

Anleitung zur Datenbank der ACM

Stand: Januar 2020

ACM

ACM ([Association for Computing Machinery](#)) ist die weltweit grösste wissenschaftliche Gesellschaft für Informatik. Sie fördert die Computer-Wissenschaften und pflegt eine umfangreiche Datenbank, die ACM Digital Library, die Journale, Bücher, Konferenzberichte und mehr enthält.

Die [ACM Digital Library](#) umfasst einerseits die Volltexte aller ACM-Publikationen sowie einiger ausgewählter Autoren und bietet andererseits eine computerwissenschaftliche Bibliographie.

Besonderheiten

Die ACM DL stellt zahlreiche Suchfunktionen und Hintergrundinformationen bereit. Die einzelnen Unterseiten sind gut sichtbar miteinander verlinkt, was hilft, in der grossen Menge an Inhalten den Überblick zu behalten. Jede Unterseite bietet automatisch zusätzliche Informationen, wie bibliometrische Daten (z. B. Anzahl Downloads, meistzitierte Autoren), Beziehungen zu Institutionen, eine Grafik mit Stichworten unterschiedlicher Schriftgrösse (sog. subjects area) und Autorenliste.

Die Recherche



Abbildung 1: Neben der Basis- und der erweiterten Suche können auf der Startseite verschiedene Teilbereiche für eine Recherche vorausgewählt werden. Einzelne Quellen können im Allgemeinen separat durchsucht werden.

Die Basissuche

Wenn zwei Begriffe nebeneinanderstehen, wird automatisch dazwischen ein OR ergänzt. Möchte man also Treffer, die beide Suchbegriffe enthalten, muss man selber ein AND zwischen die Begriffe schreiben.

Die erweiterte Suche

Advanced Search

Search

Search anything within the ACM Digital Library or go to your [Saved Searches](#)

Search items from:
The ACM Full-Text collection **①**

Search Within **②**
Anywhere Enter Search term

Filters **③**
Published in Match All Enter Search term

Publication Date **④**
 All dates
 Last
Please Select
 Custom range
From: Select Month Select Year
To: Select Month Select Year

SEARCH TIPS for text fields **⑤**

Boolean searches

Use the boolean operators **AND**, **OR**, and **NOT** to narrow or broaden your search results.

By default, an **AND** relationship is assumed between Search Within terms unless you specify a different operator in the **Edit Query:** input.

Searching for phrases

Enclose your search terms within quotation marks (" ") to search for an exact match of that phrase.

If no quotation marks are used, the search results will be populated with publications that contain your search terms somewhere in the text.

For example, if you search for "machine learning" the search engine will limit the results to publications that contain this exact phrase.

Wildcards

Use an asterisk (*) to specify any number of unknown characters. For example, if you search for **comput***, the search engine will provide results that contain words such as compute, computation, computing, etc.

Use a question mark (?) to specify any single unknown character. For example, if you search for **compute?**, the search engine will provide results that contain words such as computer or computed **but not** computers because the question mark represents only one character.

NOTE: Wildcards cannot be used at the start of a search term or when searching for phrases within quotes.

Abbildung 2: Die erweiterte Suche bietet differenzierte Suchoptionen:

- ① Auswahl zwischen der ACM-Volltextdatenbank und der computerwissenschaftlichen Bibliographie
- ② Hier lässt sich, welche Daten durchsucht werden, wie Titel, Autor, Abstract, ... Mithilfe des können auch mehrere Kriterien miteinander kombiniert werden.
- ③ Die Filterfunktion dient in erster Linie der Vorauswahl von Publikationen, Verlagen, ...
- ④ Der Suchraum lässt sich zeitlich eingrenzen.
- ⑤ Kurzbeschreibung der verwendeten Suchoperatoren. Achtung: Es scheint, dass bei aufeinander folgenden Begriffen ein OR ergänzt wird und kein AND, wie der Text aussagt.

Ergebnisanzeige

The screenshot shows the ACM DL search results for the query "machine learning". On the left, there are two filter menus: "People" (with options like Names, Institutions, Authors, etc.) and "Publications" (with options like Journal/Magazine Names, Proceedings/Book Names, etc.). The main search area displays "84,416 Results for: All: 'machine learning'" with buttons for "Edit Search" and "Save Search". Below this, there are tabs for "RESULTS", "VIDEOS", "SOFTWARE", and "DATASET". The results list shows two entries: "Machine Learning @ Amazon" by Rajeev Rastogi and "Machine learning in the real world" by Vineet Chaoji, Rajeev Rastogi, and Gourav Roy. Each entry includes a brief description and a link to the full text.

Abbildung 3: Werden sehr viele Treffer gefunden, bieten sich die Filtermöglichkeiten auf der linken Seite an, um die Treffermenge zu reduzieren (nicht vollständig abgebildet).

Ressourcen-Vorauswahl

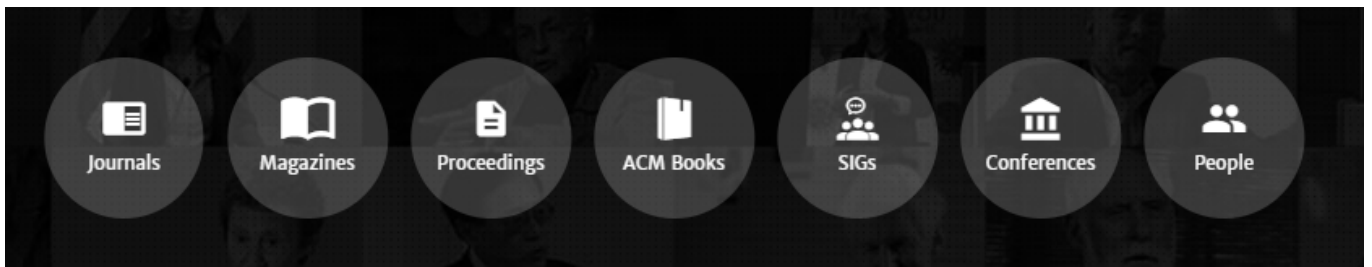


Abbildung 3: Unterschiedliche Ressourcen lassen sich in der ACM DL einzeln durchsuchen, wobei es zudem möglich ist, innerhalb einer Gruppe einzelne Quellen vorauszuwählen, z. B. in den Journals eine einzelne Zeitschrift. Die Einzelquellen sind jeweils alphabetisch angeordnet.

Journals: ACM gibt selber über 50 Zeitschriften heraus, die im Volltext verfügbar sind.

Magazines: Bei den sieben von ACM publizierten Magazine handelt es sich um Newsmagazine.

Proceedings: Bietet eine alphabetische Liste der Proceedings aller von ACM durchgeführter Konferenzen.

ACM Books: Die von ACM publizierten Bücher sind nicht im Volltext verfügbar.

SIG's: ACM betreibt 37 sogenannte SIG's (Special Interest Groups), die sich jeweils einem bestimmten Unterthema der Computerwissenschaften widmen. Zweck der SIG's ist die Vernetzung und Information der im jeweiligen Bereich Forschenden. Jede SIG unterhält eine eigene Unterwebsite, die u. a. auf bevorstehende Konferenzen hinweist sowie zahlreiche Links anbietet. Interessierte können an den SIG's

teilnehmen und erhalten dadurch aktuelle Informationen. Die SIG's lassen sich jeweils einzeln durchsuchen.

Conferences: ACM unterstützt über 170 Konferenzen, wobei jede über eine eigene Unterwebseite mit zahlreichen Links verfügt. Angezeigt werden auch die jeweils zukünftigen Konferenzen. Die entsprechenden Proceedings sind verlinkt.

People: Enthält Informationen zu den Forschenden, die in ACM-Publikationen ihre Arbeiten veröffentlichen.

Beispiel der Anzeige eines Artikels:

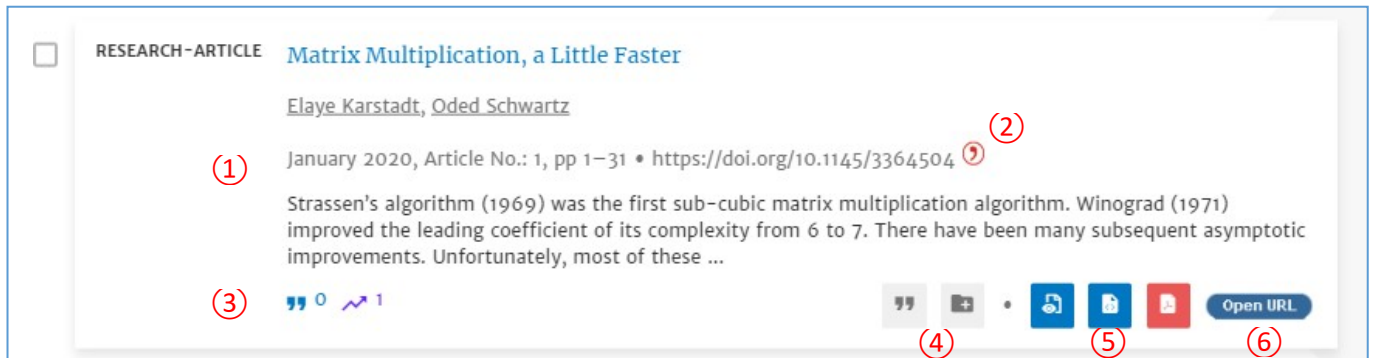



Abbildung 4:

- ① Bibliographische Angaben (Metadaten) zum Titel
- ② Über das Citavi-Zeichen können die Metadaten direkt in das eigene Citavi-Projekt kopiert werden. 
- ③ Bibliometrische Angaben
- ④ Abspeichern der Metadaten in speziellen Formaten, sowie deren Übernahme in einen eigenen Ordner. Ein solcher kann im persönlichen ACM-Konto erstellt werden.
- ⑤ Öffnen des Volltextes in verschiedenen Formaten. Das PDF lässt sich abspeichern.
- ⑥ Über diesen Link gelangt man zum Katalogeintrag.

Falls Sie Fragen zur ACM Digital Library haben, kontaktieren Sie christoph.anderegg@ost.ch.



Dieses Dokument wird unter folgender Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ch/>.