

Einführung in das Textsatzsystem \LaTeX

Briefe und Lebensläufe

Moritz Brinkmann
`moritz.brinkmann@iwr.uni-heidelberg.de`

19. Januar 2017

① Briefe

- Briefe mit KOMA-Script: scrletter2
- Letter Class Options
- Adressverwaltung
- Serienbriefe

② Lebensläufe

- europcv/europasscv – europäische Standards
- moderncv
- curve – Trennung in Rubrikdateien
- simplecv – kiss
- cv4tw

Teil I

Briefe

- wie immer in \LaTeX : Trennung von Form und Inhalt
- alle formalen Elemente werden per Makro gesetzt
- Briefinhalt selbst wird direkt eingegeben
- Positionierung von Elementen mittels Befehlen anpassbar

LaTeX kennt folgende „Dinge“:

- Befehle (`\texttt{}`)
- Umgebungen (`\begin{abstract} \end{abstract}`)
- Zähler (`\thepage`)
- Längen (`\pageheight=3cm`)
- Optionen (einfacher Wert oder Key-Value: `ngerman, top=2cm`)

KOMA-Skript erweitert dies um:

- Elemente (`\setkomafont{title}{\fontspec{Arno Pro}}`)

L^AT_EX kennt folgende „Dinge“:

- Befehle (`\texttt{}`)
- Umgebungen (`\begin{abstract} \end{abstract}`)
- Zähler (`\thepage`)
- Längen (`\pageheight=3cm`)
- Optionen (einfacher Wert oder Key-Value: `ngerman`, `top=2cm`)

KOMA-Skript erweitert dies um:

- Elemente (`\setkomafont{title}{\fontspec{Arno Pro}}`)
- Variablen (nur in der Briefklasse `scrlettr2`)

- Setzen von Variablen mittels `\setkomavar{Variable}{Wert}`
- **nicht zu verwechseln** mit `\KOMAOptions{}`
- mögliche Elemente: (kleine Auswahl)

fromname	Absendername
fromaddress	Absenderadresse
fromemail	E-Mailadresse des Absenders

- Setzen von Variablen mittels `\setkomavar{⟨Variable⟩}{⟨Wert⟩}`
- **nicht zu verwechseln** mit `\KOMAOPTIONS{}`
- mögliche Elemente: (kleine Auswahl)

fromname	Absendername
fromaddress	Absenderadresse
fromemail	E-Mailadresse des Absenders
myref	Feld für „Mein Zeichen“
specialmail	Versandart (Luftpost ...)
backaddressseparator	Trennzeichen in der Rücksendeadresse

⇒ siehe texdoc scrguide

- Variablen verfügen über **Inhalt**:

```
\setkomavar{fromname}{Mustermann}
```

- aber auch über **Bezeichnung**:

```
\setkomavar*{fromname}[Absender] % statt: Von
```

- Kurzform:

```
\setkomavar{fromname}[Absender]{Musterfrau}
```

- Ausgabe:
Absender: Musterfrau

Nutzen von Variablen

- normalerweise werden Variablen nur gesetzt und von der Klasse genutzt
- Dokumentklasse kümmert sich dann um alles
- eigene Variablen können definiert werden
- Verwendung mittels `\usekomavar`

`\newkomavar[Bezeichnung]{Name}`

`\usekomavar[Formatierung]{fromname} ⇒ Musterfrau`

`\usekomavar*[Formatierung]{fromname} ⇒ Absender`

Dabei kann mit *Formatierung* beliebiger Code ausgeführt werden
(z. B. `\bfseries`, `\MakeUppercase`)

Beispiel

```
\documentclass{scr1ttr2}

\setkomavar{fromname}{Moritz Brinkmann}
\setkomavar{fromaddress}{Sandhäuser Straße 15/1\\69124 Heidelberg}

\begin{document}

  \begin{letter}{Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Eitel\\Grabengasse
1\\69117 Heidelberg}
    \opening{Sehr geehrter Herr Rektor,}
      dies ist mein erster Brief.
    \closing{Gruß}
  \end{letter}

\end{document}
```

In Overleaf ausprobieren:



<http://qn3.de/tex1201>

- `scrlettr2` unterscheidet sich in der Bedienung von anderen Klassen:
 - es werden erst Briefe gesetzt, wenn `\opening{}` angegeben wird!
 - nur sehr wenige Elemente werden dort angegeben, wo sie verwendet werden
- ⇒ sehr strikte Trennung von Form und Inhalt

- Für standardisiertes Layout: immer gleiche Einstellungen
- ⇒ copy & paste?
 - ⇒ eigene .cls oder .sty-Datei?
 - ⇒ eigene .tex?
 - ⇒ Inkompatibilität, nicht gut portierbar

- Für standardisiertes Layout: immer gleiche Einstellungen
- ⇒ copy & paste?
 - ⇒ eigene .cls oder .sty-Datei?
 - ⇒ eigene .tex?
 - ⇒ Inkompatibilität, nicht gut portierbar
 - ⇒ eigenes Format für `scrletter2`: .lco-Dateien

- KOMA definiert bereits einige .lco-Dateien
- einfache Definition eigener .lco
- leichter Austausch
⇒ normierte Geschäftsbriefe möglich
- nach Laden Anpassungen möglich
⇒ dem Zweck angepasstes, schönes Format
- Verwendung: Als Klassenoption:
`\documentclass[lco-Name]{scr1ttr2}`
oder im Dokument
`\LoadLetterOption{lco-Name}`

DIN	gemäß DIN 676
DINmtext	Alternative für mehr Text auf der ersten Seite
KOMAold	Aussehen der alten <code>scrletter</code> -Klasse
NipponEL	japanische Briefe
NipponEH	alternative japanische Briefe
SN	schweizer Briefe nach SN 010 130 (Anschrift rechts)
SNleft	dito, Anschrift links

Tabelle: einige Voreinstellungen für lco-Dateien

Erstellen eigener .lco: siehe Dokumentation

- Eingabe von Adressen nervig, zeitaufwändig und fehleranfällig
- Widerspricht dem Ansatz von \LaTeX

⇒ .adr-Dateien verwalten Adressen

- Einträge mit `\adrentry` bzw. `\addrentry`
- Verwenden mit `\input{adressen.adr}`

adrentry vs. addrentry

- \adrentry nimmt 8 Argumente
- \addrentry nimmt 9 Argumente
- letztes Argument definiert Befehl \Kürzel

```
\adrentry{Name}  
  {Vorname}  
  {Adresse}  
  {Telefon}  
  {frei1}  
  {frei2}  
  {Kommentar}  
  {Kürzel}
```

```
\addrentry{Name}  
  {Vorname}  
  {Adresse}  
  {Telefon}  
  {frei1}  
  {frei2}  
  {frei3}  
  {frei4}  
  {Kürzel}
```

- Verwendung im Brief:

```
\begin{letter}{\Kürzel}  
\opening{...}  
\end{letter}
```

⇒ Setzt automatisch die Adresse, die zum Eintrag Kürzel gehört
(z. B. \ATRAUT)

- damit die ganze Arbeit nicht nur im Brief steht:
- Paket `adrconv` kann Adressverzeichnisse oder Telefonlisten erstellen
- verwendet `\adrentry`, `\adrchar{E}` (wird von `scr1ttr2` ignoriert)
oder eigene Datenbank

⇒ `texdoc adrconv`

- „Missbrauch“ der Adressdatei:
- umdefinieren von \ad(d)rentry als Briefanfang

⇒ erstellt Brief an alle Einträge

- „Missbrauch“ der Adressdatei:
- umdefinieren von `\ad(d)rentry` als Briefanfang

⇒ erstellt Brief an alle Einträge

```
\renewcommand{\adrentry}[8]{%  
  \begin{letter}{#2 #1\\#3}  
    \opening{Sehr geehrte Geschäftspartner,}  
    die nächste Sitzung findet morgen statt!  
    \closing{Hochachtungsvoll}  
  \end{letter}  
}  
\input{geschäftspartner.adr}
```

Teil II

Lebensläufe

- professionelles Layout für Bewerbungen
- häufig standardisiert
- schlichtes Layout besser als überladenes
- Farben dezent einsetzen!
- Layout dem Zweck anpassen
(Wohnheim, Universität, Bestattungsinstitut, ...)

“

As of 11 March 2002 the European Commission has defined a common format for curricula vitæ. This class is an unofficial \LaTeX implementation of that format. Although primarily intended for users in the European Union, the class can be used for any kind of curriculum vitæ.

”

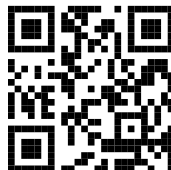
- gute Dokumentation
- schlichtes, „klassisches“ Layout
- ausreichend formatierbar
- Neues „offizielles“ Layout: [europasscv](#)

In Overleaf ausprobieren:

<http://qn3.de/tex1202>

- bietet ein modernes, lockeres Layout
 - **keine** offizielle Dokumentation
- ⇒ Beispieldokumente, README (`texdoc -s moderncv`)
- ⇒ `moderncv.cls` ansehen

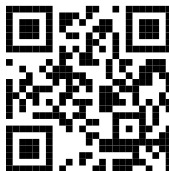
In Overleaf ausprobieren:



<http://qn3.de/tex1203>

- Grundidee: Trennung von Hauptdokument (skeleton) und Inhalt
- Inhalte (Rubriken) stehen in eigenen Dateien
- unterschiedliche `\flavor` möglich:
je nach Zweck angepasster Lebenslauf
- Dateinamen: `name.flavorname.rubrikname`:
`sprachkenntnisse.mpi.tex`
`programmierkenntnisse.mpi.tex`
`programmierkenntnisse.dante.tex`
- Einbinden mittels `\makerubric{dateiname}`

In Overleaf ausprobieren:



<http://qn3.de/tex1204>

- einfacher und schichter, schnell zu erzeugender Lebenslauf
- Setzen von Headern: `\lheader{} \rheader{}`
- `\title`, `\maketitle` wie gewohnt
- `\section` und `\subsection` zur Strukturierung
- Aufzählungen in der `topic`-Umgebung
- Bibliographie möglich!
- Dokumentation am einfachsten über Suchfunktion von [texdoc](#)
(u. U. selbst kompilieren)

In Overleaf ausprobieren:



<http://qn3.de/tex1205>

- Lebenslauf-Klasse für die Web-2.0-Generation
- Vielzahl von Social-Media-Icons
- Skill-Level in n von 5 Sternen
- keine richtige Dokumentation, aber nette Beispiele (`texdoc -s cv4tw`)

In Overleaf ausprobieren:



<http://qn3.de/tex1206>



Markus Kohm und Jens-Uwe Morawski.
„KOMA-Skript“.

`texdoc koma-script`
Lehmanns Media, 2012.



Xavier Danaux und Christina Sambo.
„Moderncv“.

<https://github.com/xdanaux/moderncv/>



Giacomo Mazzamuto.

„Documentation of the \LaTeX class europasscv.cls“.
`texdoc europasscv`

dante: Deutschsprachige Anwendervereinigung T_EX e. V.

- Fördert die Weiterentwicklung von L^AT_EX
- betreibt den deutschen CTAN-Knoten
- zwei jährliche Konferenzen in wechselnden Städten
- Mitgliederzeitschrift: *Die T_EXnische Komödie*
- Mitgliedsbeitrag für Studis: 20 € a⁻¹