

\LaTeX für Einsteiger

Vierte Sitzung

Valentin Heinz

8. Oktober 2015

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten
- ▶ Verzeichnisse (listoffigures, listoftables)

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten
- ▶ Verzeichnisse (listoffigures, listoftables)
- ▶ Mathematik/Formeln (Zeichenfinder)

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten
- ▶ Verzeichnisse (listoffigures, listoftables)
- ▶ ~~Mathematik/Formeln (Zeichenfinder)~~
- ▶ Bibliographie mit Biber und eigenem, korrektem Stil (Danke, Timm!)

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten
- ▶ Verzeichnisse (listoffigures, listoftables)
- ▶ ~~Mathematik/Formeln (Zeichenfinder)~~
- ▶ Bibliographie mit Biber und eigenem, korrektem Stil (Danke, Timm!)
- ▶ Literaturverwaltung mit Zotero

Ablauf

- ▶ Hausaufgabenbesprechung
- ▶ noch fehlende Teile: Abstracts, Fußnoten, dt. Anführungszeichen
- ▶ Booktabs
- ▶ Grafiken einbinden, Weiten
- ▶ Verzeichnisse (listoffigures, listoftables)
- ▶ ~~Mathematik/Formeln (Zeichenfinder)~~
- ▶ Bibliographie mit Biber und eigenem, korrektem Stil (Danke, Timm!)
- ▶ Literaturverwaltung mit Zotero
- ▶ Präsentationen mit beamer

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter \LaTeX zu erstellen

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter $\text{X}_{\text{E}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zu erstellen
- ▶ Lösung: [XeTeX-Beispiel](#)

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter \LaTeX zu erstellen
- ▶ Lösung: [XeTeX-Beispiel](#)
- ▶ Hausaufgabe 2: spielen Sie mit `label` und `ref` herum

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter \LaTeX zu erstellen
- ▶ Lösung: [XeTeX-Beispiel](#)
- ▶ Hausaufgabe 2: spielen Sie mit `label` und `ref` herum
- ▶ Lösung: `\label{labelname}` und `ref{labelname}` danach und mehrfach kompilieren

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter XeTeX zu erstellen
- ▶ Lösung: [XeTeX-Beispiel](#)
- ▶ Hausaufgabe 2: spielen Sie mit `label` und `ref` herum
- ▶ Lösung: `\label{labelname}` und `ref{labelname}` danach und mehrfach kompilieren
- ▶ Hausaufgabe 2.5: machen Sie sich auch mit dem Paket `varioref` vertraut, wo liegen hier die Unterschiede zu `ref`?

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe: versuchen Sie¹, eines ihrer Dokumente unter \LaTeX zu erstellen
- ▶ Lösung: [XeTeX-Beispiel](#)
- ▶ Hausaufgabe 2: spielen Sie mit `label` und `ref` herum
- ▶ Lösung: `\label{labelname}` und `ref{labelname}` danach und mehrfach kompilieren
- ▶ Hausaufgabe 2.5: machen Sie sich auch mit dem Paket `varioref` vertraut, wo liegen hier die Unterschiede zu `ref`?
- ▶ [Beispiel](#)

¹Das war doch schwieriger als gedacht!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!
- ▶ dauert lange, oder?

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!
- ▶ dauert lange, oder?
- ▶ Hausaufgabe 4: setzen Sie den Zähler nach dem Deckblatt zurück

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!
- ▶ dauert lange, oder?
- ▶ Hausaufgabe 4: setzen Sie den Zähler nach dem Deckblatt zurück
- ▶ Lösung: Seitenzähler zurücksetzen: `\setcounter{page}{1}` oder `\addtocounter{page}{-1}`

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!
- ▶ dauert lange, oder?
- ▶ Hausaufgabe 4: setzen Sie den Zähler nach dem Deckblatt zurück
- ▶ Lösung: Seitenzähler zurücksetzen: `\setcounter{page}{1}` oder `\addtocounter{page}{-1}`
- ▶ Hausaufgabe 5: setzen Sie die Art der Seitenzahl der aktuellen Seite auf roman

Hausaufgaben

- ▶ Hausaufgabe 3: seien Sie stark und inkludieren Sie alles einmal testweise!
- ▶ dauert lange, oder?
- ▶ Hausaufgabe 4: setzen Sie den Zähler nach dem Deckblatt zurück
- ▶ Lösung: Seitenzähler zurücksetzen: `\setcounter{page}{1}` oder `\addtocounter{page}{-1}`
- ▶ Hausaufgabe 5: setzen Sie die Art der Seitenzahl der aktuellen Seite auf roman
- ▶

```
\pagenumbering{roman}
foobar
\clearpage
\pagenumbering{arabic}
foobar
```

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die {} nicht

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument
- ▶ der Anker `\footnote{hier bin ich}` bildet Fußnoten². Da geht aber noch mehr³. Wie man sieht⁴

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die `{}` nicht

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument
- ▶ der Anker `\footnote{hier bin ich}` bildet Fußnoten². Da geht aber noch mehr³. Wie man sieht⁴
- ▶ deutsche Anführungszeichen, entweder: Unicode »sowas« oder „sowas“

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die {} nicht

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument
- ▶ der Anker `\footnote{hier bin ich}` bildet Fußnoten². Da geht aber noch mehr³. Wie man sieht⁴
- ▶ deutsche Anführungszeichen, entweder: Unicode »sowas« oder „sowas“
- ▶ oder `"`` bzw. `\glqq` oder `"'` or `\grqq`, aber Spaß macht das nicht. „Test“⁵

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die `{}` nicht

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument
- ▶ der Anker `\footnote{hier bin ich}` bildet Fußnoten². Da geht aber noch mehr³. Wie man sieht⁴
- ▶ deutsche Anführungszeichen, entweder: Unicode »sowas« oder „sowas“
- ▶ oder `"`` bzw. `\glqq` oder `"'` or `\grqq`, aber Spaß macht das nicht. „Test“⁵
- ▶ Links mit dem `hyperref`-Paket (und `\hypersetup{}`)

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die `{}` nicht

Lücken füllen

- ▶ Abstracts sind auch nur Umgebungen im Dokument
- ▶ der Anker `\footnote{hier bin ich}` bildet Fußnoten². Da geht aber noch mehr³. Wie man sieht⁴
- ▶ deutsche Anführungszeichen, entweder: Unicode »sowas« oder „sowas“
- ▶ oder `"`` bzw. `\glqq` oder `' ' or \grqq`, aber Spaß macht das nicht. „Test“⁵
- ▶ Links mit dem `hyperref`-Paket (und `\hypersetup{}`)
- ▶ fallen euch noch Sachen ein, die wir machen sollten?

²hier bin ich

³bigfoot and manyfoot

⁴Werden Fußnoten seitenübergreifend hochgezählt

⁵Vergesst die `{}` nicht

Booktabs

- ▶ publikationsgerechte Tabellen

Booktabs

- ▶ publikationsgerechte Tabellen
- ▶ keine waagerechten Linien, keine Doppellinien

Booktabs

- ▶ publikationsgerechte Tabellen
- ▶ keine waagerechten Linien, keine Doppellinien
- ▶ das booktabs-Paket laden

Booktabs

- ▶ publikationsgerechte Tabellen
- ▶ keine waagerechten Linien, keine Doppellinien
- ▶ das booktabs-Paket laden
- ▶ [Booktabs-Beispiele](#)

Booktabs

- ▶ publikationsgerechte Tabellen
- ▶ keine waagerechten Linien, keine Doppellinien
- ▶ das booktabs-Paket laden
- ▶ [Booktabs-Beispiele](#)
- ▶ `\toprule` `\midrule` `\bottomrule`

Grafiken

- ▶ das Paket `graphicx` laden

```
\usepackage{graphicx}  
% Achtung, richtige Stelle, Olga!  
\includegraphics[Optionen]{Pfad/Dateiname}
```

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ im Rahmen unserer Projektplanung wählen wir einen relativen Pfad zum Bildordner

```
\includegraphics[  
    width=0.8\textwidth,  
    height=0.8\textheight,  
    keepaspectratio]  
{PFAD}
```

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ im Rahmen unserer Projektplanung wählen wir einen relativen Pfad zum Bildordner
- ▶ Linux: ../../img/knuth.jpg (auch unter Windows getestet)

```
\includegraphics[  
    width=0.8\textwidth,  
    height=0.8\textheight,  
    keepaspectratio]  
{PFAD}
```

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ darum legen wir nun eine `figure`-Umgebung

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ darum legen wir nun eine `figure`-Umgebung
- ▶ `figure` ist so ähnlich wie `table`

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ darum legen wir nun eine `figure`-Umgebung
- ▶ `figure` ist so ähnlich wie `table`
- ▶ dort können wir auch wieder vieles bestimmen

Etablierte Einbindung von Grafiken

- ▶ darum legen wir nun eine `figure`-Umgebung
- ▶ `figure` ist so ähnlich wie `table`
- ▶ dort können wir auch wieder vieles bestimmen
- ▶ Beispiele: [Wikibook](#)

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend
- ▶ eigene Zitationsbefehle unter BibLaTeX
`(\autocite[prefix][suffix]{ref}` und
`|\textcite[prefix][suffix]{ref}` und
`\cite[prefix][suffix]{ref}` usw. verwendet werden

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend
- ▶ eigene Zitationsbefehle unter BibLaTeX
`(\autocite[prefix][suffix]{ref}` und
`|\textcite[prefix][suffix]{ref}` und
`\cite[prefix][suffix]{ref}` usw. verwendet werden
- ▶ Dank an Timm Lichte für den Tipp mit dem [unified-Stil](#)

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend
- ▶ eigene Zitationsbefehle unter BibLaTeX
`(\autocite[prefix][suffix]{ref})` und
`|\textcite[prefix][suffix]{ref}` und
`\cite[prefix][suffix]{ref}` usw. verwendet werden
- ▶ Dank an Timm Lichte für den Tipp mit dem **unified-Stil**
- ▶ bei diesem Stil können die herkömmlichen Befehle `(\citet[]{})`
und `\citep[]{} \cite[]{} usw.` verwendet werden

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend
- ▶ eigene Zitationsbefehle unter BibLaTeX
`(\autocite[prefix][suffix]{ref})` und
`|\textcite[prefix][suffix]{ref}` und
`\cite[prefix][suffix]{ref}` usw. verwendet werden
- ▶ Dank an Timm Lichte für den Tipp mit dem [unified-Stil](#)
- ▶ bei diesem Stil können die herkömmlichen Befehle `(\citet[]{})`
und `\citep[]{} \cite[]{} usw.` verwendet werden
- ▶ ich habe da mal was vorbereitet: [Bibliographie mit Biber und unified](#)

Bibliographie

- ▶ wir verwenden biblatex mit biber als backend
- ▶ eigene Zitationsbefehle unter BibLaTeX
`\autocite[prefix][suffix]{ref}` und
`\textcite[prefix][suffix]{ref}` und
`\cite[prefix][suffix]{ref}` usw. verwendet werden
- ▶ Dank an Timm Lichte für den Tipp mit dem [unified-Stil](#)
- ▶ bei diesem Stil können die herkömmlichen Befehle `\citet[]{}{}` und `\citep[]{}{}` `\cite[]{}{}` usw. verwendet werden
- ▶ ich habe da mal was vorbereitet: [Bibliographie mit Biber und unified](#)
- ▶ wenn das geht: mit Zotero oder Jabref die Bibliographie verwalten (Dienste siehe Wiki)

Beamer

► Dokumentklasse und Theme

```
\documentclass[] {beamer}  
% ignore non framed text  
\usetheme{Dresden}
```

Slides erstellen

- ein Slide-Template

```
\begin{frame}[fragile]{TITEL}  
\begin{itemize}[<+>->]  
  \item  
\end{itemize}  
\end{frame}
```


HA? HA!

- ▶ Hausaufgabe 1: üben Sie die Teile erneut, die Sie nicht klönnen oder bei denen Sie sich unsicher fühlen

HA? HA!

- ▶ Hausaufgabe 1: üben Sie die Teile erneut, die Sie nicht klönnen oder bei denen Sie sich unsicher fühlen
- ▶ Hausaufgabe 2: schauen Sie sich ein Paket an, das Sie für Ihre Arbeit benötigen (Hinweis: Paketliste im Wiki)

Ende

- ▶ damit wären wir auch schon wieder am Ende

Ende

- ▶ damit wären wir auch schon wieder am Ende
- ▶ und dann kommen die Matheumgebung und die Linguistikpakete!

Ende

- ▶ damit wären wir auch schon wieder am Ende
- ▶ und dann kommen die Matheumgebung und die Linguistikpakete!
- ▶ gut gemacht! Bis morgen!