

# WISSENSCHAFTLICHE(S) ARBEITEN IN DER STATISTIK:

## Literaturrecherche und Literaturverwaltung

Wintersemester 2015/16

Eva Endres

Institut für Statistik, LMU

16. Oktober 2015

Vielen Dank an Johanna Brandt, Paul Fink und Andrea Wiencierz für das Überlassen ihres Materials!

# Übersicht

Literaturrecherche

Literaturverwaltung

Was ist passende Literatur und wo finde ich sie?

## Wonach suchen?

Typen von Quellen:

- ▶ Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften
- ▶ wissenschaftliche Bücher oder auch Lehrbücher
- ▶ Reports von Forschungsinstitutionen
- ▶ ggf. Skripte von Vorlesungen oder Internetseiten von Forschungseinrichtungen

Wikipedia ist **keine zitierfähige Quelle** für eine wissenschaftliche Arbeit!

## Wonach suchen?

Typen von Quellen:

- ▶ Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften
- ▶ wissenschaftliche Bücher oder auch Lehrbücher
- ▶ Reports von Forschungsinstitutionen
- ▶ ggf. Skripte von Vorlesungen oder Internetseiten von Forschungseinrichtungen

Wikipedia ist **keine zitierfähige Quelle** für eine wissenschaftliche Arbeit!

Literatur-Recherche sollte ein strukturierter Prozess sein, daher muss man sich vorab für eine Vorgehensweise entscheiden, z.B.:

- ▶ Ich öffne für jede neu gefundene Quelle ein neues Tab im Browser und entscheide gleich, ob die Quelle wirklich interessant ist, falls nicht schließe ich das Tab. Am Ende lade ich alle Quellen aus den geöffneten Tabs herunter.
- ▶ Ich lade gleich alle Artikel herunter, die mir auf den ersten Blick interessant erscheinen, und schaue erst später genauer rein.

## Literatur-Recherche

Je nachdem, was man sucht, sind andere Suchfunktionen nützlich:

- ▶ Suche nach einer langen Liste von Quellen zu einem **allgemeinen Themengebiet**: ⇒ Freie Suche (topic)
- ▶ Suche nach einem groben Überblick über Literatur zu einem **konkreten Teilbereich**: ⇒ Schlagwort-/ Titel-Suche (keywords/ title)
- ▶ Suche nach Literatur zu einem **spezifischen Problem**: ⇒ Volltext-Suche (fulltext)
- ▶ Suche nach einer bekannten **bekanntem Referenz**: ⇒ Google-Suche

## Literatur-Recherche

Je nachdem, was man sucht, sind andere Suchfunktionen nützlich:

- ▶ Suche nach einer langen Liste von Quellen zu einem **allgemeinen Themengebiet**: ⇒ Freie Suche (topic)
- ▶ Suche nach einem groben Überblick über Literatur zu einem **konkreten Teilbereich**: ⇒ Schlagwort-/ Titel-Suche (keywords/ title)
- ▶ Suche nach Literatur zu einem **spezifischen Problem**: ⇒ Volltext-Suche (fulltext)
- ▶ Suche nach einer bekannten **bekanntem Referenz**: ⇒ Google-Suche

Beispiel aus der Biostatistik:

- ▶ **allgemeines Themengebiet**: Disease Surveillance
- ▶ **konkreter Teilbereich**: Outbreak Detection
- ▶ **spezifisches Problem**: AEGIS for Outbreak Detection
- ▶ **bekanntem Referenz**: Reis et al. (2007). AEGIS: A robust and scalable real-time public health surveillance system. JAMIA 14.

Wie bekomme ich Zugang zu Literatur?



## LMU-Bibliothek (UB):

- ▶ UB-Homepage
- ▶ Bibliothek Wirtschaftswissenschaften & Statistik  
Hier sind viele Statistikbücher als Präsenzbestand nutzbar, Scanner und Kopierer stehen auch zur Verfügung
- ▶ OPAC-Katalog der UB (v.a. für Bücher)

## Bayerische Staatsbibliothek (BSB):

- ▶ BSB-Homepage  
Wie die UB bietet die BSB ein sehr breites Angebot an Büchern, Zeitschriften und Lizenzen für E-Medien.

## Außerdem:

- ▶ Bibliothek der TU München

# Zugang zu lizenzierten E-Medien

## LMU-Bibliothek (UB):

- ▶ E-Medien-Login über die Homepage der UB mit Campus-Kennung + Passwort
  - ▶ Elektronische Zeitschriften: Katalog der lizenzierten E-Zeitschriften (ohne thematische Suchfunktionen)
  - ▶ Datenbanken: DBIS Suchfunktion, um fachspezifische (Literatur-) Datenbanken zu finden, wie z.B. [Web of Science](#)
  - ▶ E-Books: Katalog der LMU-lizenzierten E-Books
  - ▶ Online-Katalog (OPAC)
- ▶ nützliche Funktion: [Bookmarklet](#) (nachträgliche Authentifizierungs-Variante)

## Bayerische Staatsbibliothek (BSB):

Login über die Homepage der BSB mit Nummer des Bibliotheksausweises + Passwort

# E-Medien-Login

## Auszug aus dem Open-Access-Angebot:

- ▶ **Open Access LMU:** Open Access Veröffentlichungen von LMU-Forschern, z.B. **Technical Reports des Statistik-Instituts**
- ▶ **E-Dissertationen:** Katalog der Dissertationen an der LMU, z.B. **Dissertationen am Institut für Statistik**
- ▶ **Open Data LMU:** Open Access Daten aus LMU-Forschungsprojekten
- ▶ **E-Tutorials**

## Suchmaschinen und Datenbanken

# Web of Science

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

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

- ▶ große Datenbank, in der etliche wissenschaftliche Artikel und Konferenz aufgeführt werden und über Zitierungen verbunden sind
- ▶ viele Suchoptionen und -funktionen
- ▶ besondere Suchfunktion (unter Database: Web of Science™ Core Collection):  
Cited Reference Search
- ▶ Citation Maps
- ▶ Für die Artikel, die mit der LMU-Lizenz erhältlich sind, ist hier auch direkt der Volltext verlinkt.

## Weitere Literatur-Datenbanken

- ▶ 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.”  
Datenbank mit Artikeln der Zeitschriften und mit Büchern des Elsevier-Verlages
- ▶ 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.”  
umfangreiche Datenbank mit Artikeln und Konferenzbeiträgen, insbesondere auch ältere Jahrgänge
- ▶ Google-scholar: <http://scholar.google.de/>  
Hier findet man alle möglichen Arten von Quellen.

## SFX Linkservice

Zugang zu Texten, die in einer Literaturdatenbank geführt werden, dort aber nicht heruntergeladen werden können: via **SFX** (Linkservice, der alle Links anzeigt, von wo der gewünschte Text aus - mit den LMU-Lizenzen - heruntergeladen werden kann.)

Google-Scholar kann so konfiguriert werden, dass bei den LMU-lizenzierten Quellen direkt ein Link auf die **SFX**-Seite erscheint.

Siehe dazu auch die **SFX und Google Scholar-Informationen** der UB.

Falls eine Quelle weder über die UB noch über die BSB erhältlich ist, gibt es noch den **Subito Dokumentenlieferservice**. (Link erscheint auch auf der **SFX**-Seite.)

**ACHTUNG:** Bevor Sie einen Artikel über den Subito-Dienst bestellen, fragen Sie bei Ihrer/m Betreuer/in nach.

# Übersicht

Literaturrecherche

Literaturverwaltung



## Wozu Literaturverwaltung?

- ▶ erleichtert (struktuiertes) wissenschaftliches Arbeiten
- ▶ wichtige Quellen gehen nicht verloren
- ▶ Sammlung/Verwaltung der Ergebnisse einer Literaturrecherche
- ▶ Sehr einfaches Einfügen von Zitaten
- ▶ Automatische Generierung eines Literaturverzeichnisses
- ▶ Organisation von Literatur (und Wissen)

Quelle: <http://www.ub.uni-muenchen.de/schreiben/literaturverwaltung/index.html>

# Campuslizenzen

## ▶ Citavi

- ▶ Importfunktion aus Online-Katalogen, Datenbanken
- ▶ Add-On Citavi-Picker
- ▶ Datenbank-Recherche direkt aus Citavi heraus
- ▶ Wissensorganisation
- ▶ Team-Version
- ▶ Kompatibel mit Word, OpenOffice-Writer und L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- ▶ Deutsche Benutzeroberfläche
- ▶ Nur für Windows verfügbar

Quelle: <http://www.ub.uni-muenchen.de/schreiben/literaturverwaltung/citavi/citavi-funktionen/index.html>

## ▶ EndNote

Quelle: [http://www.ub.uni-muenchen.de/schreiben/literaturverwaltung/endnote/endnote\\_funktionen/index.html](http://www.ub.uni-muenchen.de/schreiben/literaturverwaltung/endnote/endnote_funktionen/index.html)

# Funktionen und Besonderheiten

- ▶ Anlegen von Projekten
- ▶ Citavi-Picker
- ▶ Datenbank-Recherche aus Citavi heraus
- ▶ ISBN-Suche
- ▶ Wissensorganisation
- ▶ Aufgabenplanung
- ▶ Publikationsassistent
- ▶ BibT<sub>E</sub>X-Export

## Infos, die für jede Quelle festgehalten werden sollten

- ▶ Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften:
  - ▶ Autor, Titel, Zeitschrift, Band, Nummer (optional), Seiten, Jahr
- ▶ Wissenschaftliche Bücher oder auch Lehrbücher:
  - ▶ Monografie: Autor, Titel, Verlag, Erscheinungsort, Auflage (optional), Jahr
  - ▶ Sammelband: Autor, Titel, Herausgeber, Sammelbandtitel, Seiten, Erscheinungsort, Auflage (optional), Jahr, Verlag
- ▶ Berichte von Forschungsinstitutionen:
  - ▶ Autor, Titel, Nummer, Forschungsinstitut, Jahr
- ▶ Ggf. Skripte von Vorlesungen oder Internetseiten von Forschungseinrichtungen:
  - ▶ Autor, Titel, ...

# Übung

1. Legen Sie ein neues Citavi-Projekt mit dem Namen „Propädeutikum: Literatur“ an
2. Laden Sie sich [hier](#) die „Kurzeinführung“ zu Citavi 4 herunter und importieren Sie diese mit dem Citavi-Picker
3. Öffne Sie die [Homepage](#) des Citavi-Manuals und fügen Sie die Seite mithilfe des Citavi-Pickers in das aktuelle Projekt ein
4. Führen Sie innerhalb von Citavi eine Datenbank-Recherche durch und finden Sie das Buch „Probabilistic Reasoning in Intelligent Systems“ von Judea Pearl. Importieren Sie das Buch mit korrekten Einträgen in Ihr aktuelles Projekt
5. Suchen Sie nach folgender ISBN, laden Sie sich den Volltext herunter und importieren Sie diesen: 978-3-662-44099-5
6. Exportieren Sie alle Titel in Bib $\text{T}_\text{E}\text{X}$