Stichwort1, Stichwort2 ...} ,  
  baseurl      = {http://www.example.com},  
  pdfdisplaydoctitle = true,  
}
```

## pdfpages

### Paket

pdfpages

### Anwendung

Einbinden von PDF Datei(en)

### Optionen

final, draft und enable-survey

### Umsetzung

```
\usepackage{pdfpages}
```

## Einbinden von Seiten

### Alle Seiten

```
\includepdf [pages=-] {Datei}
```

### Alle Seiten umgekehrte Reihenfolge

```
\includepdf [pages=last-1] {Datei}
```

### von ... bis ...

```
\includepdf [pages={2-7}] {Datei}
```

### bestimmte Seiten

```
\includepdf [pages={2,4,6}] {Datei}
```

### leere Seiten

```
\includepdf [pages={2, {}, 4}] {Datei}
```

### Mischung

```
\includepdf [pages={2-7, 2, 4, {}, 6}] {Datei}
```

## nup und Ausrichtung

### nup

nup=<Anzahl der Spalten>x<Anzahl der Zeilen>

### 2 auf 1

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 1x2] {Datei}
```

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 2x1] {Datei}
```

**nup = 1 × 2 ≠ nup = 2 × 1**

### Ausrichtung

Hochkant ist Standard

### Querkant

```
\includepdf [landscape=true, pages=-] {Datei}
```

## weitere Einstellungen

### Rahmen

frame= true

### delta

delta=Xmm Xmm

### Beamer Class Handout

```
\includepdf [pages=-, nup= 2x2, frame= true, delta=3mm 3mm] {Handout-classic}
```

### offset

offset=Xmm Xmm

### signature

```
\includepdf [pages=-7, signature=4, landscape] {Datei}
```

## Extra

### scale

```
\includepdf[ ,scale=1, ]{Pdfdatei}
```

### pagecommand

```
\includepdf[ ,pagecommand={\pagestyle{plain}}, ]{Pdfdatei}
```

### pagecommand 2

```
\includepdf[ ,pagecommand=\section{Abschnitt}, ]{Pdfdatei}
```

## Inhaltsverzeichnis

### Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage{pdfpages}
\begin{document}
\tableofcontents
\includepdf[pages=1,pagecommand=\section{Abschnitt}]{Pdfdatei}
\includepdf[pages=2-,]{Pdfdatei}
\end{document}
```

## Wie heißt das Label???

### Problem

Wie heißt das Label???

### Lösung

showkeys Paket

### Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}
. . .
\usepackage{showkeys}
\usepackage{cleveref}
\begin{document}
. . .
\end{document}
```

## Was noch?

### showkeys

Neben `\label` auch `\ref`, `\pageref`, `\cite` und `\bibitem`.

### Wem das zu viel ist.

Mit der Option `notref` werden `\ref` und `\pageref` nicht angezeigt. Und mit der `notcite` wird `\cite` nicht angezeigt.

### Bunt

Option `color` und Farbdefinition. Die Farbe `refkey` steht für `ref` und `cite`. Und die Farbe `labelkey` für `label` und `bibitem`.

```
\definecolor{refkey}{red}{.75}
\definecolor{labelkey}{green}{.75}
```

### showkeys aus

Mit der `final` Option wird die Ausgabe von `showkeys` unterdrückt.

## Wie sieht die Schrift aus?

### Problem

Wie sieht die Schrift aus?

### Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}
...
\usepackage{lmodern}
\usepackage{fontsmpl}
\begin{document}
\fontsample
\end{document}
```

## Leerzeichen in Dateinamen

### Problem

Leerzeichen in Dateinamen

### Lösung

grffile Paket

### Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage{grffile}
\usepackage{pdfpages}
\begin{document}
\includepdf[pages=-]{Test X}
\end{document}
```

## Mehr Platz

### Paket

```
\usepackage{needspace}
```

### Inhalt

Zwei Befehle die für mehr Platz auf der Seite sorgen.

### needspace

```
\needspace{Laenge} Ungefähr diese Länge mehr.
```

### Needspace

```
\Needspace{Laenge} Genau diese Länge mehr.
```

### Needspace\*

```
\Needspace{Laenge} Genau diese Länge mehr und vertikaler  
Ausgleich, wenn flushbottom gesetzt wurde.
```

## Beispiele

### needspace

```
... Text ...
\needspace{4\baselineskip}
4 Zeilen mehr ...
...
```

### Needspace\*

```
... Text ...
\Needspace*{4\baselineskip}
4 Zeilen mehr ...
Nur diesmal mit vertikalem Ausgleich,  
wenn flushbottom gesetzt ist
```

## Kommentarblock

### Problem

Auskommentieren eines größeren Bereiches.

### Lösung

Das verbatim Paket mit der comment Umgebung.

### Beispiel

```
\begin{comment}
```

```
Der Text der innerhalb der \emph{comment} Umgebung steht  
wird nicht ausgegeben und es werden auch keine Befehle  
abgearbeitet.
```

```
\end{comment}
```

## Weiter Umgebungen

### Varianten

Enthält verbesserte Version der zwei bekannten Standardumgebungen verbatim und verbatim\*.

### Neue Befehle

```
\verbatiminput{Datei.Endung} und  
\verbatiminput*{Datei.Endung}
```

### Wirkung

Der Befehl `\verbatiminput{Datei.Endung}` den gleichen Effekt wie, wenn der Inhalt der Datei in einer verbatim Umgebung gesetzt wird.

Beim Befehl `\verbatiminput*{Datei.Endung}` entsprechend.

## Übung

- ▶ Fügen Sie per hyperref die Dokumenteneigenschaften (siehe Folie 8) in das Dokument aus Teil 5 ein.