

Tutorium zu Literaturrecherche, Vorträgen im Seminar und wissenschaftlichem Schreiben

Bachelor-Seminar der AG-Augustin im WS 2011/12

Andrea Wiencierz

Institut für Statistik, LMU

15. November 2011

- ① Literatur
 - Passende Literatur finden
 - Zugang zu Literatur im LRZ-Netz
- ② Seminar-Vorträge
- ③ Schreiben einer Studienarbeit
 - Wissenschaftliches Schreiben allgemein
 - Das Textsatzprogramm \LaTeX
- ④ Abschlussbemerkungen

- ① Literatur
 - Passende Literatur finden
 - Zugang zu Literatur im LRZ-Netz
- ② Seminar-Vorträge
- ③ Schreiben einer Studienarbeit
 - Wissenschaftliches Schreiben allgemein
 - Das Textsatzprogramm \LaTeX
- ④ Abschlussbemerkungen

Searching in a database

- looking for a long list of sources related to a *general topic*:
⇒ topic search
- looking for an overview of literature on a *concrete subject*:
⇒ keyword search/ title search
- looking for sources on a *specific question*: ⇒ fulltext search
- looking for a *known reference*: ⇒ google search (often quickest way)

Examples from Biostatistics:

- *general topic*: Disease Surveillance
- *concrete subject*: Outbreak Detection
- *specific question*: AEGIS for Outbreak Detection
- *known reference*: Reis et al. (2007). AEGIS: A robust and scalable real-time public health surveillance system. JAMIA 14

Possible difficulties when searching in a database

Each literature database is different from the others and may — as every database — contain errors or be incomplete. Therefore, it is useful to consider different search types and various expressions to search for, e.g.:

search for “Outbreak Detection” and “Detection of Outbreaks” in titles and keywords.

If the searched expression has more than one word, the expression should be put between quotation marks, else the search engine will look for each word separately, e.g.:

“Outbreak Detection” or “AEGIS” + “Outbreak Detection” versus
Outbreak Detection, which is actually “Outbreak” or “Detection”

① Literatur

Passende Literatur finden

Zugang zu Literatur im LRZ-Netz

② Seminar-Vorträge

③ Schreiben einer Studienarbeit

Wissenschaftliches Schreiben allgemein

Das Textsatzprogramm \LaTeX

④ Abschlussbemerkungen

LMU's library (UB) and Bavarian library (BSB)

UB homepage: <http://www.ub.uni-muenchen.de/>,

subsidiary Library for Economics and Statistics

<http://wiwi.ub.uni-muenchen.de/>

OPAC catalog of the UB (mainly for books)

BSB homepage: <http://www.bsb-muenchen.de/>

The BSB offers a wide range of services similar to the UB,

look here if a source is not available at the UB, before calling upon interlending ("Fernleihe") or similar services.

LMU's library (UB) and E-Media

Shortcuts to E-Media:

- E-Tutorials
- Databases: DBIS search tool to find (literature) databases related to a particular subject
- E-Journals: catalog of journals to which LMU provides access (without literature search tools)
- E-Dissertations: LMU dissertations
- E-Books: catalog of E-Books to which LMU provides access, [Link Advanced Search](#)
- Open Access LMU: open access publications of LMU researchers, e.g. Technical Reports
- Open Data LMU: open access data used in publications of LMU researchers

ISI Web of Knowledge

ISI Web of Science: <http://apps.isiknowledge.com/>
(Thomson Reuters)

“To this day, only Web of Science offers a true cited reference index.”

large database where refereed articles in journals and conference papers in proceedings are listed

Special search tool: [Cited Reference Search](#)

Examples:

- Find “important” works of Helmut Küchenhoff.
- Find literature on AEGIS starting from the paper on slide 4.

Further literature databases

- Science Direct (Elsevier): <http://www.sciencedirect.com/>
“Elsevier has digitized as much of the pre 1995 journal owned-content as possible, bringing articles from as far back as 1823 (The Lancet) to the desktop.”
database with articles and books of the publishing house Elsevier
- JSTOR: <http://www.jstor.org/>
“JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization helping the academic community use digital technologies to preserve the scholarly record and to advance research and teaching in sustainable ways.”
large database with refereed articles in journals and conference papers in proceedings
- Google-scholar: <http://scholar.google.de/>
all kinds of sources related to the searched topic or article

How to get access?

Access to literature databases and E-Media under license:

- working at a computer within the LRZ network: direct access
- working at an external computer: access by establishing a connection with the LRZ network via VPN and setting the Proxy-Server to *http://pac.lrz-muenchen.de*.

Instructions how to install the VPN client and how to setup the connection

- [UB homepage](#)
- [LRZ homepage](#)

Access to books and papers that are listed in a database or in the OPAC catalogue, but not available there:

via **SFX** (link server that provides links to other databases or to services through which the source is available)

① Literatur

Passende Literatur finden

Zugang zu Literatur im LRZ-Netz

② Seminar-Vorträge

③ Schreiben einer Studienarbeit

Wissenschaftliches Schreiben allgemein

Das Textsatzprogramm \LaTeX

④ Abschlussbemerkungen

Referat und Vorbereitungsmaterial

Im Referat soll das ausgearbeitete Thema präsentiert werden. Der Vortrag sollte ca. 40 Minuten dauern. Allgemeine Hinweise:

- Vortragsfolien dienen der Ergänzung und Unterstützung des Vortrags
- pro Folie ca. 1–2 Minuten einplanen
- letzte Folie: Kurzzusammenfassung und Fazit
- siehe auch die Seminarrichtlinien der Mitarbeiter des Instituts:
<http://www.stat.uni-muenchen.de/studium/studieninfos/seminarrichtlinien/index.html>

Das Vorbereitungsmaterial soll selbsterklärend sein. 2 mögliche Formen:

- Entwurf der Hausarbeit
- Vortragsfolien plus ausführliche Zusatzkommentare

Das Vorbereitungsmaterial muss bis Do. **vor** dem Vortrag eingereicht sein!

Ko-Referat

- Kernpunkte des Vortrags kurz wiederholen und dann die Diskussion anregen, z.B. indem man:
 - kritische Aspekte hervorhebt und zur Diskussion stellt (z.B. Annahmen einer Methode)
 - einzelne Aspekte herausgreift und über den Vortrag hinausgehend kommentiert (z.B. spezifisches Anwendungsbeispiel für die Methode)
 - das Vortragsthema in einen größeren Zusammenhang einordnet (z.B. weitere alternative oder verwandte Methoden)
 - etc.
- Leitung der Diskussion (Redner-Liste führen und aufrufen)

Optimale Vorbereitung:

- Vorbereitungsmaterial lesen, Fragen und Anmerkungen dazu notieren
- Basis-Text lesen, Fragen und Anmerkungen dazu notieren
- ggf. weitere eigene Recherchen

① Literatur

Passende Literatur finden

Zugang zu Literatur im LRZ-Netz

② Seminar-Vorträge

③ Schreiben einer Studienarbeit

Wissenschaftliches Schreiben allgemein

Das Textsatzprogramm \LaTeX

④ Abschlussbemerkungen

Verfassen wissenschaftlicher Texte

Es gibt viele Bücher und Internetquellen mit Hinweisen zum Schreiben von Seminar- bzw. Abschlussarbeiten oder anderen wissenschaftlichen Texten, z.B.:

- G. Disterer (2007). *Studienarbeiten schreiben*. Springer (im Rahmen des LRZ-Netzes frei zugänglich)
- Seminarrichtlinien der Mitarbeiter des Instituts: <http://www.stat.uni-muenchen.de/studium/studieninfos/seminarrichtlinien/index.html>
- etc.

Auf folgende Grundaspekte ist besonders zu achten:

- inhaltliche Struktur und Sprachstil
- Zitieren von Quellen
- Form

Allgemeine Hinweise

- Der Schreibstil sollte sachlich/neutral sein.
- In der Arbeit sollte das Thema strukturiert aufbereitet werden.
- Man sollte sich stets bewusst machen, für welche potentiellen Leser man den Text verfasst. Hier: Statistik-Studierende im 5. Semester.

Referenzen/ Zitate:

- Übernimmt man wörtlich Textbestandteile aus Artikeln oder Büchern, Ideen von anderen Autoren bzw. wesentliche Inhalte aus Texten, so muss dies durch Verweis auf die Quelle kenntlich gemacht werden.
- Für übernommene Tabellen und Graphiken muss ebenfalls die Quelle angegeben werden.

Form:

- Auf Rechtschreibung, Grammatik, einheitliche Formatierung achten.
- Die Achsen und Legenden von (selbst erzeugten) Graphiken sollten aussagekräftig beschriftet sein.
- Einheitliches Literaturverzeichnis und Zitierweise im Text.

① Literatur

Passende Literatur finden

Zugang zu Literatur im LRZ-Netz

② Seminar-Vorträge

③ Schreiben einer Studienarbeit

Wissenschaftliches Schreiben allgemein

Das Textsatzprogramm L^AT_EX

④ Abschlussbemerkungen

Why using L^AT_EX?

- guarantees uniform formatting of the entire document
- provides automatic generation of table of contents, lists, index, etc.
- is particularly useful to write formulas

Das Seminar ist der ideale Zeitpunkt um L^AT_EX zu üben, als Vorbereitung auf die Bachelor-Arbeit!

Siehe z.B. den Kurs *A Gentle Introduction to L^AT_EX* von N. Robinzonov: <http://www.statistik.lmu.de/~robinzoni/lva/ss11/latex11.html> und die Beispiel-Arbeit auf der [Seminarseite](#).

① Literatur

Passende Literatur finden

Zugang zu Literatur im LRZ-Netz

② Seminar-Vorträge

③ Schreiben einer Studienarbeit

Wissenschaftliches Schreiben allgemein

Das Textsatzprogramm \LaTeX

④ Abschlussbemerkungen

Abschlussbemerkungen

- Die LMU ermöglicht umfassenden Zugang zu Literaturdatenbanken, den man ausnutzen sollte.
- Die beste Vorbereitung des Referats ist die Hausarbeit.
- Bei Vorbereitungsmaterial, Folien und Hausarbeit ist auch die Form wichtig.
- Das Seminar ist auch eine Übung für die Bachelor-Arbeit.
- Noch Fragen?