

L^AT_EX Kurs
Bio Bachelor Arbeit

Sascha Frank

<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Übersicht

JabRef

csquotes

BibTex

Biblatex

biber

geometry

Schriftarten

setspace

fancyhdr

multibib

Literaturverzeichnis

Grob gesagt besteht das Ganze aus

- ▶ einer Literaturdatenbank,
- ▶ einem Prozessor zur Verarbeitung
- ▶ und zusätzlichen Paketen.

Literaturdatenbank

Einträge

Die Literatureinträge werden in einer separaten Datei gespeichert.

Datei

Einfache Textdatei – Endung der Datei.bib

Beispiel

literatur.bib

Prozessor

früher / bisher

BibTeX

jetzt / in Zukunft

Biber

Pakete

früher / bisher

viele verschiedene Pakete

jetzt / in Zukunft

biblatex

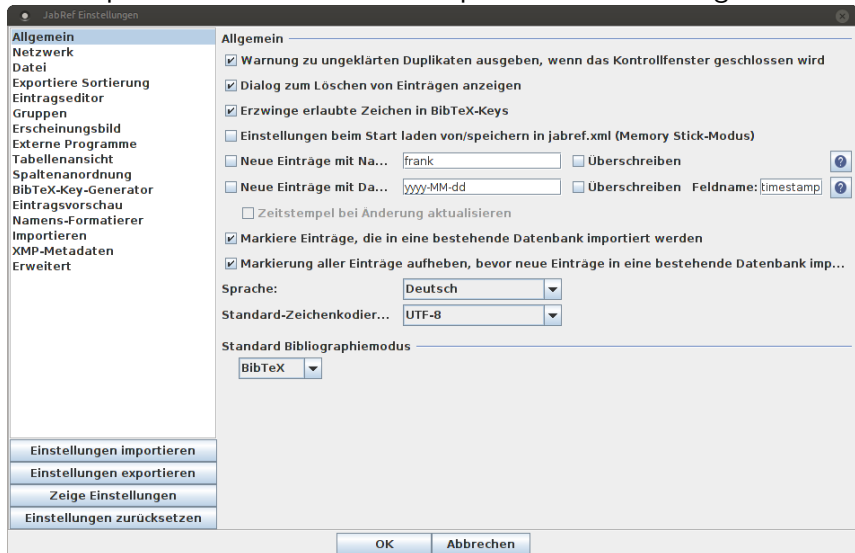
Literaturdatenbank mit JabRef

- ▶ aktuelle Version 4.3.1 (Stand 5. Juni 2018)
- ▶ Plattformunabhängig – Java
- ▶ <http://www.jabref.org/> und <http://help.jabref.org/de/>
- ▶ Geht auch ohne Installation
- ▶ kann deutsch
- ▶ direkter Import der Daten über ISBN und DOI möglich
- ▶ MIT-Lizenz

- ▶ Sowohl BibTeX
- ▶ wie auch biblatex Modus möglich.

Start

Unter Options → Preferences bzw. Optionen → Einstellungen auf



UTF8 und Deutsch stellen

Neue Datenbank erstellen

Über Datei → Neue BibTeX Datenbank bzw. Icon eine neue Datenbank erstellen.

File



Neuer Eintrag

Mit dem Plusicon einen neuen Eintrag anlegen.



Eintragstyp

Eintragstyp auswählen

BibTeX

Article	InBook	Book
Booklet	InCollection	Conference
InProceedings	Proceedings	Manual
MastersThesis	PhdThesis	TechReport
Unpublished	Misc	

IEEETran

Electronic	IEEETranBSTCTL	Periodical
Patent	Standard	

ID-basierter Eintragsgenerator

ID-Typ

ID

Erzeugen

Abbrechen

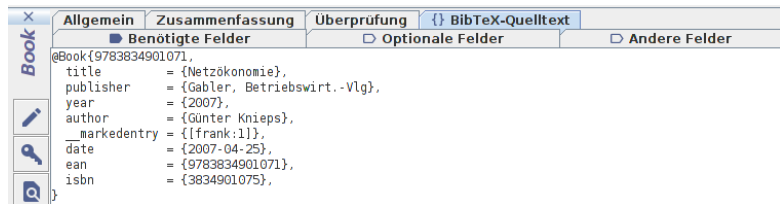
Zitat Kürzel festlegen

Im Feld Bibtexkey kann das Kürzel für die Zitat verändert werden:

?	Bibtexkey 9783834901071
---	-------------------------

BibTeX Quelltext

Über den Reiter BibTeX-Quelltext können per copy & paste Einträge eingefügt werden:

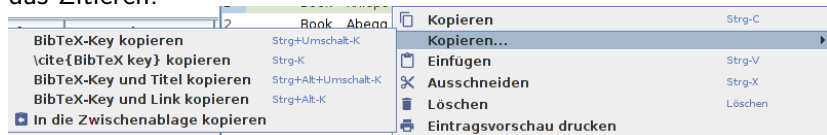


The screenshot shows a software window titled 'Book' with a sidebar containing icons for editing, search, and a document. The main window has four tabs: 'Allgemein', 'Zusammenfassung', 'Überprüfung', and 'BibTeX-Quelltext'. The 'BibTeX-Quelltext' tab is active and contains three sub-sections: 'Benötigte Felder' (selected), 'Optionale Felder', and 'Andere Felder'. The 'Benötigte Felder' section displays a BibTeX entry for a book.

```
@Book{9783834901071,  
  title = {Netzökonomie},  
  publisher = {Gabler, Betriebswirt.-Vlg},  
  year = {2007},  
  author = {Günter Knieps},  
  _markedentry = {[frank:1]},  
  date = {2007-04-25},  
  ean = {9783834901071},  
  isbn = {3834901075},  
}
```

Rechtsklick

Über Rechtsklick auf den Eintrag erhält man den fertigen Befehl für das Zitieren:

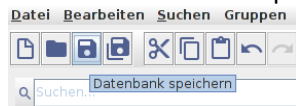


The image shows a context menu for a BibTeX entry. The menu is divided into two panes. The left pane contains options for copying different parts of the entry, and the right pane contains standard editing actions.

Option	Shortcut
BibTeX-Key kopieren	Strg+Umschalt-K
\cite{BibTeX key} kopieren	Strg-K
BibTeX-Key und Titel kopieren	Strg+Alt+Umschalt-K
BibTeX-Key und Link kopieren	Strg+Alt-K
In die Zwischenablage kopieren	
Kopieren	Strg-C
Kopieren...	
Einfügen	Strg-V
Ausschneiden	Strg-X
Löschen	Löschen
Eintragsvorschau drucken	

Datenbank speichern

Datei → Datenbank speichern oder über das Icon:



Anführungszeichen

Paket

`\usepackage [Optionen] {csquotes}`

Inhalt (grob)

Automatisches setzen von passenden Anführungszeichen.

Optionen und Befehle

Biete eine große Palette an Möglichkeiten. Nicht nur bei den Optionen, sondern auch bei den Befehlen.

Optionen

Aufbau

Key = Value mit $key_1 = value_1$, $key_2 = value_2$, \dots , $key_n = value_n$

Auswahl

autostyle = true	Sprachunterstützung (alt. autostyle)
language	Variante zum Teil vers. Anführungszeichen möglich
maxlevel	maximale Verschachtelung
threshold	Mindestanzahl von thresholdtype
thresholdtype	lines oder words

Basisbefehle

`\enquote{...}`

`\enquote{Text in Anführungszeichen}`

`\foreignquote{Sprache}{...}`

`\foreignquote{french}{Text in franz. Anführungszeichen}`

`\blockquote{ ... }`

`\blockquote{Ein sehr langer Text, ...}`

Hinweis

Standardwert: Wenn der Text mehr wie 3 Linien umfasst, wird das Zitat als abgesetzter Block dargestellt.

Mehr Befehle

`\textquote[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

```
\textquote{nur ein Test}\
```

```
\textquote[.]{nur ein Test}\
```

```
\textquote[Doe 50 v. Chr., S. 4]{nur ein Test}\
```

```
\textquote[{\cite[S. 4]{doe}}]{nur ein Test}\
```

„nur ein Test“

„nur ein Test.“

„nur ein Test“ (Doe 50 v. Chr., S. 4)

„nur ein Test“ ([Doe, S. 4])

Hinweis

Wenn die Punkt Option verwendet wird, muss die Quellen Option gesetzt werden, wenn auch nur leer [].



Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel., John Doe 50 v.Chr.

Noch mehr Befehle

`\textquote` andere Sprache

`\foreigntextquote{Sprache}[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\blockquote[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\blockquote[\cite[S. 4]{doe}]{Ein sehr langer Text}`

`\foreignblockquote{Sprache}[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\foreignblockquote{french}[\cite[S. 4]{doe}]{Ein ...}`

Zitatdesign

Design

```
\setquotestyle[Variante]{Zitatdesign/Sprache}
```

deutsch

```
\setquotestyle[guillemets]{german}
```

```
\enquote{Guillemets} »Guillemets«
```

```
\setquotestyle[swiss]{german}
```

```
\enquote{Swiss} «Swiss»
```

```
\setquotestyle[quotes]{german}
```

```
\enquote{Wörtlich} „Wörtlich“
```

Bib-TeX Übersicht

Literatur DB

Benötigt eine Bib Datei.

Eintragstypen

Artikel, Bücher, ...

Stil

Das Aussehen / die Reihenfolge wird durch Style Dateien beeinflusst.

Befehle

Neues Kommando

Befehle für's zitieren

neuer Befehl

```
\nocite{Parameter}
```

Effekt

Auch ohne Zitat im Dokument ein Eintrag ins LV

bestimmter Eintrag

```
\nocite{kurz2}
```

Alle

```
\nocite{*}
```

Achtung

Ohne Zitat gibt es auch kein Literaturverzeichnis – daher im Zweifel beim Testen den `\nocite{*}` Befehl setzen!

DB

Erstellung DB

Entweder per JabRef oder per Hand erstellen.

Typen von Quellen

14 verschiedene Typen (siehe das JabRef Beispiel)

Pflicht und Kann

Die Typen haben unterschiedliche Pflicht und Kannfelder.

Bib – Tex Beispiel

Eintrag in .bib Datei

```
@TechReport{RePEc:pra:mprapa:5765,  
  author={Frank, Sascha and Rehm, Jan},  
  title={An unnoted fair bet in german state run lotteries,  
        a short notice},  
  year=2007,  
  month=Nov,  
  institution={University Library of Munich, Germany},  
  type={MPRA Paper},  
  url={http://ideas.repec.org/p/pra/mprapa/5765.html},  
  number={5765},  
  abstract={},  
  keywords={}  
}
```

Zitat hier

```
\cite{RePEc:pra:mprapa:5765}
```

Styles

Wirkung

Einfluss auf das Aussehen des Literaturverzeichnisses, der Zitate im Text und die Sortierung der Einträge im Literaturverzeichnis.

Viel Auswahl...

abbrv, alpha, plain, unsrt ...

Verwendung

```
\bibliographystyle{Style}
```

Beispiel

```
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

BibTeXStyle Beispiele

<https://verbosus.com/bibtex-style-examples.html?lang=de>

Bib – T_EX nutzen

An der Stelle wo das Literaturverzeichnis erscheinen soll fügt man das folgende ein

Bib – T_EX

```
\bibliography{Name der BIB Datei}  
\bibliographystyle{Stil}
```

Bib – T_EX

```
\bibliography{literatur}  
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

Anwenden im IDE

Erst kompilieren und dann den BibT_EX Prozessor laufen lassen.
Danach erneut kompilieren lassen.

Biblatex Einstieg

Paket

Mit `\usepackage[Optionen]{biblatex}` wird es eingebunden.

Unterschiede zu bisher

- ▶ Stil wird als Paket Option gesetzt.
- ▶ DB muss keine .bib Datei sein.
- ▶ Laden der DB und Erstellung des Literaturverzeichnis.
- ▶ Verarbeitung der DB.

Beispiel

```
\documentclass{article}
...
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}
...
\usepackage[style=alphanumeric]{biblatex}
...
\addbibresource{Literatur.bib}
...
\begin{document}
...
\cite{Kuerzel1} und vielleicht auch etwas aus \cite{Kuerzel2} ..
...
\printbibliography
\end{document}
```

Beispiel 2

Stil festlegen

```
\usepackage[style=alphanumeric]{biblatex}
```

DB einfügen

```
\addbibresource{Literatur.bib}
```

Vor `\begin{document}` und mit Dateiendung!

Erstellung des Literaturverzeichnis

```
\printbibliography
```

Verarbeitung der DB

```
biber
```

Stile (Standard)

numeric & alphabetic

[1] & [Doe50]

authoryear

Doe 50

authortitle

Doe, Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel.

verbose

Doe, Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel. Und noch mehr ...

reading

Doe, Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel. Wie authortitle nur das LV sieht anders aus.

draft

book **doe** Typ und Kürzel der Quelle

weitere Stile

biblatex-apa – Bib_LA_TE_X citation and reference style for APA

geschichtsfykl – Bib_LA_TE_X style for historians History Faculty of the University of Freiburg

biblatex-chicago – Chicago style files for Bib_LA_TE_X

biblatex-nejm – Bib_LA_TE_X style for the New England Journal of Medicine (NEJM)

biblatex-phys – A Bib_LA_TE_X implementation of the AIP and APS bibliography style

...

Befehle (Auswahl)

`\cite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Je nach Stil wird der Beleg mit eckige Klammer versehen oder ohne Klammern.

`\parencite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Je nach Stil eckige beziehungsweise runde Klammer um den Beleg.

`\footcite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Erstellt eine Fußnote mit dem Beleg.

`\textcite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Ein Teil des Belegs, zum Beispiel der Autor, ist ungeklammert und kann daher im Text verwendet werden. Je nach Stil eckige beziehungsweise runde Klammer um den Beleg.

...

Befehle (Auswahl 2)

`\fullcite{}` Erstellt ein Kompletzzitat wie im Literaturverzeichnis

`\footfullcite{}` Erstellt ein Kompletzzitat, wie im Literaturverzeichnis, in einer Fußnote

`\citeauthor{}` Gibt den oder die Autoren der zitierten Quelle aus.

`\citetitle{}` Gibt den Title der Quelle aus.

`\citeyear{}` Gibt das Jahr der Quelle aus.

...

Optionen (Auswahl)

`backend` bibtex oder biber

`style` Viele verschiedene Stile möglich.

`sorting` Sortierung nty (Name Titel Jahr), nyt, nyvt, none,

`abbreviate` true oder false.

`maxbibnames` Anzahl der maximalen Autorenanzahl.

`isbn` true oder false.

`url` true oder false.

`doi` true oder false.

`backref` true oder false.

`backrefstyle` none, all+, two, two+, three oder three+.

. . .

Beispiel

`backend=biber`

Apa Beispiel

```
\documentclass...  
...  
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}  
\usepackage[babel,german=guillemets]{csquotes}  
\usepackage[  
backend=biber,  
style=apa  
{biblatex}  
\DeclareLanguageMapping{german}{german-apa}  
\addbibresource{Literatur.bib}  
\setlength{\bibitemsep}{1em}  
...  
\begin{document}  
...  
\cite{Kuerzell} was auch immer ...  
...  
\printbibliography
```

Verarbeitung – biber

biber

Nachfolger von BibT_EX – Löst alle bekannten BibT_EX Probleme

biblatex

biblatex und biber zusammen verwenden!

Konsole

1. pdflatex Test.tex
2. biber Test
3. pdflatex Test.tex
4. pdflatex Test.tex

Hinweise

Versionskonflikte

Nicht alle biblatex und biber Versionen sind miteinander kompatibel.

Kein Zitat – kein Literaturverzeichnis

Auch bei biblatex wird das Literaturverzeichnis erst angelegt, wenn etwas zitiert wurde. Lösung: `\nocite{*}`

Leerzeilen

Keine Leerzeilen zwischen den Optionen.

Fachspezifische Stile

Möglichst wenige eigene Optionen setzen.

Pause

Motivation

Anhand des Merkblattes zur Gestaltung einer Bachelorarbeit im Fach Biologie (Universität Freiburg), werden die einzelnen benötigten Pakete und Schritte gezeigt.

Formatierung 1

- ▶ DIN A4, einseitig bedruckt und gebunden
- ▶ Ränder: oben 2,5 cm, unten 2,0 cm; links und rechts jeweils 2,5 bis 3,0 cm

geometry

Paket

geometry

Inhalt

Einfaches verändern des Papierformates, der Ränder etc..

Bisher

mühsames einstellen von Hand.

Jetzt

eher Qual der Wahl.

Einbinden und nutzen

1. Per `geometry.cfg` falls diese existiert.
2. Über die Optionen der Dokumentenklasse.
3. Als Optionen des `geometry` Paketes.
4. Mit dem Befehl `\geometry{Optionen}`

Paket Optionen

Beispiel

```
\documentclass{article}
...
\usepackage[a4paper, left=3cm, top=2cm]{geometry}
\begin{document}
...
```

Optionen (Auswahl)

Ränder und Text

left & right

linker & rechter Rand

width & height

Breite & Höhe

textwidth & textheight

Textbreite & Texthöhe

top & bottom

oberer & unterer Rand

Verhältnisse

oneside 1:1 links:rights

twoside 2:3

2:3 oben:unten

Breite/Höhe

je 0.7

Befehle

`\newgeometry{Optionen}`

Damit können einige Optionen im Dokument neu gesetzt werden.

`\restoregeometry`

Damit kann auf ursprünglichen Optionen zurück gewechselt werde.

Einstellungen wechseln

Standard für das komplette Dokument festlegen

```
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,  
links=3cm,rechts=3cm]{geometry}
```

Änderungen

Titelseite ...

```
\newgeometry{margin=2cm}
```

Zum Standard zurückkehren

```
\restoregeometry
```

Schriftarten

- ▶ Schriftarten mit Serifen (Times New Roman, Garamond)
- ▶ serifenlose Typen (Arial, Verdana, Tahoma)
- ▶ Nicht mehr als zwei Schriftarten nutzen

Times – ohne Mathesupport

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage{times}
\begin{document}
Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Times.\\
\end{document}
```

Ausgabe

Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Times.

Times mit Mathesupport

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage{mathptmx} % Hier steckt Times drin
\usepackage[scaled]{helvet}
\usepackage{courier}
\begin{document}
Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Times.\\
\textsf{Dies ist serifenfreier Text und deshalb in Helvetica.}\\
\texttt{Hier Maschienenschrift und deshalb in Courier.}\\
\end{document}
```

Ausgabe

Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Times.

Dies ist serifenfreier Text und deshalb in Helvetica.

Hier Maschienenschrift und deshalb in Courier.

Garamond

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[urw-garamond]{mathdesign}

\begin{document}
Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Garamond.
\end{document}
```

Ausgabe

Dieser Text ist normaler Text und deshalb in Garamond.

Hinweis

Achtung wenn: !pdfTeX error: pdflatex (file ugmr8a.pfb): cannot open Type 1 font file for reading

kommt, dann über:

<http://mirror.ctan.org/fonts/urw/garamond/>

den Font von Hand runterladen ...

Helvetica

```
\documentclass[12pt]{article}  
\usepackage[scaled]{helvet}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
...  
\begin{document}  
...  
\end{document}
```


Helvetica

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage[scaled]{helvet}
\usepackage[T1]{fontenc}
...
\renewcommand\familydefault{\sfdefault}
\begin{document}
...
\end{document}
```

Helvetica

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage[scaled=Wert]{helvet}
\usepackage[T1]{fontenc}
...
\begin{document}
...
\end{document}
```

Helvetica

```
\documentclass[12pt,ngerman]{article}
\usepackage{babel}
\usepackage[scaled=0.92]{helvet}
\usepackage[T1]{fontenc}
...
\renewcommand\familydefault{\sfdefault}
\begin{document}
...
\end{document}
```

Arial

```
\documentclass{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{ngerman}
\usepackage[scaled]{uarial}
\renewcommand\familydefault{\sfdefault}
\begin{document}
Dieser Text ist in so was \"ahnlichem wie Arial!
\end{document}
```

Arial nutzbar machen

1. uarial.sty runterladen
2. <http://www.tug.org/fonts/getnonfreefonts/> besuchen
3. Und wenn alles richtig gemacht wurde, funktioniert es dann.

Quelle für viele Schriftarten

Noch viel mehr Schriftarten gibt es hier:

<http://www.tug.dk/FontCatalogue/>

Zeilenabstand

- ▶ Zeilenabstand 1- bis 1,5-zeilig (Literaturverzeichnis 1-zeil.)

Zeilenabstand

Paket

```
\usepackage{setspace}
```

Befehl als Option

```
\usepackage [Option] {setspace}
```

mögliche Optionen

singlespacing, onehalfspacing, doublespacing

als Schalter

```
\onehalfspacing
```

als Umgebung

```
\begin{singlespace}
```

...

```
\end{singlespace}
```


Weitere Umgebungen

singlespace*

```
\begin{singlespace*}
```

Einfacher Zeilenabstand und weniger Abstand zum Text davor und danach.

```
\end{singlespace*}
```

eigener Wert

```
\begin{spacing}{Zahl}
```

Text...

```
\end{spacing}
```

Seitengestaltung

- ▶ Seitennummerierung: oben (Kopfzeile) oder unten rechts (Fußzeile), beginnt nach dem Titelblatt mit 2 und schließt alle Seiten außer der Erklärung ein

Fancy Header

Paket

`\usepackage{fancyhdr}`

neuer Seitenstile

`\pagestyle{fancy}` und `\pagestyle{fancyplain}`

Unterschied

`\pagestyle{fancyplain}` funktioniert auch bei Kapitelseiten.

Hinweis

Von der Verwendung zusammen mit einer Koma Klasse wird abgeraten.

Befehle

Anpassen der Höhe der Kopfzeile

```
\usepackage{fancyhdr}  
\setlength{\headheight}{15pt}  
\pagestyle{fancy}
```

Sauber

`\fancyhf{}` – alle Kopf- und Fußzeilenfelder bereinigen.

Liniendicke anpassen

```
\renewcommand{\headrulewidth}{0.0pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0.5pt}
```

Elemente einfügen

Oben

Oben Links `\lhead[Gerade]{Ungerade}`

Oben Mitte `\chead[Gerade]{Ungerade}`

Oben Rechts `\rhead[Gerade]{Ungerade}`

Unten

Unten Links `\lfoot[Gerade]{Ungerade}`

Unten Mitte `\cfoot[Gerade]{Ungerade}`

Unten Rechts `\rfoot[Gerade]{Ungerade}`

Mögliche bereits bestehende Elemente

<code>\thepage</code>	aktuelle Seitenzahl
<code>\leftmark</code>	Kapitelname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\rightmark</code>	Abschnittsname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\chaptername</code>	Kapitelname plus Zusatz Kapitel
<code>\thechapter</code>	aktuelle Kapitelnummer
<code>\thesection</code>	aktuelle Abschnittsnummer
<code>\today</code>	aktuelles Datum

Beispiel

Sascha Frank

Übung 1

21.04.05

Aufgabe 1:

```
\documentclass{report}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage{fancyhdr}
\setlength{\headheight}{15pt}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.0pt}
\cfoot{}
\rfoot{\thepage}
\pagestyle{fancy}
\title{Titel}

\begin{document}
\maketitle
\setcounter{page}{2}
...
\clearpage
\pagestyle{empty}
Erklärung
\end{document}
```


Seitengestaltung 2

- ▶ Kopfzeile für kapitelweise Beschriftung [optional] oberhalb der Kopfzeilenlinie, linksbündig, Schriftgröße 10

```
\documentclass[oneside]{report}
...
\usepackage{fancyhdr}
\lhead{\leftmark}
\rhead{}
\cfoot{}
\rfoot{\thepage}
\pagestyle{fancy}

\title{Titel}

\begin{document}
\maketitle
\setcounter{page}{2}
\chapter{Test}
Test
\clearpage
bla
\clearpage
\pagestyle{empty}
Erkl{"a}rung
\end{document}
```

Sonstiges

- ▶ Schriftgröße mindestens 11 Punkte
- ▶ Blocksatz mit automatischer Silbentrennung
- ▶ Seitenwechsel: Hauptkapitel beginnen auf neuer Seite, Unterkapitel nicht
- ▶ Fußnoten: nur, wenn unbedingt nötig! Dann 1-zeilig, Schriftgröße 10, durchnummerieren.
- ▶ Hervorhebungen durch **fett**, *kursiv*, GROSS, Kapitälchen und unterstreichen vermeiden. Gattungs- und Artnamen (*Homo sapiens*) sowie Gene (*ebony*) grundsätzlich *kursiv*.
- ▶ Gliederungstiefe höchstens fünf Ebenen
- ▶ Anhänge nicht numerisch, sondern mit Großbuchstaben kennzeichnen
- ▶ Graue Literatur (...) sind aber ggf. vom Quellenverzeichnis abzusetzen.

Sonstiges

- ▶ Schriftgröße mindestens 11 Punkte
- ▶ Blocksatz mit automatischer Silbentrennung
- ▶ Seitenwechsel: Hauptkapitel beginnen auf neuer Seite, Unterkapitel nicht
- ▶ Fußnoten: nur, wenn unbedingt nötig! Dann 1-zeilig, Schriftgröße 10, durchnummerieren.
- ▶ Hervorhebungen durch **fett**, *kursiv*, GROSS, Kapitälchen und unterstreichen vermeiden. Gattungs- und Artnamen (*Homo sapiens*) sowie Gene (*ebony*) grundsätzlich *kursiv*.
- ▶ Gliederungstiefe höchstens fünf Ebenen
- ▶ Anhänge nicht numerisch, sondern mit Großbuchstaben kennzeichnen

→ `\documentclass[12pt,oneside]{report}`

Sonstiges

- ▶ Graue Literatur (...) sind aber ggf. vom Quellenverzeichnis abzusetzen.

→ MultiBib

Multibib

Paket

Das Paket wird `\usepackage{multibib}` eingebunden.

Zweites Verzeichnis

`\newcites{ltex}{Name des zweiten Verzeichnis}`

Zitat für 2. Verzeichnis

`\citeltex{Marker}`

2. Verzeichnis einfügen

`\bibliographystyleltex{alpha}`

`\bibliographyltex{lit}`

Multibib

Beispiel

```
\ldots
\usepackage{multibib}
\newcites{ltex}{Nichtveröffentlichte Quellen}
\ldots
\begin{document}
\ldots
% Primaerliteratur
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{lit}
% Nichtveröffentlichte Quellen
\bibliographystyle{ltex}{alpha}
\bibliography{ltex}{lit}
```

Multibib

Ablauf

- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ bibtex Datei
- ▶ bibtex ltex
- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ pdflatex Datei.tex

Übung

Als Übung erstellen wir gemeinsam eine Vorlage die den Anforderungen ein Bachelorarbeit entspricht.