

Seminare zum E-Business

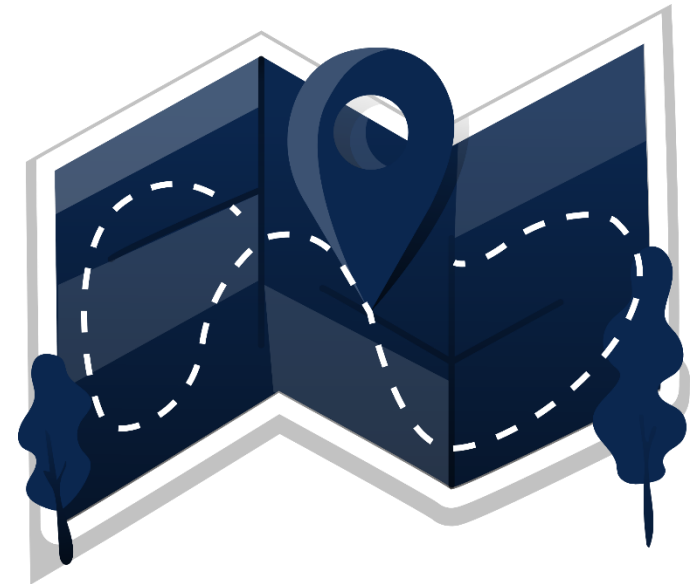


Recap Literaturrecherche

René Theuerkauf
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbesondere Electronic Business
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Agenda

- Warum benötige ich Literaturrecherche?
- Methodische Vorgehensweise
- Vorstellung systematische Literaturrecherche nach vom Brocke et al. (2009)
- Arbeit mit wissenschaftlichen Datenbanken
- Verwendung von Citavi



Warum benötige ich Literaturrecherche?

- If I can see further, it is because I am standing on the shoulders of giants (Newton, 1675)
- Basis jeder guten wissenschaftlichen Arbeit ist Fachliteratur (vgl. Baker, 2000)
- Ernstzunehmende Wissenschaft ist theoriegeleitet, ohne Theoriefundierung und damit Recherche nach dem Stand der Forschung keine Wissenschaft (vgl. Cooper, 1988)
- Die Literaturanalyse deckt Quellen auf, die für das jeweilige Thema relevant sind (vgl. vom Brocke et al., 2009)
- Erst nach Auseinandersetzung mit dem Fachgebiet kann fundierte wissenschaftliche Arbeit erstellt werden
- Ziele:
 - Untersuchung der Relevanz einer Forschungsfrage
 - Kennenlernen eines Forschungsgebiets, dessen Grundlagen und aktuellen Stand des Wissens
 - Identifikation von relevanten Problemen und eventuell Formulierung neuer/ungelöster Fragestellungen
 - Erarbeitung einer wissenschaftlich fundierten Diskussionsgrundlage



Methodische Vorgehensweise

- Grundsätzlich gilt: Die Vorgehensweise muss intersubjektiv nachvollziehbar sein!
*Das bedeutet, dass eine Person, die noch **nie** etwas mit der Arbeit zu tun hatte, mit der Beschreibung der LR zu gleichen Ergebnissen kommt.*
- Vorgehensweisen können grundlegend *unsystematisch* oder *systematisch* sein
 - Unsystematisch: Anwendung Schnellballprinzip (vgl. Wohlin, 2014) – *das wollen wir **nicht***
 - Systematisch: Anwendung Hubschrauberprinzip (vgl. Kornmeier, 2018) – *das wollen wir*
- Vorwärts- und Rückwärtssuche nach Weber & Watson, 2002
 - Vorwärtssuche: Analysen von Artikeln, die relevante Artikel zitieren
 - Rückwärtssuche: Analyse zitierter Quellen im relevanten Artikel
- Primäre Verwendung von englischsprachiger Literatur
- Beispiele für Datenbanken:
 - ACM digital Library (<https://dl.acm.org/>)
 - Ha:Lit (<https://bibliothek.uni-halle.de/suchen-finden/>)
 - Springer Link (<https://link.springer.com/>)
 - ...



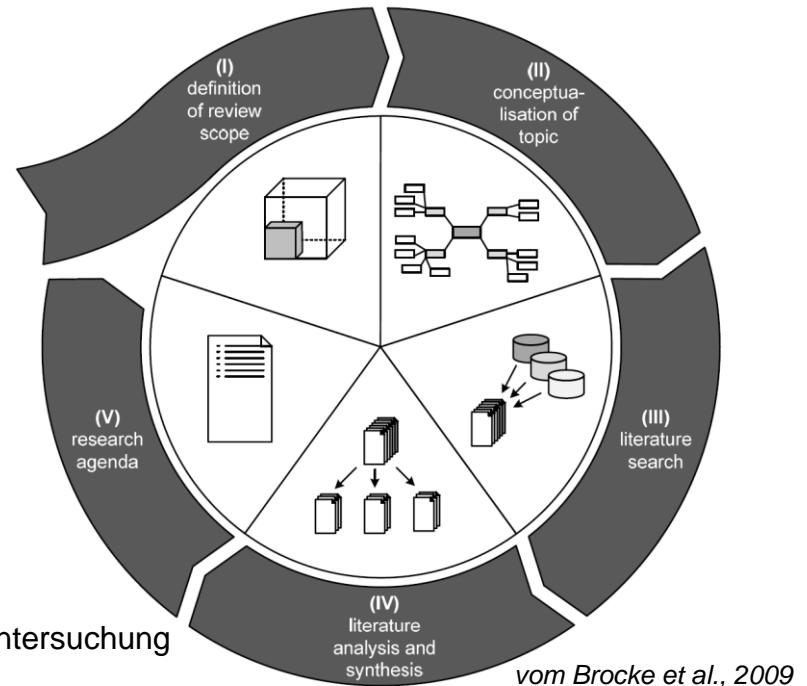
SLR nach vom Brocke et al. (2009)

- Grundlegend:

- Transparenz
- Erfüllung von Evaluationskriterien:
 - Verlässlichkeit der Ergebnisse (reliability)
 - Genauigkeit in der Suche (validity)
- Treffermenge von ca. 6 - 20 Artikeln

- Framework:

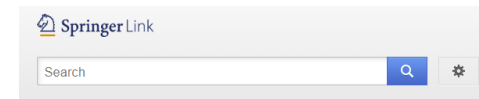
- Phase 1: Festlegung des Umfangs und Charakters der Untersuchung
- Phase 2: Konzeptionalisierung des Themas und Identifikation von Lücken
- Phase 3: Durchführung der Literatursuche
- Phase 4: Literaturanalyse & -synthese
- Phase 5: Erstellung der Forschungsagenda



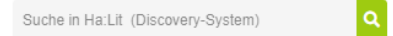
Grundlagen

Arbeit mit wissenschaftlichen Datenbanken

- Für die zielgerichtete Verwendung einer wiss. DB ist ein grundlegendes Verständnis des Themas essentiell.
- Erst im Anschluss ist die Erstellung einer erfolgsversprechenden Literatursuche möglich
- Grundlegende Suchoptionen:
 - Suchbereich und Keywords
 - Publikationsdatum
 - Publikationsmedium
- Erweiterte Suchoptionen:
 - Boolesche Operatoren – Verknüpfungen (AND, OR, NOT, ...)
 - Wortsuche – exakte Treffer („...“)
 - Wildcards – Auslassungszeichen (?, *, +)
 - ACHTUNG: *Jede Datenbank kann dies anders definieren.*
- Anwendungsbeispiel: [ACM Digital Library](#)



Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt



Anwendungsbeispiel

Arbeit mit wissenschaftlichen Datenbanken

- Exemplarisches Seminarthema:
Konzepte und Anwendungen von Recommendersystemen am Beispiel von YouTube
- Aufbau des Suchstring



- Grundlage (Generalthema):

[All: recommender or recommendation] AND [All: engine or system]

<https://dl.acm.org/action/doSearch?fillQuickSearch=false&target=advanced&expand=dl&AllField=AllField%3A%28recommender+or+recommendation%29+AND+AllField%3A%28engine+or+system%29>

Treffer: 129.350

- Grundlage + Publikationsjahreinschränkung:

[All: recommender or recommendation] AND [All: engine or system] AND [E-Publication Date: (01/01/2010 TO 12/31/2022)]

<https://dl.acm.org/action/doSearch?fillQuickSearch=false&target=advanced&expand=dl&AfterMonth=1&AfterYear=2010&BeforeMonth=12&BeforeYear=2022&AllField=AllField%3A%28recommender+or+recommendation%29+AND+AllField%3A%28engine+or+system%29>

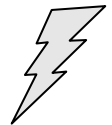
Treffer: 87.507

- Grundlage + Publikationsjahreinschränkung + Anwendungsbezug:

[All: recommender or recommendation] AND [All: engine or system] AND [All: youtube] AND [E-Publication Date: (01/01/2010 TO 12/31/2022)]

<https://dl.acm.org/action/doSearch?fillQuickSearch=false&target=advanced&expand=dl&AfterMonth=1&AfterYear=2010&BeforeMonth=12&BeforeYear=2022&AllField=AllField%3A%28recommender+or+recommendation%29+AND+AllField%3A%28engine+or+system%29+AND+AllField%3A%28youtube%29>

Treffer: 5.353



- Eingrenzung Suchbereich + Grundlage + Publikationsjahreinschränkung + Anwendungsbezug:

[Abstract: recommender or recommendation] AND [Abstract: engine or system] AND [Title: youtube] AND [E-Publication Date: (01/01/2010 TO 12/31/2022)]

<https://dl.acm.org/action/doSearch?fillQuickSearch=false&target=advanced&expand=dl&AfterMonth=1&AfterYear=2010&BeforeMonth=12&BeforeYear=2022&AllField=Abstract%3A%28recommender+or+recommendation%29+AND+Abstract%3A%28engine+or+system%29+AND+Title%3A%28youtube%29>

Treffer: 23

- Finaler Suchstring:

"query": { Abstract:(recommender or recommendation) AND Abstract:(engine or system) AND Title:(youtube) }

"filter": { E-Publication Date: (01/01/2010 TO 12/31/2022), ACM Content: DL }



Verwendung von Citavi

Wie verwalte ich die gefundene Literatur?



- Citavi 6 kann über die Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt (<https://bibliothek.uni-halle.de/schulen-beraten/literaturverwaltung/citavi/>) kostenlos bezogen werden

- Der Artikel-Import kann über mehrere Wege erfolgen:

- DOI (Digital Object Identifier)

bspw. 10.1145/1864708.1864770

- ISBN (International Standard Book Number)

bspw. 9781605589060

- BibTeX

bspw. —————→

```
@inproceedings{10.1145/1864708.1864770,  
  author = {Davidson, James and Liebold, Benjamin and Liu, Junning and Nandy, Palash  
    and Van Vleet, Taylor and Gargi, Ullas and Gupta, Sujoy and  
    He, Yu and Lambert, Mike and Livingston, Blake and Sampath, Dasarathi},  
  title = {The YouTube Video Recommendation System},  
  year = {2010},  
  isbn = {9781605589060},  
  publisher = {Association for Computing Machinery},  
  address = {New York, NY, USA},  
  url = {https://doi.org/10.1145/1864708.1864770},  
  doi = {10.1145/1864708.1864770}, ... }
```

- Anpassungen der Einträge sind über die Verwaltungsmasken möglich
- Zitations-Stile können aus Vorlagen gewählt oder selbst definiert werden
- Einbindung in Word über entsprechendes *Citavi Word Add-In* möglich



Bei Fragen – bitte fragen!

Viel Erfolg!

