



Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Literatur-Recherche

Justus Piater

<https://iis.uibk.ac.at/>

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- [Google Scholar](#)
- Die [DBLP](#) Computer Science Bibliography

Repositorien:

- [arXiv](#)
- [Universitäts- und Landesbibliothek Tirol](#)

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
 - *Oft aufgerufene* Seiten werden höher eingestuft
- Google Scholar
- Die DBLP Computer Science Bibliography

Repositorien:

- arXiv
- Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- **Google Scholar**
 - listet *zitierende* Artikel
 - erlaubt die Erstellung persönlicher Homepages
 - Publikationen, nach Zitierhäufigkeit geordnet
 - Zitat-Statistiken
 - Koautoren
- Die **DBLP** Computer Science Bibliography

Repositorien:

- **arXiv**
- **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- **Google Scholar**
- Die **DBLP** Computer Science Bibliography

- kostenlos, gesponsert
- sortierte, kategorisierte Publikationslisten
- viele Links, viel Funktionalität

Repositorien:

- **arXiv**
- **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- **Google Scholar**
- Die **DBLP** Computer Science Bibliography

Repositorien:

- **arXiv**
 - kostenlos, gesponsert
 - höchst beliebt in den Natur- und technischen Wissenschaften
 - viele Artikel nicht begutachtet; weitere Nachforschungen erforderlich
 - Artikel sind versioniert
 - Referenzen und Zitat-Statistiken
 - Quelldateien verfügbar (\LaTeX , Grafiken, etc.)
- **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- **Google Scholar**
- Die **DBLP** Computer Science Bibliography

Repositorien:

- **arXiv**
- **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**
 - Index enthält mehr als Repository (indiziert auch arXiv, etc.)
 - Fast die gesamte wissenschaftliche Literatur ist prinzipiell elektronisch verfügbar.

Werkzeuge

Indizes:

- Internet-Suchmaschinen
- **Google Scholar**
- Die **DBLP** Computer Science Bibliography

Repositorien:

- **arXiv**
- **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

Übung

- Finden Sie Stabinger u. a. 2016 mittels jedes der o.g. Werkzeuge!
- Welches ist die autoritative Version, die Sie zitieren sollten?

Artikel nicht kostenlos online verfügbar?

- 1 Fragen Sie den Autor.
- 2 Finden Sie eine Bibliothek, die den Artikel bereithält.
- 3 Kaufen Sie ihn online.

h-Index

Definition

Der *h*-Index eines Autors (einer Zeitschrift) ist der größte Wert *h*, so dass der Autor (die Zeitschrift) *h Artikel* publiziert hat, die jeweils mindestens *h-mal zitiert* worden sind.

Achtung

- *h*-Indizes unterscheiden sich deutlich zwischen wissenschaftlichen Disziplinen.
- Der *h*-Index eines Autors / einer Zeitschrift wächst über die Zeit monoton.
 - Sein Wert muss zum akademischen Alter des Autors bzw. zum Zeitfenster seiner Messung in Beziehung gesetzt werden.

Impact Factor von Zeitschriften

Definition

Der k -jährige Impact Factor IF_j einer Zeitschrift für ein bestimmtes Jahr j ist die Häufigkeit $c_{j-1, \dots, j-k}$, mit der ihre Artikel im Verlauf der vorhergehenden k Jahre zitiert wurden, *geteilt durch* die Anzahl $p_{j-1, \dots, j-k}$ der *zitierfähigen Elemente*, die diese Zeitschrift im Verlauf derselben Zeit publiziert hat:

$$IF_j = \frac{c_{j-1, \dots, j-k}}{p_{j-1, \dots, j-k}}$$

Typisch ist $k = 2$.

Einschätzung der Qualität einer Publikation

- Wie häufig und von wem wurde die Publikation zitiert?

Qualität der Konferenz bzw. der Zeitschrift:

- [EIGENFACTOR.org](https://www.eigenfactor.org)
- CORE: Einstufung von [Konferenzen](#) und [Zeitschriften](#)
- Microsoft Academic: Einstufung von [Konferenzen](#) und [Zeitschriften](#)
- Impact Factor
- Aufnahme in [DBLP](#)
- Aufnahme im [Web of Science](#)

Reputation der Autoren:

- *h*-Index

Wichtig

- Alle diese Quellen müssen mit einem gesunden Maß an Kritik und Sachverstand in Betracht gezogen werden.
- Nicht begutachtete Publikationen besitzen generell aus sich heraus keine Autorität.

Niveau einer Publikation

Begutachtete Publikationen:

- 1 Fachzeitschrift
- 2 Konferenz
- 3 Workshop
- 4 Publikationen mit weniger als weltweiter Leserschaft

Nicht begutachtete Publikationen (*vermeiden Sie, diese zu zitieren*):

- 5 Workshop
- 6 arXiv
- 7 Wikipedia
- 8 alle weitere

Fazit

Bevorzugen Sie immer die höchstwertigen Publikationen.

Literaturnachweis



Stabinger, Sebastian, Antonio Rodríguez-Sánchez und Justus Piater (Sep. 2016). „25 years of CNNs: Can we compare to human abstraction capabilities?“ In: *Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2016*. Bd. 9887. LNCS. Springer, S. 380-387.