

# Anleitung zur Literaturrecherche

[www.mmi.rwth-aachen.de](http://www.mmi.rwth-aachen.de)

Für eine schnelle und erfolgreiche Literaturrecherche ist es zunächst wichtig, sich der Begriffe bewusst zu werden, die für das untersuchte Gebiet bezeichnend sind. Ein Suchbegriff sollte so eindeutig wie möglich sein und den interessanten Themenkreis möglichst einengen. Dies ist häufig nur durch die (UND-) Verknüpfung mehrerer Begriffe zu erreichen. Der Umfang der Ergebnismenge hängt auch stark davon ab, in welcher Art von Information gesucht wird. Die Titel von Artikeln enthalten meist nur die wichtigsten Schlagworte, wogegen das Abstract weitaus umfangreicher ist.

## Google

Eine einfache und dennoch sehr effiziente Suchmethode ist die Verwendung der Suchmaschine [Google](#) bzw. [Google Scholar](#). Ihre Verwendung hat den Vorteil, dass sowohl die Homepages der Autoren gefunden werden können als auch .pdf Dateien durchsucht und Publikationen aus Zeitschriften und Datenbanken wie [CiteSeer](#) (siehe unten) angezeigt werden. Der bekannte Nachteil dieser allgemeinen Suchmaschinen ist die große Anzahl von Treffern auf eine Anfrage. Andererseits stehen die gefundenen Artikel meist zum Download zur Verfügung.

## CiteSeer

Die Literaturdatenbank [CiteSeer](#) kann eine sehr hilfreiche Stelle sein, um eine wissenschaftliche Literatursuche zu beginnen. Zum einen sind hier viele Artikel direkt als .pdf Dateien erhältlich, zum anderen werden die Referenzen jedes Artikels ebenfalls angezeigt. Umgekehrt ist es möglich, nach Artikeln zu suchen, in denen ein bestimmter Artikel zitiert wird.

## Elektronische Zeitschriften

Die meisten Zeitschriften sind nur für einige Jahrgänge und nur aus dem RWTH Netz heraus zu erreichen. Hier eine Liste:

- [ScienceDirect](#)
- [IEEE Publikationen](#)
- [ACM Publikationen](#)

## Suche in der Hochschulbibliothek

Über den [KatalogPlus](#) lassen sich zentral die Bestände aller Standorte der RWTH-Bibliotheken sowie weiterer dezentraler Bibliotheken überprüfen. Über die erweiterte Suche kann über Schlagworte und zeitliche Eingrenzung nach verschiedenen Medien (Bücher, Zeitschriften, Artikel, E-Medien usw.) gesucht werden.

Darüber hinaus kann für eine überregionale Suche die [Digibib](#) verwendet werden, die es ermöglicht, in mehreren Bibliothekskatalogen und Datenbanken gleichzeitig nach Ergebnissen zu suchen. Über die Fernleihe der Hochschulbibliothek können nachweisbare Titel bestellt werden.

Weiterhin bietet die [Elektronische Zeitschriftenbibliothek Regensburg](#) innerhalb des RWTH-Netzes Zugang zu den Zeitschriften vieler Bibliotheken deutschlandweit. Zudem können in der [Zeitschriftendatenbank ZDB](#) die Zeitschriftenbestände zahlreicher deutscher und österreichischer Bibliotheken eingesehen und je nach Zeitschrift auch ferngeliehen werden.

## Künstliche Intelligenz

Auch wenn es weit bekannt ist, dass Modelle für künstliche Intelligenz im Allgemeinen keine verlässlichen Ergebnisse liefern und dass Transparenz und Reproduzierbarkeit oft nicht gegeben sind, können KI-basierte Tools eine hilfreiche Ergänzung zu klassischen Methoden der Literaturrecherche darstellen.

Neben der richtigen Anwendung ist dabei insbesondere die Wahl des Tools relevant. Im Folgenden sind einige Beispiele für KI-basierte Tools mit wissenschaftlichen Datenbanken aufgelistet:

Finders – Literatursuche nach Schlagworten, Autor:innen, Forschungsfragen etc.:

- [ORKG Ask](#)
- [ScopusAI](#)
- [Semantic Scholar](#)
- [Elicit](#)

Connectors – Finden weiterer Paper, die in Zusammenhang mit einem angegebenen Paper stehen:

- [Research Rabbit](#)
- [Connected Papers](#)

Mehr Infos zu den einzelnen Tools [hier](#).

## Weitere Links

Weitere potentiell hilfreiche Links zu Büchern, Zeitschriften und Datenbanken sind hier zusammengefasst aufgelistet:

<https://www.gut.rwth-aachen.de/cms/geotechnik/das-institut/fachlinks/~lojnt/literatursuche/>

<https://www.informatik.rwth-aachen.de/cms/informatik/fachgruppe/einrichtungen/fachbibliothek-informatik/~gtexj/recherche/>

Außerdem haben Angehörige der RWTH Zugriff auf das [Datenbank Infosystem DBIS](#), über das sich nach Fachgebieten geordnet weitere Datenbanken finden lassen.