



# Das *basis*-Paket

Ein  $\text{\LaTeX}$ -Stil mit Basisanpassungen

Version 0.11  
11. Januar 2014

**Ekkart Kleinod**

✉ [ekleinod@edgesoft.de](mailto:ekleinod@edgesoft.de)



# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>I</b>	<b>Nutzerinformationen</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Die Dateien</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Die Benutzerschnittstelle des Basis-Stils</b>	<b>8</b>
3.1	Benutzung . . . . .	8
3.2	Benötigte Pakete . . . . .	8
3.3	Optionen . . . . .	9
3.3.1	draft . . . . .	10
3.3.2	final . . . . .	10
3.3.3	font . . . . .	10
3.3.4	fontsize . . . . .	11
3.3.5	hypercolor . . . . .	11
3.3.6	hyperdriver . . . . .	11
3.3.7	layout . . . . .	12
3.3.8	noauthor . . . . .	12
3.3.9	nobackaddress . . . . .	12
3.3.10	nofoldmarks . . . . .	13
3.3.11	notitlepage . . . . .	13
3.3.12	oneside . . . . .	13
3.3.13	pagestyle . . . . .	13
3.3.14	protocol . . . . .	14
3.3.15	rules . . . . .	14
3.4	Neue bzw. geänderte Befehle und Umgebungen . . . . .	14
3.4.1	Dokumentinformationen . . . . .	14
3.4.2	Sonstiges . . . . .	19
3.4.3	Vortragsdokumentation . . . . .	20
<b>4</b>	<b>Versionen</b>	<b>21</b>
4.1	Version 0.12 . . . . .	21
4.2	Version 0.11 . . . . .	21
4.3	Version 0.10 . . . . .	21
4.4	Version 0.9 . . . . .	21
4.5	Version 0.8 . . . . .	21
4.6	Version 0.7 . . . . .	21
4.7	Version 0.6 . . . . .	22
4.8	Version 0.5 . . . . .	22
4.9	Version 0.4 . . . . .	22
4.10	Version 0.3 . . . . .	22

4.11	Version 0.2 . . . . .	22
4.12	Version 0.1 . . . . .	23

## 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
beamercolorthemebasis.sty
beamerfontthemebasis.sty
beamerinnerthemebasis.sty
beamerouterthemebasis.sty
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  $\text{\LaTeX}$ - 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  $\text{\LaTeX}$ -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 $\text{\LaTeX}$
<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>	$\text{\LaTeX}$ -Logos (wenn Paket fehlt, wird eine Warnung ausgegeben)
<i>hyperref</i>	Inhaltsverzeichnis und navigierbare Links
<i>ifpdf</i>	Abfrage, ob pdf $\text{\LaTeX}$ zur Übersetzung genutzt wird
<i>ifxetex</i>	Abfrage, ob Xe $\text{\LaTeX}$ 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
<i>xifthen</i>	vereinfachte if-then-Abfragen
<i>xkeyval</i>	key-value-Optionen

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

<i>font=charter</i>	<i>charter, helvet, luximono</i>
<i>font=droid</i>	<i>droid</i>
<i>font=hfold</i>	<i>hfoldsty</i>
<i>font=mathpazo</i>	<i>mathpazo, helvet, luximono</i>
<i>font=original</i>	keine Zusatzklassen
<i>font=times</i>	<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`, `oneside`, `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.

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**

`\title`

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}
```

`\subtitle`

Angabe des Dokumentuntertitels.

Nutzung:

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

*Aufruf*

```
\subtitle{Untertitel}
```

*Beispiel*

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

`\version`

Angabe der Dokumentversion.

Nutzung:

- Titelseite (Artikel, Bücher)

*Aufruf*

```
\version{Version}
```

*Beispiel*

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

`\date`

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}
```

### 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}
```

### 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
```

## **4 Versionen**

### **4.1 Version 0.12**

Datum: 22.01.2014

- Regelsatz-Option rules
- Kein-Author-Option noauthor

### **4.2 Version 0.11**

Datum: 11.01.2014

- Schriftgröße-Option fontsize

### **4.3 Version 0.10**

Datum: 10.01.2014

- Font-Option droid
- Bugfix falsch formatierte Seitennummer

### **4.4 Version 0.9**

Datum: 04.01.2014

- Logo im Brief (Infospaltenlayouts)

### **4.5 Version 0.8**

Datum: 04.01.2014

- Separater Text für Kopfzeile im Infospaltenlayout

### **4.6 Version 0.7**

Datum: 04.01.2014

- Einfache Gliederung für Briefe

## 4.7 Version 0.6

Datum: 29. 12. 2013

- Multimarkdown-Unterstützung

## 4.8 Version 0.5

Datum: 17. 12. 2013

- Fußzeile auf geraden Seiten korrekt formatiert

## 4.9 Version 0.4

Datum: 16. 12. 2013

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

## 4.10 Version 0.3

Datum: 26. 11. 2013

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

## 4.11 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

#### **4.12 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