
SE Wissenschaftliches Arbeiten

Literatursuche

Reinhard Pichler und Stefan Woltran

Institute of Logic and Computation
Forschungsbereich "Datenbanken und Artificial Intelligence"

Sommersemester 2018

Wissenschaftliche Arbeit und Literatursuche

- Sind untrennbar miteinander verbunden!
- Überblick über das aktuelle Wissen zu einem bestimmten Thema als Ausgangspunkt wissenschaftlicher Arbeit.
- Literatursuche vermeidet das Duplizieren gleicher Arbeiten.
- Wissenschaftliche Arbeiten basieren meistens auf vorherigen wissenschaftlichen Arbeiten, z.B.: Beantwortung offener Fragen, Weiterentwicklung von Ergebnissen, etc.
- Einbettung eigener Ergebnisse in den State-of-the-Art: Die eigenen Ergebnisse müssen mit früheren Ergebnissen in diesem Bereich verglichen und von diesen abgegrenzt werden.

Gute Quellen verwenden, d.h.: **zuverlässig und aktuell!**

Arten von Literatur

Bevorzugte Quellen:

(Qualitätskontrolle durch [peer review](#))

- Bücher (von einem wissenschaftlichen Verlag)
- Artikel in wissenschaftlichen Konferenzen/Workshops ("Proceedings")
- Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften ("Journals")

Weitere Quellen:

(mit großer Vorsicht lesen; hauptsächlich für ersten Überblick!)

- Manchmal als Hintergrund von wissenschaftlichen Artikeln: Diplomarbeiten, Dissertationen, Technical Reports
- "private" Web Seiten (z.B. von Herstellern), Wikipedia

Wichtigste Datenbank-Konferenzen

■ ACM SIGMOD:

- "International Conference on Management of Data"
- 2018 in Houston: <https://sigmod2018.org/>

■ VLDB:

- "International Conference on Very Large Data Bases"
- 2018 in Rio de Janeiro: <http://vldb2018.incc.br/>

■ ICDE:

- "IEEE International Conference on Data Engineering"
- 2018 in Paris: <https://icde2018.org/>

■ EDBT:

- "International Conference on Extending Database Technology"
- 2018 an der TU Wien: <http://edbticdt2018.at/>

Wichtigste Datenbanktheorie-Konferenzen

■ ACM PODS:

- "Symposium on Principles of Database Systems"
- immer gemeinsam mit SIGMOD
- 2018 in Houston: <https://sigmod2018.org/>

■ ICDT:

- "International Conference on Database Theory"
- seit 2009 gemeinsam mit EDBT
- 2018 an der TU Wien: <http://edbticdt2018.at/>

Wichtigste Datenbank-Journals

■ ACM TODS:

- "ACM Transactions on Database Systems"
- freier Zugriff aus der TUWIEN domain über die ACM digital library
- <http://portal.acm.org/dl.cfm>

■ VLDB Journal:

- freier Zugriff aus der TUWIEN domain über Universitätsbibliothek
- <http://www.ub.tuwien.ac.at/> -> "Journals" -> "VLDB Journal"

■ IEEE TKDE:

- "IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering"
- freier Zugriff aus der TUWIEN domain über IEEE Xplore
- <http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>
-> "Journals & Magazines"

Wichtigste Artificial Intelligence Konferenzen

- IJCAI (ijcai.org):
 - International Joint Conference on Artificial Intelligence
 - 2018 in Stockholm
- AAAI (www.aaai.org):
 - AAAI Conference on Artificial Intelligence (North-America)
 - 2018 in New Orleans
- KR (www.kr.org, alle 2 Jahre):
 - International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning. 2018 in Tempe, Arizona.
- ECAI (www.eccai.org, alle 2 Jahre):
 - European Conference on Artificial Intelligence
 - 2018 in Stockholm (heuer gemeinsam mit IJCAI).

Wichtigste Artificial Intelligence Journals

■ AIJ:

- "Artificial Intelligence" – Elsevier
- <http://www.journals.elsevier.com/artificial-intelligence/>
- freier Zugriff aus der TUWIEN

■ JAIR:

- "Journal of Artificial Intelligence Research"
- freier Zugriff

Zugriff auf Forschungsartikel

- Der Zugriff aus der TUWIEN Domain auf (fast) alle wichtigen Konferenzen und Journals ist frei!
- Bequeme Suche und Zugriff über DBLP:
 - DBLP "Computer Science Bibliography"
 - Information über (fast) alle relevanten Publikationen
 - Überblick: <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db>
 - Google-Suche, z.B.: "DBLP <author>" oder "DBLP <conference>"
 - Klick auf Link zum Artikel

Alternativer Zugriff

- Citeseer:
 - <http://citeseerx.ist.psu.edu>
 - z.B.: Google-Suche mit "citeseer <artikel-titel>"
- Google scholar:
 - <http://scholar.google.com>
 - gut geeignet für keyword Suche
 - Links zu referenzierenden Artikeln
- Homepage der AutorInnen