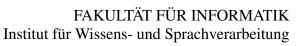
OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG





Diplomarbeit

Titel der Arbeit

Manfred Mustermann 17. März 2008

Betreuer

Themensteller Betreuer

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Informatik Universitätsplatz 2 39106 Magdeburg

Inhaltsverzeichnis

1	Hin	weise	5		
	1.1	Die klasse mpreport	5		
	1.2	Das paket wdok-title	5		
	1.3	Allgemeine hinweise	6		
	1.4	Verwendung von longtable mit mpreport	7		
	1.5	Verwendung von listings mit mpreport	7		
	1.6	Zu den schriften	7		
2	A Chapter				
	2.1	A Section	9		
	2.2	Another Section	9		
		2.2.1 A Subsection	9		
	2.3	Section	10		
3	Another Chapter				
	3.1	The Last Section	15		
A	An	Appendix	17		

Hinweise

1.1 Die klasse mpreport

Die klasse mpreport wurde von Michael Piotrowski entwickelt und kann grundsätzlich als direkter ersatz für die LATEX-standardklasse report verwendet werden. Einige unterschiede zwischen mpreport und report sind jedoch zu erwähnen.

mpreport verwendet automatisch A4 als seitenformat, es muss also nicht extra angegeben werden.

Weiterhin lädt mpreport automatisch das paket graphicx, das für die einbindung von grafiken benötigt wird. Es ist also nicht nötig, graphicx explizit zu laden.

Der vielleicht größte unterschied ist, dass bei mpreport bild- und tabellenunterschriften innerhalb einer figure- bzw. table-umgebung *vor* dem eigentlichen bild bzw. der eigentlichen tabelle definiert werden sollten, z. b.:

```
\begin{table}[!ht]
  \caption{Erläuterung zur tabelle}
  \begin{tabular}{|1|1|}
    .
    .
    .
    \end{tabular}
  \label{tab:terms}
\end{table}
```

Vergleiche auch die beispiele im quelltext dieses dokuments. Die angabe der bild- bzw. tabellenunterschrift nach dem bild bzw. der tabelle resultiert in einem unerwünschten und unschönen erscheinungsbild. Dieses paket¹ wird – wie üblich – mittels \usepackage{wdok-title} eingebunden und sorgt dafür, dass der befehl \maketitle das für diplomarbeiten in der arbeitsgruppe WDOK gewünschte titelblatt erzeugt. Für die dafür zusätzlich benötigten informationen definiert es zusätzlich zu den normalen befehlen für die titelseite (\title, \author und \date) den folgenden befehl:

• \supervisor{...} für die angabe des betreuers

Mehrere namen können durch \\ getrennt angegeben werden. Beispiel:

```
\title{Ganzheitliche Dokumentenverarbeitung}
\author{Manfred Mustermann}
\supervisor{Prof. Dr. Dietmar Rösner\\
Michael Piotrowski, M.A.}
```

wdok-title benötigt die dateien

- ovgu-siegel.eps
- ovgu-siegel.pdf

Diese dateien² werden bei der installation am besten in demselben verzeichnis abgelegt, in dem sich auch wdok-title.sty befindet.

1.3 Allgemeine hinweise

Die minimale empfohlene präambel für eine deutschsprachige arbeit sieht folgendermaßen aus:

```
\documentclass[11pt,twoside,openright] {mpreport}
\usepackage[latin1] {inputenc}
\usepackage[T1] {fontenc}
\usepackage{textcomp}
\usepackage{mathptmx}
\usepackage[scaled=0.9] {helvet}
\usepackage{courier}
\usepackage{ngerman}
\usepackage{wdok-title}
```

Für eine englischsprachige *master's thesis* würde man folgende präambel verwenden:

```
\documentclass[11pt,twoside,openright] {mpreport}
\usepackage[latin1] {inputenc}
\usepackage[T1] {fontenc}
\usepackage{textcomp}
\usepackage{mathptmx}
\usepackage[scaled=0.9] {helvet}
\usepackage{courier}
\usepackage[type=master] {wdok-title}
```

^{1.} wdok-title wurde ebenfalls von Michael Piotrowski entwickelt

^{2.} Erstere wird bei verwendung von latex + dvips, letztere bei verwendung von pdflatex benutzt

Die option type=master ändert die beschriftung des titelblatts entsprechend.

Bei bedarf können zusätzliche pakete hinzugefügt werden. Hierbei sollte man allerdings versuchen, die anzahl möglichst gering zu halten und nicht benötigte pakete zu entfernen, um möglichen konflikten vorzubeugen.

Empfehlenswert ist jedoch die verwendung von hyperref, um bei der PDFausgabe anklickbare hyperlinks zu erhalten:

```
\usepackage{hyperref}
```

Beispiele für zusätzliche pakete, die man evtl. benötigt, sind amsmath für zusätzliche mathematische symbole und listings oder ein anderes paket für programmlistings (leider bei den meisten TeX-distributionen nicht standardmäßig installiert).

Auf zwei dokumente, die als ergänzung zu den einschlägigen büchern sinnvoll sind, soll hier noch verwiesen werden:

- Das LATEX 2_E-Sündenregister oder: Veraltete Befehle, Pakete und andere Fehler: http://www.ctan.org/tex-archive/info/12tabu/german/12tabu.pdf
- Using Imported Graphics in LATeXand pdfLATeX: http://ctan.org/ tex-archive/info/epslatex.pdf

1.4 Verwendung von longtable mit mpreport

Wenn das paket longtable verwendet wird, kann die in der datei longtable.inc mitgelieferte definition in die präambel des dokuments aufgenommen werden, damit die tabellenunterschriften genau wie bei normalen tabellen im rand erscheinen:

\input{longtable.inc}

1.5 Verwendung von listings mit mpreport

Damit die unterschriften von mit listings erstellen programmlistings im rand erscheinen, kann die in der datei listings.inc mitgelieferte definition in die präambel aufgenommen werden:

\input{listings.inc}

1.6 Zu den schriften

Die verwendeten schriftarten Times, Helvetica und Courier sind – insbesondere in dieser kombination – ästhetisch leider nicht besonders überzeugend. Ihre verwendung ist allein praktischen überlegungen geschuldet: Andere kombinationen aus dem satz der 35 »klassischen« PostScript-standardschriften wären auch nicht viel besser, während die verwendung ganz anderer schriften installations- und konfigurationsaufwand erfordern würde.

Während Times und Helvetica vielleicht noch geschmackssache sind, ist Courier für die anwendungen, in denen man eine schrift mit fester laufweite einsetzt, wie z. b. dateinamen, kodebeispiele, URLs u. ä. objektiv ungeeignet:

- 1. Courier ist sehr breit. Bereits einzelne in Courier gesetzte wörter in einem absatz führen oft zu umbruchproblemen. Programmkode ist üblicherweise für eine bildschirmbreite von 80 zeichen formatiert; bei verwendung von Courier ist es jedoch sehr schwierig, 80 spalten auf der breite einer A4-seite vernünftig darzustellen.
- 2. Adobe Courier, die meistens verwendete variante, ist sehr leicht, so dass der kontrast zu den anderen schriften zu groß ist.
- 3. Bei dateinamen, kodebeispiele, URLs u. ä. kommt es auf jedes zeichen an. Bei Courier sind sich jedoch die ziffer eins und das kleine L sowie die ziffer null und großbuchstabe O sehr ähnlich und leicht zu verwechseln. Beispiele in Courier: typeln typel Open Open

Insofern bleibt man besser bei der TEX-standardschrift Computer Modern Typewriter.

2 A Chapter

2.1 A Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

2.2 Another Section

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at.

2.2.1 A Subsection

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim

qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Tabelle 2.1: Index terms generated by different methods

	Entscheidung	Bundesverfassungsgerichts
STEM	entscheidung	bundesverfassungsgerich
NODCMP	entscheiden	bundesverfassungsgericht
DCMP	entscheiden	bund, verfassen, gericht
ВОТН	entscheiden	bundesverfassungsgericht, bund, verfassen,
		gericht

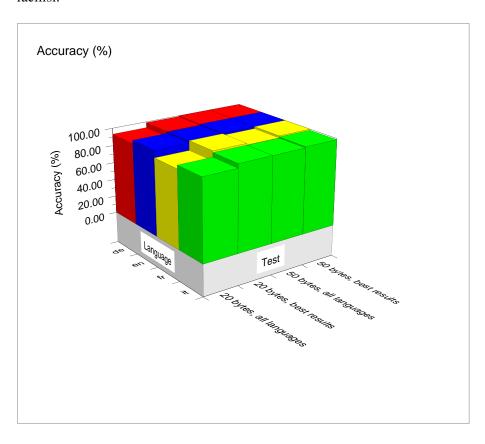
A Subsubsection

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

2.3 Section

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Abbildung 2.1: Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at.

A Starred Chapter

Vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Another Chapter

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

3.1 The Last Section

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at.

An Ap

An Appendix

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at.