

Beyond the Desktop

Hauptseminar Medieninformatik
Wintersemester 2012/2013

Alina Hang, Doris Hausen, Fabian Hennecke, Felix Lauber, Henri
Palleis, Sonja Rümelin, Simon Stusak, Sarah Tausch, Emanuel von
Zeuschwitz

Prof. Dr. Heinrich Hußmann

Organisatorisches (I)

Voraussetzungen:

Vordiplom (Medien-)Informatik/aktuell im Master (Medien-)Informatik

Zielgruppe:

Diplom: Hauptseminarschein

Master: P4.1 und P4.2 Seminar zu Themen der Medieninformatik und sozialen Kompetenzen (6 ECTS)

Ziel der Veranstaltung

Wissenschaftliches Arbeiten:

- Selbstständige Literaturrecherche
- Analyse und Einordnung von Forschungsergebnissen
- Schreiben einer wissenschaftlichen Ausarbeitung
- Präsentation des Themas

Aufgaben:

- Schriftliche Ausarbeitung (6-8 Seiten, Latex, Englisch)
- Abschlusspräsentation (20 Minuten + 5 Minuten Diskussion)


Webseite:

<http://www.medien.ifi.lmu.de/lehre/ws1213/hs/>

Zeitplan

Präsenztermin

Abgabetermin

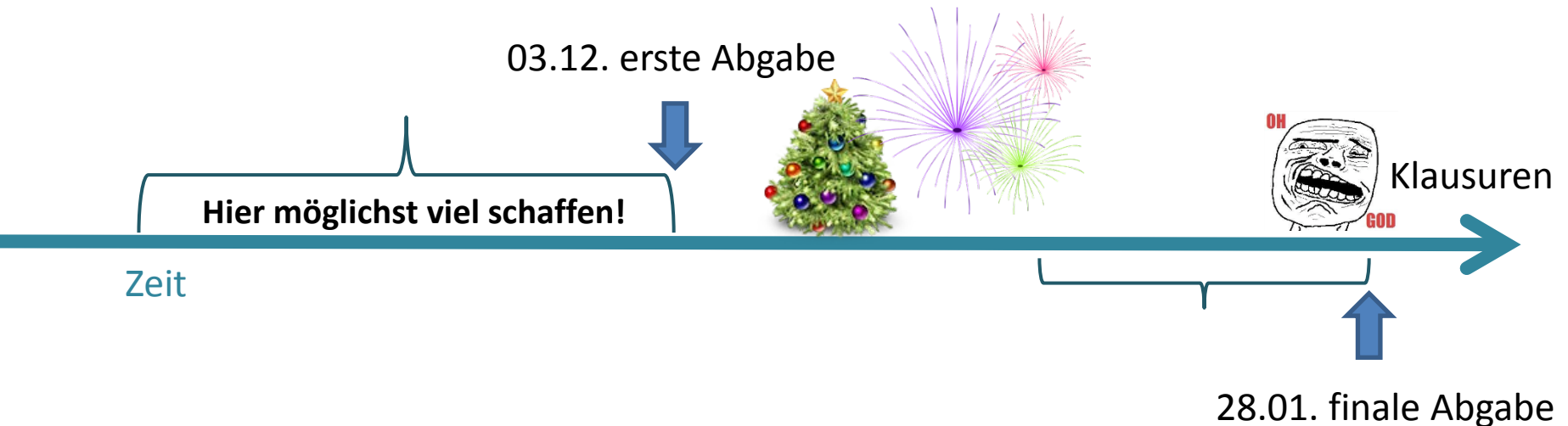
 Heute	Vorstellung & Themenvergabe
<i>3 Wochen</i>	<i>Zusammenstellung der Quellen und Besprechung mit dem Betreuer</i>
12.11.	Abgabe der vorläufigen Ausarbeitung/kommentierten Gliederung (2-3 Seiten)
<i>2 Wochen</i>	<i>Ausarbeitung und Vorbereitung der 90-Sekunden-Vorträge</i>
26.11.	90-Sekunden-Vorträge
3.12.	Abgabe der fertigen Ausarbeitung, Verteilung der Reviews per Email
<i>2 Wochen</i>	<i>Review</i>
17.12.	Abgabe der Reviews
07.01.	Verteilung der Reviews und generelles Feedback für die Teilnehmer
<i>3 Wochen</i>	<i>Überarbeitung der Ausarbeitung, Vorbereitung der Endpräsentation</i>
28.01.	Abgabe der überarbeiteten Ausarbeitung, Probevorträge in Absprache mit den Betreuern
04.02.	Abgabe der endgültigen Vortragsfolien
11.02.	Präsentation (in Planung)
12.02.	Präsentation (in Planung)

Zeitplanung

www.thefreedictionary.com:

front-loading

1. To concentrate costs or benefits in an early period



Bilder:

<http://image.made-in-china.com/2f0j00oBOaVfWJfqch/Front-End-Loader-Cummins-Engine-SWL50E-.jpg>

http://www.iconfinder.com/icondetails/41123/128/christmas_tree_icon

http://images.trulia.com/blogimg/5/a/1/b/162911_1277911650046_o.jpg

http://media.tumblr.com/tumblr_lyq8eic3HQ1qegw8v.png

Literaturrecherche (I)

Wiss. Beiträge zu Ihrem Thema dienen als
Ausgangspunkt der Recherche/Arbeit

- Orientierung für Aufbau der Arbeit
- Enthaltene Referenzen liefern verwandte Literatur
- Nicht alle Quellen sind zitierfähig! (z.B. Online-Artikel ohne Autorenangabe, Online-Foren)

Literaturrecherche (II)

- <http://scholar.google.de>
- <http://portal.acm.org/dl.cfm>
- <http://citeseer.ist.psu.edu/cs>
- <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
- <http://opacplus.ub.uni-muenchen.de>



- Articles (include patents) Legal documents

Stand on the shoulders of giants

Scholar Updates: Recommended articles for you

Suche | Merkliste | Konto | Magazin-Bestellung | Fernleihe, etc.

Einfache Suche | **Erweiterte Suche** | Systematische Suche

Sprachauswahl deutsch | [englisch](#)

Sucheingabe

Freie Suche

und Teil-Schwort

und Autor/Hrsg. [Index](#)

und Jahr

Suche in Online Katalog der UB München

Suche eingrenzen | **Sucheinstellungen** | Datenbank-Auswahl

genaue Suche auch ähnliche Begriffe finden

Zur Vormerkung und Bestellung hier die gewünschte Zweigstelle auswählen: Suche in Zweigstelle

Zentralbibliothek

Provenienz Jahr von Jahr bis



Literaturrecherche (III)

Zugriff auf diverse Literaturdatenbanken (ACM, IEEE) über LRZ-Proxykonfiguration:

<http://www.lrz.de/services/netzdienste/proxy/browser-config/>

Software zur Literaturverwaltung:

- JabRef (<http://jabref.sourceforge.net/>)
- Mendeley (<http://www.mendeley.com/>)
- Zotero (<http://www.zotero.org/>)

Ausarbeitung in Englisch

Abstract (Thema und Ergebnis der vorliegenden Arbeit, ca. 150 Wörter)

Einleitung (Motivation, Kontext und Ziele des Forschungsgebiets, Gliederung/Vorgehensweise (Fließtext))

Hauptteil (Forschungsgebiet skizzieren, Historie darlegen, unterschiedliche Ansätze gegenüberstellen und analysieren (Trends, Stärken und Schwächen, ...))

Zusammenfassung/Diskussion (Offene Forschungsfragen, mögliche Lösungsansätze)

6-8 Seiten, zweispaltig, kein Bilderbuch

Wissenschaftliches Schreiben (1)

- Logischer, nachvollziehbarer Aufbau der Arbeit
- Klarer, wertneutraler Sprachstil
- Grammatik, Rechtschreibung
- Zahlen von null bis zwölf im Text ausschreiben
- Vermeiden:
 - Ungenaue Mengenangaben (*high, little, almost...*)
 - Floskeln (z.B. *Based on these and various other findings*)
 - Füllwörter (*somewhat, indeed, actually...*)
 - Tautologien (z.B. *new innovation*)
- Buchempfehlung: *The Elements of Style* von W. Strunk Jr., E.B. White

Wissenschaftliches Schreiben (2)

- Muss nicht langweilig sein

Table 1. Top-10 list of recommendations for writing consistently boring publications.

-
- Avoid focus
 - Avoid originality and personality
 - Write l o n g contributions
 - Remove implications and speculations
 - Leave out illustrations
 - Omit necessary steps of reasoning
 - Use many abbreviations and terms
 - Suppress humor and flowery language
 - Degrade biology to statistics
 - Quote numerous papers for trivial statements
-

Wichtig:

- Nicht zu flapsig
- Quellen müssen klar ersichtlich sein
- Aussagen müssen entweder belegt oder als Annahmen gekennzeichnet werden

Plagiate

- Plagiate werden NICHT geduldet!
 - Als Plagiate zählen
 - Alle Materialien Dritter, die nicht als solches gekennzeichnet sind
 - Abgeschriebene Textteile, die nicht als Zitate gekennzeichnet sind
 - Kopierte Bilder, Diagramme oder Grafiken ohne Quellenangaben
 - Überprüfung auf Plagiate (Folien, Handout, Ausarbeitung) auch am Ende des Semesters
- **Plagiate führen zum Nichtbestehen des Seminars!**

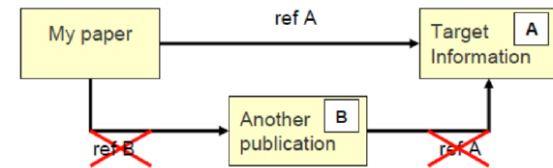
Zitierweise

Übernahme von Texten immer als direktes (wörtliches) oder indirektes (sinngemäßes) Zitat kennzeichnen

➤ Nichtbeachtung gilt als **Täuschungsversuch**

Zu Beachten:

- Direktes Zitat mit Anführungsstrichen
- Sekundärzitate vermeiden
- Internet-Quellen immer mit Autor und Datum angeben
- Wikipedia: gut für allgemeines Verständnis, aber nicht zitierfähig



Formatierung

- Größtenteils automatisch (LaTeX-Template)
- Kein Kapitel 1.1 wenn es nicht auch Kapitel 1.2 gibt
- Keine Section-Überschrift über zwei Zeilen
- Paragraphen werden durch eine Leerzeile in der TeX-Datei getrennt, keine manuellen Umbrüche
- Möglichst wenig Fußnoten
- Alle Abbildungen, Tabellen und die im Literaturverzeichnis angegebenen Quellen müssen im Text referenziert sein

Abgabe der Endfassung: LaTeX-Source+ PDF

- Komplette LaTeX-Source (.tex, .bib, Abbildungen, ...) und PDF-Datei in einem ZIP-Archiv

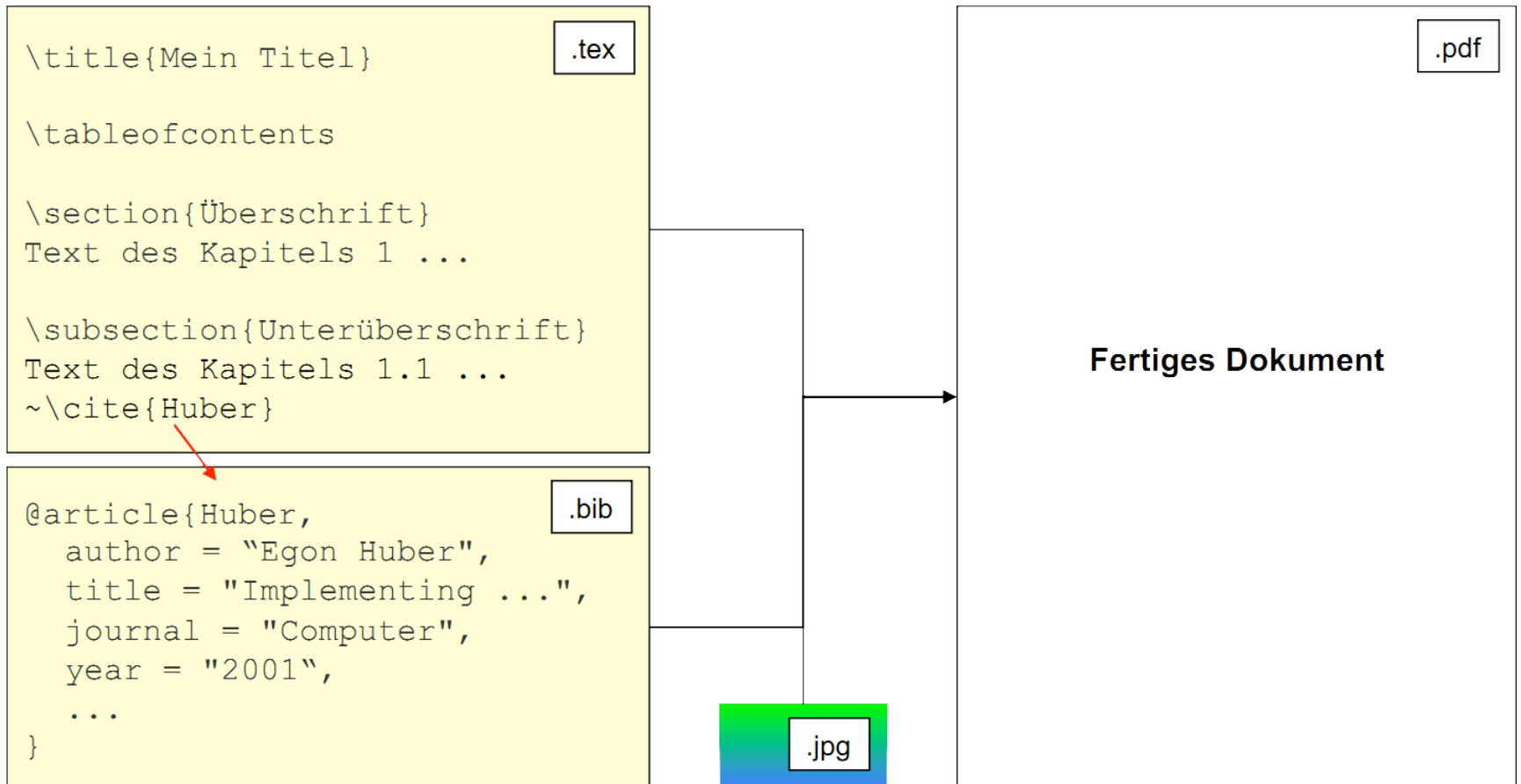
Was ist LaTeX?

- Weiterentwicklung des Textsatzprogramms TeX
- Kein WYSIWYG
- Prinzip: Trennung von Inhalt und Gestaltung
 - Autor kümmert sich ausschließlich um den Inhalt
 - Gestaltung durch die Einbindung von Formatierungsklassen
- Standard für wissenschaftliche Publikationen

Vorteile:

- Automatische Generierung von Gliederung, Abbildungsverzeichnissen, Index, Bibliographien etc.
- Einfache Formatierung von mathematischen Formeln
- Einfache Verwaltung/Einbinden von Literaturhinweisen

Erstellung eines Dokuments



Vorgehensweise

Wenn noch nicht vorhanden:

- TeX-Implementierung und LaTeX-GUIs/-IDE installieren, z.B.:

Windows:

- MikTeX (<http://www.miktex.org/>) + TeXnicCenter (<http://www.texniccenter.org/>)

Mac OS:

- MacTex (<http://tug.org/mactex/>), beinhaltet TeXShop IDE (<http://www.uoregon.edu/~koch/texshop/index.html>)
- TexMaker (<http://www.xm1math.net/texmaker/>)

Linux:

- teTeX-package (www.ctan.org/) + Kile (<http://kile.sourceforge.net/>)
- vorinstalliert auf CIP-Pool-Rechnern

Download des LaTeX-Templates:

- .tex- und .bib-Dateien mit IDE öffnen, Source anschauen und nachvollziehen
- LaTeX => PDF einstellen, **.tex-Datei zweimal kompilieren**
- PDF bewundern
- Vorhandenen Text mit eigener Arbeit ersetzen
- Bei Bedarf weitere LaTeX-Tutorials, Foren etc. konsultieren

LaTeX-Ressourcen

LaTeX-Klassen und Dokumentation:

➤ (<http://www.ctan.org>)

A (Not So) Short Introduction to LaTeX2e:

➤ (<http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/>)

LaTeX Symbols List:

➤ (<http://www.ctan.org/tex-archive/info/symbols/comprehensive/>)

Grafiken importieren und formatieren:

➤ (<http://tug.ctan.org/tex-archive/info/epslatex/english/epslatex.pdf>)

Deutschsprachige LaTeX-Kurzbeschreibung:

➤ (<http://www.latex.tugraz.at/l2kurz.pdf>)

Deutschsprachige FAQs:

➤ (<http://www.dante.de/faq/de-tex-faq/html/de-tex-faq.html>)

BibTeX-Tool und Dateiformat zur Verwaltung und Einbindung von Bibliographien

- Fachliteratur-Referenzen werden online bereits vielfach im BibTeX-Format angeboten (z.B. ACM, IEEE)
- How-To: <http://www.bibtex.org/Using/de/>

Fragen zur Organisation?

Themenvorstellung

- Jeder Mitarbeiter betreut 1-2 Themen
- Jedes Thema wird von einem Studenten eigenständig bearbeitet