

Einführung wissenschaftliches Arbeiten in der Geophysik – Literatur

Jens Oeser

Vertretung: Roman Freissler

Geophysik

Department für Geo- und Umweltwissenschaften
Ludwig-Maximilians-Universität München

22. Januar 2021

Wissenschaftliches Arbeiten in der Geophysik

Was heißt das für Sie?

Mit was werden wir uns beschäftigen?

- Abschlußarbeit/Schreiben
- Vortrag/Präsentation
- **Literaturarbeit**
- Strukturierung der eigenen Arbeit
- gute wissenschaftliche Praxis
- Plagiate
- . . .

Literaturrecherche

- Quellen
- Strategie
- Verwaltung (JabRef)
- Hausaufgabe – siehe dazu <https://moodle.lmu.de>

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Online Katalog (OPAC) - Fachbücher

<https://opac.ub.uni-muenchen.de>

- Katalog aller verfügbaren Medien (print und E-Medien)
- Gedruckte Medien: Auflistung + Standort
- Links zu E-Books (Volltext) (E-Medien Login erforderlich)
- Links zu Google Books Vorschau

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Artikel aus Fachzeitschriften (1/2)

- OPAC, Reiter „Aufsätze & mehr“ auswählen
- E-Medien über die „Elektronische Zeitschriftenbibliothek“ (EZB)

<http://ezb.uni-regensburg.de.emedien.ub.uni-muenchen.de/>

- ▶ Verzeichnis elektronischer Fachzeitschriften von über 600 wissenschaftlichen Bibliotheken
- ▶ Suche nur nach Zeitschriften, NICHT nach einzelnen Aufsätzen
- ▶ Weiterleitung zur Verlagsseite
- ▶ Ampelsystem zeigt Verfügbarkeit

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Artikel aus Fachzeitschriften (2/2)

- Datenbank-Infosystem (DBIS)

http://rzblx10.uni-regensburg.de.emedien.ub.uni-muenchen.de/dbinfo/fachliste.php?bib_id=ub_m

- ▶ Liste aller an der UB verfügbaren wissenschaftlichen Allgemein- und Fachdatenbanken
- ▶ Sortierung nach Fachgebiet
- ▶ z.B. "Geowissenschaften"

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Ein paar **interessante** Journals

Zugang über EZB und/oder DBIS möglich

- AGU (→ Geophysical Research Letters)
- Gondwana Research
- Geophysical Journal International
- Nature (Geoscience)
- Science
- Springer eBooks
- ...

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Nichts gefunden?

<http://www.ub.uni-muenchen.de/suchen/nichts-gefunden/index.html>

- Suche in anderen Münchner Bibliotheken
 - ▶ Bayrische Staatsbibliothek
 - ▶ Bibliothek der Technischen Universität München
 - ▶ Bibliothek der Hochschule für Angewandte Wissenschaften München
 - ▶ München Stadtbibliothek
- Überregionale Suche
 - ▶ Gateway Bayern; Reiter "Bibliotheksverbund Bayern" (BVB) in OPAC aktivieren
 - ▶ Karlsruher Virtuelle Katalog (KVK)
- Medien können dann per Fernleihe bestellt werden
 - ▶ <http://www.ub.uni-muenchen.de/ausleihe-online/dokumentlieferung/fernleihe/index.html>
- Oder alternativ per subito (kommt noch ...)

Literatursuche über Universitätsbibliothek

E-Medien Login

`http://emedien.ub.uni-muenchen.de/menu`

- Zugang zu E-Medien aus EZB, DBIS und OPAC ist nur für Mitglieder der LMU
- Um E-Medien abrufen zu können, ist eine Anmeldung erforderlich
- Anmeldung mit Campus Kennung (`max.mustermann@campus.lmu.de`)
- Auch außerhalb des Campus-Netzwerkes möglich (ohne VPN)
- Direkte Authentifizierung über E-Medien Bookmarklet
 - ▶ `http://www.ub.uni-muenchen.de/ausleihe-online/digitaler-zugriff/e-medien-login/index.html`
 - ▶ Lesezeichen im Browser, Link zur Authentifizierung als LMU Mitglied

Literatursuche über Universitätsbibliothek

Wusstet ihr schon ...

- Den Online Katalog gibts auch als App → **Web Opac App**
 - ▶ <https://opacapp.net/de/>
 - ▶ allerdings nur für Android Geräte
- Es gibt auch eine mobile Oberfläche des Online-Katalogs

Google Scholar

- + sehr große Datenbasis
- mangelhafte Filterfunktion
 - ▶ Einschränkung auf akademisches Fachgebiet schwierig
- fehlende intellektuelle Qualitätsprüfung
 - ▶ Auswahl erfolgt ausschließlich maschinell anhand formaler Kriterien
 - ▶ Berücksichtigt auch PPT Präsentationen und studentische Arbeiten als wissenschaftliche Arbeiten

Kann direkt mit E-Medien Login verknüpft werden um Zugriff auf Volltexte zu erhalten

<http://www.ub.uni-muenchen.de/suchen/google-scholar/index.html>

Subito

Kostenpflichtiger Dokumentlieferdienst

<https://www.subito-doc.de/>

- Zusendung von Aufsatzkopien
- Lieferung von Teilkopien aus Büchern
- Kopien können als pdf oder per Post geliefert werden
- Ausleihe von Büchern ebenfalls möglich (per Post)
- Preislisten online verfügbar
- Umfangreiche Auswahl an Aufsätzen und Büchern
- Registrierung erforderlich um auf das Angebot zugreifen zu können

Strategie

Wie finde ich Literatur zu einem bestimmten Thema?

- Betreuer/Professor fragen
- „Schneeballprinzip“
- Systematische Suche

Strategie

SSchneeballprinzip"

Ausgehend von einer aktuellen/relevanten Publikation (z.B. durch Betreuer) Recherche fortsetzen mit

- Literaturangaben auswerten
 - ▶ die meisten Publikationen enthalten einen Abschnitt mit Querverweisen zu anderen relevanten Publikationen
- weitere Publikationen des selben Autors
- weitere Publikation in dieser Fachzeitschrift
- ähnliche Schlagworte

(und Prozess rekursiv wiederholen)

Strategie

Systematische Suche

Thema in Suchbegriffe zerlegen und Liste erweitern durch

- Synonyme
- übergeordnete Begriffe
- stärker eingeschränkte Begrifflichkeiten

(Englische Begriffe bevorzugen)

Verwaltung

Ich habe eine umfangreiche Literaturrecherche durchgeführt.
Was mache ich damit?

BibTex Datei (.bib)

```
@Article{Simpson2017,
  Title           = {Versuche immer dein Bestes zu geben},
  Author          = {Marge Simpson and Lisa Simpson},
  Journal         = {SpringfieldJournal},
  Year            = {2017},
  ...
},

@Article{Simpson2017a,
  Title           = {Der Versuch ist der erste Schritt zum Scheitern},
  Author          = {Homer J. Simpson and Bart Simpson},
  Journal         = {SpringfieldJournal},
  Year            = {2017},
  ...
},
```

Ein BibTex Eintrag besteht aus:

Eintragstyp, **eindeutigem BibTex-Key**, **benötigten** und **optionalen** Angaben.

JabRef - eine GUI basierte Anwendung zur Bearbeitung von BibTex Dateien

Was kann JabRef? Und wofür brauche ich das überhaupt?

- Anzeige aller in der BibTex-Datei vorhandenen Literaturangaben
- Liste kann nach verschiedenen Keywords sortiert werden, z.B. Autor, Titel, Jahr, ...
- Gruppierung von Einträgen
- Schnittmenge von verschiedenen Gruppen
- Automatische Erzeugung von BibTex-Keys
- Links zu PDF Dateien
- Links zu Webseiten
- Kann verschiedene Dateiformate importieren und exportieren

JabRef

`http://www.jabref.org/`

- Open source
- läuft unter Windows, Linux und Mac OS
- Online Dokumentation
 - ▶ `https://help.jabref.org/de/`
- (deutsches) Benutzerhandbuch
 - ▶ `https://github.com/JabRef/manuals.jabref.org/blob/master/de/JabRef-UserManual_de.pdf`
- Aufruf unter Linux: `$ jabref`