Lunch & Listen Wissenschaftliche Recherche mit KI

Recherche mit freien KI-Tools

Generative KI, wie ChatGPT, kann Suchbegriffe finden und komplexe Suchanfragen formulieren für konventionelle Suchsysteme, die ohne KI arbeiten.

Beispielprompt: Für eine Literaturrecherche zum Thema "..." möchte ich die Recherchemethode Blockbildung/Building Blocks einsetzen. Erkläre mir zunächst, worum es dabei geht. Gehe dann folgende Schritte durch:

1. Identifiziere die Schlüsselbegriffe meines Themas.
2. Zerlege das Thema bzw. die Forschungsfrage anhand der Schlüsselbegriffe in Blöcke.
3. Finde für jeden Schlüsselbegriff Synonyme, verwandte Begriffe, Oberbegriffe, Unterbegriffe und die englischen Übersetzungen und stelle sie in einer Tabelle dar (eine Spalte für jeden Block).
4. Trunkiere alle in Schritt 3 gefundenen Begriffe sinnvoll in einer Tabelle. Benutze als Trunkierungszeichen einen Asterisk.
5. Verknüpfe die Wörter jeder Spalte mit einem OR, jeder Block hat runde Klammern.

Freie KI-Suchmaschinen

	Elicit	Perplexity AI	Semantic Scholar	SciSpace
Funktionen	Recherche und Auswertung der Abstracts → Erstellen von Research Reports, Systematic Literature Reviews	Recherche, geeignet für KI-Anfänger, Studienanfänger mit einfachen Hausarbeitsthemen	bildet Datenbasis der anderen KI-Tools, keine Suchen in natürlicher Sprache, andere KI-Funktionen wie Semantic PDF Reader	Recherche, PDF-Chat, Medienerstellung, Paraphrasieren, Sparringspartner im Forschungs- und Schreibprozess
Quellenbasis	Spezialisiert auf Paper = Artikel, Forschungs- und Studienberichte, Konferenzbeiträge, Preprints - Keine Bücher, Diss., Patente und Normen	Alle frei im Internet verfügbaren Infos, Einschränkung möglich (Fokus Akademisch)	Daten von Fachverlagen (Wiley, De Gruyter u. a.), Open-Access- u. Preprint-Servern (arxiv.org)	Versch. Research Tools (PubMed, Google Scholar, Semantic Scholar, arXiv.org, u. a.)
Umfang	Immer Anmeldung nötig, Research Report begrenzt, Paper Sources unbegrenzt	2 Anfragen ohne Anmeldung, unbegrenzte Quick-Search mit Anmeldung	Unbegrenzte Suchen ohne Anmeldung, personalisierte AI-gestützte Feeds etc. mit Anmeldung	Immer Anmeldung nötig für Testversion mit begrenzten Anfragen

KI-Quellen vertrauenswürdig? – Hilfsmittel zur Prüfung

- vertrauenswürdige Quellen in **DOAJ** (Directory of Open Access Journals) oder **JSTOR** (Journal Storage), Liste unseriöser Predatory Journals auf **predatoryjournals.org**
- **GetFTR** (**Get Full Text Research**) = Browser Add On, „Latest Version“ findet veröffentlichte und geprüfte Versionen in Fachdatenbanken und Verlagsplattformen

Integrierte KI-Tools in Fachdatenbanken der HB

- Scopus AI, WISO KI-Recherche (ähnliche Funktionen basierend auf WISO-Inhalten ab 2023 = Tages- und Wochenpresse, Fachzeitschriften, Firmeninfos), Natural Language Search in EBSCO-Datenbanken u.a. Academic Search Premier u. Business Source Premier u. Psyndex
- Manche Anbieter schalten temporär für Testphasen Tools frei.

Scopus AI / AI Discovery

- Scopus AI ist ein Zusatzmodul der Datenbank Scopus, das auf allen enthaltenen Abstracts in Scopus ab dem Jahr 2003 basiert und über das man in natürlicher Sprache mit den Abstracts interagieren kann.
- die Schritte der Suchanfrage werden angezeigt, um Transparenz zu schaffen
- Halluzinationen werden durch Trainingsmaterial und Anweisungen im Hintergrund minimiert
- basiert auf ChatGPT, aber eingegebene Informationen werden laut Elsevier nicht zum weiteren Training verwendet
- Funktionen:
  - Forschungsfrage in natürlicher Sprache stellen
  - Copilot Steps ansehen – eignet sich als Suchanfrage in Datenbank
  - Summary und Expanded Summary erzeugen
  - Concept Map mit verwandten Begriffen
  - Topic Experts: Personen, die oft zitiert wurden und zum Thema passen
  - Emerging Themes: soll Forschungslücken identifizieren
  - Folgefragen stellen
- weitere Informationen: https://www.elsevier.com/products/scopus/scopus-ai#0-about-scopus-ai