

L^AT_EX Kurs

Einführung Teil 6 – Seiten

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

Übersicht

Seiten
layout
geometry
pdfpages
pdflscape
needspace
fancyhdr

Wie viel Platz habe ich?

Problem

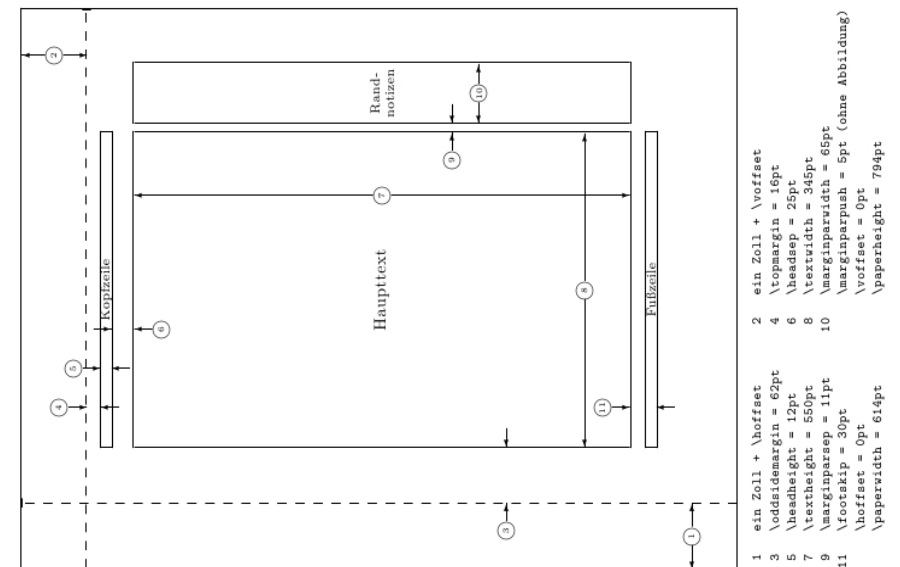
Wie groß ist der Textkörper, die Ränder etc?

Lösung

layout Paket

Beispiel

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



geometry

Paket

geometry

Inhalt

Einfaches verändern des Papierformates, der Ränder etc..

Bisher

mühsames einstellen von Hand.

Jetzt

eher Qual der Wahl.

Einbinden und nutzen

1. Per `geometry.cfg` falls diese existiert.
2. Über die Optionen der Dokumentenklasse.
3. Als Optionen des `geometry` Paketes.
4. Mit dem Befehl `\geometry{Optionen}`

Paket Optionen

Beispiel

```
\documentclass{article}
...
\usepackage[a4paper, left=3cm, top=2cm]{geometry}
\begin{document}
...
```

Optionen (Auswahl)

Ränder und Text

left & right	linker & rechter Rand
width & height	Breite & Höhe
textwidth & textheight	Textbreite & Texthöhe
top & bottom	oberer & unterer Rand

Verhältnisse

oneside 1:1 links:rights
twoside 2:3
2:3 oben:unten

Breite/Höhe

je 0.7

Befehle

`\newgeometry{Optionen}`

Damit können einige Optionen im Dokument neu gesetzt werden.

`\restoregeometry`

Damit kann auf ursprünglichen Optionen zurück gewechselt werde.

Einstellungen wechseln

Standard für das komplette Dokument festlegen

```
\usepackage[left=2cm,right=2cm,top=2cm,bottom=2cm]{geometry}
```

Änderungen

Titelseite ...

```
\newgeometry{left=2.5cm,right=2.5cm,top=1cm,bottom=2cm}
```

Zum Standard zurückkehren

```
\restoregeometry
```

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 × 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}
```

Querformat

Paket

```
\usepackage{pdflscape}
```

Neue Umgebung

```
...
\usepackage{pdflscape}
...
\begin{document}
Inhalt der hochkant ist ...
\begin{landscape}
Inhalt der queerkant seien soll ...
\end{landscpae}
Inhalt der wieder hochkant seien soll...
\end{document}
```

Querformat hübscher

```
...
\usepackage{pdflscape}
...
\usepackage [Optionen]{geometry}
\begin{document}
Inhalt der hochkant ist ...
\newgeometry{margin=1cm} % Ränder kleiner
\begin{landscape}
\thispagestyle{empty}
Inhalt der queerkant und ohne Seitenzahl seien soll
\end{landscpae}
\restoregeometry % Wieder die alten Ränder
Inhalt der wieder hochkant seien soll...
\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 mal Zeilenabstand mehr ...  
...
```

Needspace*

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

Fancy Header

Paket

```
\usepackage{fancyhdr}
```

neuer Seitenstile

```
\pagestyle{fancy} und \pagestyle{fancyplain}
```

Unterschied

`\pagestyle{fancyplain}` funktioniert auch bei Kapitelseiten.

Hinweis

Von der Verwendung zusammen mit einer Koma Klasse wird abgeraten.

Befehle

Anpassen der Höhe der Kopfzeile

```
\usepackage{fancyhdr}  
\setlength{\headheight}{15pt}  
\pagestyle{fancy}
```

Sauber

`\fancyhf{}` – alle Kopf- und Fußzeilenfelder bereinigen.

Liniendicke anpassen

```
\renewcommand{\headrulewidth}{0.0pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0.5pt}
```

Elemente einfügen

Oben

```
Oben Links \lhead[Gerade]{Ungerade}  
Oben Mitte \chead[Gerade]{Ungerade}  
Oben Rechts \rhead[Gerade]{Ungerade}
```

Unten

```
Unten Links \lfoot[Gerade]{Ungerade}  
Unten Mitte \cfoot[Gerade]{Ungerade}  
Unten Rechts \rfoot[Gerade]{Ungerade}
```

Mögliche bereits bestehende Elemente

<code>\thepage</code>	aktuelle Seitenzahl
<code>\leftmark</code>	Kapitelname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\rightmark</code>	Abschnittsname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\chaptername</code>	Kapitelname plus Zusatz Kapitel
<code>\thechapter</code>	aktuelle Kapitelnummer
<code>\thesection</code>	aktuelle Abschnittsnummer
<code>\today</code>	aktuelles Datum

Beispiel

Sascha Frank Übung 1 21.04.05

Aufgabe 1: