

# 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.

## Paketoptionen

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}
```

# 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}
```

$nup = 1 \times 2 \neq nup = 2 \times 1$

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.