



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Recherche in Informatik, Physik, Mathematik

Dr. Jochen Apel

apel@ub.uni-heidelberg.de

Dr. Georg Schwesinger

schwesinger@ub.uni-heidelberg.de



Wo suchen Sie? Wie suchen Sie? (Was suchen Sie überhaupt?)

- Google Scholar?
- HEIDI + Artikel & mehr?
- Web of Science?
- DBLP Computer Science Bibliography?
- MathSciNet?
- Andere Datenbanken? (<https://www.ub.uni-heidelberg.de/> → Datenbanken)

Was für Ergebnisse brauchen Sie?



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



Precision & Recall

Web of Science



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

- Wichtige interdisziplinäre Datenbank
 - natur-, sozial- und geisteswissenschaftliche Literatur
 - Schwerpunkt: englischsprachige naturwissenschaftliche Zeitschriften
- Abdeckung: über 40.000.000 Mio Datensätze aus über 12.000 Zeitschriften
 - Ab dem Jahr 1900
- Verschiedene Literaturindizes, insb.
 - SCI (ca. 6500 Journals)
 - SSCI (ca. 2600 Journals)
 - A&HCI (ca. 1300 Journals)
- Auswertung von Zitationsbeziehungen zwischen Artikel
- „Goldstandard“ für bibliometrische Analysen
- Journal Impact Factor, h-index etc.



Suchstrategien

Drill Down



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



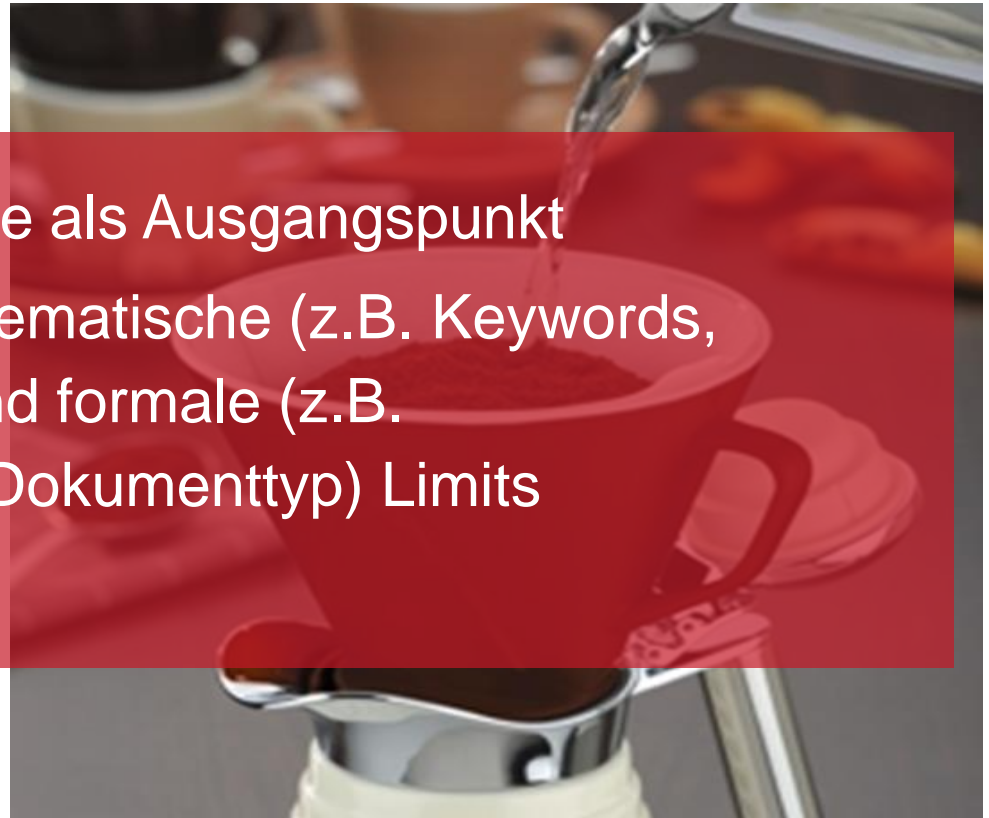
Suchstrategien



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Drill Down

- (1) Grobe Freitextsuche als Ausgangspunkt
- (2) Ergebnisse über thematische (z.B. Keywords, Fachkategorien) und formale (z.B. Erscheinungsjahr, Dokumenttyp) Limits einschränken

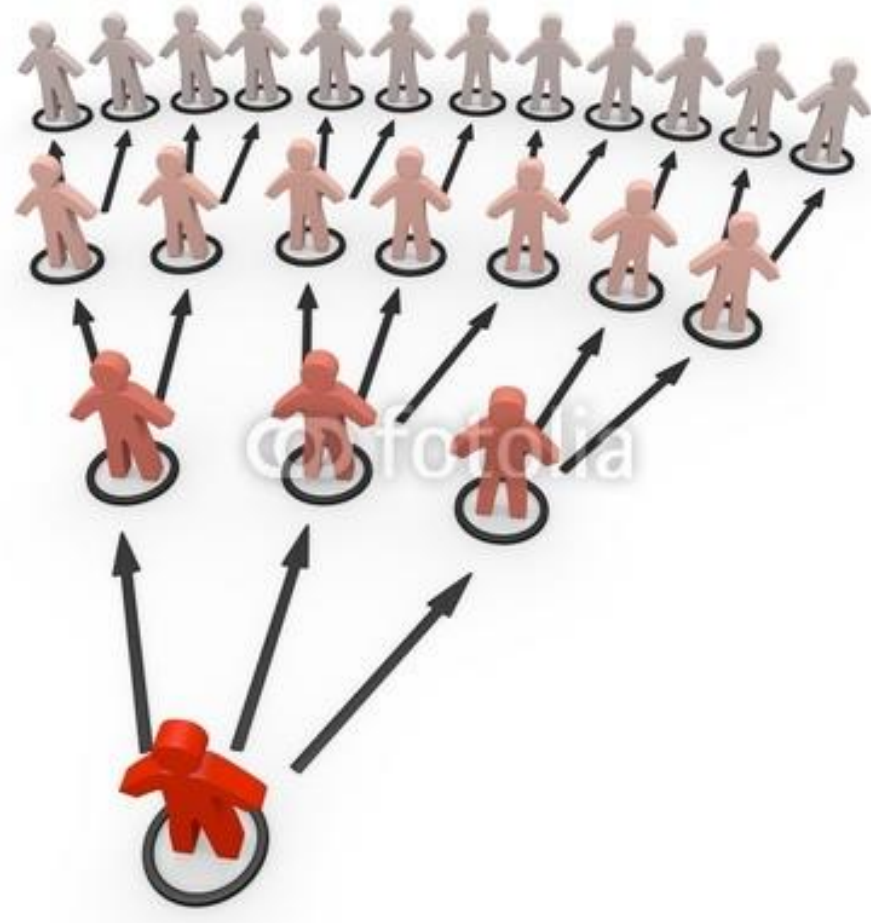


Suchstrategien

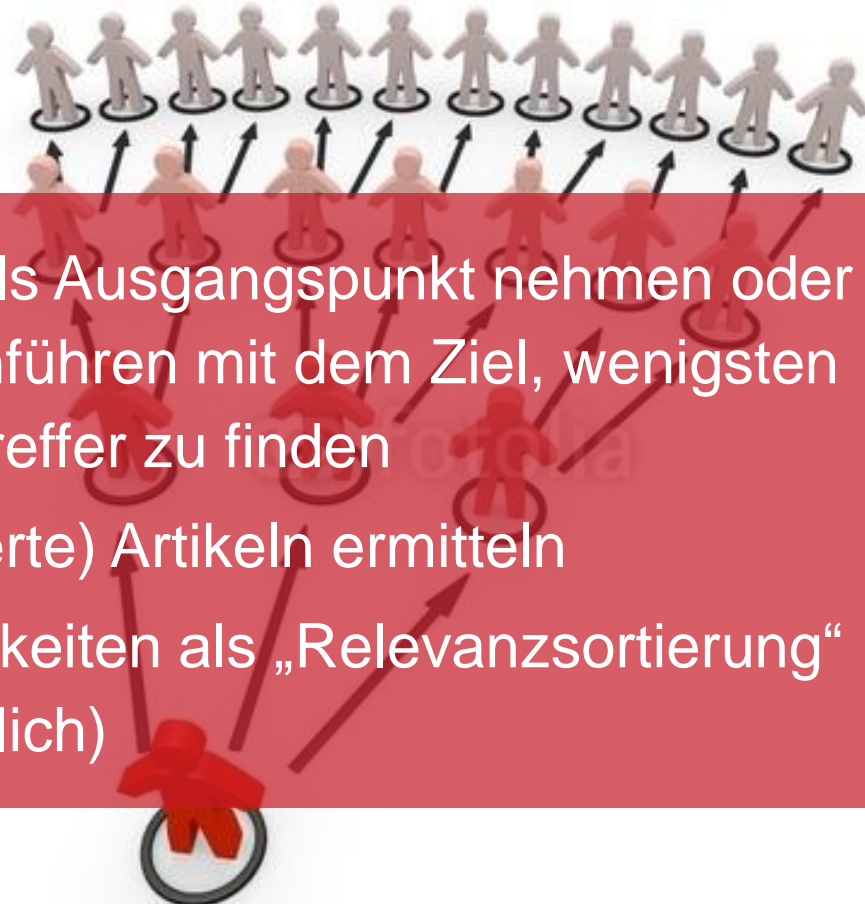


UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Schneeball-Prinzip



Schneeball-Prinzip



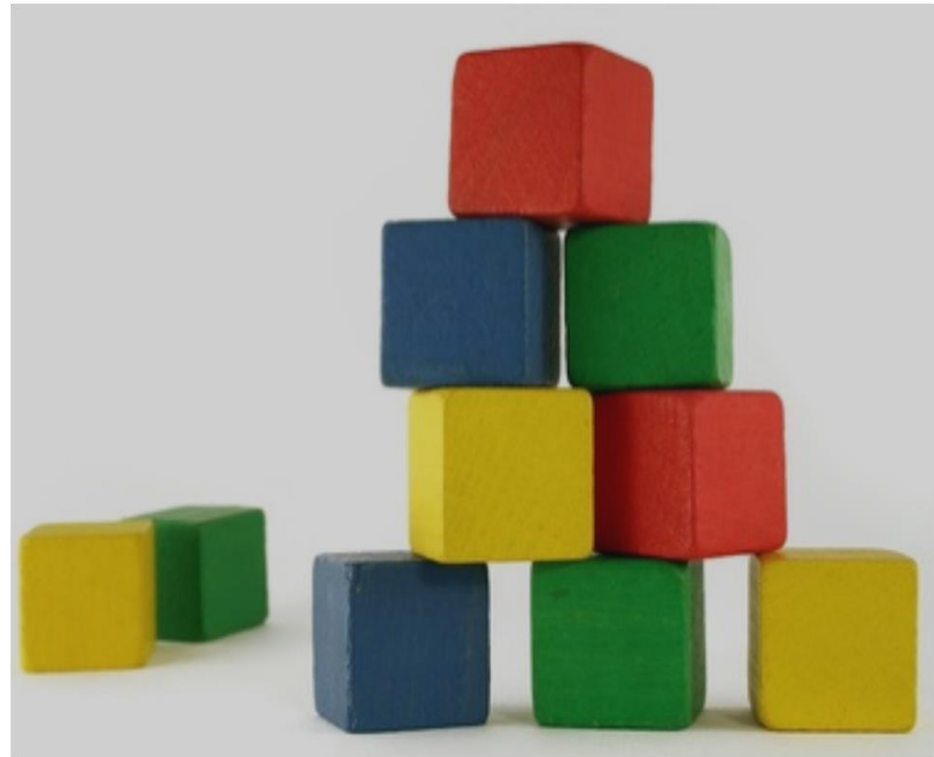
- (1) Bekannten Artikel als Ausgangspunkt nehmen oder Freitextsuche durchführen mit dem Ziel, wenigsten einen passenden Treffer zu finden
- (2) Zitierende (und zitierte) Artikeln ermitteln
- (3) Ggf. Zitationshäufigkeiten als „Relevanzsortierung“ nutzen (sofern möglich)

Suchstrategien



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Bilden von Suchstrings





Bilden von Suchstrings

- (1) Relevante Suchbegriffe ermitteln (Einzelaspekte)
- (2) Suchbegriffe mit Hilfe Boole'scher Operatoren und Trunkierung kombinieren
 - Synonyme mit OR
 - Themenaspekte mit AND
- (3) Treffer gezielt einschränken oder ausweiten
- (4) Ggf. verschiedene Einzelrecherchen über Suchhistorie kombinieren

Suchstrategien



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Normierte Schlagworte/Notationen





Normierte Schlagworte/Notationen

- (1) Bekannten Artikel als Ausgangspunkt nehmen oder Freitextsuche durchführen mit dem Ziel, wenigsten einen passenden Treffer zu finden
- (2) Suche mit den ermittelten Schlagworten weiterführen
- (3) Treffer gezielt einschränken oder ausweiten

Literaturverwaltungssoftware



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



Alternativen:

- Open Source
 - JabRef (nur für LaTeX)
- Kostenfrei
 - Mendeley
- Campuslizenz, kostenpflichtig
 - Citavi
 - Endnote

<https://www.ub.uni-heidelberg.de/schulung/literaturverwaltung/Welcome.html>



Zotero

- Client + Browser-Plugins (Firefox, Chrome, Safari): <https://www.zotero.org/>
- kostenfrei, open source
- Windows, Mac, Linux
- Kompatibel mit MS Word, LibreOffice and LaTeX
- 300 MB kostenfreier Onlinespeicher (zum PDF-Sync zw. verschiedenen Rechnern), zusätzliche Storagekontingente gegen Bezahlung möglich
- Gruppenfunktionalitäten (private oder offene Gruppen)
- Für optimale LaTeX-Integration: Zotero plugin „Better BibTeX“
<https://retorque.re/zotero-better-bibtex/installation/>
- Weitere nützliche Plugins: <https://www.zotero.org/support/plugins>



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Jochen Apel

apel@ub.uni-heidelberg.de

Dr. Georg Schwesinger

schwesinger@ub.uni-heidelberg.de