



Universität
Zürich^{UZH}

Hauptbibliothek

Google oder ein Gang in die Bibliothek?

Moderne Suchstrategien für wissenschaftliches Arbeiten.

PräsidentInnen-Konferenz 2014 der Plattform Naturw. und Region
Bern, 22. Mai 2014

Brigitte Schubnell (brigitte.schubnell@hbz.uzh.ch)

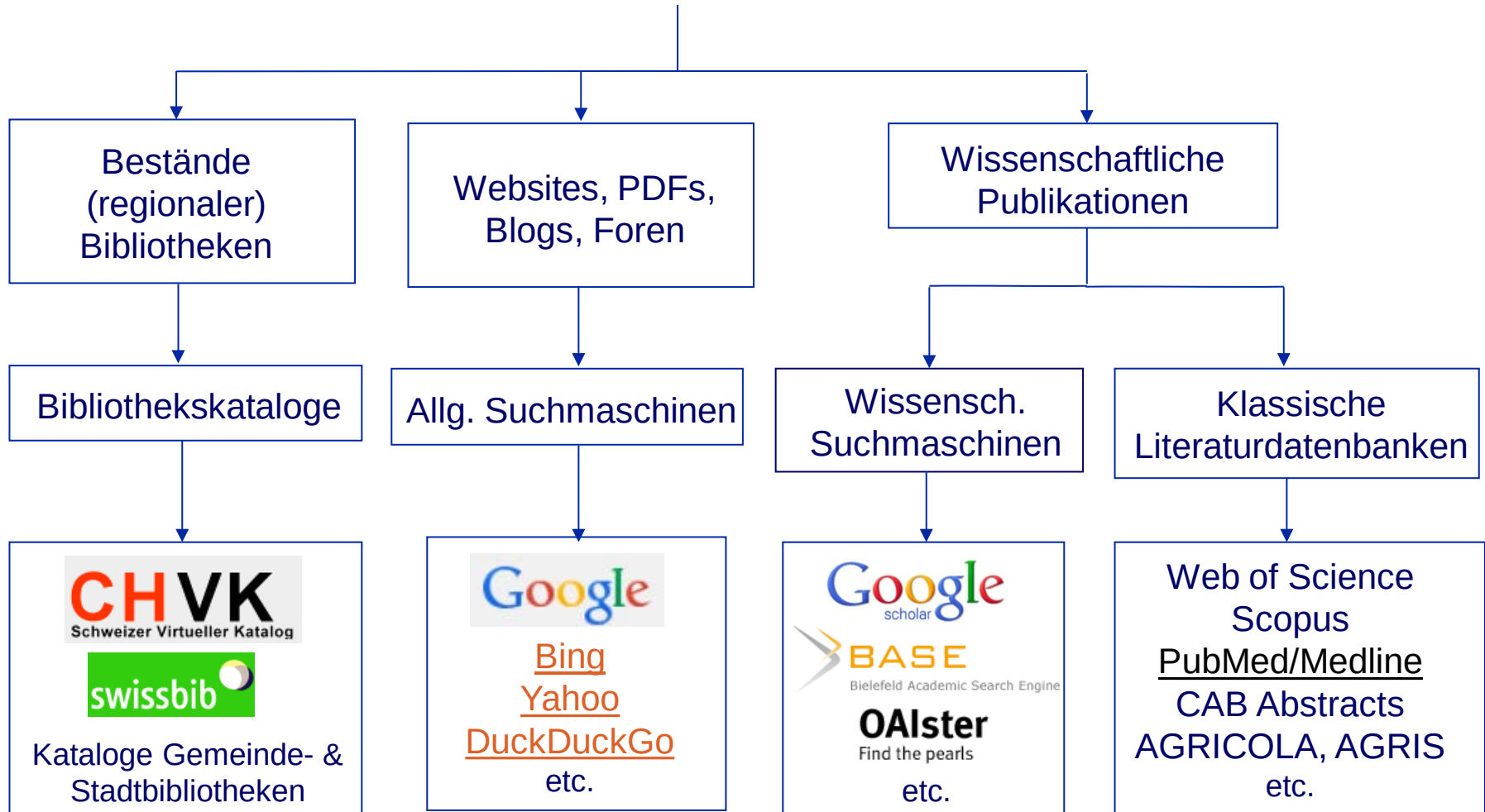
Hauptbibliothek – Naturwissenschaften



Inhalt

1. Übersicht Informationsquellen
2. Regionale Informationen
3. Einmaleins der Suche
4. Google Scholar: Alternative oder Ergänzung zu klassischen Datenbanken?
5. Verändertes Informationsangebot
6. Verändertes Such- und Publikationsverhalten
7. Eigene Publikationen besser sichtbar machen

Informationsquellen





Regionale Informationsquellen

- Schweizer Virtueller Katalog (CHVK)
<http://www.chvk.ch/>
Metakatalog Schweizer Bibliotheken (Universitäts-, Stadt-, Kantons- und Landesbibliotheken)
- Schweizer Bibliografien
http://www.nb.admin.ch/dienstleistungen/online_katalog/01759/index.html?lang=de
Übersichtsseite der Schweizer Nationalbibliothek
- Regionalbibliografien deutschsprachiger Raum
<http://www.wlb-stuttgart.de/literatursuche/literatursuche-ueberregional/regionalbibliographien/>
Überregionale Übersicht von Regionalbibliografien der Württembergischen Landesbibliothek Stuttgart
- Carrot2 Clustering Engine
<http://search.carrot2.org/>
Möglichkeit, regional zu clustern



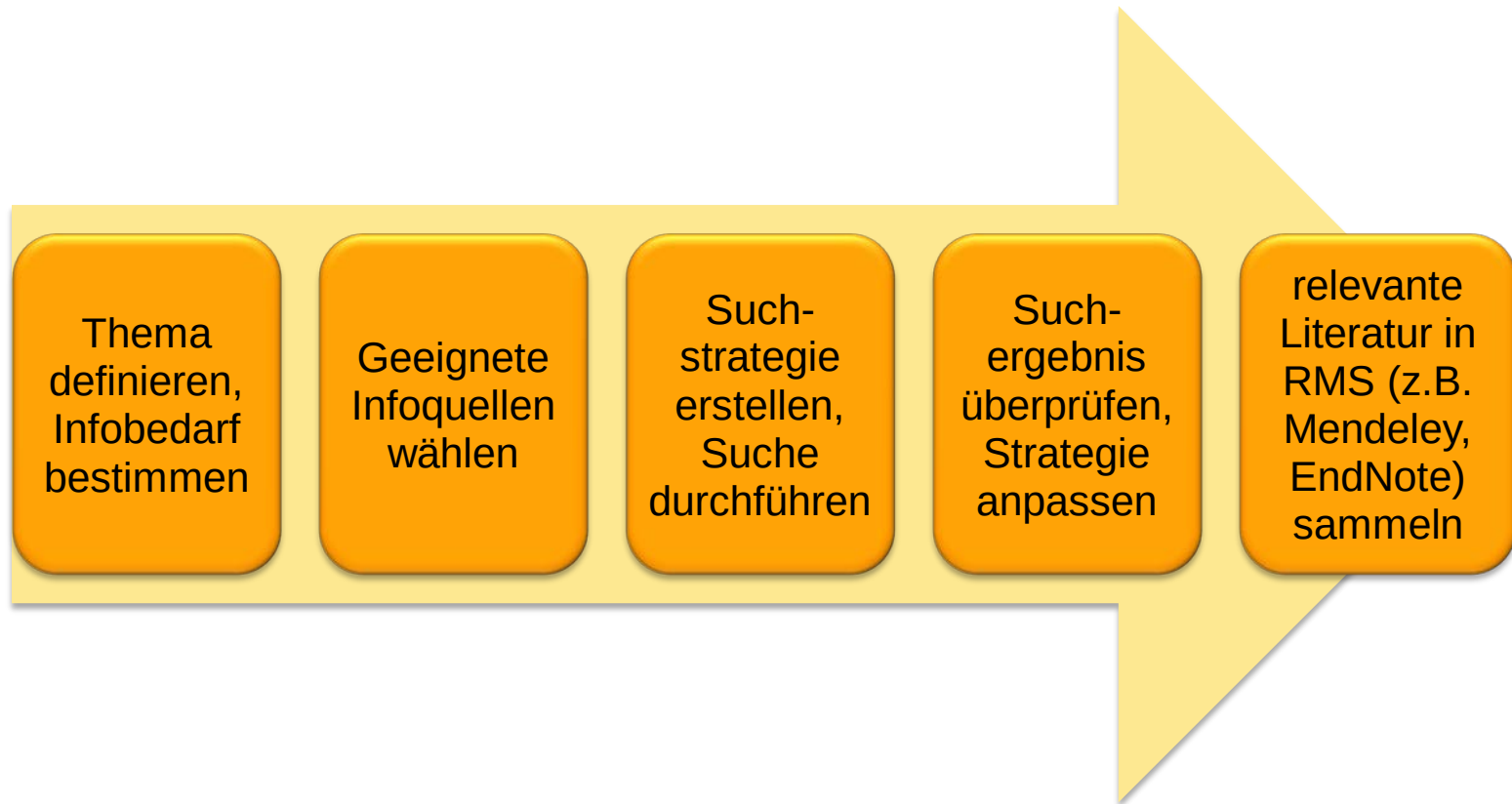
swissbib

- Metakatalog der Schweizer Hochschulbibliotheken und der Schweizerischen Nationalbibliothek
- Durchsucht auch retro.seals.ch





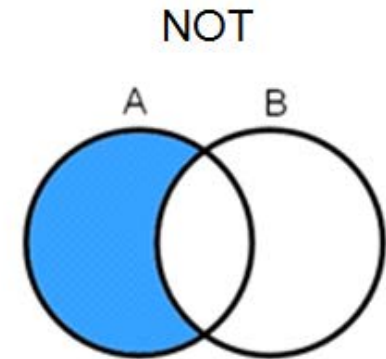
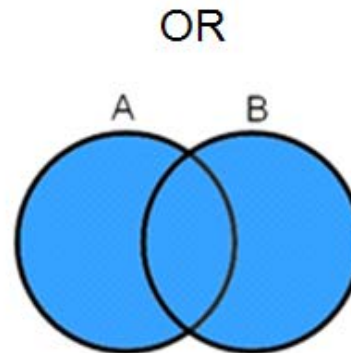
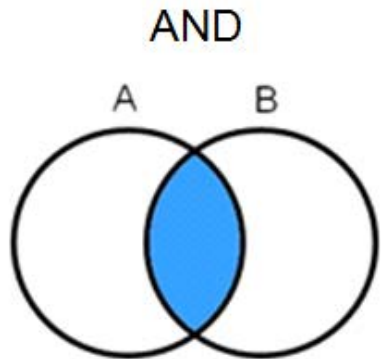
Suchstrategie – step by step



*Reference Management Software

Recherchetechnik – Datenbankhilfe konsultieren!

Boolesche Operatoren:



Abstandsoperatoren: SAME, NEAR/x, „...“
„climate change“

Trunkierung / Wildcards: *, ?, \$
cell*: cell, cells, cellular, cellulose etc.
wom?n: woman, women

Filter, Limitierung, Facettierung



Suche mittels Schlagwörtern / Deskriptoren

Klassische Literaturdatenbanken und Bibliotheken erschliessen häufig die Dokumente auch inhaltlich mittels

- Schlagwörtern
- Thesaurus-Begriffen
- Klassifikationscodes

Beispiele für Erschliessungssysteme in den Naturwissenschaften:

- Zoological Record Thesaurus*
- National Agricultural Library's Agricultural Thesaurus (NALT)
- MeSH und EMTREE
- Geobase Subject Index
- und viele mehr...

* [Index to Organism Names \(ION\)](#) contains the organism names related data gathered from the scientific literature for Thomson Reuters' Zoological Record® database. Viruses, bacteria and plant names will be added from other Thomson Reuters databases such as BIOSIS Previews®



Google Scholar

Alternative oder Ergänzung?

Relevanz und Aktualität

Relevancy

huntington "animal model" mouse

Ungefähr 16.900 Ergebnisse (0,03 Sek.)

Actuality

#1 2003

#2 2001

#3 2006

#4 1996

#5 2000

#6 1998

#7 1996

#8 2005

#9 2005

#10 2006

- #4 Neurprotective effects of creatine in a transgenic animal model of amyotrophic lateral sclerosis

22. Matthews, R.T. *et al.* Neuroprotective effects of creatine and cyclocreatine in animal models of Huntington's disease. *J. Neurosci.* **18**, 156–163 (1998).

- #10 Sustained hippocampal chromatin regulation in a mouse model of depression and antidepressant action

23. Hockly, E. *et al.* Suberoylanilide hydroxamic acid, a histone deacetylase inhibitor, ameliorates motor deficits in a mouse model of Huntington's disease. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **100**, 2041–2046 (2003). | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#) |



Beliebige Zeit
Seit 2013
Seit 2012
Seit 2009
Zeitraum wählen...

Nach Relevanz sortieren
Nach Datum sortieren

Web-Suche
Seiten auf Deutsch

☒ Patente einschließen
☒ Zitate einschließen

☐ Alert erstellen

Tipp: Suchen Sie nur nach Ergebnissen auf **Deutsch**. Sie können Ihre Sprache in den **Scholar-Einstellungen** festlegen

[Neuroprotective efficacy of aminopropyl carbazoles in a **mouse** model of amyotrophic lateral sclerosis](#)

..., J Drawbridge, SJ Estill, P **Huntington**... - Proceedings of the ..., 2012 - National Acad Sciences
... been extensively studied in human clinical trials of both Alzheimer's disease and **Huntington** disease. ... related compounds in the present study of protective efficacy in an **animal model** of ALS ... significantly blocks death of spinal motor neurons in the G93A-SOD1 **mouse** model of ...
Zitiert durch: 1 In EndNote importieren Mehr▼

[Neuroprotective efficacy of aminopropyl carbazoles in a **mouse** model of Parkinson disease](#)

..., J Drawbridge, SJ Estill, P **Huntington**... - Proceedings of the ..., 2012 - National Acad Sciences
... As a second, related **animal model** of neuron death, C. elegans worms were cotreated with MPP ... the subject of extensive clinical studies in both Alzheimer's disease and **Huntington** disease. ... activity (2), displayed a lower level of neuroprotective activity in the **mouse** and worm ...
Zitiert durch: 1 In EndNote importieren Mehr▼

[Dysregulation of dopamine receptor D2 as a sensitive measure for **Huntington** disease pathology in model mice](#)

ZR Crook, DE Housman - Proceedings of the National ..., 2012 - National Acad Sciences
... a highly accurate and quantitative readout of this pathology in **mouse** neurons expressing ... diseases such as ALS, Parkinson disease, Alzheimer's disease, and **Huntington** disease (HD ... culture model must subsequently be assessed in an appropriate **animal model** system before ...
Zitiert durch: 2 Ähnliche Artikel Alle 4 Versionen In EndNote importieren Mehr▼

[Disruption of Purkinje cell function prior to huntingtin accumulation and cell loss in an **animal model** of **Huntington** Disease](#)

SE Dougherty, JL Reeves, EK Lucas, KL Gamble... - Experimental ..., 2012 - Elsevier
... cell function prior to huntingtin accumulation and cell loss in an **animal model** of **huntington** ... **Huntington** Disease (HD) is a devastating neurological disorder characterized by progressive deterioration of psychiatric ... explore the changes in PC markers in the R6/2 **mouse** model of ...
Zitiert durch: 2 Ähnliche Artikel Alle 3 Versionen In EndNote importieren Mehr▼

[A fully humanized transgenic **mouse** model of **Huntington** disease](#)

AL Southwell, SC Warby, JB Carroll... - Human Molecular ..., 2012 - Oxford Univ Press
... **Huntington** disease (HD) is a dominantly inherited neurodegenerative disorder characterized by ... 5 ASOs must be performed in an **animal model** with the same SNP genotypes as the prospective ... analysis at 91 SNPs of the human HTT transgene in multiple **mouse** models of HD ...
Ähnliche Artikel Alle 2 Versionen In EndNote importieren Mehr▼



Vorteile von Google (Scholar)

- Frei zugänglich
- Einfache und intuitive Suche
- Riesige Datenmenge
- Beinhaltet verschiedene Dokumententypen wie Websites, Foren, Blogs, Bücher, Filme, Zeitschriftenartikel und Kongressschriften, Patente, etc.
- Sucht häufig im Volltext
- Bessere Suchresultate für sehr spezifische Suchanfragen
- Wissenschaftliche Literatur z.T. frei zugänglich
- Relevanzsortierung relativ gut

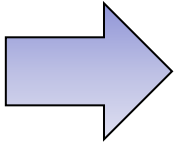


Nachteile von Google (Scholar)

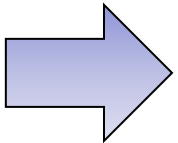
- Zu viele Treffer und viele davon sind wenig relevant
- Relevanz-Einschätzung ist nicht transparent und nicht immer nachvollziehbar und kann beeinflusst werden (u.a. mit Geldbeiträgen)
- Die Suchmöglichkeiten sind stark eingeschränkt
 - z.B. keine Trunkierung / Wildcards, die Verwendung von Booleschen Operatoren ist limitiert, nur sehr wenige Filtermöglichkeiten
 - Keine inhaltliche Erschliessung
- Geographischer Ort und vorhergehende Suchaktivitäten beeinflussen das Resultat
- Bibliothekskataloge werden i.d.R. nicht durchsucht



Fazit Google (Scholar)



Gute, frei zugängliche Ergänzung zu Bibliothekskatalogen und klassischen Literaturdatenbanken



Ersetzt die Suche in Bibliothekskatalogen und klassischen Literaturdatenbanken **nicht!**

Verändertes Informationsangebot



Fotos zur Geschichte der Stadtbücherei
Wilhelmshaven
<http://www.stadtbuecherei-wilhelmshaven.de>





Verändertes Such- und Publikationsverhalten

- Publish or perish → Informationsflut
- Neue Publikationsformen – Social Media
Neue Hardware – mobile Endgeräte
- Stecknadel im Heuhaufen
- Was online nicht gefunden wird, existiert nicht
- Google-Suche: wenige Stichworte, keine Synonyme, meist nur Begriffe in einer Sprache etc.
- Hoher Zeitdruck – möglichst wenig Aufwand für die Informationsbeschaffung
- Originalliteratur wird immer öfters zitiert, ohne vorher gelesen worden zu sein → Falschzitationen



Das kurze Leben des S.B. Preuss

1 Artikel

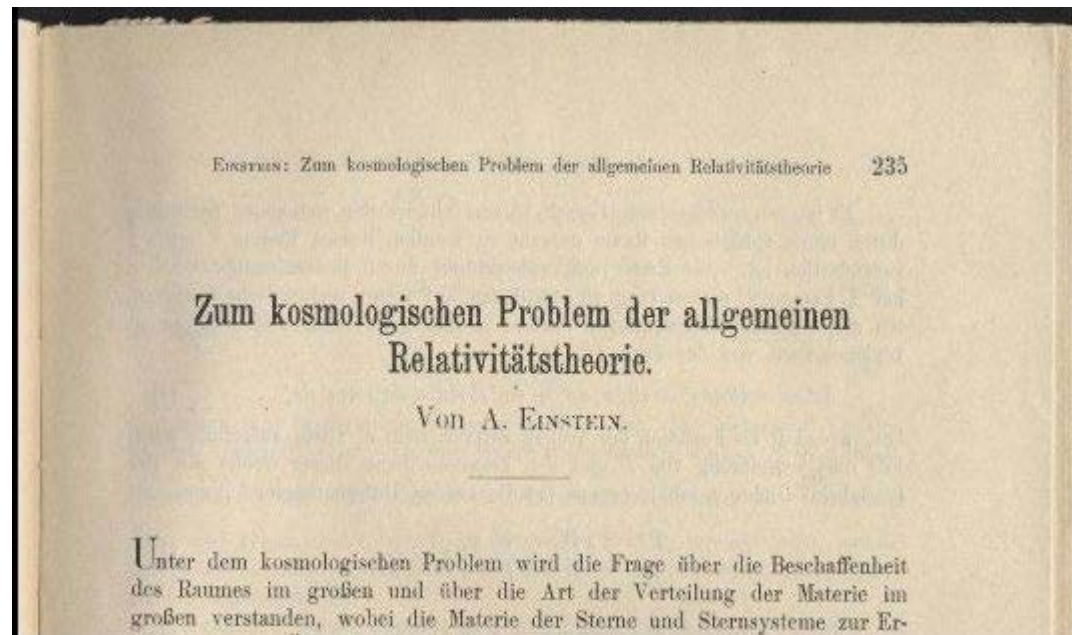
1 Zeitschrift

in 8 Aufsätzen der Zeitschrift „Physics today“ zitiert

➡ 8 Zitationsvarianten

Quelle: Dannenberg, D (2009). „*Das kurze Leben des S.B. Preuss*“ oder: Zitieren und Belegen in *Bibliothekskursen*. In: Barth, R et al. Churer Schriften zur Informationswissenschaft 33. Beiträge der internationalen Tagung „Die Lernende Bibliothek 2009“: Wissensklausur, Unvermögen oder Paradigmenwechsel? Chur, 6.-9. Sept. 2009, 211-219. http://www.fh-htwchur.ch/uploads/media/CSI_33_DieLernendeBibliothek2009.pdf [2011-05-02]

Originalpublikation



Einstein, Albert: Zum kosmologischen Problem der allgemeinen Relativitätstheorie. In: Preussische Akademie der Wissenschaften (Hrsg.): Sitzungsberichte. Berlin, 1932. S. 235-237.



Zitationsvarianten

Einstein, A. (1931). Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss. ...

A. Einstein, 1931, Sitzgsber. Preuss. Akad. Wiss. ...

A. Einstein, Sitzber. Preuss. Akad. Wiss. ... (1931)

A. Einstein (1931). Sber. Preuss. Akad. Wiss. ...

Einstein, A., 1931, Sb. Preuss. Akad. Wiss., ...

A. Einstein, S.-B. Preuss. Akad. Wiss., ... 1931

A. Einstein, S. B. Preuss. Akad. Wiss. (1931), ...

A. Einstein and Preuss, S. B. (1931), Akad. Wiss. ...

Goenner, H.F. (1983). Das kurze Leben des S.B. Preuss. Phys. Bl. 39(4), 91.

„Wie man sieht, folgten Geburt und Tod des S.B. Preuss so kurz aufeinander, dass seine wissenschaftlichen Bemühungen einfach zum Scheitern verurteilt sein mussten.“



Eigene Publikationen besser sichtbar machen

- Inhaltliche Erschliessung → zusätzliche Stichwörter
- Standards einhalten (z.B. [Dublin Core Metadaten-Standard](#))
- Angaben von Google Scholar beachten:
 - Inclusion Guidelines for Webmasters
<http://scholar.google.com/intl/en/scholar/inclusion.html>
 - Publisher Support
<http://scholar.google.com/intl/en/scholar/publishers.html>
- Google Scholar empfiehlt Open Journal Systems
<https://pkp.sfu.ca/ojs/>



**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**