



Das *basis*-Paket

Ein \LaTeX -Stil mit Basisanpassungen

Version 0.13
13. November 2014

Ekkart Kleinod

✉ ekleinod@edgesoft.de

Inhalt

1	Einleitung	5
I	Nutzerinformationen	7
2	Die Dateien	9
3	Die Benutzerschnittstelle des Basis-Stils	10
3.1	Benutzung	10
3.2	Benötigte Pakete	10
3.3	Optionen	11
3.3.1	draft	12
3.3.2	final	12
3.3.3	font	12
3.3.4	fontsize	13
3.3.5	hypercolor	13
3.3.6	hyperdriver	13
3.3.7	layout	14
3.3.8	noauthor	14
3.3.9	nobackaddress	14
3.3.10	nofoldmarks	14
3.3.11	notitlepage	15
3.3.12	oneside	15
3.3.13	pagestyle	15
3.3.14	protocol	16
3.3.15	rules	16
3.4	Neue bzw. geänderte Befehle und Umgebungen	16
3.4.1	Dokumentinformationen	16
3.4.2	Sonstiges	22
3.4.3	Vortragsdokumentation	22
II	Der Programmcode des Basis-Stils	25
4	Allgemeine Definitionen	27
4.1	Optionen	27
4.2	Festgelegte Längemaße	31
4.3	KOMA-Klassensoptionen setzen	32
4.4	Eingabe von Sonderzeichen	33
4.5	Sprachen	34
4.6	Schriftarten	34
4.6.1	Symbole	35

4.6.2	Eigene Symbole	36
4.7	Grafiken, Farben	37
4.8	Tabellen	38
4.9	Verlinkung innerhalb des Dokuments	38
4.10	Personendaten	40
4.10.1	Flattersatz	44
4.10.2	Kopf- und Fußzeilen	44
4.11	Abkürzungen	45
4.12	Numerierungen und Aufzählungen	45
4.13	Fußnoten	46
4.14	Mathematische Gleichungen	46
4.15	Hilfreiches Kleinzeugs	47
5	Definitionen für scrartcl, scrbook	47
5.1	Die Titelseite	47
5.2	Verzeichnisse	53
5.3	Vortragsdokumentation	55
6	Definitionen für scr1ttr2	55
6.1	Layoutunabhängige Definitionen	55
6.1.1	Allgemein	56
6.1.2	Erste Seite	56
6.1.3	Folgeseiten	58
6.1.4	Gliederung	58
6.2	Layout-Dateien	58
6.2.1	Datei baskopfzeile.lco	58
6.2.2	Layouts: Infospalte sowie Infospalte fett	60
7	Multimarkdown	63
7.1	Klassen	63
7.2	Stil	63
7.3	Beginn des Dokuments/Briefs	64
7.4	Paket: changes	68
8	Beamer	68
8.1	Präsentationsthema	69
8.1.1	Fortschrittsbalken	70
8.1.2	Hintergrund	71
8.1.3	Titelseite	71
8.1.4	Titelseite	71
8.1.5	Aufzählungen	72
8.1.6	Abschnittsfolien	73
8.2	Farbdefinitionen	75
8.3	Fontdefinitionen	76

9	Versionen	81
9.1	Version 0.14	81
9.2	Version 0.13	81
9.3	Version 0.12	81
9.4	Version 0.11	81
9.5	Version 0.10	81
9.6	Version 0.9	82
9.7	Version 0.8	82
9.8	Version 0.7	82
9.9	Version 0.6	82
9.10	Version 0.5	82
9.11	Version 0.4	82
9.12	Version 0.3	83
9.13	Version 0.2	83
9.14	Version 0.1	83

1 Einleitung

Dieses Paket dient dazu, einen Basis-Stil zu definieren, der Dokumente und Briefe setzt und dabei alle benötigten Pakete lädt und initialisiert.

Das Paket ist zum privaten Einsatz gedacht, wer es nutzen will, sei herzlich dazu eingeladen, die Weitergabe sollte vollständig erfolgen, eigene Änderungen sollten als solche gekennzeichnet werden.

Ein offenes Ohr für Verbesserungsvorschläge oder Kritik habe ich per E-Mail immer, Zeit nicht so oft ☺

Offizielle Lizenz ist Creative-Commons-Lizenz Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.de>).

Teil I

Nutzerinformationen

2 Die Dateien

Folgende Dateien gehören zum Basis-Stil:

```
/source/latex/basis
basis.drv
basis.dtx
basis.ins
basis.userdoc.tex
build.xml
/texmf
/doc/latex/basis
basis.pdf
basis_short.pdf
/doc/latex/basis/vorlagen
brief.mmd
brief.tex
dokument.mmd
dokument.tex
/tex/latex/basis
basbrief.sty
basinfospaltefett.lco
basinfospalte.lco
basis-mmd-begin-doc.tex
basis-mmd-begin-lttr.tex
basis-mmd-end-lttr.tex
basis-mmd-scrartcl.tex
basis-mmd-scrbook.tex
basis-mmd-scrlttr2.tex
basis-mmd-scrreprt.tex
basis-mmd-style.tex
basis.sty
baskopfzeile.lco
/tex/latex/basis/beamer/themes/color
beamercolorthemebasis.sty
/tex/latex/basis/beamer/themes/font
beamerfontthemebasis.sty
/tex/latex/basis/beamer/themes/theme
beamerthemebasis.sty
```

Dokumentation

Die Datei `basis_short.pdf` enthält die Nutzerdokumentation des Basis-Pakets. Die Datei `basis.pdf` enthält die Nutzerdokumentation und den dokumentierten Quellcode des Basis-Pakets.

Vorlagen

Die Vorlagen sind \LaTeX - und Multimarkdown-Dateien, die für eigene Dokumente genutzt werden können. Sie sind einfach in das eigene Verzeichnis zu kopieren, anzupassen und fertig.

Stildateien

Die Stildateien sind die Dateien, die beim \LaTeX -Lauf zur Formatierung genutzt werden.

Quelltext

Der source-Zweig enthält den Quelltext des Basis-Pakets. Alle Änderungen sind hier vorzunehmen und die anderen Dateien zu generieren.

3 Die Benutzerschnittstelle des Basis-Stils

3.1 Benutzung

Das *basis*-Paket basiert auf den KOMA-Script-Klassen. Daher sind diese als Dokumentklasse für Dokumente zu laden, bevor das *basis*-Paket eingebunden wird. Um einen Text im Basis-Layout zu setzen, ist es notwendig, das *basis*-Paket wie folgt zu benutzen:

Aufruf

```
\usepackage[Optionen]{basis}
```

Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{scrartcl|scrbook|scrreprt}  
\usepackage{basis}  
\begin{document}  
...  
\end{document}
```

Dem Paket können Optionen übergeben werden, die in Abschnitt 3.3 erläutert werden.

3.2 Benötigte Pakete

Das *basis*-Paket bindet die Pakete bereits ein, die entweder für das Paket notwendig sind oder für das Schreiben hilfreich sind. Die Pakete werden im folgenden kurz vorgestellt und müssen für die Nutzung des *basis*-Pakets zur Verfügung stehen. Eine genauere Beschreibung der einzelnen Pakete ist in der Dokumentation der Pakete selbst zu finden.

Die Pakete müssen vom Anwender auf dem Rechner installiert werden, sonst gibt es Fehlermeldungen.

Die Pakete sind (alphabetisch sortiert):

<i>array</i>	Tabellenerweiterung
<i>babel</i>	Das Sprachpaket von \LaTeX
<i>booktabs</i>	schöne Tabellenlinien
<i>dhua</i>	Eingabe gebräuchlicher Abkürzungen
<i>enumitem</i>	einfachere Optionen für Aufzählungen und Listen
<i>fontenc</i>	erweitertes Font-Encoding
<i>graphicx</i>	Ausgabe von Grafiken
<i>hologo</i>	\LaTeX -Logos (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>hyperref</i>	Inhaltsverzeichnis und navigierbare Links
<i>ifpdf</i>	Abfrage, ob pdf \LaTeX zur Übersetzung genutzt wird
<i>ifxetex</i>	Abfrage, ob Xe \LaTeX zur Übersetzung genutzt wird
<i>inputenc</i>	direkte Eingabe von Sonderzeichen im laufenden Text
<i>lastpage</i>	Seitenzähler
<i>longtable</i>	lange Tabellen
<i>marvosym</i>	Sonderzeichen (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>microtype</i>	ausgeglichenerer Schriftsatz incl. Randausgleich
<i>pdfcolmk</i>	Problemlösung bei Textfärbung
<i>ragged2e</i>	verbesserter Flattersatz
<i>scrpage2</i>	selbst definierte Kopf- bzw. Fußzeilen
<i>tabu</i>	Tabellenerweiterung
<i>wasysym</i>	Sonderzeichen (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>xcolor</i>	Textfärbung (mit Option <code>svgnames</code>)
<i>xifthen</i>	vereinfachte if-then-Abfragen
<i>xkeyval</i>	key-value-Optionen

Zusätzlich werden, je nach gewählter Font-Option, bestimmte Schriftartenpakete geladen.

<code>font=charter</code>	<i>charter, helvet, luximono</i>
<code>font=droid</code>	<i>droid</i>
<code>font=hfold</code>	<i>hfoldsty</i>
<code>font=mathpazo</code>	<i>mathpazo, helvet, luximono</i>
<code>font=original</code>	keine Zusatzklassen
<code>font=times</code>	<i>mathptmx, helvet, luximono</i>

3.3 Optionen

Die Optionen des *basis*-Pakets werden einzeln erläutert, sie können auch beliebig kombiniert werden, die geschieht durch Trennung mit Kommata.

Aufruf

```
\usepackage[Optionen]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[draft]{basis}  
\usepackage[draft, font=charter]{basis}
```

Mögliche Optionen: draft, final, font, fontsize, hypercolor, hyperdriver, layout, noauthor, nobackaddress, nofoldmarks, notitlepage, oneseide, pagestyle, protocol, rules

3.3.1 draft

Die draft-Option setzt das Dokument als Entwurfsdokument. Die Option wird lediglich an die Dokumentklasse sowie Pakete *graphicx* und *hyperref* weitergegeben.

Aufruf

```
\usepackage[draft]{basis}
```

3.3.2 final

Die final-Option setzt das Dokument als fertiges Dokument. Die Option wird lediglich an die Pakete *graphicx* und *hyperref* weitergegeben.

Aufruf

```
\usepackage[final]{basis}
```

3.3.3 font

Die font-Option sorgt für die Einstellung eines bestimmten Fontschemas. Die konkret geladenen Schriften sind in Abschnitt 3.2 dokumentiert.

Standard: times

Aufruf

```
\usepackage[font=⟨charter/hfold/mathpazo/original/times⟩]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[font=charter]{basis}  
\usepackage[font=times]{basis}
```

3.3.4 fontsize

Die `fontsize`-Option legt die Schriftgröße des Dokuments fest.

Standard: 11pt

Aufruf

```
\usepackage[fontsize=<Größe>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[fontsize=10pt]{basis}
```

```
\usepackage[fontsize=1cm]{basis}
```

3.3.5 hypercolor

Die Option `hypercolor` färbt Referenzen in der gewünschten Farbe. Die verfügbaren Farbnamen sind in der Dokumentation des Pakets *xcolor* zu finden. Bei der Einbindung von *xcolor* wird die Option `svgnames` gesetzt, so dass mehr Farbnamen zur Verfügung stehen.

Standard: schwarz

Aufruf

```
\usepackage[hypercolor=<Farbe>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[hypercolor=blue]{basis}
```

```
\usepackage[hypercolor=green]{basis}
```

3.3.6 hyperdriver

Die Option `hyperdriver` setzt den durch *hyperref* genutzten Treiber.

Standard: \TeX : ps2pdf; pdf \TeX : pdftex; X \TeX : xetex

Aufruf

```
\usepackage[hyperdriver=<Treibername>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[hyperdriver=dvips]{basis}
```

3.3.7 layout

Die layout-Option sorgt für die Einstellung eines bestimmten Brieflayouts. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Standard: infospalte

Aufruf

```
\usepackage[layout=<kopfzeile/infospalte/infospaltefett>]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[layout=kopfzeile]{basis}
```

```
\usepackage[layout=infospaltefett]{basis}
```

kopfzeile	Adressangaben in Kopfzeile
infospalte	Adressangaben in separater Spalte, Autor oben in Kapitälchen
infospaltefett	wie infospalte, Autor oben in Fettdruck

3.3.8 noauthor

Die noauthor-Option verhindert die Anzeige der Autorin auf der Titelseite. Die Autorin wird dennoch in den Dokumenteigenschaften gespeichert. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[noauthor]{basis}
```

3.3.9 nobackaddress

Die nobackaddress-Option verhindert die Anzeige der Rücksendeadresse im Adressfeld. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[nobackaddress]{basis}
```

3.3.10 nofoldmarks

Die nofoldmarks-Option verhindert die Anzeige der Falzmarken. Die Option wird nur bei Briefen ausgewertet.

Aufruf

```
\usepackage[nofoldmarks]{basis}
```


3.3.11 notitlepage

Die notitlepage-Option unterdrückt eine separate Titelseite und setzt stattdessen eine laufende Titelseite im Fließtext. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet. Die Titelseite muss wie üblich im Text mit \titlepage gesetzt werden.

Aufruf

```
\usepackage[notitlepage]{basis}
```

3.3.12 oneside

Die oneside-Option setzt den Text einseitig,

Aufruf

```
\usepackage[oneside]{basis}
```

3.3.13 pagestyle

Die pagestyle-Option setzt den Seitenstil des Dokuments.

Standard: beides für Dokumente, fussseite für Briefe

Mögliche Werte:

pagestyle=beides	Kopfzeile mit <i>section</i> -Überschriften, Fußzeile mit Titel und Seitenangabe
pagestyle=fuss	Kopfzeile leer, Fußzeile mit Titel und Seitenangabe
pagestyle=fussseite	Kopfzeile leer, Fußzeile mit Seitenangabe
pagestyle=leer	Kopfzeile und Fußzeile leer

Aufruf

```
\usepackage[pagestyle=(beides/fuss/fussseite/leer)]{basis}
```

Beispiel

```
\usepackage[pagestyle=fuss]{basis}
```

```
\usepackage[pagestyle=leer]{basis}
```

3.3.14 protocol

Die `protocol`-Option nimmt Änderungen für Protokolle vor. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Die Änderungen sind:

- Inhaltsverzeichnis heißt „Tagesordnung“

Aufruf

```
\usepackage[protocol]{basis}
```

3.3.15 rules

Die `rules`-Option setzt den Text als Regelwerk. Die Option wird nur bei Artikeln oder Büchern ausgewertet.

Die Änderungen sind:

- Überschriften werden mit Punkt nach der Nummer gesetzt
- Numerierte Aufzählungen werden durchnummeriert unter Einbeziehung der Überschrift

Aufruf

```
\usepackage[rules]{basis}
```

3.4 Neue bzw. geänderte Befehle und Umgebungen

3.4.1 Dokumentinformationen

<code>\title</code>

Angabe des Dokumenttitels.

Optionales Argument: Kurztitel.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Fußzeile (Kurztitel, wenn angegeben) (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)

Aufruf

```
\title[Kurztitel]{Titel}
```

Beispiel

```
\title{Das basis-Paket}  
\title[basis-Paket]{Das basis-Paket}
```

<code>\subtitle</code>

Angabe des Dokumentuntertitels.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)

Aufruf

```
\subtitle{Untertitel}
```

Beispiel

```
\subtitle{Ein LaTeX-Stil mit Basisanpassungen}
```

<code>\version</code>

Angabe der Dokumentversion.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\version{Version}
```

Beispiel

```
\version{Version 0.4}
```

<code>\date</code>

Angabe des Dokumentdatums.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\date{Datum}
```

Beispiel

```
\date{16. Dezember 2013}  
\date{\today}
```

`\author`

Angabe des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Dokumenteigenschaften (Artikel, Bücher, Briefe)
- Absendername (Briefe)

Aufruf

```
\author{\<Autor>}
```

Beispiel

```
\author{Ekkart Kleinod}
```

`\briefkopf`

Angabe eines separaten Briefkopfs, wenn der Autor nicht genutzt werden soll.

Nutzung:

- Briefkopf (Briefe)

Aufruf

```
\briefkopf{\<Briefkopf>}
```

Beispiel

```
\briefkopf{edgesoft}
```

`\strasse`

Angabe der Straße des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

```
\strasse{\<Straße>}
```

Beispiel

```
\strasse{Musterstraße 23}
```

`\plz`

Angabe der PLZ des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\plz{<PLZ>}`

Beispiel

`\plz{10001}`

`\ort`

Angabe des Orts des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\ort{<Ort>}`

Beispiel

`\ort{Musterort}`

`\telefon`

Angabe der Telefonnummer des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf

`\telefon{<Telefonnummer>}`

Beispiel

`\telefon{030 123456}`

`\handy`

Angabe der Handynummer des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf`\handy{<Handynummer>}`*Beispiel*`\handy{0175 123456}`

`\email`

Angabe der E-Mail-Adresse des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf`\email{<E-Mail-Adresse>}`*Beispiel*`\email{ekleinod@edgesoft.de}`

`\homepage`

Angabe der Homepage des Autors.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf`\homepage{<URL>}`*Beispiel*`\homepage{https://github.com/ekleinod/basis}`

`\adresszusatz`

Angabe eines Adresszusatztexts.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Absenderinformationen (Briefe)

Aufruf`\adresszusatz{<Zusatztext>}`*Beispiel*`\adresszusatz{Bevorzugt per E-Mail.}`

`\titelzusatz`

Angabe eines Titelzusatztexts.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

Aufruf

```
\titelzusatz{<Zusatztext>}
```

Beispiel

```
\titelzusatz{Selbst geschrieben.}
```

`\logo`

Angabe eines Logos (Dateiname ohne Endung).

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)
- Kopfzeile (Briefe)

Aufruf

```
\logo{<Dateiname>}
```

Beispiel

```
\logo{testlogo}
```

`\sponsorlogo`

Angabe eines Sponsor-Logos (Dateiname ohne Endung). Das Sponsor-Logo wird auf alle Seiten unten mittig gesetzt.

Nutzung:

- Alle Seiten (Artikel, Bücher, Briefe)

Aufruf

```
\sponsorlogo{<Dateiname>}
```

Beispiel

```
\sponsorlogo{testlogo}
```

3.4.2 Sonstiges

`\meta`

Der Befehl `\meta` setzt den übergebenen Text als *Metatext*. Das bedeutet, dass spitze Klammern um den schräg gestellten Text geschrieben werden.

Aufruf

`\meta{Metatext}`

Beispiel

`\meta{Metatext}`

`\basBox`

Der Befehl `\basBox` setzt eine Box. Die Box kann leer sein, checked (angehakt) oder crossed (angekreuzt). Das Aussehen wird über folgende optionale Parameter gesetzt:

style Stil der Box (default: empty), Werte: empty (leer), checked (angehakt), crossed (angekreuzt)

color Farbe der Box (default: black)

checkcolor Farbe des Kreuzes bzw. Hakens (default: gleiche Farbe wie color)

size Größe der Box (default: 1.4ex)

line Liniendicke (default: 1pt)

Aufruf

`\basBox[Optionen]`

Beispiel

`\basBox`

`\basBox[style=crossed]`

`\basBox[style=checked]`

`\basBox[style=crossed, color=Coral]`

Ergibt: ☐ ☒ ☒ ☒

3.4.3 Vortragsdokumentation

Diese Befehle sind noch experimentell.

`\insertslide`

Der Befehl `\insertslide` fügt das Bild einer Folie ein. Genau gesagt, wird ein Bild rechtsseitig gerahmt mit einer anzugebenden Skalierung eingebunden. Die Einbindung erfolgt über `\includegraphics`, die Skalierungsangabe ist dementsprechend zu wählen. Die Skalierung ist der erste Parameter, der Präfix des Bildnamens der zweite.

Aufruf

```
\insertslide{<Skalierung>}{<Präfix>}
```

Beispiel

```
\insertslide{width=.3\textwidth}{slide}  
\insertslide{angle=45,width=.2\textwidth}{img}
```

`\nextslide`

Der Befehl `\nextslide` kapselt den Aufruf von `\insertslide` mit für OpenOffice-Folien günstigen Werten. Die Skalierung wird auf 30 % der Textbreite gesetzt, die Dateien müssen mit *slide* beginnen. Außerdem wird der Folienzähler um eins erhöht.

Aufruf

```
\nextslide
```

`\nextslidesilent`

Der Befehl `\nextslidesilent` erhöht den Folienzähler um eins, ohne die entsprechende Folie auszugeben. Damit können z. B. für die Dokumentation unwichtige Folien übersprungen werden.

Aufruf

```
\nextslidesilent
```


Teil II

Der Programmcode des Basis-Stils

4 Allgemeine Definitionen

Definitionen für Basis- und Briefstil.

```
1 <{*basis, basbrief}
```

Zunächst legen wir die benötigte \LaTeX -Version auf $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ fest und geben Name, Datum und Version des Pakets zurück.

Außerdem werden einige Ausgaben auf die Konsole gegeben.

```
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 <+basis>\ProvidesPackage{basis}
4 <+basbrief>\ProvidesPackage{basbrief}
5 [2014/11/13 v0.13 Basis-Layout]
6 \typeout{*** basis-Stil 2014/11/13 v0.13 ***}
```

4.1 Optionen

Vor der Optionsdefinition müssen dafür verwendete Pakete geladen werden.

xkeyval Eingabe von Optionen mit Werteübergabe

xifthen verbesserte boolsche Operationen und Abfragen

ifxetex Abfrage, ob für die Übersetzung \XeTeX oder ein anderes Programm genutzt wird

ifpdf Abfrage, ob für die Übersetzung \pdfTeX oder ein anderes Programm genutzt wird

```
7 \RequirePackage{xkeyval}
8 \RequirePackage{xifthen}
9 \RequirePackage{ifxetex}
10 \RequirePackage{ifpdf}
```

Die Beschreibung der Optionen steht in Abschnitt 3.3. Die meisten Optionen werden einfach gespeichert, Optionen mit Wertübergabe speichern auch den übergebenen Wert sowie den *default*-Wert.

Die Definition erfolgt in alphabetischer Reihenfolge.

draft-Option, *default=off*

```
11 \newcommand{\BAS@opt@draft}{off}
12 \DeclareOptionX{draft}{
13 \renewcommand{\BAS@opt@draft}{on}
14 \PassOptionsToPackage{draft}{graphicx}
15 \PassOptionsToPackage{draft}{hyperref}
16 \typeout{Basis-Option 'draft=\BAS@opt@draft'}
17 \PackageWarning{basis}{Entwurfsmodus eingeschaltet}
18 }
```

final-Option

```

19 \DeclareOptionX{final}{
20 \PassOptionsToPackage{final}{graphicx}
21 \PassOptionsToPackage{final}{hyperref}
22 \typeout{Basis-Option 'final'}
23 }

```

font-Option, *default=times*.

```

24 \newcommand{\BAS@opt@font}{times}
25 \DeclareOptionX{font}{
26 \ifthenelse{\equal{\@empty}{#1}}
27 {}
28 {
29 \ifthenelse{
30 \equal{#1}{charter}\or
31 \equal{#1}{droid}\or
32 \equal{#1}{hfold}\or
33 \equal{#1}{mathpazo}\or
34 \equal{#1}{original}\or
35 \equal{#1}{times}
36 }
37 {\renewcommand{\BAS@opt@font}{#1}}
38 {\PackageWarning{basis}{Font '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@font'}}
39 }
40 \typeout{Basis-Option 'font=\BAS@opt@font'}
41 }

```

fontsize-Option, *default=11pt*.

```

42 \newcommand{\BAS@opt@fontsize}{11pt}
43 \DeclareOptionX{fontsize}{
44 \ifthenelse{\equal{\@empty}{#1}}
45 {}
46 {\renewcommand{\BAS@opt@fontsize}{#1}}
47 \typeout{Basis-Option 'fontsize=\BAS@opt@fontsize'}
48 }

```

hypercolor-Option, *default=black*.

```

49 \newcommand{\BAS@opt@hypercolor}{black}
50 \DeclareOptionX{hypercolor}{
51 \ifthenelse{\equal{\@empty}{#1}}
52 {}
53 {\renewcommand{\BAS@opt@hypercolor}{#1}}
54 \typeout{Basis-Option 'hypercolor=\BAS@opt@hypercolor'}
55 }

```

hyperdriver-Option, *default=ps2pdf*, pdf_{tex} bzw. xet_{ex} bei Übersetzung mit pdf_{La}_T_EX bzw. X_{La}_T_EX

```
56 \newcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{ps2pdf}
57 \ifpdf
58 \renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{pdftex}
59 \fi
60 \ifxetex
61 \renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{xetex}
62 \fi
63 \DeclareOptionX{hyperdriver}{
64 \ifthenelse{\isempty{#1}}
65 {}
66 {\renewcommand{\BAS@opt@hyperdriver}{#1}}
67 \typeout{Basis-Option 'hyperdriver=\BAS@opt@hyperdriver'}
68 }
```

Das gewünschte Layout wird gespeichert, *default=infospalte*.

```
69 \newcommand{\BAS@opt@layout}{infospalte}
70 \DeclareOptionX{layout}{
71 \ifthenelse{\equal{\@empty}{#1}}
72 {}
73 {
74 \ifthenelse{
75 \equal{#1}{bewerbung}\or
76 \equal{#1}{kopfzeile}\or
77 \equal{#1}{infospalte}\or
78 \equal{#1}{infospaltefett}
79 }
80 {\renewcommand{\BAS@opt@layout}{#1}}
81 {\PackageWarning{basis}{Layout '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@layout'}}
82 }
83 \typeout{Basis-Option 'layout=\BAS@opt@layout'}
84 }
```

noauthor-Option

```
85 \newboolean{BAS@opt@noauthor}
86 \setboolean{BAS@opt@noauthor}{false}
87 \DeclareOptionX{noauthor}{
88 \setboolean{BAS@opt@noauthor}{true}
89 \typeout{Basis-Option 'noauthor'}
90 }
```

nobackaddress-Option

```
91 \newcommand{\BAS@opt@backaddress}{on}
92 \DeclareOptionX{nobackaddress}{
93 \renewcommand{\BAS@opt@backaddress}{off}
```

```

94 \typeout{Basis-Option 'nbackaddress'}
95 }

```

nofoldmarks-Option

```

96 \newcommand{\BAS@opt@foldmarks}{on}
97 \DeclareOptionX{nofoldmarks}{
98 \renewcommand{\BAS@opt@foldmarks}{off}
99 \typeout{Basis-Option 'nofoldmarks'}
100 }

```

notitlepage-Option

```

101 \newcommand{\BAS@opt@titlepage}{on}
102 \DeclareOptionX{notitlepage}{
103 \renewcommand{\BAS@opt@titlepage}{off}
104 \typeout{Basis-Option 'notitlepage'}
105 }

```

oneside-Option

```

106 \newcommand{\BAS@opt@twoside}{on}
107 \DeclareOptionX{oneside}{
108 \renewcommand{\BAS@opt@twoside}{off}
109 \typeout{Basis-Option 'oneside'}
110 }

```

protocol-Option

```

111 \newboolean{BAS@opt@protocol}
112 \setboolean{BAS@opt@protocol}{false}
113 \DeclareOptionX{protocol}{
114 \setboolean{BAS@opt@protocol}{true}
115 \typeout{Basis-Option 'protokoll'}
116 }

```

Der gewünschte Seitenstil wird gespeichert, *default=beides* oder *fussseite* bei Briefen.

```

117 \newcommand{\BAS@opt@pagestyle}{beides}
118 \ifthenelse{\equal{KOMAClassName}{scr1ttr2}}
119 {\renewcommand{\BAS@opt@pagestyle}{fussseite}}{}
120 \DeclareOptionX{pagestyle}{
121 \ifthenelse{\equal{@empty}{#1}}{
122 {}
123 {
124 \ifthenelse{
125 \equal{#1}{beides}\or
126 \equal{#1}{fuss}\or
127 \equal{#1}{fussseite}\or
128 \equal{#1}{leer}
129 }

```



```
130 {\renewcommand{\BAS@opt@pagestyle}{#1}}
131 {\PackageWarning{basis}{Seitenstil '#1' unbekannt, nutze '\BAS@opt@pagestyle'}}
132 }
133 \typeout{Basis-Option 'pagestyle=\BAS@opt@pagestyle'}
134 }
```

rules-Option

```
135 \newboolean{BAS@opt@rules}
136 \setboolean{BAS@opt@rules}{false}
137 \DeclareOptionX{rules}{
138 \setboolean{BAS@opt@rules}{true}
139 \typeout{Basis-Option 'rules'}
140 }
```

basBox

Optionen des Kommandos definieren, Variablen benennen.

```
141 \DeclareOptionX<basBox>{style}{\def\Bas@Box@style{#1}}
142 \DeclareOptionX<basBox>{color}{\def\Bas@Box@color{#1}}
143 \DeclareOptionX<basBox>{checkcolor}{\def\Bas@Box@checkcolor{#1}}
144 \DeclareOptionX<basBox>{size}{\def\Bas@Box@size{#1}}
145 \DeclareOptionX<basBox>{line}{\def\Bas@Box@line{#1}}
```

Default-Werte setzen.

```
146 \presetkeys{basBox}{
147 style=empty,
148 color=black,
149 checkcolor=@empty,
150 size=1.4ex,
151 line=1pt
152 }{}
```

Ausführung des Optionenbearbeitens. Das muß auch für die Briefklasse erfolgen, da \TeX sonst einen Fehler meldet.

```
153 \ProcessOptionsX
```

4.2 Festgelegte Längemaße

An dieser Stelle werden zentral einige Maße festgelegt.

```
154 \newlength{\BAS@len@rule}
155 \setlength{\BAS@len@rule}{.4pt}
```

4.3 KOMA-Klassensoptionen setzen

Die Klassensoptionen für KOMA-Script werden erst jetzt gesetzt, jede manuelle Änderung im Dokument muss daher nach Einbinden des Basis-Stils erfolgen.

captions Bild- und Tabellenunterschriften nicht zentrieren
cleardoublepage Seitenstil leerer Seiten (Vakatseiten), leere Seiten
draft Entwurfsmodus, durch Option einstellbar (default = off)
fontsize Schriftgröße, 11 Punkt
footnotes Fußnotenzeichen im Text, mehrere Fußnoten getrennt durch Trennzeichen
footsepline Linie unter Kopfzeile, eingeschaltet
headings Größe und Abstand der Überschriften, groß
headsepline Linie unter Kopfzeile, ausgeschaltet
numbers Nummer nach Numerierungszeichen, keine Nummer
paper Papierformat, A4
parskip Abstand zwischen zwei Absätzen, ein halbes \parskip
titlepage Titelseite, durch Option einstellbar (default = extra Titelseite (on))
toc Inhaltsverzeichnis, linksbündig setzen (ohne Einrückung der einzelnen Gliederungsebenen)
twocolumn Spaltenanzahl, einspaltig
twoside Ein- oder zweiseitig, durch Option einstellbar (default = zweiseitig (on))

```
156 \KOMAOptions{
157   cleardoublepage=empty,
158   draft=\BAS@opt@draft,
159   fontsize=\BAS@opt@fontsize,
160   footnotes=multiple,
161   paper=a4,
162   parskip=half,
163   twocolumn=off,
164   twoside=\BAS@opt@twoside
165 }
```

Klassensoptionen nur für *scr1ttr2*.

backaddress soll Rücksendeadresse gezeigt werden?
foldmarks sollen Falzmarkierungen gezeigt werden?
enlargefirstpage erste Seite etwas größer setzen

```
166 \ifthenelse{\equal{\KOMAClassName}{scr1ttr2}}{
167 {
168   \KOMAOptions{
169     backaddress=\BAS@opt@backaddress,
170     foldmarks=\BAS@opt@foldmarks,
171     enlargefirstpage=on
172   }
173 }
```

Klassenoptionen für alle Klassen außer *scrlltr2*.

captions keine Unterscheidung ein- und mehrzeilige Überschriften (dadurch keine Zentrierung)

headings große Überschriften

numbers Überschriftennummerierung mit/ohne abschließenden Punkt

titlepage Anzeige der Titelseite (ein/aus)

toc keine Einrückung im Inhaltsverzeichnis

```
174 {
175 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}
176 {\newcommand{\BAS@numbers}{endperiod}}
177 {\newcommand{\BAS@numbers}{noendperiod}}
178 \KOMAOptions{
179 captions=nooneline,
180 headings=big,
181 numbers=\BAS@numbers,
182 titlepage=\BAS@opt@titlepage,
183 toc=flat
184 }
185 }
```

Klassenoptionen nur für *scrbook* und *scrreprt*.

open Beginn neuer Kapitel, immer auf der rechten Seite

```
186 \ifthenelse{\equal{\KOMAClassName}{scrbook} OR \equal{\KOMAClassName}{scrreprt}}
187 {
188 \KOMAOptions{
189 open=right
190 }
191 }
192 {}
```

4.4 Eingabe von Sonderzeichen

Das Paket *inputenc* ist für die Direkteingabe von Sonderzeichen zuständig, als Kodierung wird utf8 gewählt. Damit werden etliche Editoren (Notepad, TeXnicCenter) in früheren Versionen ausgeschlossen. Für das korrekte Schrift-Encoding wird T1 verwendet.

Für XeTeX dürfen die Pakete nicht geladen werden, XeTeX verwendet standardmäßig utf8 und benötigt keine speziellen Schrift-Encoding-Befehle..

```
193 \ifxetex\else
194 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
195 \RequirePackage[T1]{fontenc}
196 \fi
```

4.5 Sprachen

Das *babel*-Paket wird zur Spracheinstellung benutzt.

```
197 \RequirePackage{babel}
```

Die Anführungszeichen müssen aktiv gemacht werden.

```
198 \useshorthands{''}
```

Der `\shorthandon`-Befehl schaltet die Umdefinition der `"`-Befehle bereits am Ende des Basis-Stils ein. *babel* macht das aus Sicherheitsgründen erst am Dokumentanfang (falls Pakete die Sonderbedeutung der Anführungszeichen nicht umsetzen), dadurch kann man aber im Titel, Autor usw. keine Umlaute usw. direkt eingeben.

```
199 \AtEndOfClass{\shorthandon{''}}
```

4.6 Schriftarten

charter: Serifenschrift *Charter*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
200 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{charter}}{
201 {
202 \RequirePackage{charter}
203 \RequirePackage[scaled=.95]{helvet}
204 \RequirePackage[scaled]{luximono}
205 }{}}
```

droid: alle Schriften *Droid*

```
206 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{droid}}{
207 {
208 \RequirePackage{droid}
209 }{}}
```

hfold: Serifenschrift *hfold*

```
210 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{hfold}}{
211 {
212 \RequirePackage{hfoldsty}
213 }
214 {}}
```

`mathpazo`: Serifenschrift *Palatino*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
215 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{mathpazo}}
216 {
217 \RequirePackage[osf, slantedGreek]{mathpazo}
218 \RequirePackage[scaled=.95]{helvet}
219 \RequirePackage[scaled]{luximono}
220 }{}
```

`original`: Standard- \TeX

```
221 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{original}}
222 {}{}
```

`times`: Serifenschrift *Times*, serifenlose Schrift *Helvetica*, Schreibmaschinenschrift *Luxi Mono*

```
223 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@font}{times}}
224 {
225 \RequirePackage{mathptmx}
226 \RequirePackage[scaled]{helvet}
227 \RequirePackage[scaled]{luximono}
228 }{}
```

Das Paket *microtype* setzt Text angenehmer und erzeugt optischen Randausgleich.

```
229 \ifxetex
230 \RequirePackage{microtype}
231 \else
232 \RequirePackage[tracking=true]{microtype}
233 \SetTracking[no ligatures = f]{encoding = *, shape = sc}{120}
234 \fi
```

4.6.1 Symbole

Die MarVo-Symbolschrift ist u. a. zur Anzeige des Euro-Zeichens (€) notwendig. Die Symbole in der MarVo-Symbolschrift können z. B. in der Dokumentation des Pakets nachgelesen werden.

Die Neudefinition des `\Rightarrow`-Befehls hat sich als notwendig herausgestellt, da dieser durch *marvosym* undefiniert wird und daher im mathematischen Modus nicht korrekt angezeigt wird. Die Neudefinition macht den gleichnamigen Befehl des Pakets unbenutzbar.

```
235 \ifxetex
236 \else
237 \IfFileExists{marvosym.sty}{
```

```

238 \RequirePackage{marvosym}
239 \mathchardef\Rightarrow="3229
240 }{
241 \ClassWarning{basis}{marvosym.sty nicht vorhanden}
242 }
243 \fi

```

Die WaSy-Symbolschrift ist definiert weitere Symbole, insbesondere Checkboxes für Formulare oder die Anzeige für Auswahlen. Die Symbole in der WaSy-Symbolschrift können z. B. in der Dokumentation des Pakets nachgelesen werden.

```

244 \ifxetex
245 \else
246 \IfFileExists{wasysym.sty}{
247 \RequirePackage{wasysym}
248 }{
249 \ClassWarning{basis}{wasysym.sty nicht vorhanden}
250 }
251 \fi

```

T_EX-Symbole

Um alle möglichen T_EX-Symbole einzubinden, wird das *holologo*-Paket eingebunden.

```

252 \IfFileExists{holologo.sty}{
253 \RequirePackage{holologo}
254 }{
255 \ClassWarning{basis}{holologo.sty nicht vorhanden}
256 }

```

4.6.2 Eigene Symbole

Manche Symbole fehlen in den Schriften oder sind nicht schön/zu klein, diese werden hier eigendefiniert. Sie bekommen als Präfix "bas", um sie von den in anderen Paketen definierten Symbolen unterscheiden zu können.

Die Symbole werden mit Hilfe des *pict2e*-Pakets gezeichnet.

```

257 \RequirePackage{pict2e}

```

\basBox Grundlage für die Box-Kommandos mit allen möglichen Parametern. Optionale Parameter:

- style** Stil der Box (default: empty), Werte: empty (leer), checked (angehakt), crossed (angekreuzt)
- color** Farbe der Box (default: black)
- checkcolor** Farbe des Kreuzes bzw. Hakens (default: gleiche Farbe wie color)
- size** Größe der Box (default: 1.4ex)

line Liniendicke (default: 1pt)

```
258 \newcommand{\basBox}[1][\@empty]{%
259 \setkeys{basBox}{#1}%
260 \setlength{\unitlength}{\Bas@Box@size}%
261 \linethickness{\Bas@Box@line}
262 \begin{picture}(1,1)(0,0)%
263 \color{\Bas@Box@color}%
264 \moveto(0, 0)%
265 \lineto(0, 1)%
266 \lineto(1, 1)%
267 \lineto(1, 0)%
268 \closepath%
269 \strokepath%
```

Angehakt/angekreuzt? Zuerst Farbe setzen.

```
270 \ifthenelse{%
271 \equal{\Bas@Box@style}{checked}\or%
272 \equal{\Bas@Box@style}{crossed}%
273 }%
274 {\ifthenelse{\equal{\@empty}{\Bas@Box@checkcolor}}}%
275 {}%
276 {\color{\Bas@Box@checkcolor}}%
277 }%
278 {}%
```

Angehakt/angekreuzt? jetzt Kreuz oder Haken.

```
279 \ifthenelse{\equal{\Bas@Box@style}{checked}}%
280 {%
281 \polyline(0,.4)(.4,.05)(1,1)%
282 }%
283 {}%
284 \ifthenelse{\equal{\Bas@Box@style}{crossed}}%
285 {%
286 \Line(0,0)(1,1)%
287 \Line(0,1)(1,0)%
288 }%
289 {}%
290 \end{picture}%
291 }
```

4.7 Grafiken, Farben

Das Paket *graphicx* ist zur Anzeige von Grafiken notwendig.

```
292 \RequirePackage{graphicx}
```

Das Paket *xcolor* ist zur Einfärbung von Texten usw. gedacht. Die option *svgnames* stellt mehr Farbnamen zur Verfügung. Das Paket *pdfcolmk* löst Probleme von farbigen Texten bei Seitenumbruch.

```
293 \RequirePackage[svgnames]{xcolor}
294 \RequirePackage{pdfcolmk}
```

4.8 Tabellen

Für lange Tabellen wird *tabu* bzw. *longtable* verwendet, nützliche Erweiterungen für Spaltendefinitionen sind in *array*. Für gut anzusehende Linien sorgt *booktabs*.

```
295 \RequirePackage{longtable}
296 \RequirePackage{array}
297 \RequirePackage{tabu}
298 \RequirePackage{booktabs}
```

4.9 Verlinkung innerhalb des Dokuments

Das Paket *hyperref* ist für die Erstellung von Hyperreferenzen zuständig.

\BAS@opt@hyperdriver *hyperref*-Treiber.

allcolors=\BAS@opt@hypercolor Farbe aller Links

bookmarks Lesezeichen (Bookmarks) erzeugen

bookmarksnumbered Gliederungsnummerierung in Lesezeichen übernehmen

bookmarksopen Lesezeichenhierarchie beim Öffnen ganz öffnen

breaklinks Zeilenumbruch in Links erlaubt

colorlinks Links farbig, nicht mit Kasten drumrum

```
299 \RequirePackage[
300 \BAS@opt@hyperdriver,
301 allcolors=\BAS@opt@hypercolor,
302 bookmarks=true,
303 bookmarksnumbered=true,
304 bookmarksopen=true,
305 breaklinks=true,
306 colorlinks=true
307 ]{hyperref}
```

Jetzt die Einstellungen, die am Anfang des Dokuments vorgenommen werden, da erst hier die entsprechenden Informationen vorliegen sollten.

pdftitle Titel, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt. Der eingetragene Titel setzt sich aus dem Dokumenttitel und, falls vorhanden, dem Untertitel zusammen.

pdfauthor Autor, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfsubject Thema, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfcreator Anwendung, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

pdfkeywords Stichwörter, wird in den Dokumenteigenschaften angezeigt.

```
308 \AtBeginDocument{
309 \hypersetup{pdftitle=\BAS@title%
310 \ifx\undefined\@subtitle\else%
311 \ifx\empty\@subtitle\else%
312 { - \@subtitle}%
313 \fi
314 \fi%
315 }
316 \hypersetup{pdfauthor=\@author}
317 \hypersetup{pdfsubject=\BAS@title}
318 \hypersetup{pdfcreator=LaTeX}
319 \hypersetup{pdfkeywords=\BAS@title}
320 }
```

Der `\autoref`-Befehl ermittelt selbst die Art der Referenz und setzt den entsprechenden Text (z. B. Abbildung, Kapitel) selbst ein. Die von `hyperref` vorgegebenen Texte sind nicht ausreichend bzw. treffen nicht die üblichen Bezeichnungen. Daher werden die Bezeichnungen hier festgelegt.

Die deutschen Angaben müssen mit Trennungsregeln eingegeben werden, da \TeX die Trennung sonst nicht durchführt. Die Trennungsangaben für die englischen Texte wurden nur hinzugefügt, um den Bug im `hyperref`-Paket bei Nichtverwendung von pdf \TeX zu fixen.

```
321 \addto\extrasngerman{\def\equationautorefname{For\ -mel}}
322 \addto\extrasngerman{\def\footnoteautorefname{Fu\ss \ -no\ -te}}
323 \addto\extrasngerman{\def\itemautorefname{Punkt}}
324 \addto\extrasngerman{\def\figureautorefname{Ab\ -bil\ -dung}}
325 \addto\extrasngerman{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
326 \addto\extrasngerman{\def\tableautorefname{Ta\ -bel\ -le}}
327 \addto\extrasngerman{\def\partautorefname{Teil}}
328 \addto\extrasngerman{\def\appendixautorefname{An\ -hang}}
329 \addto\extrasngerman{\def\chapterautorefname{Ka\ -pi\ -tel}}
330 \addto\extrasngerman{\def\sectionautorefname{\chapterautorefname}}
331 \addto\extrasngerman{\def\subsectionautorefname{Ab\ -schnitt}}
332 \addto\extrasngerman{\def\subsubsectionautorefname{\subsectionautorefname}}
333 \addto\extrasngerman{\def\paragraphautorefname{Ab\ -satz}}
334 \addto\extrasngerman{\def\subparagraphautorefname{Un\ -ter\ -ab\ -satz}}
335 \addto\extrasngerman{\def\FancyVerbLineautorefname{Zei\ -le}}
336 \addto\extrasngerman{\def\theoremautorefname{The\ -o\ -rem}}
337
338 \addto\extrasngerman{\def\equationautorefname{For\ -mel}}
339 \addto\extrasngerman{\def\footnoteautorefname{Fu\ss \ -no\ -te}}
340 \addto\extrasngerman{\def\itemautorefname{Punkt}}
```

```

341 \addto\extrasgerman{\def\figureautorefname{Ab\~bil\~dung}}
342 \addto\extrasgerman{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
343 \addto\extrasgerman{\def\tableautorefname{Ta\~bel\~le}}
344 \addto\extrasgerman{\def\partautorefname{Teil}}
345 \addto\extrasgerman{\def\appendixautorefname{An\~hang}}
346 \addto\extrasgerman{\def\chapterautorefname{Ka\~pi\~tel}}
347 \addto\extrasgerman{\def\sectionautorefname{\chapterautorefname}}
348 \addto\extrasgerman{\def\subsectionautorefname{Ab\~schnitt}}
349 \addto\extrasgerman{\def\subsubsectionautorefname{\subsectionautorefname}}
350 \addto\extrasgerman{\def\paragraphautorefname{Ab\~satz}}
351 \addto\extrasgerman{\def\subparagraphautorefname{Un\~ter\~ab\~satz}}
352 \addto\extrasgerman{\def\FancyVerbLineautorefname{Zei\~le}}
353 \addto\extrasgerman{\def\theoremautorefname{The\~o\~rem}}
354
355 \addto\extrasenglish{\def\equationautorefname{For\~mu\~la}}
356 \addto\extrasenglish{\def\footnoteautorefname{Foot\~note}}
357 \addto\extrasenglish{\def\itemautorefname{Item}}
358 \addto\extrasenglish{\def\figureautorefname{Fig\~ure}}
359 \addto\extrasenglish{\def\subfigureautorefname{\figureautorefname}}
360 \addto\extrasenglish{\def\tableautorefname{Table}}
361 \addto\extrasenglish{\def\partautorefname{Part}}
362 \addto\extrasenglish{\def\appendixautorefname{Ap\~pen\~dix}}
363 \addto\extrasenglish{\def\chapterautorefname{Chap\~ter}}
364 \addto\extrasenglish{\def\sectionautorefname{Sec\~tion}}
365 \addto\extrasenglish{\def\subsectionautorefname{\sectionautorefname}}
366 \addto\extrasenglish{\def\subsubsectionautorefname{\sectionautorefname}}
367 \addto\extrasenglish{\def\paragraphautorefname{Para\~graph}}
368 \addto\extrasenglish{\def\subparagraphautorefname{Sub\~para\~graph}}
369 \addto\extrasenglish{\def\FancyVerbLineautorefname{Line}}
370 \addto\extrasenglish{\def\theoremautorefname{The\~o\~rem}}

```

4.10 Personendaten

Die Personendaten werden zentral in Makros verwaltet, die dann an gegebener Stelle eingesetzt werden.

\strasse Adressteil: Straße.

```
371 \newcommand{\strasse}[1]{\def\BAS@strasse{\#1}}
```

\plz Adressteil: Postleitzahl.

```
372 \newcommand{\plz}[1]{\def\BAS@plz{\#1}}
```

\ort Adressteil: Ort.

```
373 \newcommand{\ort}[1]{\def\BAS@ort{\#1}}
```

`\telefon` Adressteil: Telefonnummer.

```
374 \newcommand{\telefon}[1]{\def\BAS@telefon{#1}}
```

`\handy` Adressteil: Handynummer.

```
375 \newcommand{\handy}[1]{\def\BAS@handy{#1}}
```

`\email` Adressteil: Email.

```
376 \newcommand{\email}[1]{\def\BAS@email{#1}}
```

`\homepage` Adressteil: URL.

```
377 \newcommand{\homepage}[1]{\def\BAS@url{#1}}
```

`\adresszusatz` Adressteil: zusätzliche Angaben.

```
378 \newcommand{\adresszusatz}[1]{\def\BAS@adresszusatz{#1}}
```

`\logo` Adressteil: Logodatei

```
379 \ifthenelse{\isundefined{\logo}}{
380 {
381 \newcommand{\logo}[1]{
382 \def\BAS@logo{#1}
383 \newlength{\BAS@len@logow}
384 \settowidth{\BAS@len@logow}{\includegraphics{\BAS@logo}}
385 }
386 }
387 {
388 \renewcommand{\logo}[1]{
389 \def\BAS@logo{#1}
390 \newlength{\BAS@len@logow}
391 \settowidth{\BAS@len@logow}{\includegraphics{\BAS@logo}}
392 }
393 }
```

`\sponsorlogo` Sponsor: Name des Sponsorlogos, das als Hintergrundbild auf jeder Seite gesetzt wird.

```
394 \newcommand{\sponsorlogo}[1]{
395 \RequirePackage{background}
396 \backgroundsetup{contents=\includegraphics{#1}, placement=bottom, scale=1, opacity=1, vshift=5mm}
397 }
```

```
398 \basbrief
```

\briefkopf Nur für Briefe: Briefkopfinhalt abweichend vom Autornamen (default).

```
399 \newcommand{\briefkopf}[1]{\def\BAS@briefkopf{#1}}
```

```
400 </basbrief>
```

Auswertung einiger Angaben im Vorfeld.

```
401 \AtBeginDocument{
402 \newboolean{BAS@hasaddress}
403 \setboolean{BAS@hasaddress}{false}
404 \newboolean{BAS@hassnail}
405 \setboolean{BAS@hassnail}{false}
406 \newboolean{BAS@hasphone}
407 \setboolean{BAS@hasphone}{false}
408 \newboolean{BAS@hascityline}
409 \setboolean{BAS@hascityline}{false}
410 \newboolean{BAS@hascomm}
411 \setboolean{BAS@hascomm}{false}
412 \ifthenelse{\isundefined\BAS@email}
413 {}
414 {
415 \ifthenelse{\equal{\BAS@email}{\@empty}}
416 {}
417 {
418 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
419 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
420 }
421 }
422 \ifthenelse{\isundefined\BAS@telefon}
423 {}
424 {
425 \ifthenelse{\equal{\BAS@telefon}{\@empty}}
426 {}
427 {
428 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
429 \setboolean{BAS@hasphone}{true}
430 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
431 }
432 }
433 \ifthenelse{\isundefined\BAS@handy}
434 {}
435 {
436 \ifthenelse{\equal{\BAS@handy}{\@empty}}
437 {}
438 {
439 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
440 \setboolean{BAS@hasphone}{true}
441 \setboolean{BAS@hascomm}{true}
```

```
442 }
443 }
444 \ifthenelse{\isundefined\BAS@strasse}
445 {}
446 {
447 \ifthenelse{\equal{\BAS@strasse}{\@empty}}
448 {}
449 {
450 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
451 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
452 }
453 }
454 \ifthenelse{\isundefined\BAS@plz}
455 {}
456 {
457 \ifthenelse{\equal{\BAS@plz}{\@empty}}
458 {}
459 {
460 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
461 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
462 \setboolean{BAS@hascityline}{true}
463 }
464 }
465 \ifthenelse{\isundefined\BAS@ort}
466 {}
467 {
468 \ifthenelse{\equal{\BAS@ort}{\@empty}}
469 {}
470 {
471 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
472 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
473 \setboolean{BAS@hascityline}{true}
474 }
475 }
476 \ifthenelse{\isundefined\BAS@adresszusatz}
477 {}
478 {
479 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}
480 {}
481 {
482 \setboolean{BAS@hasaddress}{true}
483 \setboolean{BAS@hassnail}{true}
484 }
485 }
486 }
```

4.10.1 Flattersatz

Das Paket *ragged2e* verbessert den Flattersatz, durch die Option *newcommands* werden die Original- \LaTeX -Befehle überschrieben.

```
487 \RequirePackage[newcommands]{ragged2e}
```

4.10.2 Kopf- und Fußzeilen

Für die Kopf- und Fußzeile benötigen wir das Paket *scrpage2*. Wir verwenden lebende Kolumnentitel, daher wird die Option *automark* genutzt.

Des Weiteren benutzen wir *lastpage* für die Anzahl der Seiten.

Die Schriftgröße wird auf Fußnotenschriftgröße festgelegt.

```
488 \RequirePackage[automark]{scrpage2}
489 \RequirePackage{lastpage}
490 \setkomafont{pageheadfoot}{\normalfont\sffamily\footnotesize}
491 \setkomafont{pagenumber}{\usekomafont{pageheadfoot}}
```

Eigener Seitenstil: normales Layout (Kopf- und Fußzeile).

```
492 \defpagestyle{BASbeides}
493 {
494 {\hfill\leftmark}
495 {\leftmark\hfill}
496 {\leftmark\hfill}
497 (\textwidth,\BAS@len@rule)
498 }
499 {
500 (\textwidth,\BAS@len@rule)
501 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
502 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
503 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
504 }
```

Eigener Seitenstil: nur Fußzeile.

```
505 \defpagestyle{BASfuss}
506 {
507 {}
508 {}
509 {}
510 }
511 {
512 (\textwidth,\BAS@len@rule)
513 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
514 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark}
```

```
515 {\ifthenelse{\isundefined\BAS@shorttitle}{\BAS@title}{\BAS@shorttitle}\hfill Seite \pagemark\ von \pa  
516 }
```

Eigener Seitenstil: nur Fußzeile (nur Seitenzahl).

```
517 \defpagestyle{BASfussseite}  
518 {  
519 {}  
520 {}  
521 {}  
522 }  
523 {  
524 (\textwidth,\BAS@len@rule)  
525 {Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}\hfill}  
526 {\hfill Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}}  
527 {\hfill Seite \pagemark\ von \pageref{LastPage}}  
528 }
```

Seitenstil auswählen, Fußnotenschriftgröße.

```
529 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{beides}}  
530 {\pagestyle{BASbeides}}  
531 {}  
532 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{fuss}}  
533 {\pagestyle{BASfuss}}  
534 {}  
535 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{fussseite}}  
536 {\pagestyle{BASfussseite}}  
537 {}  
538 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{leer}}  
539 {\pagestyle{empty}}  
540 {}
```

4.11 Abkürzungen

Das *dhua*-Paket erleichtert die Eingabe von Abkürzungen wie d. h. oder u. a.

```
541 \RequirePackage[xspace]{dhua}
```

4.12 Numerierungen und Aufzählungen

Die folgenden Befehle verwenden das *enumitem*-Paket.

Zunächst werden globale Einstellungen für alle Listen getroffen.

```
542 \RequirePackage{enumitem}  
543 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}
```

```

544 {\setlist{topsep=0mm plus .1pt, labelsep=1em, itemindent=1em, leftmargin=0mm, labelwidth=
545 {\setlist{topsep=0mm plus .1pt, noitemsep, leftmargin=*, align=left}}

```

Die Gliederungszeichen von `itemize`-Umgebungen werden so umdefiniert, dass die erste Ebene einen Strich enthält, die zweite einen kleinen Punkt, die dritte einen großen Punkt und die vierte einen Stern.

```

546 \setlist[itemize,1]{label=--}
547 \setlist[itemize,2]{label=\ensuremath{\cdot}}
548 \setlist[itemize,3]{label=\ensuremath{\bullet}}
549 \setlist[itemize,4]{label=\ensuremath{\ast}}

```

Die Nummerierung wird so umdefiniert, dass die erste Ebene arabische Zahlen enthält, die zweite Kleinbuchstaben, die dritte kleine römische Buchstaben und die vierte Großbuchstaben. Die Referenzierung auf Nummerierungen wird durch Punkte abgesetzt. Alle Angaben sind selbst ausgedacht.

Bei Regeln (rules-Option) werden die Regeln durchnummeriert, dabei werden die Überschriften einbezogen.

```

550 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@rules}}{
551 {
552 \setlist[enumerate,1]{label=\textbf{\textsf{\thesection.\arabic*}}, ref=\thesection.\arabic*}
553 \setlist[enumerate,2]{label=\textbf{\textsf{\theenumi.\arabic*}}, ref=\theenumi.\arabic*}
554 \setlist[enumerate,3]{label=\textbf{\textsf{\theenumii.\arabic*}}, ref=\theenumii.\arabic*}
555 \setlist[enumerate,4]{label=\textbf{\textsf{\theenumiii.\arabic*}}, ref=\theenumiii.\arabic*}
556 }
557 {
558 \setlist[enumerate,1]{label=\arabic*., ref=\arabic*}
559 \setlist[enumerate,2]{label=\alph*, ref=\theenumi.\alph*}
560 \setlist[enumerate,3]{label=\roman*, ref=\theenumii.\roman*}
561 \setlist[enumerate,4]{label=\Alph*, ref=\theenumiii.\Alph*}
562 }

```

4.13 Fußnoten

Die Fußnotenzeichen werden linksbündig hochgestellt gesetzt.

```

563 \deffootnote{1.5em}{1em}{\makebox[1.5em][l]{\textsuperscript{\thefootnotemark}}}

```

4.14 Mathematische Gleichungen

`\theequation` Die Gleichungsnummern enthalten Kapitel und Gleichungsnummer. Dabei wird die Gleichungsnummer pro Kapitel neu gezählt.

```

564 \renewcommand{\theequation}{\thesection.\arabic{equation}}
565 \@addtoreset{equation}{section}

```


Die Gleichungen selbst stehen am linken Textrand. Dazu wird die Option `fleqno` von Hand in Form der Einbindung der entsprechenden Datei ausgeführt. Danach muss die Einrückung der Gleichungen `\mathindent` auf 0 mm gesetzt werden. Dies muss am Ende erfolgen, da ein entsprechender Befehl in `fleqn.clo` steht und überdefiniert werden muss.

```
566 \input{fleqn.clo}
567 \AtEndOfClass{\setlength{\mathindent}{0mm}}
```

4.15 Hilfreiches Kleinzeugs

`\meta` Ein Befehl für Meta-Angaben.

Die komplizierte Konstruktion ist nötig, da z. B. das *doc*-Paket einen `\meta`-Befehl selbst definiert, der überdefiniert werden soll. `\providecommand` definiert bei Vorhandensein des Befehls nicht über und wird daher nicht genommen.

```
568 \ifx\undefined\meta
569 \newcommand{\meta}[1]{\ensuremath{\langle\textsl{#1}\rangle}}
570 \else
571 \renewcommand{\meta}[1]{\ensuremath{\langle\textsl{#1}\rangle}}
572 \fi
```

Ende der gemeinsamen Definitionen für Bücher, Artikel und Briefe.

```
573 \</basis, basbrief>
```

5 Definitionen für scrartcl, scrbook

Beginn des Basis-Stils, der für Bücher und Artikel zuständig ist.

```
574 \<*\basis>
```

5.1 Die Titelseite

`\title` Der Befehl definiert das Anzeigemakro `\@title`, das zur Anzeige des Titels benutzt wird. Dabei wird der alte `\title`-Befehl überschrieben und um eine optionale Komponente erweitert, die eine Kurzform enthalten kann, die, wenn angegeben, in der Dokumentfußzeile erscheint. Diese Kurzform wird im Anzeigemakro `\BAS@foottitle` gespeichert.

```
575 \renewcommand{\title}[2][\@empty]{
576 \ifthenelse{equal{\@empty}{#1}}{
577 {}{\def\BAS@shorttitle{#1}}}
```

```

578 \def\@title{#2}
579 \def\BAS@title{#2}
580 }
581 \ifthenelse{\isundefined\BAS@title}
582 {\def\BAS@title{---}}{}

```

`\titelzusatz` Dieser Befehl ermöglicht es dem Nutzer, eine zusätzliche Titelangabe anzugeben.

```

583 \newcommand{\titelzusatz}[1]{\def\BAS@titelzusatz{#1}}

```

`\version` Dieser Befehl ermöglicht es dem Nutzer, eine Versionsnummer anzugeben.

```

584 \newcommand{\version}[1]{\def\BAS@version{#1}}

```

`\maketitle` Der Aufruf des `\maketitle`-Befehls ist wie der des \TeX -Original-Befehls. Die Ausgabe der Titelseiten wird vollständig neu definiert.

Das `\maketitle`-Kommando wird überdefiniert.

```

585 \renewcommand\maketitle{

```

Die Titelseite wird serifenlos gesetzt.

```

586 {
587 \sffamily

```

Die Titelseiten unterscheiden sich nach gewählter `titlepage`-Option, Zunächst wird die Generierung einer extra Titelseite definiert.

```

588 \if@titlepage

```

Es wird eine extra Titelseite begonnen. Die Titelseite wird auf den Pagecounter `-1` bzw. `0` gesetzt, das Inhaltsverzeichnis beginnt dann automatisch mit Seite 1, das verhindert die Warnung von pdf \TeX , dass zwei erste Seiten existieren.

```

589 \begin{titlepage}
590 \if@twoside
591 \setcounter{page}{-1}
592 \else
593 \setcounter{page}{0}
594 \fi

```

Das Logo.

```

595 \ifthenelse{\isundefined\BAS@logo}%
596 {}%
597 {%
598 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%
599 \begin{picture}(0,0)(-1,0)%

```

```
600 \put(0,0){\includegraphics{\BAS@logo}}%
601 \end{picture}%
602 }%
```

Der Dokumenttitel.

Die `\mbox` ist nötig, damit der Abstand auch bei fehlendem Logo gesetzt wird.

```
603 \mbox{}\vskip 15\parskip
604 {\Huge\textbf{\BAS@title}\par}
```

Der Untertitel.

```
605 \ifthenelse{\equal{\@subtitle}{\@empty}}
606 {\vskip 2\parskip}
607 {
608 \vskip \parskip
609 {\huge\@subtitle\par}
610 }
611 \vskip 2\parskip
```

Die Version.

```
612 \ifthenelse{\isundefined\BAS@version}
613 {}
614 {\BAS@version\}
```

Das Datum.

```
615 \@date\par
616 \vskip 2\parskip
```

Autor_in.

```
617 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@noauthor}}
618 {}
619 {
620 \textbf{\@author}\par
621 \vskip \parskip
622 }
```

Adresse in tabbing-Umgebung setzen.

```
623 \ifthenelse{\boolean{BAS@hasaddress}}
624 {
625 \begin{tabbing}
626 \Letter{x}\=kill
```

E-Mail.

```
627 \ifthenelse{\isundefined\BAS@email}%  
628 {}%  
629 {%  
630 \ifthenelse{\equal{\BAS@email}{\@empty}}%  
631 {}%  
632 {\Email\>\texttt{\href{mailto:\BAS@email}{\BAS@email}}\[\parskip]}%  
633 }%
```

Telefone.

```
634 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@telefon}}%  
635 {}%  
636 {%  
637 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\BAS@telefon}}%  
638 {}%  
639 {\Telefon\>\BAS@telefon\}%  
640 }%  
641 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@handy}}%  
642 {}%  
643 {%  
644 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\BAS@handy}}%  
645 {}%  
646 {\Mobilefone\>\BAS@handy\}%  
647 }%  
648 \ifthenelse{\boolean{BAS@hasphone}}%  
649 {\[-\parskip]}%  
650 {}%
```

Postadresse.

```
651 \ifthenelse{\boolean{BAS@hassnail}}%  
652 {}%  
653 \Letter%  
654 \ifthenelse{\isundefined\BAS@strasse}%  
655 {}%  
656 {%  
657 \ifthenelse{\equal{\BAS@strasse}{\@empty}}%  
658 {}%  
659 {\>\BAS@strasse\}%  
660 }%  
661 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}%  
662 {}%  
663 \>%  
664 \ifthenelse{\isundefined\BAS@plz}%  
665 {}%  
666 {%  
667 \ifthenelse{\equal{\BAS@plz}{\@empty}}%  
668 {}%
```

```
669 {\BAS@plz\ }%
670 }%
671 \ifthenelse{\isundefined\BAS@ort}%
672 {}%
673 {%
674 \ifthenelse{\equal{\BAS@ort}{\@empty}}%
675 {}%
676 {\BAS@ort}%
677 }%
678 \\\%
679 }%
680 {}%
```

Eventuell vorhandenen Adresszusatz ausgeben.

```
681 \ifthenelse{\isundefined\BAS@adresszusatz}%
682 {}%
683 {%
684 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}%
685 {}%
686 {\>\BAS@adresszusatz\\}%
687 }%
688 }{}%
```

Ende Adresse in tabbing-Umgebung.

```
689 \end{tabbing}
690 }
691 {\vskip 2\parskip}
```

Zusatztext.

```
692 \ifthenelse{\isundefined\BAS@titelzusatz}
693 {}
694 {\BAS@titelzusatz}
```

Ende der Titelseite: Leerseite einfügen, Titelseite insgesamt beenden.

```
695 \cleardoublepage
696 \end{titlepage}
```

Generierung einer laufenden Titelseite.

```
697 \else
```

Kopfzeile ausblenden.

```
698 \ifthenelse{\equal{\BAS@opt@pagestyle}{leer}}
699 {}
700 {\thispagestyle{BASfuss}}
```

Das Logo einzeichnen.

```

701 \ifthenelse{\isundefined\BAS@logo}
702 {}%
703 {%
704 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%
705 \begin{picture}(0,0)(-1,0)%
706 \setlength{\unitlength}{\baselineskip + \parskip}%
707 \put(0,1){\includegraphics{\BAS@logo}}%
708 \end{picture}%
709 }%

```

Der Dokumenttitel.

```

710 {\huge\textbf{\BAS@title}\par}

```

Der Untertitel.

```

711 \ifthenelse{\equal{\@subtitle}{\@empty}}
712 {}
713 {\LARGE\@subtitle\par}
714 \vskip \parskip

```

Die Version.

```

715 \ifthenelse{\isundefined\BAS@version}
716 {}
717 {\BAS@version\}

```

Das Datum.

```

718 \@date\par
719 \vskip \parskip

```

Autor_in.

```

720 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@noauthor}}
721 {}
722 {\@author\}

```

E-Mail.

```

723 \ifthenelse{\isundefined\BAS@email}%
724 {}%
725 {%
726 \ifthenelse{\equal{\BAS@email}{\@empty}}%
727 {}%
728 {\Email\ \texttt{\href{mailto:\BAS@email}{\BAS@email}}\par}%
729 }%

```

Ende der laufenden Titelseite.

```
730 \vskip 3\parskip
731 \fi % end of \if@titlepage
```

Aufräumcode, direkt entnommen aus scrartcl.cls.

```
732 \let\thanks\relax
733 \let\maketitle\relax
734 \let\@maketitle\relax
735 \global\let\@thanks\@empty
736 \global\let\@author\@empty
737 \global\let\@date\@empty
738 \global\let\@title\@empty
739 \global\let\@subtitle\@empty
740 \global\let\@extratitle\@empty
741 \global\let\@titlehead\@empty
742 \global\let\@subject\@empty
743 \global\let\@publishers\@empty
744 \global\let\@uppertitleback\@empty
745 \global\let\@lowertitleback\@empty
746 \global\let\@dedication\@empty
747 \global\let\author\relax
748 \global\let\title\relax
749 \global\let\extratitle\relax
750 \global\let\titlehead\relax
751 \global\let\subject\relax
752 \global\let\publishers\relax
753 \global\let\uppertitleback\relax
754 \global\let\lowertitleback\relax
755 \global\let\dedication\relax
756 \global\let\date\relax
757 \global\let\and\relax
```

Ende der Titelseitendefinition.

```
758 } % end of sffamily scope
759 } % end of \renewcommand\maketitle
```

5.2 Verzeichnisse

`\@dotsep` Alle Verzeichnisse sollen keine Punkte zwischen Eintrag und Seitenzahl besitzen. Das Kommando `\@dotsep` ist für den Abstand der Punkte der gepunkteten Inhaltsverzeichnislinie verantwortlich. Dieser Abstand wird also so groß gewählt, dass keine Punkte zu sehen sind. Der Wert von 200 ist durch Ausprobieren gefunden worden.

```
760 %\renewcommand{\@dotsep}{200}
```

Inhaltsverzeichnis: „Inhalt“ bzw. „Tagesordnung“ für Protokolle.

```

761 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@protocol}}
762 {
763 \addto\captionsngerman{\renewcommand{\contentsname}{Tagesordnung}}
764 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Tagesordnung}}
765 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\contentsname}{Agenda}}
766 }
767 {
768 \addto\captionsngerman{\renewcommand{\contentsname}{Inhalt}}
769 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\contentsname}{Inhalt}}
770 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\contentsname}{Contents}}
771 }

```

Abbildungsverzeichnis: „Abbildungen“.

```

772 \addto\captionsngerman{\renewcommand{\listfigurename}{Abbildungen}}
773 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listfigurename}{Abbildungen}}
774 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\listfigurename}{Figures}}

```

Tabellenverzeichnis: „Tabellen“.

```

775 \addto\captionsngerman{\renewcommand{\listtablename}{Tabellen}}
776 \addto\captionsgerman{\renewcommand{\listtablename}{Tabellen}}
777 \addto\captionsenglish{\renewcommand{\listtablename}{Tables}}

```

`\LT@makecaption` Die Definition ist aus *longtable.sty* entnommen. Der Aufruf von `\hss` wurde herausgenommen, ebenso `\hfill` und die zentrierte Anordnung der Überschrift..

```

778 \renewcommand\LT@makecaption[3]{%
779 \LT@mcol{\LT@cols}{@{}l@{}}@{}{}%
780 \hbox to\z@{%
781 \parbox[t]{\LTcapwidth{%
782 \sbox\@tempboxa{\#1{\#2: }{\#3}}%
783 \ifdim\wd\@tempboxa>\hsize%
784 \#1{\#2: }{\#3}%
785 \else%
786 {\hbox to\hsize{\box\@tempboxa}}%
787 \fi%
788 \endgraf\vskip\baselineskip%
789 }%
790 }%
791 }%
792 }

```


5.3 Vortragsdokumentation

`\nextslidesilent` Der Befehl `\nextslidesilent` erhöht den Folienzähler um eins, ohne die entsprechende Folie auszugeben. Damit können z. B. für die Dokumentation unwichtige Folien übersprungen werden. Dafür wird zunächst der Folienzähler definiert und danach das Makro.

```
793 \newcounter{BAS@slides}
794 \newcommand{\nextslidesilent}{\stepcounter{BAS@slides}}
```

`\nextslide` Der Befehl `\nextslide` kapselt den Aufruf von `insertslide` mit für OpenOffice-Folien günstigen Werten. Die Skalierung wird auf 30 der Textbreite gesetzt, die Dateien müssen mit `slide` beginnen. Außerdem wird der Folienzähler um eins erhöht.

```
795 \newcommand{\nextslide}{%
796 \nextslidesilent%
797 \insertslide{width=.3\textwidth}{slide}%
798 }
```

`\insertslide` Der Befehl `\insertslide` fügt das Bild einer Folie ein. Genau gesagt, wird ein Bild rechtsseitig gerahmt mit einer anzugebenden Skalierung eingebunden. Die Einbindung erfolgt über den `\includegraphics`-Befehl, die Skalierungsangabe ist dementsprechend zu wählen. Die Skalierung ist der erste Parameter, der Präfix des Bildnamens der zweite.

```
799 \newcommand{\insertslide}[2]{%
800 \parpic[r]{%
801 \framebox{\includegraphics[#1]{#2\theBAS@slides}}}%
802 }%
803 }
```

Ende des Basis-Stils.

```
804 \
```

6 Definitionen für scr1ttr2

Die Definitionen sind zweigeteilt: die layoutunabhängigen sind im *basbrief*-Stil direkt eingetragen. Die layoutabhängigen Definitionen werden in extra Dateien ausgelagert.

6.1 Layoutunabhängige Definitionen

Beginn des Brief-Stils.

```
805 \
```

6.1.1 Allgemein

DIN-Layout zugrunde legen.

```
806 \LoadLetterOption{DIN}
```

Der Satzspiegel muss neu berechnet werden, da Fontänderungen stattgefunden haben können. Dazu wird der `typearea`-Befehl genutzt.

default besagt, dass der *DIV*-Wert berechnet werden soll, die optionale Angabe ist der Bindungsrand von 15 mm.

```
807 \typearea[15mm]{default}
```

Spezifisches Aussehen des Briefs aus Layout-Datei einladen.

```
808 \LoadLetterOption{bas\BAS@opt@layout}
```

Briefe sind im Flattersatz zu setzen.

```
809 \AtBeginDocument{\RaggedRight}
```

Die Signatur (Abschiedsfloskel) wird linksbündig gesetzt.

```
810 \renewcommand{\raggedsignature}{\raggedright}
```

Die Bezeichnung für Anlagen soll „Anlagen“ sein (statt default „Anlage(n)“).

```
811 \setkomavar*{enclseparator}{Anlagen}
```

Die Dokumenttitel festlegen.

```
812 \def\BAS@title{Brief}
```

6.1.2 Erste Seite

Setzen der Variablen mit den oben definierten personengebundenen Werten.

```
813 \setkomavar{fromname}{%
814 \@author%
815 }
816 \AtBeginDocument{
817 \ifthenelse{\isundefined{BAS@logo}}{%
818 {}%
819 {%
820 \setkomavar{fromlogo}{%
821 \ifthenelse{BAS@len@logow > \infocolwidth}%
822 {\setlength{BAS@len@logow}{\infocolwidth}}%
823 {}%

```

```
824 \includegraphics[width=\BAS@len@logow]{\BAS@logo}%
825 }%
826 }%
827 }
828 \setkomavar{place}{%
829 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
830 {}%
831 {\BAS@ort}%
832 }
833 \setkomavar{fromaddress}{%
834 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@strasse}}{%
835 {}%
836 {\BAS@strasse}%
837 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}{%
838 {}%
839 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@strasse}}{%
840 {}%
841 {\}}%
842 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@plz}}{%
843 {}%
844 {}%
845 \BAS@plz%
846 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
847 {}%
848 {\~}%
849 }%
850 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@ort}}{%
851 {}%
852 {\BAS@ort}%
853 {}}%
854 }
855 \setkomavar{backaddress}{%
856 \usekomavar{fromname}%
857 \ifkomavareempty{fromaddress}%
858 {}%
859 {\ \ \usekomavar{fromaddress}}%
860 }
861 \setkomavar{fromphone}{\Telefon~}%
862 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@telefon}}{%
863 {}%
864 {\BAS@telefon}%
865 }
866 \setkomavar{fromemail}{\Email~}%
867 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@email}}{%
868 {}%
869 {\BAS@email}%
870 }
871 \setkomavar{fromurl}{\~}%
872 \ifthenelse{\isundefined{\BAS@url}}%
```

```

873 {}%
874 {\BAS@url}%
875 }

```

Der Betreff ist serifenlos zu setzen.

```
876 \setkomafont{subject}{\sffamily}
```

6.1.3 Folgeseiten

Die Kopfzeile (und damit auch Fußzeile) der Folgeseiten ist normal serifenlos zu setzen.

```

877 \setkomafont{pageheadfoot}{\sffamily\footnotesize}
878 \setkomafont{pagenumber}{\sffamily\footnotesize}

```

6.1.4 Gliederung

In *scr1ttr2* sind keine Gliederungsbefehle vorgesehen. Dies ist ab und an ganz nett, daher wird der Befehl `\section` zur Verfügung gestellt, dessen Definition von `\minisec` übernommen wird. Der Befehl wird nicht als vollwertiger Gliederungsbefehl definiert.

Man könnte auch die Lösung aus <http://komascript.de/sections.lco> verwenden, die ist mir zu umfangreich.

```

879 \newcommand\section[1]{\@afterindentfalse \vskip 1.5ex
880 {\parindent \z@
881 \ifnum \scr@compatibility>\@nameuse{scr@v@2.96}\relax
882 \setlength{\parfillskip}{\z@ plus 1fil}\fi
883 \raggedright\normalfont\normalcolor\sffamily\bfseries\nobreak
884 #1\par\nobreak}\nobreak%
885 \@afterheading
886 }

```

Ende des Brief-Stils.

```
887 \</basbrief>
```

6.2 Layout-Dateien

6.2.1 Datei `baskopfzeile.lco`

Beginn der Datei.

```
888 \*lco:kopfzeile>
```

Informationen über die Datei.

```
889 \ProvidesFile{baskopfzeile.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Kopfzeilenlayout]
```

In der Kopfzeile werden die Angaben durch „ · “ getrennt.

```
890 \newkomavar{headseparator}  
891 \setkomavar{headseparator}{~\ensuremath{\cdot}~}
```

Die Kopfzeile enthält alle Adressangaben und eine Linie. Außerdem ist der Kopf 15 mm ab Seitenanfang zu setzen.

```
892 \@setlength{firstheadvpos}{15mm}  
893 \setkomafont{fromname}{\sffamily\small}  
894 \setkomafont{fromaddress}{\sffamily\footnotesize}  
895 \setkomavar{firsthead}{%  
896 \centering%  
897 \usekomafont{fromaddress}%  
898 {%  
899 \usekomavar{fromname}%  
900 \ifthenelse{\isundefined{BAS@strasse}}{%  
901 {}%  
902 {\usekomavar{headseparator}BAS@strasse}%  
903 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascityline}}{%  
904 {%  
905 \usekomavar{headseparator}%  
906 \ifthenelse{\isundefined{BAS@plz}}{%  
907 {}%  
908 {%  
909 BAS@plz%  
910 \ifthenelse{\isundefined{BAS@ort}}{%  
911 {}%  
912 {~}%  
913 }%  
914 \ifthenelse{\isundefined{BAS@ort}}{%  
915 {}%  
916 {\BAS@ort}%  
917 }{}%  
918 }\\%  
919 \ifthenelse{\boolean{BAS@hascomm}}{%  
920 {%  
921 {%  
922 \ifkomavareempty{fromphone}%  
923 {}%  
924 {\usekomavar{fromphone}}%  
925 \ifkomavareempty{fromemail}%  
926 {}%  
927 {%  
928 \ifkomavareempty{fromphone}%  
929 {}%
```

```

930 {\usekomavar{headseparator}}%
931 \usekomavar{fromemail}%
932 }%
933 } \ %
934 } } %
935 \rule{\textwidth}{\BAS@len@rule}%
936 }

```

Das Trennzeichen in der Rücksendeadresse soll ein kleiner Punkt sein.

```

937 \setkomavar{backaddressseparator}{~\ensuremath{\cdot}~}

938 \lco:kopfzeile

```

6.2.2 Layouts: Infospalte sowie Infospalte fett

Beginn der Layoutdefinition.

```

939 (*\lco:infospalte, \lco:infospaltefett)

```

Informationen über die Datei.

```

940 (+\lco:infospalte)\ProvidesFile{basinfospalte.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Infospaltenla
941 (+\lco:infospaltefett)\ProvidesFile{basinfospaltefett.lco}[2014/01/11 v0.11 Basis-Brief: Infosp

```

Die Fonts für die Kopfzeile/Infospalte der ersten Seite.

```

942 (+\lco:infospalte)\setkomafont{fromname}{\scshape}
943 (+\lco:infospaltefett)\setkomafont{fromname}{\bfseries\sffamily}
944 \setkomafont{fromaddress}{\sffamily\scriptsize}

```

Die Breite der Infospalte.

```

945 \newlength{\infocolwidth}
946 \setlength{\infocolwidth}{.16\paperwidth}

```

Satzspiegel ändern, Bindungsrand (rechts) erhöhen, um Platz für die Infospalte zu schaffen.

```

947 \typearea[\infocolwidth]{default}

```

Satzspiegel nach links auf Höhe der Anschrift schieben.

```

948 \setlength{\oddsidemargin}{\useplength{toaddrhpos}}
949 \addtolength{\oddsidemargin}{-1in}

```

Die Kopfzeile der ersten Seite ist 20 mm ab Seitenanfang zu setzen.

```

950 \@setplength{firstheadvpos}{20mm}

```

Die Kopfzeile der ersten Seite enthält den Briefkopf bzw. den Autor und eine Linie.

```
951 \setkomavar{firsthead}{%
952 {%
953 \usekomafont{fromname}%
954 \ifthenelse{\isundefined{BAS@briefkopf}}%
955 {\usekomavar{fromname}}%
956 {\BAS@briefkopf}%
957 } \[-.5\baselineskip]%
958 \rule{\textwidth}{\BAS@len@rule}
```

Jetzt das Logo, wenn angegeben.

```
959 \ifkomavareempty{fromlogo}%
960 {}%
961 {%
962 \setlength{\unitlength}{\textwidth - \BAS@len@logow}%
963 \begin{picture}(0,0)(-1,.1)%
964 \put(0,0){\usekomavar{fromlogo}}%
965 \end{picture}%
966 }%
```

Die Kopfzeile der ersten Seite enthält außerdem die Infospalte (Flattersatz) rechts.

```
967 \hspace*{\fill}%
968 \begin{picture}(0,0)%
969 \put(0,0){%
970 \parbox[t]{\infocolwidth}{%
971 \usekomafont{fromaddress}%
972 \RaggedRight%
```

Ort und Datum.

```
973 \vspace{\useplength{refvpos}}%
974 \vspace{-\useplength{firstheadvpos}}%
975 \vspace{-\baselineskip}%
976 \ifkomavareempty{place}%
977 {}%
978 {\usekomavar[\textbf]{place}}\}%
979 \usekomavar{date}\%
```

Name.

```
980 \vspace{2\baselineskip}%
981 \usekomavar[\textbf]{fromname}\%
```

Adresszusatz.

```
982 \ifthenelse{\isundefined{BAS@adresszusatz}}%
983 {}%
984 {%
```

```

985 \ifthenelse{\equal{\BAS@adresszusatz}{\@empty}}{%
986 {}%
987 {%
988 \vspace{.5\baselineskip}%
989 \BAS@adresszusatz\par%
990 }%
991 }%

```

Adresse.

```

992 \vspace{.5\baselineskip}%
993 \ifkomavareempty{fromaddress}%
994 {}%
995 {%
996 \usekomavar{fromaddress}\
997 \vspace{\baselineskip}%
998 }%

```

Telefon, E-Mail.

```

999 \ifkomavareempty{fromphone}%
1000 {}%
1001 {\usekomavar*{fromphone}\usekomavar{fromphone}\}%
1002 \ifkomavareempty{fromemail}%
1003 {}%
1004 {\usekomavar*{fromemail}\texttt{\usekomavar{fromemail}}\}%
1005 \ifkomavareempty{fromurl}%
1006 {}%
1007 {\texttt{\usekomavar{fromurl}}\}%
1008 }%
1009 }%
1010 \end{picture}%

```

Trick von Markus Kohm, damit die Spalte nicht rechts herausragt.

```

1011 \hspace*{\infocolwidth}%
1012 %
1013 % Ende der ersten Kopfzeile
1014 % \begin{macrocode}
1015 }

```

Das Trennzeichen in der Rücksendeadresse soll ein kleiner Punkt sein.

```

1016 \setkomavar{backaddressseparator}{~\ensuremath{\cdot}~}

```

Die Anrede wird etwas höher gehoben.

```

1017 \@addtoplength{refvpos}{-2\baselineskip}

```


Trick von Markus Kohm, um das Datum im Text zu unterdrücken.

```
1018 \l@addto@macro\@firstheadfootfield{\setkomavar{date}{}}
```

```
1019 </lco:infospalte, lco:infospaltefett>
```

7 Multimarkdown

Multimarkdown benötigt Dateien, die per `\input` eingebunden werden. Im Wesentlichen werden die Klassen/Pakete eingebunden und dann die von *mmd* gelieferten Informationen benutzt.

7.1 Klassen

```
1020 <*mmd:scrartcl>
1021 \documentclass[english, ngerman]{scrartcl}
1022 </mmd:scrartcl>
```

```
1023 <*mmd:scrbook>
1024 \documentclass[english, ngerman]{scrbook}
1025 </mmd:scrbook>
```

```
1026 <*mmd:scrreprt>
1027 \documentclass[english, ngerman]{scrreprt}
1028 </mmd:scrreprt>
```

```
1029 <*mmd:scrlettr2>
1030 \documentclass[english, ngerman]{scrlettr2}
1031 </mmd:scrlettr2>
```

7.2 Stil

```
1032 <*mmd:style>
1033 \ifx\undefined\myoptions
1034 \def\myoptions{}
1035 \fi
1036 \def\BASlettr{scrlettr2}
1037 \ifx\KOMAClassName\BASlettr
1038 \usepackage[\myoptions]{basbrief}
1039 \else
1040 \usepackage[\myoptions]{basis}
1041 \fi
1042 </mmd:style>
```

7.3 Beginn des Dokuments/Briefs

Übernahme aller Metadaten in eigene Befehle.

```
1043 (*mmd:beginndoc, mmd:beginltr)
1044 \ifthenelse{\isundefined{\mytitle}}{}
1045 {
1046 \ifthenelse{\equal{\mytitle}{}}{}
1047 {\title{\mytitle}}
1048 }
1049 \ifthenelse{\isundefined{\mysubtitle}}{}
1050 {
1051 \ifthenelse{\equal{\mysubtitle}{}}{}
1052 {\subtitle{\mysubtitle}}
1053 }
1054 \ifthenelse{\isundefined{\mysubtitle}}{}
1055 {
1056 \ifthenelse{\equal{\mysubtitle}{}}{}
1057 {\subtitle{\mysubtitle}}
1058 }
1059 \ifthenelse{\isundefined{\myversion}}{}
1060 {
1061 \ifthenelse{\equal{\myversion}{}}{}
1062 {\version{\myversion}}
1063 }
1064 \ifthenelse{\isundefined{\mydate}}{}
1065 {
1066 \ifthenelse{\equal{\mydate}{}}{}
1067 {\date{\mydate}}
1068 }
1069 \ifthenelse{\isundefined{\myauthor}}{}
1070 {
1071 \ifthenelse{\equal{\myauthor}{}}{}
1072 {\author{\myauthor}}
1073 }
1074 \ifthenelse{\isundefined{\mybriefkopf}}{}
1075 {
1076 \ifthenelse{\equal{\mybriefkopf}{}}{}
1077 {\briefkopf{\mybriefkopf}}
1078 }
1079 \ifthenelse{\isundefined{\mystrasse}}{}
1080 {
1081 \ifthenelse{\equal{\mystrasse}{}}{}
1082 {\strasse{\mystrasse}}
1083 }
1084 \ifthenelse{\isundefined{\myplz}}{}
1085 {
1086 \ifthenelse{\equal{\myplz}{}}{}
1087 {\plz{\myplz}}
```

```
1088 }
1089 \ifthenelse{\isundefined{\myort}}{}
1090 {
1091 \ifthenelse{\equal{\myort}}{}{}
1092 {\ort{\myort}}
1093 }
1094 \ifthenelse{\isundefined{\mytelefon}}{}
1095 {
1096 \ifthenelse{\equal{\mytelefon}}{}{}
1097 {\telefon{\mytelefon}}
1098 }
1099 \ifthenelse{\isundefined{\myhandy}}{}
1100 {
1101 \ifthenelse{\equal{\myhandy}}{}{}
1102 {\handy{\myhandy}}
1103 }
1104 \ifthenelse{\isundefined{\myemail}}{}
1105 {
1106 \ifthenelse{\equal{\myemail}}{}{}
1107 {\email{\myemail}}
1108 }
1109 \ifthenelse{\isundefined{\myhomepage}}{}
1110 {
1111 \ifthenelse{\equal{\myhomepage}}{}{}
1112 {\homepage{\myhomepage}}
1113 }
1114 \ifthenelse{\isundefined{\myadresszusatz}}{}
1115 {
1116 \ifthenelse{\equal{\myadresszusatz}}{}{}
1117 {\adresszusatz{\myadresszusatz}}
1118 }
1119 \ifthenelse{\isundefined{\mytitelzusatz}}{}
1120 {
1121 \ifthenelse{\equal{\mytitelzusatz}}{}{}
1122 {\titelzusatz{\mytitelzusatz}}
1123 }
1124 \ifthenelse{\isundefined{\mylogo}}{}
1125 {
1126 \ifthenelse{\equal{\mylogo}}{}{}
1127 {\logo{\mylogo}}
1128 }
1129 \ifthenelse{\isundefined{\mysponsorlogo}}{}
1130 {
1131 \ifthenelse{\equal{\mysponsorlogo}}{}{}
1132 {\sponsorlogo{\mysponsorlogo}}
1133 }
1134 </mmd:begin doc, mmd:begin ltr>
```

Nur für Briefe.

1135 `*mmd:beginltr`

Empfänger ist etwas schwieriger: derzeit fünf Zeilen.

```

1136 \newcommand\BASrecipient{%
1137 \ifthenelse{\isundefined{\myana}}{--}%
1138 {%
1139 \ifthenelse{\equal{\myana}}{--}%
1140 {\myana}%
1141 }%
1142 \ifthenelse{\isundefined{\myanb}}{ }%
1143 {%
1144 \ifthenelse{\equal{\myanb}}{ }%
1145 {\myanb}%
1146 }%
1147 \ifthenelse{\isundefined{\myanc}}{ }%
1148 {%
1149 \ifthenelse{\equal{\myanc}}{ }%
1150 {\myanc}%
1151 }%
1152 \ifthenelse{\isundefined{\myand}}{ }%
1153 {%
1154 \ifthenelse{\equal{\myand}}{ }%
1155 {\myand}%
1156 }%
1157 \ifthenelse{\isundefined{\myane}}{ }%
1158 {%
1159 \ifthenelse{\equal{\myane}}{ }%
1160 {\myane}%
1161 }%
1162 }

```

Auf jeden Fall setzen, evtl. mit default-Wert.

```

1163 \newcommand\BASopening{%
1164 \ifthenelse{\isundefined{\myanrede}}{Hallo.}%
1165 {%
1166 \ifthenelse{\equal{\myanrede}}{Hallo,}%
1167 {\myanrede}%
1168 }%
1169 }
1170 \newcommand\BASclosing{%
1171 \ifthenelse{\isundefined{\mygruss}}{Mit freundlichen Grüßen,}%
1172 {%
1173 \ifthenelse{\equal{\mygruss}}{Mit freundlichen Grüßen,}%
1174 {\mygruss}%
1175 }%
1176 }
1177 \makeatletter
1178 \setkomavar{date}{\@date}

```

1179 `\makeatother`

Nur setzen, wenn angegeben und ausgefüllt.

```
1180 \ifthenelse{\isundefined{\mybetreff}}{}{}
1181 {
1182 \ifthenelse{\equal{\mybetreff}{}{}}{}
1183 {\setkomavar{subject}{\mybetreff}}
1184 }
1185 \ifthenelse{\isundefined{\myunterschrift}}{}{}
1186 {
1187 \ifthenelse{\equal{\myunterschrift}{}{}}{}
1188 {\setkomavar{signature}{\myunterschrift}}
1189 }
1190 \ifthenelse{\isundefined{\myihrzeichen}}{}{}
1191 {
1192 \ifthenelse{\equal{\myihrzeichen}{}{}}{}
1193 {\setkomavar{yourref}{\myihrzeichen}}
1194 }
1195 \ifthenelse{\isundefined{\myihrschreiben}}{}{}
1196 {
1197 \ifthenelse{\equal{\myihrschreiben}{}{}}{}
1198 {\setkomavar{yourmail}{\myihrschreiben}}
1199 }
1200 \ifthenelse{\isundefined{\myunserzeichen}}{}{}
1201 {
1202 \ifthenelse{\equal{\myunserzeichen}{}{}}{}
1203 {\setkomavar{myref}{\myunserzeichen}}
1204 }
1205 \ifthenelse{\isundefined{\myrechnung}}{}{}
1206 {
1207 \ifthenelse{\equal{\myrechnung}{}{}}{}
1208 {\setkomavar{invoice}{\myrechnung}}
1209 }
1210 \ifthenelse{\isundefined{\myps}}{}{}
1211 {
1212 \ifthenelse{\equal{\myps}{}{}}{}
1213 {\newcommand\BASps{\myps}}
1214 }
1215 \ifthenelse{\isundefined{\myanlage}}{}{}
1216 {
1217 \ifthenelse{\equal{\myanlage}{}{}}{}
1218 {\newcommand\BASencl{\myanlage}}
1219 }
1220 \ifthenelse{\isundefined{\mycc}}{}{}
1221 {
1222 \ifthenelse{\equal{\mycc}{}{}}{}
1223 {\newcommand\BAScc{\mycc}}
1224 }
1225 \mmd:beginltr
```

Das Dokument kann beginnen. . .

```
1226 <*mmd:begin{doc}>
1227 \begin{document}
1228 </mmd:begin{doc}>
```

Der Brief kann beginnen. . .

```
1229 <*mmd:begin{ltr}>
1230 \begin{document}
1231 \begin{letter}{\BASrecipient}
1232 \opening{\BASopening}
1233 </mmd:begin{ltr}>
```

Der Brief muss enden. . .

```
1234 <*mmd:end{ltr}>
1235 \closing{\BASclosing}
1236
1237 \ifthenelse{isundefined{\BASps}}{}
1238 {\ps \BASps}
1239 \ifthenelse{isundefined{\BASencl}}{}
1240 {\encl{\BASencl}}
1241 \ifthenelse{isundefined{\BAScc}}{}
1242 {\cc{\BAScc}}
1243 \end{letter}
1244 </mmd:end{ltr}>
```

7.4 Paket: changes

```
1245 <*mmd:package:changes>
1246 \ifx\undefined\mychangesoptions
1247 \def\mychangesoptions{}
1248 \fi
1249 \usepackage[\mychangesoptions]{changes}
1250 </mmd:package:changes>
```

8 Beamer

Die Präsentationsklassen sind für die Verwendung von pdf_{La}TeX ausgelegt.

based on Beamer mtheme

Copyright 2014 Matthias Vogelgesang Licensed under CC-BY-SA 4.0 International.

The initial template comes from the HSRM beamer theme by Benjamin Weiss, which you can find at <https://github.com/hsrmbeamertheme/hsrmbeamertheme>.

8.1 Präsentationsthema

1251 `*basis:beamer:theme`

Das Präsentationsthema legt das gesamte Aussehen der Präsentation fest.

Das Aussehen wird durch die Einbindung von vier definierenden Themen festgelegt. Diese Themen sind:

color theme benutzte Farben

font theme benutzte Fonts

inner theme Aussehen aller Inhaltselemente einer Folie (nicht verwendet)

outer theme Aussehen aller äußeren Strukturelemente einer Folie (nicht verwendet)

Derzeit werden die Definitionen hauptsächlich übernommen, bis ich mich da eingearbeitet habe.

Bereitgestelltes Paket.

1252 `\ProvidesPackage{beamerthemebasis}`

Vor der Optionsdefinition müssen dafür verwendete Pakete geladen werden.

xkeyval Eingabe von Optionen mit Werteübergabe

xifthen verbesserte boolsche Operationen und Abfragen

1253 `\RequirePackage{xkeyval}`

1254 `\RequirePackage{xifthen}`

nonumber-Option.

1255 `\newboolean{BAS@opt@nonumber}`

1256 `\setboolean{BAS@opt@nonumber}{false}`

1257 `\DeclareOptionX{nonumber}{`

1258 `\setboolean{BAS@opt@nonumber}{true}`

1259 `\typeout{Basis-Option 'nonumber'}`

1260 `}`

titleprogressbar-Option.

1261 `\newboolean{BAS@opt@titleprogressbar}`

1262 `\setboolean{BAS@opt@titleprogressbar}{false}`

1263 `\DeclareOptionX{titleprogressbar}{`

1264 `\setboolean{BAS@opt@titleprogressbar}{true}`

1265 `\typeout{Basis-Option 'titleprogressbar'}`

1266 `}`

totalnumber-Option.

```
1267 \newboolean{BAS@opt@totalnumber}
1268 \setboolean{BAS@opt@totalnumber}{false}
1269 \DeclareOptionX{totalnumber}{
1270 \setboolean{BAS@opt@totalnumber}{true}
1271 \typeout{Basis-Option 'totalnumber'}
1272 }
```

Optionen bearbeiten.

```
1273 \ProcessOptionsX
```

Benötigte Pakete.

tikz Zeichenmöglichkeiten
microtype verbesserter Textsatz
babel Sprachen
hologo \LaTeX -Logos

```
1274 \RequirePackage{tikz}
1275 \usetikzlibrary{backgrounds}
1276 \RequirePackage{microtype}
1277 \RequirePackage{babel}
1278 \RequirePackage{hologo}
```

Einbindung Farb- und Fontdefinitionen.

```
1279 \usecolortheme{basis}
1280 \usefonttheme{basis}
```

8.1.1 Fortschrittsbalken

Fortschrittsbalken: Dimensionen.

```
1281 \newdimen\bas@progbar@height
1282 \newdimen\bas@progbar@frametitlewidth
1283 \newdimen\bas@progbar@width
```

Festlegung Breite für Abschnittstitel, Höhe für alle Balken.

```
1284 \bas@progbar@frametitlewidth=.5\paperwidth
1285 \bas@progbar@height=0.4pt
```


Fortschrittsbalken: Frametitel.

```
1286 \def\bas@progressbar@frametitle{
1287 \bas@progbar@width=\paperwidth
1288 \multiply\bas@progbar@width by \insertframenumber
1289 \divide\bas@progbar@width by \inserttotalframenumber
1290
1291 \begin{tikzpicture}[tight background]
1292 \draw[bas@col@progfilled, fill=bas@col@progfilled] (0, 0) rectangle (\bas@progbar@width, \bas@progbar@height)
1293 \end{tikzpicture}
1294 }
```

8.1.2 Hintergrund

todo: Der Hintergrund ist grundsätzlich weiß mit leichten Gradienten in den Ecken.

```
1295 \setbeamertemplate{background canvas}{%
1296 % \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
1297 % \shade[top color=gray!85,bottom color=gray!85,middle color=white]
1298 % ([shift={(0.5cm,-0.5cm)}}current page.north west)
1299 % rectangle
1300 % ([shift={(-0.5cm,0.5cm)}}current page.south east)
1301 % ;
1302 % \end{tikzpicture}%
1303 }
```

8.1.3 Titelseite

\maketitle neu definieren.

```
1304 \let\bas@orig@maketitle=\maketitle
1305 \def\maketitle{
1306 \mode<article>{
1307 \bas@orig@maketitle
1308 }
1309 \begin{frame}[plain]
1310 \titlepage
1311 \end{frame}
1312 }
```

8.1.4 Titelseite

Die Titelseite nutzt das entsprechende Template, das neu definiert wird.

```
1313 \setbeamertemplate{title page}{
1314 \begin{minipage}[b][\paperheight]{\textwidth}
```

```

1315 \vfill
1316 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\inserttitle}}
1317 {}
1318 {
1319 {
1320 \raggedright
1321 \linespread{1.0}
1322 \usebeamerfont{title}
1323 \usebeamercolor[fg]{title}
1324 \inserttitle
1325 \par
1326 }
1327 \vspace*{.3ex}
1328 }
1329 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\insertsubtitle}}
1330 {}
1331 {
1332 {\usebeamerfont{subtitle}\usebeamercolor[fg]{subtitle}\insertsubtitle\par}
1333 \vspace*{0.5ex}
1334 }
1335 \begin{tikzpicture}
1336 \draw[bas@col@alert] (0, 0) -- (\textwidth, 0);
1337 \end{tikzpicture}
1338 \vspace*{1ex}
1339 \ifx\insertauthor\@empty\else
1340 {\usebeamerfont{author}\usebeamercolor[fg]{author}\insertauthor\par}
1341 \vspace*{0.25ex}
1342 \fi
1343 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\insertdate}}
1344 {}
1345 {
1346 {\usebeamerfont{date}\usebeamercolor[fg]{date}\insertdate\par}
1347 \vspace*{.3ex}
1348 }
1349 \ifthenelse{\equal{\@empty}{\insertinstitute}}
1350 {}
1351 {
1352 {\usebeamerfont{institute}\usebeamercolor[fg]{institute}\insertinstitute\par}
1353 }
1354 \vfill
1355 \vspace*{2ex}
1356 \end{minipage}
1357 }

```

8.1.5 Aufzählungen

```

1358 \setlength{\leftmargini}{1em}
1359 \setlength{\leftmarginii}{1em}
1360 \setlength{\leftmarginiii}{1em}

```

```
1361
1362 \setbeamertemplate{itemize item}{\textendash}
1363 \setbeamertemplate{itemize subitem}{\textbullet}
1364 \setbeamertemplate{itemize subsubitem}{\textperiodcentered}
1365
1366 \setlength{\parskip}{0.5em}
```

8.1.6 Abschnittsfolien

Erst das Template definieren.

```
1367 \setbeamertemplate{section title}{
1368 \usebeamerfont{section title}
1369
1370 \vfill
1371
1372 \bas@progbar@width=\bas@progbar@frametitlewidth
1373 \multiply\bas@progbar@width by \insertframenumber
1374 \divide\bas@progbar@width by \inserttotalframenumber
1375
1376 \makebox[\textwidth][c]{
1377 \begin{tikzpicture}[tight background]
1378 \node[anchor=west, bas@col@darkblue, inner sep=0pt] at (0pt, 0pt) {\insertsectionhead};
1379
1380 \draw[anchor=west, bas@col@progempty, fill=bas@col@progempty, inner sep=0pt]
1381 (2pt, -16pt) rectangle ++ (\bas@progbar@frametitlewidth, \bas@progbar@height);
1382
1383 \draw[anchor=west, bas@col@progfilled, fill=bas@col@progfilled, inner sep=0pt]
1384 (2pt, -16pt) rectangle ++ (\bas@progbar@width, \bas@progbar@height);
1385 \end{tikzpicture}
1386 }
1387 \vfill
1388 }
```

Dann das Template automatisch bei jedem Abschnitt benutzen.

```
1389 \AtBeginSection[]
1390 {
1391 \begingroup
1392 \begin{frame}[plain]
1393 \usebeamertemplate{section title}
1394 \end{frame}
1395 \endgroup
1396 }
```

Fußzeile: Framenummer und auf Wunsch Gesamtzahl. Keine Navigation

```
1397 \setbeamertemplate{navigation symbols}{}
1398 \setbeamertemplate{footline}{
```

```

1399 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@nonumber}}{
1400 {}
1401 {
1402 \begin{beamercolorbox}[wd=\textwidth, ht=3ex, dp=3ex, leftskip=0.03\textwidth, rightskip=
1403 \hfill\usebeamerfont{page number in head/foot}
1404 \insertframenummer
1405 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@totalnumber}}{
1406 {\,/\,}\inserttotalframenummer}
1407 {}
1408 \end{beamercolorbox}
1409 }
1410 }

```

Fußnoten.

```

1411 \setbeamertemplate{footnote}{
1412 \parindent 0em\noindent
1413 \raggedright
1414 \usebeamercolor{footnote}\hbox to 0.8em{\hfil\insertfootnotemark}\insertfootnotetext\par
1415 }
1416
1417 %}}}
1418 %{{{ --- Frametitle -----
1419 \setbeamertemplate{frametitle}{
1420 \nointerlineskip
1421 \begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth, leftskip=0.3cm, rightskip=0.3cm, ht=2.5ex, dp=1.5ex]{f
1422 \usebeamerfont{frametitle}\insertframetitle
1423 \end{beamercolorbox}
1424 \ifthenelse{\boolean{BAS@opt@titleprogressbar}}{
1425 {
1426 \vspace{-.5em}
1427 \begin{beamercolorbox}[wd=\paperwidth, ht=1pt, dp=0pt]{headline}
1428 \bas@progressbar@frametitle
1429 \end{beamercolorbox}
1430 }{}}
1431 \vspace{2em}
1432 }
1433 %}}}
1434
1435 \mode
1436 <all>
1437
1438 % {{{ misc
1439 \mode<presentation>
1440
1441 \let\otp\titlepage
1442 \renewcommand{\titlepage}{\otp\addtocounter{framenummer}{-1}}
1443 \newcommand{\mreducelistspacing}{\vspace{-.topsep}}
1444
1445 \mode

```

```
1446 <all>
1447
1448 \setbeamertemplate{note page}{
1449 \vspace{2em}
1450 \begin{columns}[T]
1451 \begin{column}{.8\textwidth}
1452 \begin{block}{Anmerkungen zu “\insertframetitle”}
1453 \insertnote
1454 \end{block}
1455 \end{column}
1456 \begin{column}{.2\textwidth}
1457 \framebox{\insertslideintonotes{0.2}}
1458 \end{column}
1459 \end{columns}
1460 }
1461
1462 \linespread{1.15}

1463 \</basis:beamer:theme>

1464 \<*basis:beamer:theme:color>
```

8.2 Farbdefinitionen

Bereitgestelltes Paket.

```
1465 \ProvidesPackage{beamercolorthemebasis}
```

Benutzte Farben definieren.

```
1466 \definecolor{bas@col@alert}{RGB}{235, 129, 27}
1467 \definecolor{bas@col@darkblue}{RGB}{35, 55, 59}
1468 \definecolor{bas@col@mediumbrown}{RGB}{200, 122, 47}
1469
1470 \colorlet{bas@col@text}{black!97}
1471 \colorlet{bas@col@framebg}{red!80!black}
1472 %\colorlet{bas@col@framebg}{black!2}
1473 \colorlet{bas@col@progfilled}{bas@col@darkblue}
1474 \colorlet{bas@col@progempty}{bas@col@darkblue!20}
1475 \colorlet{bas@col@footnote}{bas@col@darkblue!50}
```

Farben den Einsätzen zuordnen.

```
1476 \setbeamercolor{palette primary}{fg=bas@col@darkblue, bg=bas@col@framebg}
1477 \setbeamercolor{palette secondary}{fg=white, bg=bas@col@darkblue}
1478 \setbeamercolor{palette tertiary}{fg=white, bg=bas@col@progempty}
1479 \setbeamercolor{palette quaternary}{fg=bas@col@darkblue}
1480
```

```

1481 \setbeamercolor{title}{parent=palette primary}
1482 \setbeamercolor{subtitle}{parent=palette primary}
1483 \setbeamercolor{author}{parent=palette primary}
1484 \setbeamercolor{date}{parent=palette primary}
1485 \setbeamercolor{institute}{parent=palette primary}
1486
1487 \setbeamercolor{section title}{parent=palette primary}
1488 \setbeamercolor{frametitle}{parent=palette secondary}
1489 \setbeamercolor{headline}{parent=palette tertiary}
1490 %\setbeamercolor{background canvas}{parent=palette primary}
1491 \setbeamercolor{structure}{fg=bas@col@darkblue}
1492
1493 \setbeamercolor{normal text}{fg=bas@col@text}
1494 \setbeamercolor{alerted text}{fg=bas@col@alert}
1495
1496 \setbeamercolor{footnote}{fg=bas@col@footnote}
1497 \setbeamercolor{page number in head/foot}{fg=bas@col@darkblue}
1498
1499 \mode
1500 <all>

1501 \</basis:beamer:theme:color>

1502 \<*basis:beamer:theme:font>

```

8.3 Fontdefinitionen

Bereitgestelltes Paket. Definitionen für Präsentationen.

```

1503 \ProvidesPackage{beamerfontthemebasis}
1504 \mode<presentation>

```

Schriftart Roboto als Standard festlegen. Gleichzeitig UTF-8 und T1-Fontencoding einsetzen.

```

1505 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
1506 \RequirePackage[T1]{fontenc}
1507 \RequirePackage[sfdefault]{roboto}
1508
1509 %\usepackage[no-math]{fontspec}
1510
1511 %\setsansfont[BoldFont={Fira Sans}]{Fira Sans Light}
1512 %\setmonofont{Fira Mono}
1513 %\newfontfamily\ExtraLight{Fira Sans ExtraLight}
1514 %\newfontfamily\Light{Fira Sans Light}
1515 %\newfontfamily\Book{Fira Sans}
1516 %\newfontfamily\Medium{Fira Sans Medium}
1517

```

```
1518
1519 \setbeamerfont{normal text}{} % ignored currently
1520 \setbeamerfont{alerted text}{}
1521 \setbeamerfont{example text}{}
1522
1523 \setbeamerfont{structure}{}
1524 \setbeamerfont{tiny structure}{size=\tiny}
1525
1526 \setbeamerfont{title}{size=\Large, shape=\scshape, parent=structure}
1527 \setbeamerfont{title in head/foot}{}
1528 \setbeamerfont{title in sidebar}{size=\tiny}
1529
1530 \setbeamerfont{subtitle}{size=\normalsize, shape=\normalfont, parent=title}
1531
1532 \setbeamerfont{author}{}
1533 \setbeamerfont{author in head/foot}{}
1534 \setbeamerfont{author in sidebar}{size=\tiny}
1535
1536 \setbeamerfont{institute}{size=\scriptsize}
1537 \setbeamerfont{institute in head/foot}{}
1538 \setbeamerfont{institute in sidebar}{}
1539
1540 \setbeamerfont{date}{}
1541 \setbeamerfont{date in head/foot}{}
1542 \setbeamerfont{date in sidebar}{}
1543
1544 \setbeamerfont{part name}{size=\LARGE}
1545 \setbeamerfont{part title}{size=\LARGE,parent=title}
1546
1547 \setbeamerfont{section name}{size=\Large}
1548 \setbeamerfont{section title}{parent=title}
1549
1550 \setbeamerfont{section in toc}{parent=structure}
1551 \setbeamerfont{section in toc shaded}{parent=section in toc}
1552 \setbeamerfont{section in head/foot}{}
1553 \setbeamerfont{section in sidebar}{size=\tiny}
1554 \setbeamerfont{section number projected}{size=\small,parent={section in toc,projected text}}
1555
1556 \setbeamerfont{subsection name}{size=\large}
1557 \setbeamerfont{subsection title}{size=\large,parent=title}
1558
1559 \setbeamerfont{subsection in toc}{}
1560 \setbeamerfont{subsection in toc shaded}{parent=subsection in toc}
1561 \setbeamerfont{subsection in head/foot}{}
1562 \setbeamerfont{subsection in sidebar}{}
1563
1564 \setbeamerfont{subsubsection in toc}{size=\footnotesize}
1565 \setbeamerfont{subsubsection in toc shaded}{parent=subsubsection in toc}
1566 \setbeamerfont{subsubsection in head/foot}{}

```

```

1567 \setbeamerfont{subsubsection in sidebar}{}
1568
1569 \setbeamerfont{headline}{parent={tiny structure}}
1570 \setbeamerfont{footline}{parent={tiny structure}}
1571
1572 \setbeamerfont{sidebar}{size=\Tiny,parent={tiny structure}}
1573 \setbeamerfont{sidebar left}{parent=sidebar}
1574 \setbeamerfont{sidebar right}{parent=sidebar}
1575
1576 \setbeamerfont{frametitle}{parent=structure,size=\Large}
1577 \setbeamerfont{framesubtitle}{parent=frametitle,size=\footnotesize}
1578
1579 \setbeamerfont{caption}{size=\small}
1580 \setbeamerfont{caption name}{parent={structure,caption}}
1581
1582 \setbeamerfont{button}{size=\tiny}
1583
1584 \setbeamerfont{block body}{}
1585 \setbeamerfont{block body alerted}{}
1586 \setbeamerfont{block body example}{}
1587 \setbeamerfont{block title}{size=\large,parent={structure,block body}}
1588 \setbeamerfont{block title alerted}{parent={block title,alerted text}}
1589 \setbeamerfont{block title example}{parent={block title,example text}}
1590
1591 \setbeamerfont{item}{parent=structure}
1592 \setbeamerfont{subitem}{parent=item}
1593 \setbeamerfont{subsubitem}{parent=subitem}
1594
1595 \setbeamerfont{item projected}{size=\tiny,parent={item,projected text}}
1596 \setbeamerfont{subitem projected}{parent=item projected}
1597 \setbeamerfont{subsubitem projected}{parent=subitem projected}
1598
1599 \setbeamerfont{itemize item}{parent=item}
1600 \setbeamerfont{itemize subitem}{parent=subitem}
1601 \setbeamerfont{itemize subsubitem}{parent=subsubitem}
1602
1603 \setbeamerfont{enumerate item}{parent=item}
1604 \setbeamerfont{enumerate subitem}{parent=subitem}
1605 \setbeamerfont{enumerate subsubitem}{parent=subsubitem}
1606
1607 \setbeamerfont{itemize/enumerate body}{}
1608 \setbeamerfont{itemize/enumerate subbody}{size=\small}
1609 \setbeamerfont{itemize/enumerate subsubbody}{size=\footnotesize}
1610
1611
1612 \setbeamerfont{description item}{parent=item}
1613
1614 \setbeamerfont{projected text}{parent={tiny structure}}
1615

```



```
1616 \setbeamerfont{abstract}{size=\small}  
1617 \setbeamerfont{abstract title}{parent={abstract,structure},size=\normalsize}  
1618  
1619 \setbeamerfont{verse}{family=\rmfamily,shape=\itshape}  
1620  
1621 \setbeamerfont{quotation}{shape=\itshape}  
1622 \setbeamerfont{quote}{parent=quotation}  
1623  
1624 \setbeamerfont{note page}{size=\small}  
1625 \setbeamerfont{note title}{parent=note page}  
1626 \setbeamerfont{note date}{size=\footnotesize}
```

Modus wieder zurückstellen.

```
1627 \mode  
1628 <all>  
  
1629 \</basis:beamer:theme:font>
```


9 Versionen

9.1 Version 0.14

Datum: ?? . 12. 2015

- Briefe große erste Seite
- Beamer-Theme

9.2 Version 0.13

Datum: 13. 11. 2014

- *xcolor* wird mit Option *svgnames* eingebunden
- eigener Befehl `\basBox` für Boxen: leer, checked und crossed

9.3 Version 0.12

Datum: 01. 06. 2014

- Regelsatz-Option *rules*
- Kein-Author-Option *noauthor*
- Logo-Positionierung bei *notitlepage* verbessert
- mmd-Datei *changes*-Paket
- Sponsorlogo

9.4 Version 0.11

Datum: 11. 01. 2014

- Schriftgröße-Option *fontsize*

9.5 Version 0.10

Datum: 10. 01. 2014

- Font-Option *droid*
- Bugfix falsch formatierte Seitennummer

9.6 Version 0.9

Datum: 04. 01. 2014

- Logo im Brief (Infospaltenlayouts)

9.7 Version 0.8

Datum: 04. 01. 2014

- Separater Text für Kopfzeile im Infospaltenlayout

9.8 Version 0.7

Datum: 04. 01. 2014

- Einfache Gliederung für Briefe

9.9 Version 0.6

Datum: 29. 12. 2013

- Multimarkdown-Unterstützung

9.10 Version 0.5

Datum: 17. 12. 2013

- Fußzeile auf geraden Seiten korrekt formatiert

9.11 Version 0.4

Datum: 16. 12. 2013

- Redesign des Programmcodes
- Entfernen überflüssiger/obsoleter Optionen
- verbesserte Templates

9.12 Version 0.3

Datum: 26. 11. 2013

- utf8 als Encoding gesetzt
- PDF-Titel korrigiert (Untertitel wurde nicht korrekt gesetzt)

9.13 Version 0.2

Datum: 16. 01. 2007

- Flattersatz in Briefen
- Definitionen an *ifthen*-Paket angepasst
- Befehl `textsubscript` eingefügt
- Überschriften von *longtable*-Tabellen angepaßt
- Optionen `nojura`, `nohyper`, `hypercolor`, `hyperdriver`, `fixme`
- Optionen `font` zur Fontumschaltung
- Optionen `bewerbung` zur Layoutumschaltung
- Umstellung auf *xkeyval*
- Option `entwurf` in `draft` umbenannt
- Option `ibidem` für *jurabib* ausgeweitet
- Option `onehalfspacing` eingeführt und Seitenlayout nach *setspace*-Umschaltung neu berechnet
- Paket *fontenc* mit T1 für T1-Schriften (Umlautbehandlung)
- *jurabib*-Optionen in Konfigurationsdatei ausgelagert, dafür Vorlage erstellt
- Paket *microtype* eingebunden
- Schrift „Luxi Mono“ als tt-Schrift

9.14 Version 0.1

Datum: 14. 05. 2006

- initiale Version
- Einbindung der wichtigsten Pakete
- Schriftarten PostScript, bis auf Marvo-Schrift für Euro-Symbol
- Vorlagen für Artikel, Bücher und Briefe
- eigene Indexvorlage