Thema Umsetzung			
	ı	Thema	Umsetzung

Seite einrichten

Standard	\documentclass[ngerman,a4paper]{scrartcl}
Ränder mit DIV modifizieren, also nach	In documentclass z. B. "DIV15" eintragen, 3 bis unendlich, größere
Textsatzregeln	die Zahl, kleinere die Ränder.
Ränder manuell modifizieren	\usepackage[left=2.5cm,right=2.5cm,
(geometry)	top=1.5cm,bottom=3cm,includeheadfoot]{geometry}
zweispaltig	"twocolumn" in documentclass[]: 2-spaltiges Dokument
	\twocolumn im Text: beginnt zweispaltige Seite
	\onecolumn im Text: beginnt einspaltige Seite
mehrspaltig	multicolumn
Titelseite oder nicht?	titlepage, notitlepage
Entwurfsmodus	"draft" in documentclass[] eintragen. Bilder werden als Rahmen
	dargestellt, übervolle Boxen mit einem schwarzen Strich am Rand
	markiert. Empfehlung: draft, bis das Dokument fehlerfrei ist.
Querformat	landscape

Pakete, Schriften

\usepackage [Option] {Paket}

(acopachago [opilon] (i anot)	
Deutsch, Umlaute	[T1]{fontenc}
	[ngerman] {babel}
	[latin9]{inputenc}
Schriftarten	ae (Imodern), palatino, newcent, bookman, times (pslatex, mathptmx)
	nur Serifen: utopia, charter, chancery -> +Paket "helvet/avant"!
	keine Serifen: avant, helvet
Schreibschrift (ZapfChancery)	chancery
Fraktur	+Paket:yfonts; \textfrak - Ligaturen:{ch},{tz}
Schriftkombination	\usepackage{mathptmx}
times-helvetica-courier;	\usepackage[scaled=.90]{helvet}
helvetica 90% skaliert	\usepackage{courier} %mit \ttfamily im Dokument
Grafiken	graphicx
Farbnamen verwenden	[usenames,dvipsnames] {color}
optischer Randausgleich	\usepackage[activate]{pdfcprot}
	microtype à Dateigröße! (Schriftskalierung)
Unterstreichen	ulem, soul (siehe Zeichenformatierung)
Sperrung / Markierung	soul (+color)

Weitere Anpassungen

Abbildung à Abb.	\addto
Tabelle à Tab.	\renewcommand{\figurename}{Abb.}
	\renewcommand{\tablename}{Tab.}}
Dokumentfarben per Namen	\usepackage[usenames,dvipsnames]{color}
Farben selbst definieren	\usepackage{color}
	\definecolor{darkgray}{rgb}{.4,.4,.4}
Hyperlinkfarbe anpassen	\usepackage[pdftex,colorlinks=true,
	urlcolor=blue,linkcolor=blue]{hyperref}

Zeichenformatierung

Formatierung	\Befehl{Text}
serifenlose Schrift	textsf (Sans Serif); auch: "textsf/rm/tt Text"
Serifenschrift	textrm (Roman)
Typewriter (Courier)	text tt
hervorgehoben	emph (emphasized, jew. kursiv oder normal)
fett	text bf (boldfont)
kursiv	textit (italic)
schräggestellt	textsl ß nur leicht gekippt, Schriftschnitt im Wesentlichen
	beibehalten ("slanted")
Kapitälchen	textsc (small capitals)
Hochstellen	textsuperscript, oder: raisebox{.6ex}
unterstreichen, doppelt,	+Paket [normalem] {ulem}; uline, uuline
durchgestrichen, gewellt	sout, uwave
ausgekreuzt	xout

\emph als Unterstreichung?	[normalem] als Option: emph{} weiterhin kursiv, sonst: underline
gesperrt, highlight, strike out, underline	so, hl, st, ul
	+Paket: soul (bindet ,color' mit ein)
Text umrahmen	fbox
Ausgabe exakt wie geschrieben,	\begin{verbatim} \end{verbatim}
einschließlich aller Leerzeichen	verbatim* ersetzt die Leerzeichen durch u-förmige Zeichen.
Im Text	\verb+Text+
Text grau	{\color{Gray}Text} (siehe Pakete/Farbnamen bzw. Anpassungen)
Textgröße	\tiny\scriptsize\footnotesize\small
	\normalsize\large\Large\LARGE\huge\Huge
In Großbuchstaben umwandeln	\MakeUppercase{Text \NoCaseChange{unverändert}}
In Kleinbuchstaben umwandeln	MakeLowercase
Initiale über 2 Zeilen	+Paket:lettrine; \lettrine{I}{nitiale}
Initiale über vier Zeilen	\lettrine[lines=4]{I}{nitiale}

Absatzformatierung

linksbündig/Flattersatz	\flushleft -> gesamter folgender Text oder
	\raggedright: nur diesen Absatz
rechtsbündig	flushright, raggedright
zentriert	center
Zitatumgebung	quote ->alle Befehle auch in beginend einbindbar
Kein Erstzeileneinzug (Kopf)	\setlength\parindent {0pt}
im Text	\noindent
Abstand zw. Absätzen	\setlength\parskip {\medskipamount}
Zeilenabstand 1,5	\linespread{1.3} gefolgt von \normalsize global:
	+Paket:setspace; \setstretch{1,3}
In beginend, Text oder Präambel	+Paket:setspace; singlespace, onehalfspace, doublespace
eintragbar	+Paket:setspace; "begin{spacing}{2.0}" (+20%)
Oder	
Schusterjungen/Hurenkinder	\clubpenalty = 10000 % schliesst Schusterjungen aus
vermeiden	\widowpenalty = 10000 % schliesst Hurenkinder aus
Abstand nach Absatz	smallskip, medskip, bigskip (1/4, 1/2, 1 Zeile) bzw. \vspace{2cm}
	~3pt ~6pt ~12pt

Textfluss, Umbrüche, Abstände ...

Zeilenumbruch	\\ oder \newline
Abstand nach Zeilenumbruch	\\[6pt] bzw. \\[2cm]
Seitenumbruch	\newpage
horizontaler Abstand von Wort zu Wort	\hspace{2cm}, am Zeilenanfang hspace*{2cm}
	\hfill, \dotfill, \hrulefill -> Abstand/Punkte/Linie (dynamischer Füller)
	z. B. "Links \dotfill\ Mitte \hrulefill\ Rechts"
vertikaler Abstand 3cm	\vspace{3cm} oder vspace*{3cm} * auch bei Seitenumbruch
	\vfill -> analog zu hfill: dynamischer, vertikaler Abstand (=\vspace{\fill})
Wort nicht umbrechen	\hbox{ungetrennt}
Keine Ligatur	V z. B. "Dorf√fest"

Fußnoten, Marginalien, ...

, ,	
Fußnoten	footnote
Randnotizen (Marginalien)	marginpar
	Fußnotenbreite: \setlength{\marginparwidth}{3cm}
	Serifenlos als "\mnote": \newcommand\mpar[1]%
	{\marginpar {\begin{spacing}{0.8}\flushleft\sffamily\small #1\end{spacing}}}

Kopf- und Fußzeilen

per " FANCY "	\usepackage{fancyhdr}	
	\pagestyle{fancy}	
Kopfzeile definieren	fancyhead [L/C/R] {Text/Feld}	
Fußzeile definieren	fancyfoot [L/C/R] {Text/Feld}	
Seitenzahl einfügen	\thepage	
Begrenzungslinien	\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}	
-	\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}	

Strukturierung

Gliederung	chapter (nur book); section; subsection; subsubsection; paragraph;
	subparagraph; minisec (nur KOMA)

	and the way of the analysis of the state of
	section*=ohne Numm., erscheint nicht im Inhaltsverzeichnis
	section[Titel f. Inh.verz.] {Titel im Text}
Abb. / Tab Verzeichnis	\listoffigures - \listoftables
Inhaltsverzeichnis	\tableofcontentsim Text
Stichwortverzeichnis	Im Kopf:
	\usepackage{makeidx} und
	\makeindex im Kopf, bereitet Erstellung vor
	Im Fließtext:
	Text \index {Stichwort} Text und
	\printindex im Text, Ausgabe des Index
Anker für Verweise	\label{fig:Mnemiopsis}, frei definierbar
Verweise	Abb. \ref{Labelname} -> Abb. ,Kapiteleinteilung'
	Seite \pageref{Labelname} -> Seite ,Seitenzahl'
Anhangeinleitung	\appendixTitel erscheinen in Großbuchstaben
Hyperlinks (URL)	+Paket:hyperref; \href{URL}{Text} bzw. \url{URL}
Zeilennummerierung	+Paket:lineno; \linenumbers
nur jede fünfte Zeile	modulolinenumbers[5]
·	Funktioniert nicht mit picinpar, stattdessen Paket floatflt verwenden.

PDF

Pdf-Infos	\pdfinfo {
	/Title (Titel), Subject, Author, Keywords}

Grafiken

Einfügen in Textfluss (PicIns)	Header: \usepackage {picins}	
r(echts)/l(inks)	\parpic[r]{\includegraphics [width=3cm,height=3cm]{grafik.jpg}}	
	Proportionale Skalierung?	
	Einfach width oder height weglassen!	
Beschriftung	- vor parpic!	
oder: +Paket floatflt		
	\includegraphics[width=3cm]{Bild}	
	\end{floatingfigure}	
Einfügen normal	\includegraphics{Dateiname} B pdflatex:jpg/png	
Umgebung (Gleitobjekt)	\begin{figure}[htbp] \(\begin \) here, top, bottom, page	
	\centering	
	\end{figure}	
skalieren & rotieren	\includegraphics[angle=90, scale=0.5]{Bild}	
70% der Textbreite \includegraphics[width=0.7\textwidth]{Bild}		
Beschriftung	\caption {Beschriftung}	

Tabellen

2-spaltig, zentriert mit Zwischenlinien und Umrahmung; nach der Überschrift eine Doppellinie	\begin{tabular}{ c c } \hline Titel 1 & Titel 2 \\ \hline\hline erste Zeite (1) & erste Zeile (2) \\ \hline	
à siehe Anhang	zweite Zeile (1) & zweite Zeile (2)\\ \hline	
	\end{tabular}	
Ausrichtung Zelleninhalt:	l, r, c	
links, rechts, mittig		
Spaltenbreite festlegen	statt I,r,c: z. B. { I p{4cm} } (p im Blocksatz)	
Horizontale Linie Spalte x-y	\cline{x-y}	
Text über mehrere Spalten	\multicolumn{n}{Ausrichtung}{Text}	
lange Tabellen	+Paket:supertabular; Dokument: tabular durch supertabular ersetzen	
Tabulatoren	\begin{tabbing}	
	Text1 \= Text2 \kill %Musterzeile oder	
	\hspace{1.3cm} \= \kill %Abstandsvorgabe	
	Text1 /> Text2\\	
	\end{tabbing}	

Listen

normale Aufzählung	\begin{ itemize } \item Aufzählungspunkt \end{itemize}
nummerierte Aufzählung	wie oben, nur statt "itemize" -> enumerate
Verschachtelte Aufzählung	einfach weiteres beginend in Aufzählung einfügen
Beschreibungsliste	wie oben, nur description \item[Ding] Beschreibung

KOMA-Script

Untertitel	\subject{Untertitel}	
Kopfzeile	\titlehead{\centerline{Kopfzeile}}	
Kopfzeilenlinie (?)	\rule{\textwidth}{0.4pt}}	
Dokumentklassen:	scrartcl, scrreprt, scrbook, scrlettr	
Serifenüberschriften	\addtokomafont{section}{\rmfamily} oder	
	\setkomafont{sectioning}{\normalcolor\bfseries}	
Überschriftgröße	bigheadings, normalheadings, smallheadings	
Punkte nach ÜberschrNummern	pointednumbers / pointlessnumbers	
Sonderpakete	typearea scraddr scrdate scrtime scrpage	

Sonderzeichen, Akzente, spezielle Abstände

Euro	+Paket:marvosym; \EUR	
%	\%	
ŝ/ø	\^{s} -> s beliebiger Buchstabe / \o	
Mathemodus	\$formel\$: tiefstellen "_", hochstellen "^"	
Textblock einfügen	\newcommand\zb{z.B.\@\xspace} - mit ,,\zb" in den Text einfügen	
geschütztes Leerzeichen	~	
kleiner Zwischenraum	z.B., 30000	
so breit wie eine Ziffer	\enspace	
Abstand: Buchstabenhöhe,		
doppelte Buchstabenhöhe	\qquad	
Gedankenstrich		
geschützter Bindestrich	\nobreakdash	
Auslassungspunkte	\dots bzw. \ldots	
Gleicher Abstand:()	\newcommand*{\kdot}{\dots\unkern} -> (\kdot)->()	

Sonstiges

Eurokonvertierung im Text	+Paket:euro; \EURO{EUR}[ATS]{1} - DEM, GBP, ITL	
Aktuelles Datum einfügen	\today (in der Form 24. Dezember 2006)	
\\newcommand{\sz}{\raisebox{1pt}{{\mbox{\hbox to 0mm{})}}		
X	}} %im Text: Wort1 \sz Wort2	

Anhang:

Schriftarten (siehe auch LaTeX-Schriftproben):

ae ... Q:transversal, hohe typ.Anführungszeichen (Imodern: erweiterter Zeichensatz) palatino ... balkenartige typ.Anf. Q mit geschwungenem Tangentialunterbalken. bookman ... rundlich, weich, groß, Q:transversal zurückgeschwungen times ... gedrungen, Q:dornartig nach rechts unten

Bitmap/ps:

avant ... ähnlich "ae" und "helvet", sehr hohe typ. Anf., Q:Transv.unterbalken newcent .. Q:transversal mit hohem Ansatz

Steuerzeichen, für LaTeX reserviert: % # \$ & ~ _ ^ \ { } "

Beispieltabelle:

•	
Titel 1	Titel 2
erste Zeite (1)	erste Zeile (2)
zweite Zeile (1)	zweite Zeile (2)

Globales Layout manuell: (Syntax: \columnsep2cm)

\oddsidemargin<maß>: Abstand linker Papierrand-Text bei ungeraden Seiten

\evensidemargin{maß}: dito bei geraden Seiten

\textwidth<maß>: Textbreite

\topmargin<maß>: Abstand oberer Papierrand-Kopfzeile

\headheight<maß> : Höhe der Kopfzeile \headsep<maß> : Abstand Kopfzeile-Text

\textheight<maß>: Texthöhe (ohne Kopf-/Fußzeile)

\columnsep<maß>: Spaltenabstand

\columnseprule<maß> : Stärke der Linie zw. Spalten (std. 0) \footskip<maß> : Abstand Text-unteres(!) Ende Fußzeile

\footheight<maß>: Höhe der Fußzeile \parindent<maß>: <u>Erstzeileneinzug</u> \parskip<maß>: <u>Abstand zweier Absätze</u> \flushbottom : vertikaler Randausgleich (gleichbl. Seitenhöhe)

\raggedbottom : kein vertikaler Randausgleich

Weblinks:

http://www.matthiaspospiech.de/latex/ Das LaTeX-Portal von Matthias Pospiech

http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-Wörterbuch Referenz

http://www.physicsnet.org/html/content-108-3.html LaTeX-Kurzreferenz

Literatur:

LaTeX. Das Praxisbuch von Elke Niedermair, Michael Niedermair (2. Aufl. 2006)

Beispieldokument: (KOMA-Script)

\documentclass[ngerman,a4paper]{scrartcl} %DIV15: kleinere Ränder, std.: DIV10 %\usepackage[left=2.5cm,right=2.5cm,top=2cm,bottom=2cm,includeheadfoot]{geometry} \usepackage [ngerman] {babel} %essentielles Sprachpaket, z. B. f. Silbentrennung \usepackage[latin1]{inputenc} %Umlaute \usepackage[T1]{fontenc} %Umlaute \usepackage{ae} %Schriftart (Imodern, palatino, bookman, times, newcent, utopia, charter, chancery) %\usepackage{helvet} %(oder avant) zusätzlich bei Nur-Serifen-Schriften wie utopia/charter/chancery \usepackage{graphicx} %essentiell für Grafiken %\usepackage{microtype} %optischer Randausgleich mit Schriftskalierung (Dateigröße!)

%\usepackage{microtype} %optischer Randausgleich mit Schriftskalierung (Dateigroße!) \usepackage[activate]{pdfcprot} %optischer Randausgleich (deakt., wenn microtype aktiv)

\usepackage[usenames,dvipsnames]{color} %Farben per Namen definierbar \definecolor{darkgray}{rgb}{.4,.4,.4} %Dunkelgrau definiert

\setlength\parskip{\medskipamount} %Abstand zwischen Absätzen

```
\setlength\parindent{0pt} %Kein Erstzeileneinzug
\clubpenalty = 10000 % schliesst Schusterjungen aus
\widowpenalty = 10000 % schliesst Hurenkinder aus
\addto\captionsngerman{
   \renewcommand{\figurename}{Abb.} %Abbildung -> Abb.
   \renewcommand{\tablename}{Tab.} %Tabelle -> Tab.
}
%Kopf- und Fußzeile
\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
\fancvhf{}
\fancyhead[L]{Titel} %Kopfzeile links, zentriert: [C]
\fancyhead[R]{Name} %Kopfzeile rechts, links: \fancyfoot[L]{}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt} %obere Trennlinie
\fancyfoot[C]{\thepage} %Seitennummer
\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt} %untere Trennlinie
%hyperref: für Hyperlinks und Dokumentverweise, letztes Paket, +Farbanpassung
\usepackage[pdftex,colorlinks=true,urlcolor=blue,linkcolor=blue]{hyperref}
\pdfinfo{
                                        (PDF-Titel)
                 /Title
                /Subject (PDF-Thema)
                 /Author
                                            (Vorname Nachname)
                 /Keywords (Stichwort1, Stichwort2)
\begin{document}
\section* {\bullet \bullet \bu
\minisec {Miniüberschrift} %Kleine Absatzüberschrift - Nur in KOMA-Script enthalten.
\flushright\footnotesize \textsc{Erstellungsdatum: \today}
{\color{darkgray} Grauer Text}
\end{document}
```

© 2006 by Michael Gasperl http://mgasperl.at.tf