Die fabelhaften Benner-Boys präsentieren stolz das TUD-Corporate-Design für ETEX!

Clemens v. Loewenich Johannes Werner

email: tud-design@pro-kevin.de



Speerspitze der Elite Kompetenzcenter der Leuchttürme Institut für Angewandte Festkernphysik (\uppertitleback)

(\lowertitleback) 11. August 2009

Hier ist genügend Platz für eine Widmung (\dedication).

Für Annelore Schmidt aus dem Referat Kommunikation. Sie hat immer ein offenes Ohr für unsere Fragen und Anregungen.

Zusammenfassung

Im naturwissenschaftlichen Bereich wird viel mit LETEX gearbeitet. Wir bilden da keine Ausnahme. Das Referat Kommunikation arbeitet zwar an einer Dokumentvorlage für LETEX, das hat uns jedoch nicht davon abgehalten, die Sache selbst in die Hand zu nehmen und eine eigene documentclass zu erstellen. Für Rückfragen stehen wir unter der Adresse tud-design@pro-kevin.de gerne zur Verfügung. An diese Adresse bitte auch Änderungen für das Layout schicken, damit wir diese einpflegen können.

Diese Dokumentation besteht aus zwei großen Abschnitten. Der erste Teil, die Einleitung (Kapitel 1) stellt das 上下上X-Paket kurz vor und erläutert noch einmal verschiedene Vorgaben des Corporate Designs. Im zweiten Teil (Kapitel 2-6) werden dann die einzelnen Klassen vorgestellt. Hier werden die Klassenoptionen sowie die Befehle und Umgebungen, die eingeführt oder angepasst wurden, beschrieben.

Beispiele zu den einzelnen Klassen findet man im Dokumentationsverzeichnis des Paketes.

Inhaltsverzeichnis

1	Ein	paar Worte zur ᡌᠮᡓX-Vorlage	4		
	1.1		4		
	1.2	Bekannte Fehler	4		
	1.3	Benötigte Pakete	4		
	1.4	Übersicht über alle TUD-Klassen	5		
	1.5	Die Schriftarten an der TU Darmstadt	5		
		1.5.1 Frontpage	5		
		1.5.2 Charter	6		
		1.5.3 Stafford	6		
	1.6	Die Farben an der TU Darmstadt	7		
2	Die	Dokumentenklasse tudreport	8		
	2.1		8		
	2.2	Zusätzliche Befehle	0		
3	Die Dokumentenklasse tudexercise				
	3.1	Optionen der Dokumentenklasse tudexercise	13		
	3.2	Zusätzliche Befehle	13		
4	Die	Dokumentenklasse tudposter 1	4		
	4.1	Optionen der Dokumentenklasse tudposter	4		
			14		
5	Die	Briefklasse tudletter 1	5		
	5.1	Optionen der Klasse tudletter	15		
	5.2	Die Variablen	15		
	5.3	Anmerkung zur Seitennummerierung	15		
	5.4	Die Konfigurations-Dateien	15		
6	Die Präsentationsklasse tudbeamer 1				
	6.1	Optionen der Klasse tudbeamer	.7		
	6.2	-	17		
	6.3		8		

1 Ein paar Worte zur 上下EX-Vorlage¹

1.1 Einführung

Im naturwissenschaftlichen Bereich wird viel mit LETEX gearbeitet. Wir bilden da keine Ausnahme. Das Referat Kommunikation arbeitet zwar an einer Dokumentvorlage für LETEX, das hat uns jedoch nicht davon abgehalten, die Sache selbst in die Hand zu nehmen und eine eigene documentclass zu erstellen. Für Rückfragen stehen wir unter der Adresse tud-design@pro-kevin.de gerne zur Verfügung. An diese Adresse bitte auch Änderungen für das Layout schicken, damit wir diese einpflegen können.

1.2 Bekannte Fehler

- \thanks bzw. Fußnoten auf der Titelseite funktionieren nicht. Deshalb werden sie, soweit möglich, ignoriert. Abgesehen davon sind sie nicht erlaubt.
- Es existiert noch keine ordentliche Vorlage für Texte, wir wissen also noch nicht, ob das so alles OK ist

Wer Fehler findet sollte sie uns melden (am besten mit dem Text zusammen, der den Fehler erzeugt, zuschicken).

1.3 Benötigte Pakete

Es werden folgende Pakete benötigt:

- scrreprt (KOMA-Klasse für die Dokumentenklasse tudreport)
- scrbook (KOMA-Klasse für die Dokumentenklasse tudreport mit der Option book)
- scrartcl (KOMA-Klasse für die Dokumentenklasse tudreport mit der Option article)
- scrlttr2 (KOMA-Klasse für die Dokumentenklasse tudletter)
- beamer (Klasse für die Dokumentenklasse tudbeamer)
- fontenc mit OT1 und T1 Codierung
- fix-cm computer modern Schriftart in T1 Codierung
- mathdesign (für Formelsatz)
- textcomp (für Sonderzeichen)
- · geometry
- titlesec
- titletoc (für Option linedtoc)
- fancyhdr
- · graphicx
- xcolor
- xkeyval
- · eso-pic
- afterpage (für die Dokumentenklasse tudletter und tudexercise)

[&]quot;Die fabelhaften Benner-Boys", sowie "Die Benner-Boys von Stube 111" sind ein eingetragenes Warenzeichen der AG Benner.

1.4 Übersicht über alle TUD-Klassen

- tudreport für Berichte, Studien-, Diplom- und Doktorarbeiten, Kapitel 2
- tudexercise für Übungen, Kapitel 3
- tudposter für Poster und Aushänge, Kapitel 4
- tudletter für Briefe, Kapitel 5
- tudbeamer für Präsentationen, Kapitel 6

Des weiteren existiert auch eine Klasse tudthesis, die zur Anfertigung von Doktor-, Diplom-, MScund BSc-Arbeiten vorgeschlagen wird. Sie ist eine Erweiterung der nicht mehr weiterentwickelten Klasse tudphysik. Die Dokumentation ist im Paket selbst enthalten.

1.5 Die Schriftarten an der TU Darmstadt

Folgendes ist aus dem Corporate Design Handbuch (1. Fassung August 2007) entnommen. Es sollen nur noch die hier angesprochenen Schriftarten verwendet werden. Die einzige Ausnahme bilden Präsentationen, bei diesen schlägt das Referat für Kommunikation die Schriftart Arial vor, vor allem, weil sie auf vielen Systemen standardmäßig vorhanden ist.

1.5.1 Frontpage

Die Frontpage (bzw. Frutiger) wird ausschließlich für Headlines, Subheadlines und Bildunterschriften verwendet. In Fließtexten wird sie nicht verwendet.

Frontpage Regular

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,.;:!?""@€%/(&)–

- Subline
- Bildunterschrift
- · Beschriftung von Grafiken
- Fachbereichs- und Institutsbezeichnungen

Frontpage Medium

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,.;:!?,,"@€%/(&)-

- Headline
- Subheadline
- Paginierung

1.5.2 Charter

Die Charter wird als Fließtext- und Kommunikationsschrift eingesetzt. Briefe und Faxe sowie Fließtext in Publikationen werden damit geschrieben. Um Inhalte hervorzuheben, kann der Bold- oder Kursiv-Schnitt der Charter eingesetzt werden. Der Zeilenabstand des Fließtextes entspricht 121% der Schriftgröße.

Charter Regular

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,,;:!?,,"@€%/(&)–

Fließtext

Charter Italic

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,,;;!?,,"@€%/(&)–

- Hervorhebung im Fließtext
- Zitate
- Übersetzungen

Charter Bold

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,.;:!?,,"@€%/(&)–

Hervorhebung im Fließtext

1.5.3 Stafford

Stafford (bzw. Rockwell) wird als Auszeichnungs- und Informationsschrift eingesetzt. Zusatzinformationen werden durch Stafford ausgezeichnet.

Stafford

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäöü ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ 1234567890,.;:!?,,"@ €%/(&)-

- Beschriftung von Grafiken
- Impressum
- Absender
- · Marginalien
- Addressinformationen

Stellt sich bei genauerer Betrachtung als bedingt richtig heraus. Es ist nicht ersichtlich, wie die 121% renormiert werden müssen, um die Vorgaben des Corporate Design Handbuchs zu erfüllen.

1.6 Die Farben an der TU Darmstadt

An der TU Darmstadt sollen nur noch die im Corporate Design Handbuch² definierten Farbwerte verwendet werden. Dort heißt es:

Die Farbwerte sind für alle Produktionsverfahren und Medien gültig und bindend. Abweichungen sind nicht zulässig.

Pro Publikation darf jeweils nur eine Akzentfarbe aus dem Farbschema der Technischen Universität verwendet werden. Bei Grafiken und Tabellen, für die mehr als eine Farbe benötigt wird, können alle Farben des Farbschemas benutzt werden.

Diese Forderung bleibt jedoch in der Realität schwer zu erfüllen, da hierfür kalibrierte Ausgabegeräte benötigt werden.

Alle zulässigen Farben sind in der Datei tudcolors.def definiert. Sie lassen sich über das Präfix tud und den Farbcode aus dem Corporate Design Handbuch ansprechen, z. B. \textcolor{tud2b}{<text>}. Die Ausnahmen sind black und white. Ist die Akzentfarbe zu hell für Text, wird stattdessen die Farbe Schwarz verwendet und eine Warnung ausgegeben.

Hinweis zum Paket hyperref

Um dem Farbschema des Corporate Designs gerecht zu werden, sind Farblinks und Rahmen um Links ausgeschaltet. Darüber hinaus sind die Linkfarben auf tudtextaccent (siehe 2.2) und die Rahmenfarben der Links auf schwarz gesetzt, so dass sich beides ohne farbliche Probleme einschalten lässt. Hier sei noch auf den Befehl \texorpdfstring{<tex string>}{<pdf string>} hingewiesen, der die meisten Fehler mit hyperref behebt.

7

² 1. Auflage, 10.08.2007

2 Die Dokumentenklasse tudreport

colortitle

2.1 Optionen der Dokumentenklasse tudreport

Es stehen neben den Optionen für die report Klasse noch folgende Optionen zur Verfügung:

article Lädt die scrartcl Klasse und ersetzt die Option nopartpage,

nochapterpage und noheadingspace.

book lädt die scrbook-Klasse anstatt der scrreprt-Klasse

accentcolor=<color> Setzt die Akzentfarbe tudaccent auf die Farbe <color> und

die Farbe tudtextaccent entsprechend (siehe Kap. 2.2). Der Farbname von <color> setzt sich aus dem Prefix tud und dem Farbcode zusammen. Ausnahmen bilden black und

white. (default: tud0b)

Beispiel: \documentclass[accentcolor=tud9a] {tudreport} setzt den Titel in der Farbe tudtextaccent (siehe Kap. 2.2).

Diese Option sollte nur in Sonderfällen verwendet werden.

(wird bei Option colorbacktitle ignoriert)

colorbacktitle hinterlegt den Titel mit der Akzentfarbe

colorback hinterlegt die Titelseite unter dem Titel mit der Akzentfarbe

(wird bei Option colorbacktitle ignoriert)

inverttitle setzt, wenn es erlaubt ist, die Textfarbe des Titels auf Weiß. inverttitlerule setzt, wenn es erlaubt ist, die Farbe der untersten Begren-

zungslinie des Titels auf Weiß

blackrule rein schwarze Identitätsleiste

longdoc Diese Option ist für lange Dokumente gedacht. Es wird der

Seitenstil von plain auf headings gesetzt (nähere Erleuterung siehe unten). Impliziert die Optionen twoside und

openright.

bigchapter Setzt \chapter ohne die Begrenzungslinien und in doppel-

ter Schriftgröße der restlichen Überschriften.

nopartpage Beginnt den Text direkt unter der Begrenzungslinie und

nicht auf einer neuen Seite.

nochapterpage entfällt, wird mit article erzwungen.

noheadingspace Reduziert den Platz um Überschriften auf ein Minimum.
verhindert, dass die Zähler für Gleichungen, Fußnoten, Al

Verhindert, dass die Zähler für Gleichungen, Fußnoten, Abbildungen und Tabellen zu Beginn eines neuen Kapitels zurückgesetzt werden. Diese Option imitiert damit das Verhalten der article Klasse. (Ersetzt noresetequation und no-

resetfootnote)

numbersubsubsec Fügt im Inhaltsvereichnis Linien wie bei den Überschriften

für die oberste Gliederungsebene ein.

numbersubsubsec Fügt eine Nummerierung der Ebene \subsubsection ein

und listet sie im Inhaltsverzeichnis.

firstlineindent aktiviert die Einrückung der ersten Zeile nach neuem

\chapter, neuer \section, etc.

8pt 9.5pt 10pt 11pt 12pt Die Schriftgröße wird auf den Standard von 9.5pt gesetzt.

Darüber hinaus gibt es die Optionen 8pt, 10pt, 11pt und 12pt. Die Option 9.5pt muss nicht explizit gesetzt werden.

pagingbar Setzt die Paginierung neben die Identitätsleiste, wie es in er

ersten Auflage des Corporate Design Handbuch vorgesehen

war. (nur in Verbindung mit dem Seitenstil plain)

marginparwidth=<num> Setzt die Breite und den Separator für Marginalien. Die

Marginalienbreite wird auf <num> Rasterspaltenbreiten

gesetzt.

paper=<papersize> Setzt die Papiergröße. Erlaubt sind für <papersize>

a4report und a5report (mit Binderand). Die Papiergrößen a4 und a5 werden als a4report bzw. a5report interpretiert.

Standard ist a4report.

Alle anderen Klassen-Optionen werden direkt an scrreprt weiter gereicht.

Hinweis zum Farbschema

Ist die Akzentfarbe zu hell für Text, wird statt ihrer die Farbe Schwarz verwendet und eine Warnung ausgegeben. Die FTEX Klasse tudreport setzt die Textfarbe des Titels selbstsändig auf Weiß, wenn Schwarz nicht erlaubt ist und der Titel mit der Akzentfarbe hinterlegt ist. Ist in diesem Fall nur Schwarz erlaubt, wird die Option inverttitle ignoriert. Die Option inverttitlerule wird immer ignoriert, außer die Textfarbe des Titels ist Weiß und ein Titelbild ist vorhanden.

Hinweis zu den Seitenstilen

Die Seitenstile, die MEX von Hause aus kennt, werden in der tudreport Klasse neu definiert. Der Seitenstil empty beinhaltet nur die Identitätsleiste und die untere Begrenzungslinie. Beim Seitenstil plain kommt die Seitenzahl standardmäßig unter die Textbegrenzung. Dabei wird zwischen den Klassenoptionen oneside und twoside unterschieden. Im ersten Fall wird die Seitenzahl immer rechts gesetzt, im andern am äußeren Rand, d.h abwechselnd rechts und links. Beim Seitenstil headings werden links bzw. am inneren Rand unterhalb der Begrenzungslinie zusätzlich Kapitelinformationen gesetzt. Dabei wird auf die Vorgaben der scrreprt Klasse zurückgegriffen. Neu dazu gekommen ist der Seitenstil realempty, der eine komplett leere Seite liefert. Alle Seitenstile sind nur für den internen Gebrauch gedacht und sollten nicht direkt angesprochen werden.

Wenn Interesse besteht, kann die Fußzeile angepasst werden. Dazu steht der Seitenstil myheadings zur Verfügung. Mit den Befehlen \mymarkright, \mymarkleft, \mymarkboth und \mymarkcenter kann der Inhalt der Fußzeile analog zu den Befehlen \markright, \markleft, \markboth und \markcenter geändert werden.

Die Standardeinstellung ist plain. Im Fall der Klassenoption longdoc wird headings verwendet.

- · realempty
- empty
- plain
- headings
- · myheadings

Typographische Anmerkungen

Die Schriftgröße 9.5pt ist vielen Leuten etwas zu klein, die Zeilen des Fließtextes werden dadurch nämlich recht lang. Als Faustregel kann man sagen, dass Zeilen eigentlich kürzer als drei vollständige Alphabete sein sollten, um gut lesbar zu sein. Bei Verwendung kleiner Schriftgrößen kann es sinnvoll

sein, den Text zwei- oder mehrspaltig zu setzen¹, um die Lesbarkeit zu verbessern. Man sollte allerdings beachten, dass sich Zeilen mit weniger als etwa 40 Zeichen nur schwer zu einem ordentlichen Blocksatz verarbeiten lassen. Man kann jedoch durch Erzwingen von Silbentrennungen in Worten ETEX bei der Erstellung eines gut gesetzten Dokumentes helfen. Hilft dies alles nichts, so sollte man sich überlegen, ob man den Text etwas umformuliert, um auf diese Weise ein ordentliches Dokument zu erhalten. Selbstverständlich sind diese Feinarbeiten erst ganz am Ende des Projektes sinnvoll, da ansonsten Änderungen weiter vorne im Text die geleistete Arbeit zunichte machen können. Dieses Dokument verwendet übrigens die Schriftgröße 11.0pt.

Zeilenabstände sind in vielen Fachbereichen ein leidiges Thema. Häufig wird ein "eineinhalbfacher" Zeilenabstand vorgeschrieben, was das auch immer heißen mag. Diese Abstände sind, rein typographisch gesehen, zu groß. Allerdings kann man sich gegen Vorgaben des Fachbereichs auch nur schwer sperren, selbst wenn das Resultat dann nicht gut aussieht.

2.2 Zusätzliche Befehle

tudtextaccent

In den TUD-Klassen sind einige neue Befehle definiert. Viele von ihnen können in allen Klassen verwendet werden. Dadurch lassen sich relativ leicht ganze Abschnitte aus einem Dokument in ein anderes übertragen. Im Folgenden eine Übersicht über alle neuen Befehle.

tudaccent	Über diesen Farbnamen kann auf die Akzentfarbe zuge	grif-

fen werden.

Beispiel: \fcolorbox{tudaccent}{white}{<text>}

Über diesen Farbnamen kann auf die Akzentfarbe für Text zugegriffen werden. Sie entspricht tudaccent wenn dies zulässig ist, ansonsten black. In diesem Fall gibt LETEX eine Warnmeldung aus. Hinweis: Diese Farbe sollte nur dann verwendet werden, wenn \textaccentcolor{<text>} oder \begin{accentcolor} <text> \end{accentcolor} nicht mög-

lich ist.

\acdefault liefert die Schriftbezeichnung der Auszeichnungsschrift

(Stafford)

\accentfont Wechselt Schrifttyp zur Auszeichnungsschrift (sollte nicht

verwendet werden)

\textaccent{<text>} Setzt <text> in der Auszeichnungsschrift. Die entsprechen-

de Umgebung kann mit

\begin{accenttext} <text> \end{accenttext}

gesetzt werden.

\textaccentcolor{<text>} Setzt <text> in der Akzentfarbe tudtextaccent und in der

Auszeichnungsschrift. Dabei wird ein Fehler ausgegeben, wenn die Akzentfarbe zu hell ist. Die entsprechende Um-

gebung kann mit

\begin{accentcolor} <text> \end{accentcolor}

gesetzt werden.

\tudrule[<length>] Zeichnet eine waagrechte Trennlinie mit 0.6pt Liniendicke

und der Länge \linewidth bzw. <length>

\tudgoldenrule Wie \tudrule mit einer Länge, so dass \linewidth im Golde-

nen Schnitt geteilt wird. (z.B. Trennlinie für Fußnoten)

Abbildungen sind dann auch nur eine Spalte breit. Sollen sie sich über die gesamte Breite erstrecken, so muss die Umgebung {figure*} verwendet werden

Setzt auf der Titelseite den Titel auf <title> Der Titel kann \title{<title>} mehrzeilig sein. Setzt in den Abschnitt unter dem Titel den "Subhead" auf \subtitle{<subheader>} <subheader> Der "Subhead" kann mehrzeilig sein. Setzt in den Abschnitt unter dem Titel die "Subline" auf \subsubtitle{<subline>} <subline> Die "Subline" kann mehrzeilig sein. \institution{<institution>} Setzt unter die Wort-Bildmarke (TU-Logo) die Institutsbezeichnung auf <institution>. Die Institutsbezeichnung kann mehrzeilig sein. Wird \setinstitutionlogo verwendet, wird \institution ignoriert. \setinstitutionlogo[width | height]{<file>} Setzt das Logo <file> unter die Wort-Bildmarke (TU-Logo) Das Argument <file> wird wie \includegraphics{<file>} behandelt. Das optionale Argument [width] bzw. [height] gibt an, dass das Logo 2/3 der Breite bzw. Höhe der Wort-Bildmarke haben soll. Die jeweils andere Größe wird angepasst. Ohne das optionale Argument wird die Breite als Referenzgröße verwendet. \settitlepicture[<options>]{<file>} Setzt das Bild <file> als Hintergrundbild auf die Titelseite. Dabei werden Höhe und Breite an den vorhandenen Platz angepasst. Die Argumente <file> und <options> werden wie von \includegraphics*[<options>]{<file>} behandelt. Gibt den vorhandenen Platz für ein Bild in der linken unte-\printpicturesize ren Ecke der Titelseite aus. Um Streckungen und Stauchungen des Titelbildes zu vermeiden, kann somit das optimale Seitenverhältnis bestimmt werden. Generiert die Titelseite. \maketitle abstract Diese Umgebung setzt eine Seite ohne Seitenzahl, auf der eine Zusammenfassung steht. Der Seitenzähler wird auf dieser Seite nicht erhöht. Diese Umgebung sollte direkt nach dem Befehl \maketitle verwendet werden. Die Umgebung kann mit \begin{abstract} <text> \end{abstract} gesetzt werden. \mbseries setzt das Argument in medium-bold (nur bei der Frontpage verwendbar). \mb wie \normalfont\mbseries, sollte aber nicht verwendet werden, da er veraltet ist. setzt das Argument im Mathe-Modus in medium-bold (nur \mathmb bei der Frontpage verwendbar). zum Ändern der mittleren Fußzeile beim Seitenstil hea-\markcenter \mymarkright zum Ändern der rechten Fußzeile beim Seitenstil myheazum Ändern der linken Fußzeile beim Seitenstil myhea-\mymarkleft zum Ändern der rechten und linken Fußzeile beim Seiten-\mymarkboth stil myheadings

dings

\mymarkcenter

zum Andern der mittleren Fußzeile beim Seitenstil myhea-

\textwhitespace

gibt ein ∟ aus

Die Befehle wie \author oder \date existieren zwar, werden aber nicht zur Erstellung der Titelseite verwendet. An ihrer Stelle müssen \subtitle und \subsubtitle verwendet werden. Nur die Befehle \title, \uppertitleback, \lowertitleback und \dedication der KOMA-Klasse scrreprt werden unterstützt.

3 Die Dokumentenklasse tudexercise

Die Dokumentenklasse tudexercise kann zur Erstellung von Übungsblättern und Tischvorlagen genutzt werden. Auf die erste Seite wird oben eine Kopfleiste gesetzt, in der die Identitätsleiste, das Logo der TU Darmstadt, der Titel des Dokumentes und die Untertitel (\subtitle und \subsubtitle, für den Namen des Dozenten bzw. der Dozentin, und das Datum) stehen. Die folgenden Seiten haben nur noch die Identitätsleiste und die Fußleiste.

Je nach dem, welche Sprache eingestellt ist (z.B. mit dem Paket babel oder ngerman), wird jedem Kapitel **Problem** oder **Aufgabe** vorangestellt. Dies läßt sich mit der Option nochapname unterdrücken.

3.1 Optionen der Dokumentenklasse tudexercise

Die Klasse tudexercise unterstützt alle Optionen der tudreport Klasse bis auf:

- longdoc
- bigchapter
- · colorback
- nopartpage (hat keine Wirkung)
- noheadingspace (hat keine Wirkung)
- noresetcounter (hat keine Wirkung)

Es wird stattdessen die Option article der Klasse tudreport fest gesetzt. Diese Option fasst nopartpage, noheadingspace und noresetcounter zusammen.

Zusätzlich gibt es die Option nochapname. Mit ihr kann der Kapitelname unterdrückt werden.

3.2 Zusätzliche Befehle

Wie bei tudreport. Darüber hinaus speziell für Klausuren gedacht gibt es:

• Durch die Umgebung examheader kann ein Seitenkopf angegeben werden, der ab der zweiten Seite ausgegeben wird. Mit einem optionalen Argument kann dieser Seitenkopf ab einer beliebigen Seite gesetzt werden. Soll dies z.B. die dritte Seite sein, sie das so aus:

```
\begin{examheader}[3]
  \textmb{Vordiplom Experimentalphysik WS 2000/2001}
  \examheaderdefault
\end{examheader}
```

• \examheaderdefault gibt eine Zeile mit Feldern für Name, Vorname und siebenstellige Matrikelnummer aus (s. \textwhitespace)

4 Die Dokumentenklasse tudposter

Mit der Dokumentenklasse tudposter lassen sich Aushänge und Konferenzposter erzeugen.

4.1 Optionen der Dokumentenklasse tudposter

Die Klasse tudposter unterstützt alle Optionen der tudreport Klasse bis auf:

- longdoc
- bigchapter
- colorback
- 8pt 9.5pt 11pt 12pt. Die Schriftgröße wird stattdessen mit der Papiergröße skaliert.

Zusätzlich sind folgende Optionen erlaubt bzw. verhalten sich anders:

- paper=[a1,a2,a3,a4,a0,a0b], wobei die Größe a0b Standard ist und Schnittmarken erzeugt.
- colorbacktitle hinterlegt nur den Titel mit der Akzentfarbe.
- colorbacksubtitle hinterlegt den Untertitel mit der Akzentfarbe, wenn colorbacktitle ausgewählt wurde.

4.2 Zusätzliche Befehle

Wie bei tudreport.

Typographische Anmerkungen

Die von uns voreingestellten Schriftgrößen sind mit Sicherheit nicht für alle Anwendungen geeignet, das ist auch nur schwer möglich. In diesem Fall müssen dann die Schriftgrößen *in der Präambel des aktuellen Dokuments* neu definiert werden. Anleitungen hierzu findet man in ETEX-Büchern, dem WWW und zumindest als Beispiel in der Datei tudpostr_fonts.sty, die man aber *nicht* direkt editieren sollte!

Beim Druck von Konferenzpostern des Formates A0 im HRZ der TU Darmstadt sollte die Papiergröße a0b verwendet werden (voreingestellt), da das der Breite des dort verwendeten Endlospapieres entspricht. Zusätzlich werden Schnittmarken erzeugt, mit deren Hilfe sich das Poster leicht auf das gewünschte Format A0 zuschneiden lässt.

Kästchen, Schattenwürfe, Trennlinien und ähnliche "Gestaltungselemente" sind bei einem ordentlichen Layout unnötig. Das sollte man im Hinterkopf behalten, wenn man solche Elemente verwenden will. Allerdings gibt es bestimmt Anwendungen, bei denen so etwas nach reiflicher Überlegung eingesetzt werden kann.

Ein Nachteil von 上 ist, dass es kein ordentliches Zeilenraster verwendet. Dadurch fluchten Zeilen in unterschiedlichen Spalten nicht.

Weitere freie Möglichkeiten ein Poster zu erzeugen sind Programme wie scribus (bzw. scribus-ng), ein Open-Source DTP-Programm¹ mit großem Funktionsumfang, xfig, ein vektorbasiertes Graphikprogramm, OpenOffice.org, die freie Office-Suite (bzw. das für Angehörige der TU Darmstadt verfügbare Staroffice). Im kommerziellen Bereich werden Programme wie Quark und die Adobe-Suite verwendet, die einen großen Funktionsumfang bieten. Leider ist es bei allen diesen Programmen schwer oder unkomfortabel, ordentliche Formeln zu setzen².

DTP: DeskTop Publishing

² Scribus hat in der aktuellen Version (≥1.3.5) einen 上上X-Interpreter, der das Einbinden von Formeln erleichtert

5 Die Briefklasse tudletter

5.1 Optionen der Klasse tudletter

Die Klasse tudletter unterstützt zusätzlich zu den Optionen der scrlttr2-Klasse folgende Optionen:

accentcolor=<color> Setzt die Akzentfarbe tudaccent auf die Farbe <color> und

die Farbe tudtextaccent entprechend (siehe Kap. 2.2). Der Farbname von <color> setzt sich aus dem Prefix tud und dem Farbcode zusammen. Ausnahmen bilden black und

white. (default: tud0b)

Beispiel: \documentclass[accentcolor=tud9a] {tudletter}

blackrule rein schwarze Indentitätsleiste

logo[=true|=false], nologo Setzt oder entfernt die Wort-Bildmarke (TUD-Logo) ab der

zweiten Seite. logo entspricht logo=true, nologo logo=false. Bei Verwendung von twoside wird nologo gesetzt und um-

gekehrt.

adr=<adr-file> Lädt die Konfigurationsdatei <adr-file> bzw. die Konfigura-

tionsdatei <adr-file>.adr. Näheres dazu in Kapitel 5.4

5.2 Die Variablen

Die tudletter-Klasse unterstützt alle Variablen der scrlttr2-Klasse bis auf:

- place (Ort)
- specialmail (Versandart)
- title (Brieftitel)

Neu hinzugekommen sind:

- frominstitution (Institutsbezeichnung)
- shortfromname (kurzer Absendername für Standard-backaddress)

Wie diese Variablen zu setzen sind, ist der Dokumentation der scrlttr2-Klasse zu entnehmen.

5.3 Anmerkung zur Seitennummerierung

Bei mehrseitigen Briefen wird unter der Textbegrenzungslinie die Seitenzahl und die Seitenzahl der letzten Seite in der Form Seite <page>/<last page> gesetzt. Die Seitenzahl der letzten Seite ist jedoch erst nach einem Übersetzungsdurchlauf bekannt. Der Brief muss deshalb zweimal übersetzt werden, ähnlich wie bei Referenzen oder Inhaltsverzeichnissen.

5.4 Die Konfigurations-Dateien

Es gibt drei mögliche Konfigurationsdateien, die in einer bestimmten Reihenfolge geladen werden. In diesen Konfigurationsdateien können allgemeine Definitionen wie Absender stehen. Wichtig ist, dass

diese Dateien im 上上X-Suchpfad stehen. Dabei ist es egal, ob dies das aktuelle Verzeichnis ist, das texmf-Verzeichnis des Benutzers oder das globale texmf-Verzeichnis.

Zuerst wird die Datei tudletter.adr geladen. Sie ist für Definitionen gedacht, die für alle Benutzer gleich sind (z.B. Institut), und sollte im globalen texmf-Verzeichnis liegen. Danach wird die Konfigurationsdatei aus der Klassenoption adr=<adr-file> geladen. Diese Datei ist für persönliche Standardkonfigurationen gedacht, wie z.B. Absendername oder Telefonnummer. Zuletzt wird die Datei geladen, die so heißt wie die .tex-Datei, jedoch mit der Dateierweiterung .adr. Diese Datei wird nur im aktuellen Verzeichnis gesucht. Zu beachten ist, dass jede Konfiguration aus einer zuvor geladenen Datei von einer danach geladenen überschrieben werden kann.

6 Die Präsentationsklasse tudbeamer

6.1 Optionen der Klasse tudbeamer

Die Klasse tudbeamer unterstützt zusätzlich zu den Optionen der beamertex-Klasse folgende Optionen:

accentcolor=<color> Setzt die Akzentfarbe tudaccent auf die Farbe <color> und

die Farbe tudtextaccent entprechend (siehe Kap. 2.2). Der Farbname von <color> setzt sich aus dem Prefix tud und dem Farbcode zusammen. Ausnahmen bilden black und

white. (default: tud0b)

Beispiel: \documentclass[accentcolor=tud9a] {tudbeamer} setzt den Titel in der Farbe tudtextaccent (siehe Kap. 2.2).

Diese Option sollte nur in Sonderfällen verwendet werden.

(wird bei Option colorbacktitle ignoriert)

colorbacktitle hinterlegt den Titel mit der Akzentfarbe

colorback hinterlegt die Titelseite unter dem Titel mit der Akzentfarbe

(wird bei Option colorbacktitle ignoriert)

inverttitle setzt, wenn es erlaubt ist, die Textfarbe des Titels auf Weiß. setzt, wenn es erlaubt ist, die Farbe der untersten Begren-

zungslinie des Titels auf Weiß

blackrule rein schwarze Indentitätsleiste

6.2 Zusätzliche Befehle

colortitle

Umgebung titlepage Diese Umgebung erzeugt die Titelseite.

tudaccent Über diesen Farbnamen kann auf die Akzentfarbe zugegrif-

fen werden.

Beispiel: \fcolorbox{tudaccent}{white}{<text>}

tudtextaccent Über diesen Farbnamen kann auf die Akzentfarbe für Text

zugegriffen werden. Sie entspricht tudaccent wenn dies zulässig ist, ansonsten black. In diesem Fall gibt ETEX eine Warnmeldung aus. **Hinweis**: Diese Farbe sollte nur dann verwendet werden, wenn \textaccentcolor{<text>} oder \begin{accentcolor} <text> \end{accentcolor} nicht mög-

lich ist.

\textaccentcolor{<text>} Setzt <text> in der Akzentfarbe tudtextaccent. Dabei wird

ein Fehler ausgegeben, wenn die Akzentfarbe zu hell ist.

Die entsprechende Umgebung kann mit

\begin{accentcolor} <text> \end{accentcolor}

gesetzt werden.

\logo[<Multiplikator>]{<Logo>} Beinhaltet das (Instituts-)Logo. Der optionale Multiplikator

kann verwendet werden, um die Logogröße anzupassen,

normalerweise ist er auf den Wert 1 gesetzt.

Die Umgebung titlepage benötigt zwei Durchläufe, um aktualisiert zu werden, ähnlich wie Inhaltsverzeichnisse und Referenzen, da die benötigten Längen erst nach der Erzeugung der Titelseite verfügbar werden.

6.3 Bekannte Fehler

Die im Corporate Design Handbuch gezeigte Möglichkeit, eine titelseitenfüllende Graphik einzubinden, funktioniert nicht. Ob dies jemals zufriedenstellend implementiert werden kann ist leider fraglich. Kreative Lösungen der Anwender sind hier gefragt.