

Grundlagen methodischen Arbeitens

Literatursuche

Ingo Feinerer, Reinhard Pichler, Stefan Woltran

Arbeitsbereich Datenbanken und Artificial Intelligence
Institut für Informationssysteme
Technische Universität Wien

21. März 2011

Warum Literatursuche?

- ▶ Wir wollen über ein Thema Wissen erwerben.
- ▶ Wir sollen eine Zusammenfassung über ein Thema schreiben (z.B. Seminararbeit).
- ▶ Wir schreiben eine Diplomarbeit.
- ▶ Wir schreiben eine Dissertation.
- ▶ Wir wollen einen wissenschaftlichen Artikel schreiben.
- ▶ Wir wollen ein Survey über ein Thema schreiben.

Wissenschaftliche Arbeit und Literatursuche

- ▶ Literatursuche vermeidet das Duplizieren gleicher Arbeiten.
- ▶ Wissenschaftliche Arbeit basiert meistens auf vorherigen wissenschaftlichen Arbeiten.
- ▶ Es soll die Verbindung zwischen unserer Arbeit und vorher erstellten Arbeiten festgehalten werden.
- ▶ Unsere Ergebnisse sollen mit anderen Ergebnissen in der Literatur verglichen werden.

Erste Schritte bei der Literatursuche

- ▶ Das Thema/Gebiet ist uns unbekannt.
- ▶ Wir kennen das Thema (z.B. durch ein Buch), kennen aber die verwandte Literatur (Artikel) und Quellen nicht so gut.
- ▶ Wir kennen das Thema sehr gut und wollen spezielle Informationen über das Thema finden.
- ▶ Die Art der Literatursuche hängt vom konkreten Fall ab!

Was kann ich suchen?

- ▶ Bücher
- ▶ Dissertationen, Diplomarbeiten, ...
- ▶ Surveys
- ▶ Technical Reports
- ▶ Tutorials
- ▶ Konferenz/Workshop Artikel
- ▶ Zeitschrift Artikel
- ▶ Webseiten

Erste Schritte

Unbekanntes Thema

- ▶ Zu welchem Gebiet gehört das Thema?
- ▶ Gibt es ein Buch über das Thema/Gebiet?
 - ▶ Wie alt ist das Buch?
 - ▶ Wie alt sind die Referenzen im Buch?
- ▶ Gibt es Surveys über das Thema (wie alt, Referenzen)?

Erste Schritte

- ▶ Das Buch oder Survey ist alt.
- ▶ Wir versuchen die aktuellsten Artikel zu finden.
- ▶ Ist das Buch/Survey später referenziert worden?
- ▶ Sind die Referenzen des Buches später referenziert worden?

Erste Schritte

- ▶ Es gibt kein Buch oder Survey über das Thema.
- ▶ Man versucht andere Quellen zu finden:
 - ▶ Konferenz/Zeitschrift Artikel
 - ▶ Webseiten

Literatur Suchmöglichkeiten

- ▶ (TU) Bibliothek
 - ▶ Bücher
 - ▶ Zeitschriften (elektronisches Format)
- ▶ Verlagshäuser (Kluwer, Springer, ...)
- ▶ ACM Digital Library, IEEE Xplore, ...
- ▶ Konferenz Tagungsbänder
- ▶ Suchmaschinen im Internet
- ▶ Science Citation Index
- ▶ Verschiedene Bibliographien des Gebietes
- ▶ Webseiten von AutorInnen

TU Bibliothek

<http://www.ub.tuwien.ac.at>

- ▶ Umfangreiche Sammlung an Informationen
- ▶ Gedruckte Form („klassische“ Bücher und Zeitschriften usw.)
- ▶ Elektronische Form (Hypertext, Datenbanken, elektronische Bücher usw.)
- ▶ Online-Katalog: <http://aleph.ub.tuwien.ac.at>
- ▶ Digitale Bibliothek: http://www.ub.tuwien.ac.at/digitale_bibliothek/index.html

Publisher

- ▶ Elsevier Science Direct
- ▶ Kluwer Online
- ▶ SpringerLink
- ▶ Wiley InterScience

ACM und IEEE

- ▶ ACM Digital Library (Association for Computing Machinery)
 - ▶ Zeitschriften
 - ▶ Conference Proceedings
 - ▶ <http://portal.acm.org/>
- ▶ IEEE Xplore
 - ▶ Zeitschriften
 - ▶ Conference Proceedings
 - ▶ <http://ieeexplore.ieee.org/>

Computer Science Bibliographies

- ▶ The Collection of Computer Science Bibliographies:
<http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/>
- ▶ DBLP Computer Science Bibliography:
<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/>
- ▶ CiteSeer: <http://citeseer.ist.psu.edu/>

Suchmaschinen

- ▶ Google (Google Scholar: <http://scholar.google.com>)
- ▶ Yahoo
- ▶ Diverse Metasuchmaschinen

Direkter Kontakt

- ▶ Direkter Kontakt zu AutorInnen
- ▶ Suche von Webseiten: Viele WissenschaftlerInnen stellen ihre Artikel in elektronischem Format auf ihrer Webseite zur Verfügung