



KI UND RECHERCHE - WELCHE TOOLS GIBT ES UND WELCHE FUNKTIONEN BIETEN SIE? EIN VERGLEICH

03. Juli 2024

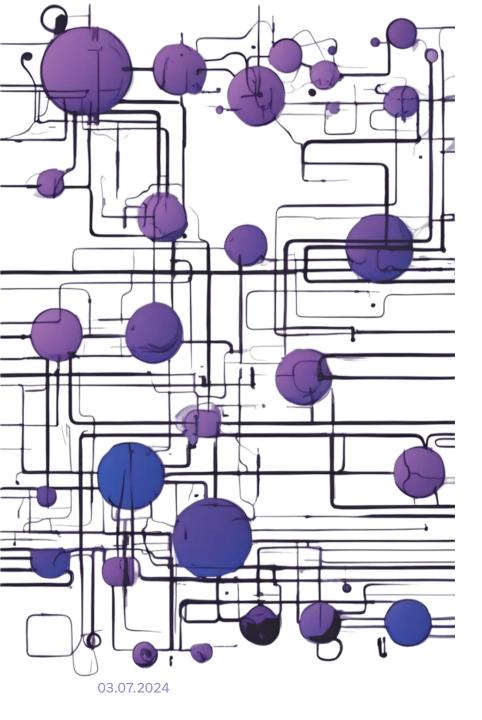
Johanna Gröpler, UB FU Berlin | VK:KIWA

AGENDA

- Retrieval Augmented Language Models Beispiel Perplexity
- AI Research Assistants welche Arten gibt es und wie funktionieren sie?
- Überblick
- Diskussion







RETRIEVAL AUGMENTED LANGUAGE MODELS



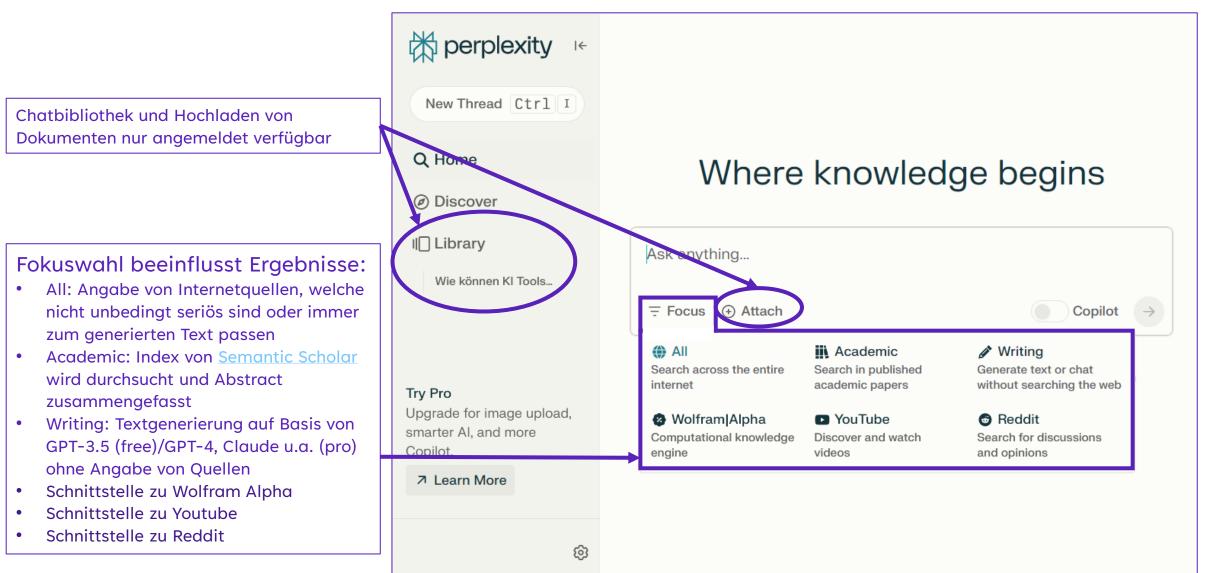
RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION

- Bei einer Anfrage wird zunächst ein Informationssystem wie eine Suchmaschine (z.B. bei Perplexity oder You.com) oder einer Kundendatenbank nach passenden Informationen gesucht und die Anfrage mit Kontext angereichert.
- Mithilfe der angereicherten Anfrage generiert das Large Language Model (LLM) einen Text und setzt im Text Fußnoten zu den entsprechenden Quellen
- Ziel: Korrektere Textgenerierung
- Vorsicht: Kann das Ergebnis verbessern, aber ein inhaltlicher Abgleich von Text und Quellen ist zwingend notwendig. Oft sind die Quellen nicht vertrauenswürdig.

PERPLEXITY - STARTSEITE



(BASIERT AUF OPEN AI'S GPT 3.5 KOMBINIERT MIT METAS LLAMA)





RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION - PERPLEXITY

Wie verändern KI Tools die Recherche?

:을 Sources

So vereinfachen Sie mit KI-Tools...

n seo-kueche · 1

Wie KI-Tools wissenschaftliche...

verlagskv · 2

KI-Tools: 22 Werkzeuge, die nicht nur Ingenieure...

voi vdi-nachrichten · 3



View 2 more



KI-Tools verändern die wissenschaftliche Recherche und Literatursuche auf mehrere Arten:

- Effizientere Literatursuche: Tools wie Litmaps und Research Rabbit analysieren Beziehungen zwischen Publikationen und empfehlen relevante weiterführende Literatur, was die Identifikation wichtiger Quellen beschleunigt
- Verbesserte Überblicksgewinnung: Werkzeuge wie Elicit fassen Kernaussagen von Publikationen zusammen, was einen schnelleren Überblick über Forschungsergebnisse ermöglicht 1.
- 3. Visualisierung von Zusammenhängen: Einige Tools erstellen interaktive Wissenskarten, die Verbindungen zwischen Publikationen und Forschungsgebieten aufzeigen 1.

Fokus All

- 1. Live-Suche im Internet
 - Auswertung der Elemente zur Suchmaschinenoptimierung wie die Kurzzusammenfassung, die Keywords usw.
 - WICHTIG: Die Webseiten selbst werden nicht durchsucht
 - Suche kann durch Angabe bestimmter Quellen nicht gelenkt werden
- Semantische Anreicherung der Anfrage (Prompt) durch die Ergebnisse
- 3. Textegenerierung
- Zuordnung der Webergebnisse zum Text

RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION – PERPLEXITY FOKUS ACADEMIC



Fokus Academic

- Suche in Semantic Scholar
 - Auswertung der Abstracts und Keywords
 - WICHTIG: Volltexte werden nicht mit ausgewertet
- Semantische Anreicherung der Anfrage (Prompt) durch die Ergebnisse
- 3. Textgenerierung
- 4. Zuordnung der Webergebnisse zum Text

Wie verändern KI Tools die Recherche?

Wissen und Künstliche

Intelligenz — Wie...

v semanticscholar · 1

Wie KI-Chatbots die Schule verändern

v semanticscholar · 2

Blick in die Zukunft: Wie KI die Vertriebsrolle...

v semanticscholar . 3

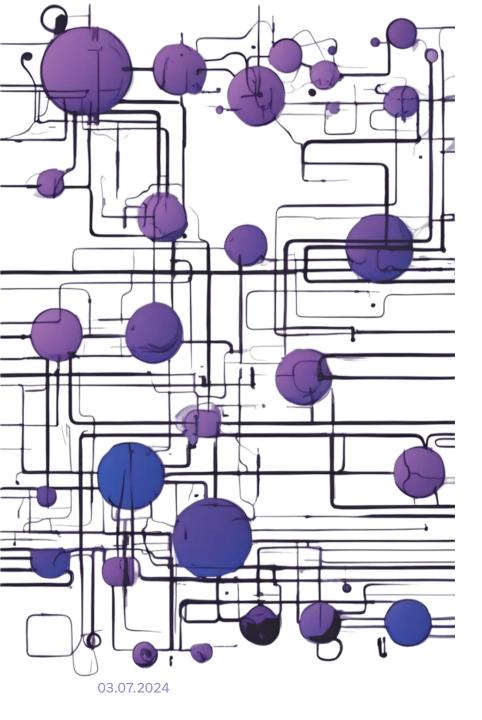
v v

View 2 more



KI-Tools verändern die Recherche auf vielfältige Weise, indem sie neue Möglichkeiten für effizienteres und umfassenderes Informationsmanagement bieten:

- 1. Verbesserte Informationsverarbeitung: KI-Systeme können große Mengen an Daten schnell analysieren und relevante Informationen extrahieren. Dies ermöglicht eine effizientere und genauere Recherche, da Forscher und Studierende schneller auf benötigte Informationen zugreifen können 1.
- 2. Personalisierte Lernerfahrungen: Im Bildungsbereich können KI-Chatbots das selbstgesteuerte Lernen fördern, indem sie individualisierte Informationen und Ressourcen bereitstellen. Dies ermöglicht Lernenden, ihre Recherche gezielter und ihren Bedürfnissen entsprechend durchzuführen ².
- 3. Automatisierte Informationssammlung: KI-Tools können kontinuierlich relevante Informationen aus verschiedenen Quellen sammeln und aggregieren. Dies



AI RESEARCH ASSISTANTS



RECHERCHE - AI RESEARCH ASSISTANTS

KI-gestützte Anwendungen zur Unterstützung von Literatursuche, -auswahl und Auswertung. Funktionsumfang sehr unterschiedlich.





assistant by scite

Siehe auch:

- Kullmann, S. & Hiebl, J. (2024). Artificial Intelligence (AI) Research Assistants in der Praxis. Information – Wissenschaft & Praxis, 75(1), 32-33. https://doi.org/10.1515/iwp-2023-2045
- Auswahl von Rechercheassistenten der Hochschule Rhein Main: https://www.hs-rm.de/fileadmin/user_upload/KI-Tools_Literaturrecherche_aktuelle_Version_Mai_24.pdf
- Toolssammlung nach Funktionen des VK:KIWA: https://www.vkkiwa.de/ki-ressourcen/
 03.07.2024



SEMANTIC SCHOLAR





Quelle: Kullmann, S., & Hiebl, J. (2023). Artificial Intelligence (AI) Research Assistants in der Praxis. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10409377

AI RESEARCH ASSISTANTS

•	bewusste Auswahl verschiedener Suchräume	iteratives Screening "p Hand"	er	
ohne KI- Unterstützung	formale Suchanfrage mit geeignetem Suchvokabular	 Relevanzentscheidung anhand definierter Kriterien 	 eigenständiges Lesen und Auswerten 	eigenständigesVerfassen desForschungsstands
	Literatur- recherche	Literaturauswahl ("persönliche Leseliste")	Literatur- auswertung	Textarbeit
•	Nutzung der vorhandenen Literaturbasis des Al	 algorithmenge- steuerte Vorauswahl relevanter Literatur 	 automatisierte Auswertung nach verschiedenen Gesichtspunkten (z. B. 	 (teil-)automatisierte Erstellung des Forschungsstands

Datenextraktion

eingestuften Quellen

Kontextangabe

SEMANTIC SCHOLAR – HTTPS://WWW.SEMANTICSCHOLAR.ORG/



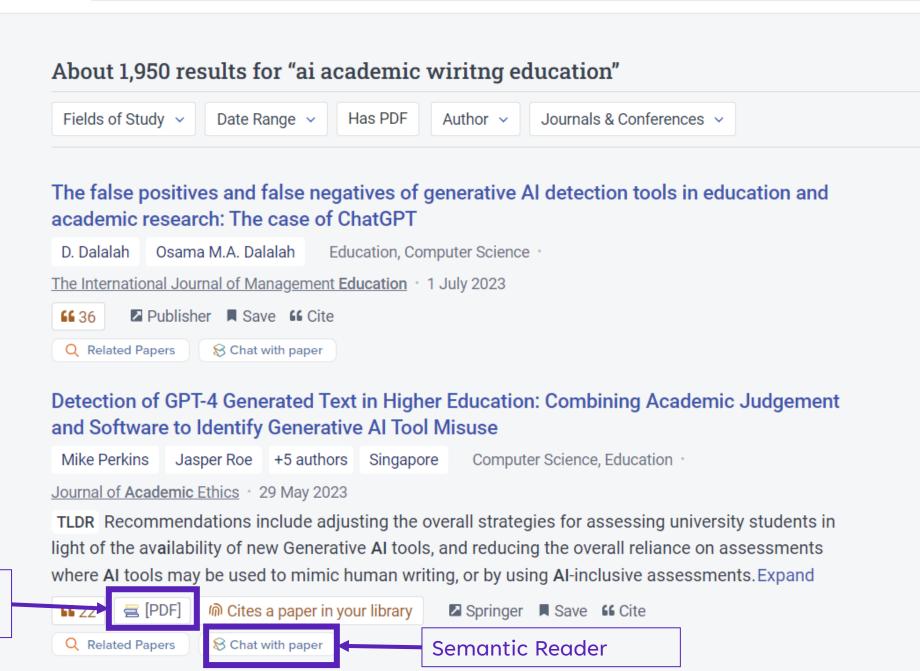
- Indexierung von offenen und lizenzierten Journals
- Auswertung von Referenzen und Zitationen (wie bei klassischen Datenbanken auch)
- Vorschläge aufgrund der Abstracts ausgewählter Artikel
- Erstellung von Alerts auf Basis von Kollektionen
- Zusammenfassung von Abstracts → TLDR /too long, didn't read
- Semantic Reader
- Datenquellen tlw. einsehbar unter https://www.semanticscholar.org/about/publishers
- Kostenlos, Anmeldung nur zur Speicherung von Favoriten und Research Feed notwendig

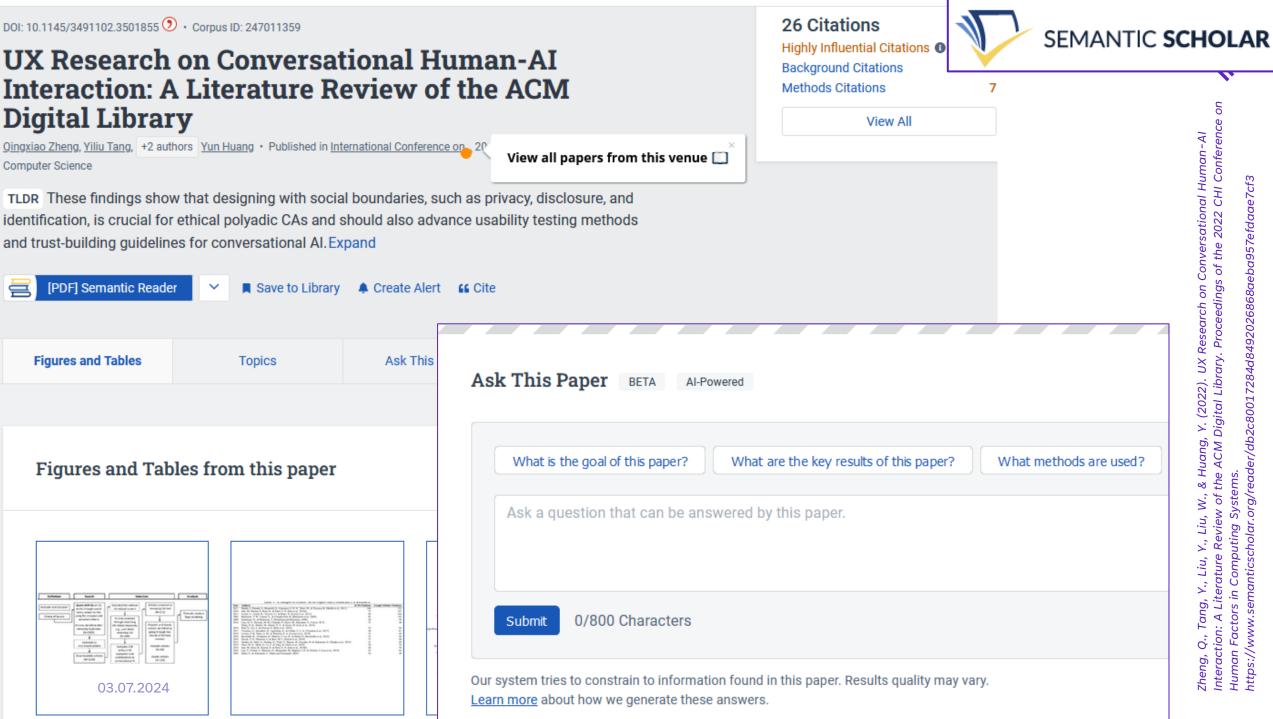


Semantic

Reader







are designed to mediate human-human interactions. CAs for *polyadic* interactions are unique because they encompass hybrid social interactions, i.e., human-CA, human-to-human, and human-to-group behaviors. However, research on *polyadic* CAs is scattered across different fields, making it challenging to identify, compare, and accumulate existing knowledge. To promote the future design of CA systems, we conducted a literature review of ACM publications and identified a set of works that conducted UX (user experience) research. We qualitatively synthesized the effects of *polyadic* CAs into four aspects of human-human interactions, i.e., communication, engagement, connection, and relationship maintenance. Through a mixed-method analysis of the selected *polyadic* and *dyadic* CA studies, we developed a suite of evaluation measurements on the effects. Our findings show that designing with social boundaries, such as privacy, disclosure, and identification, is crucial for ethical *polyadic* CAs. Future research should also advance usability testing methods and trust-building guidelines for conversational AI.

Keywords Conversational Agent · Chatbot · Conversational AI · UX Research · Literature Review

1 Introduction

There is a rapidly growing body of literature on conversational agents or chatbots [Adamopoulou and Moussiades, 2020a]. As promising Artificial intelligence (AI) technologies, conversational agents are defined as "software that accepts natural language as input and generates natural language as output, engaging in a conversation with the user" [Griol et al., 2013]; chatbots, meanwhile, are computer programs designed to simulate conversation with human users via text [Adamopoulou and Moussiades, 2020a,b]. As these two terms are often perceived as interchangeable [Rapp



UX Research: Conversational Human-AI Interaction

A PREPRINT

Method

et al., 2021, McTear, 2020], in the remainder of this paper, we refer to both conversational agents and chatbots as CAs. Scholars have shown that these machines are able to compensate for human shortcomings or exceed human capacities [Fox and Gambino, 2021, Guzman and Lewis, 2020, Whittaker et al., 2018]. However, prior works focus on designing and evaluating dyadic human-AI interaction, which involve only one-to-one interactions between humans and their CAs [Bickmore et al., 2005, Schulman and Bickmore, 2009, Xu et al., 2017, Kopp et al., 2005, Anabuki et al., 2000]; whereas more recent works start tapping into polyadic human-AI interactions that also support human-human interactions [Kim et al., 2021, Wang et al., 2021, Kim et al., 2020, Toxtli et al., 2018, Benke et al., 2020].

Even though there are extensive literature reviews on CAs, e.g., [Seering et al., 2019, Chaves and Gerosa, 2021, de Barcelos Silva et al., 2020, Montenegro et al., 2019, Laranjo et al., 2018], they do not address how polyadic CAs are designed and evaluated, nor present the effects of using polyadic CAs on handling the challenges of human-human interaction [Hohenstein and Jung, 2020]. In this paper, we overview UX (user experience) research on polyadic CAs that 1) interact with more than one user in the same conversation and 2) engage in bidirectional conversations between all parties (human-AI and human-human). These polyadic CAs encompass a wide variety of complexities that dyadic Human-AI may not encounter, including multi-party interactions, social roles taking, group hierarchy, or social tension [Van Dijk, 1997]. To evaluate the effects of CAs' support in human-human interactions, we need to examine be between all parties of the design group. It is in the parties of the design group in the parties of the design group.

Skimming Highlights



Al-generated highlighting to support skimming

Back



Show automatically-generated highlights

☑ Goals (23 highlights)

Paper objectives are highlighted in blue.

Example: In this work, we propose...

Methods (56 highlights)

Methods used are highlighted in orange.

Example: The methods used...

Results (17 highlights)

Paper results are highlighted in pink.

Example: Our results show...

Show Margin Flags

Label highlight types in the margin.

Number of Highlights

Feedback? Contact Us

Method

Method



SEMANTIC SCHOLAR - DATENBASIS







































































ELICIT - HTTPS://OLD.ELICIT.ORG/

- Literaturreche anhand einer Forschungsfrage oder eines PDFs
- Extraktion wichtiger Eckpunkte aus den PDFs, z.B. auch Zusammenfassungen
- "Befragung" des PDFs
- Parallele Auswertung mehrerer PDFs kostenpflichtig möglich
- Verfeinerung der Forschungsfrage unter "Tasks" möglich
- Deutsche Ergebnisse oft nicht ganz so gut wie deutsche



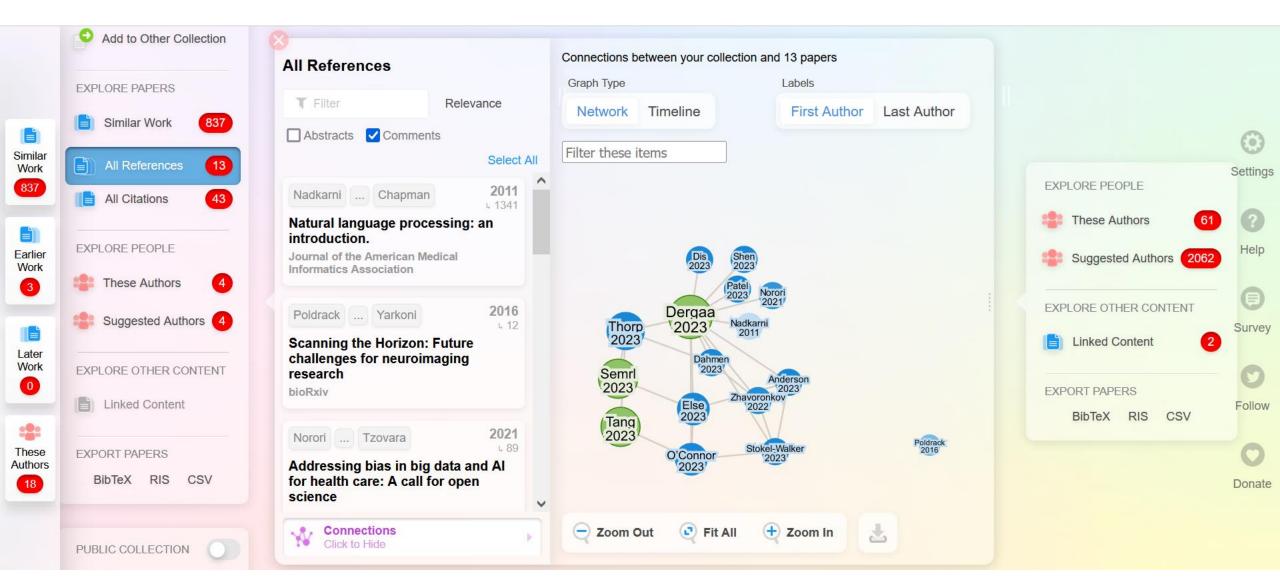
RESEARCH RABBIT

- Literature Mapping: auf Basis eines Papers werden weietre relevante Paper anhand von Zitationen, Schlagworten, Abstracts und Titels identifiziert
- Sucheinstieg über DOI, Schlagworte, Titel, Zotero-Datenbank oder RIS-Datei
- Datenbasis PubMed oder Semantic Scholar
- Mögliches Anwendungsszenario: Wie ist die eigene Position in der Publikationslandschaft?
- Kostenlos, Anmeldung notwendig





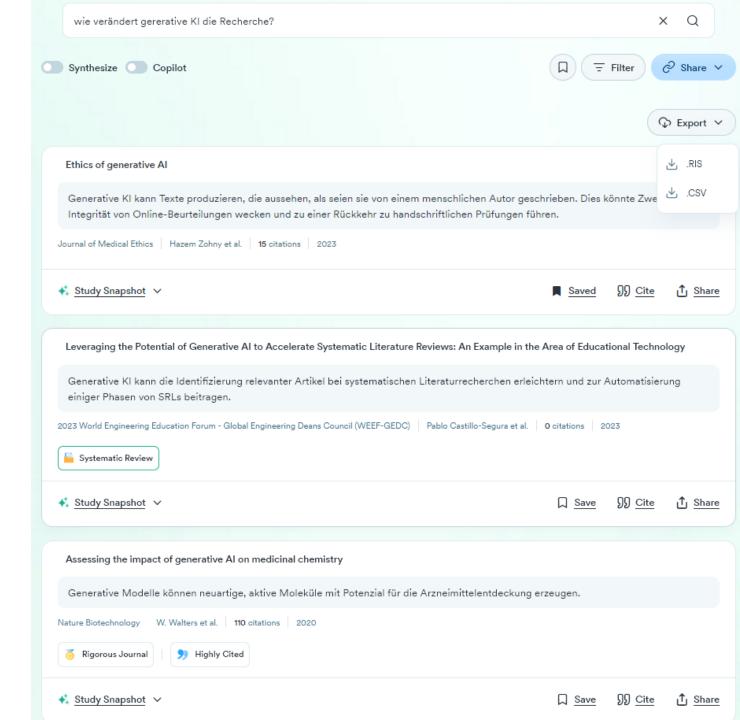
RESEARCH RABBIT

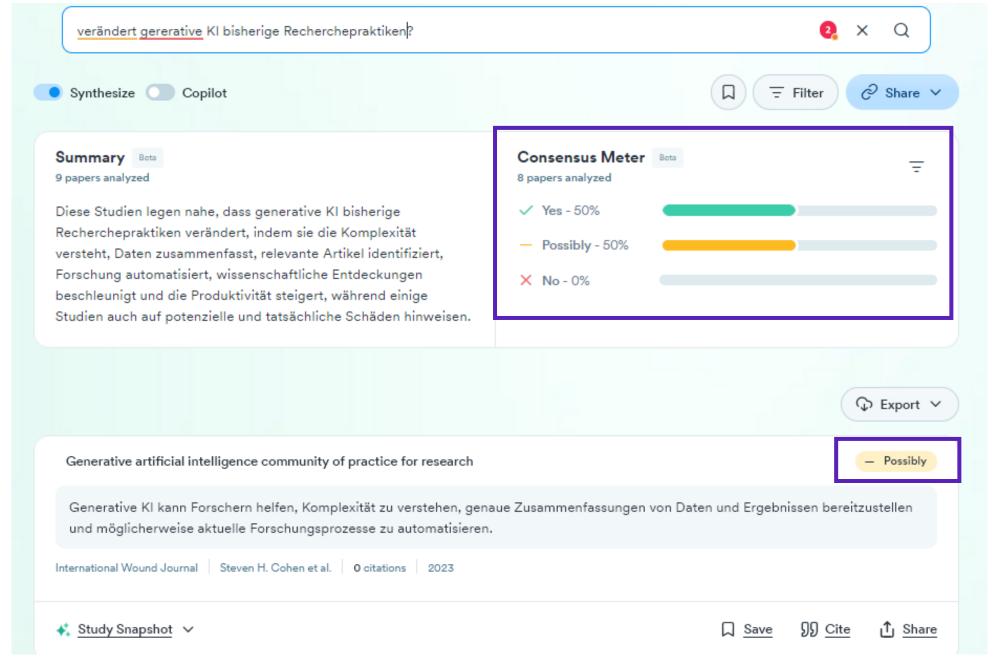


CONSENSUS

HTTPS://CONSENSUS.APP/

- Natürlichsprachige Anfragen
- Zusammenfassungen der Abstracts auf verschiedenenen Sprachen möglich
- Bei Ja-/Nein-Fragen: "Stimmungsbarometer"
- Datenbasis: Semantic Scholar
- Freeversion mit 20 AI Credits pro Monat







Einführung

Generative Künstliche Intelligenz (KI) verändert die Art und Weise, wie Forschung betrieben wird, erheblich. Diese Technologien, insbesondere große Sprachmodelle (LLMs), bieten neue Möglichkeiten zur Automatisierung und Verbesserung von Forschungsprozessen in verschiedenen Disziplinen.

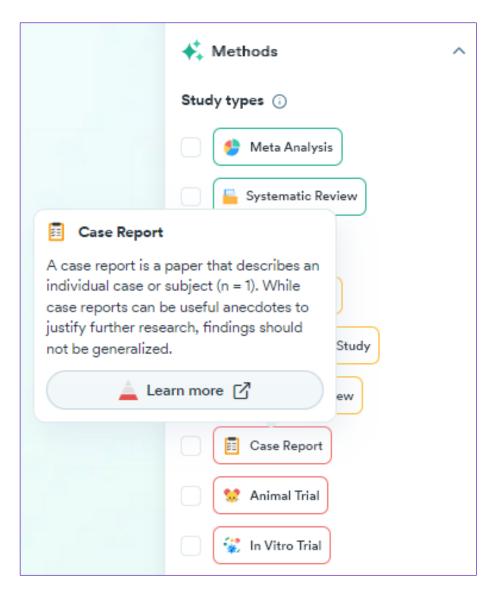
Wichtige Erkenntnisse

- Automatisierung und Beschleunigung von Forschungsprozessen:
 - Generative KI kann die Identifikation relevanter Artikel in systematischen Literaturübersichten (SLRs) erleichtern und so den Forschungsprozess beschleunigen 2 4.
 - KI-Modelle k\u00f6nnen Mikrot\u00e4tigkeiten wie Ideengenerierung, Feedback, Schreiben, Hintergrundrecherche, Datenanalyse und Codierung automatisieren, was zu erheblichen Produktivit\u00e4tsgewinnen f\u00fchrt 4.
- Personalisierung und Verbesserung der Forschungsergebnisse:
 - Generative KI kann personalisierte Forschungsgemeinschaften schaffen, die auf die Bedürfnisse und Profile der Mitglieder zugeschnitten sind, was die Suche nach relevanten Inhalten erleichtert und die Benutzerbindung erhöht 1.
 - In phygitalen Umgebungen kann generative KI qualitative Forschung validieren und Einblicke über menschliche Intuition hinaus generieren 5.
- Erweiterung der Forschungskapazitäten:
 - Generative KI kann virtuelle Modelle des menschlichen Körpers erstellen, um Verletzungen zu simulieren und die Wirksamkeit von Behandlungen zu testen, sowie neue Medikamente und Behandlungsprotokolle entwickeln 6.
 - In der Umweltgesundheitsforschung kann KI Forschungsergebnisse für nicht-akademische Leser zusammenfassen und so die Forschungstranslation verbessern
- Herausforderungen und Bedenken:
 - Es gibt Bedenken hinsichtlich der potenziellen und tatsächlichen Schäden durch die Nutzung von generativer KI, einschließlich der Notwendigkeit, die organisatorischen, technologischen und interaktionellen Praktiken zu untersuchen, durch die KI und ihre Ergebnisse produziert werden 7.
 - Die schnelle Entwicklung und die Einschränkungen der Technologie, wie die Anzahl der Anfragen pro Minute und geografische Verfügbarkeit, stellen Herausforderungen dar 2.

Zusammenfassung

Generative KI revolutioniert die Forschungspraxis, indem sie Prozesse automatisiert, personalisierte und validierte Forschungsergebnisse liefert und die Forschungskapazitäten erweitert. Trotz der erheblichen Vorteile gibt es auch Herausforderungen und Bedenken, die berücksichtigt werden müssen, um die verantwortungsvolle Nutzung dieser Technologien sicherzustellen.





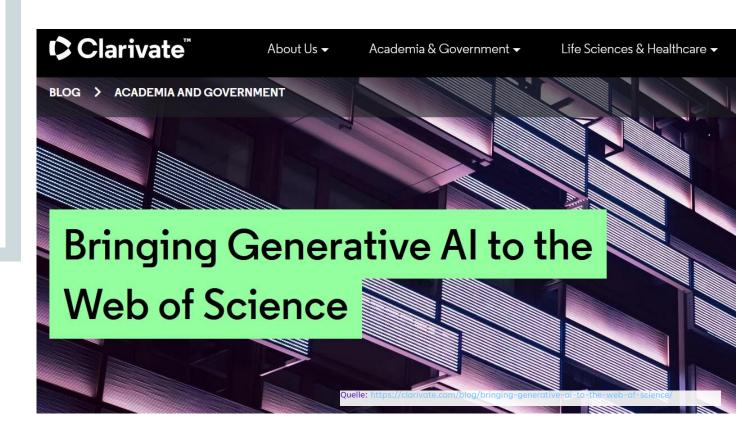


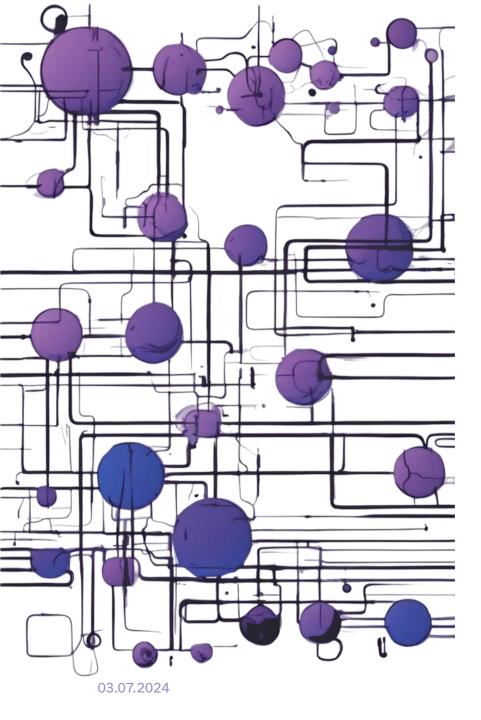
AI RESEARCH ASSISTANTS DER VERLAGE

Scopus AI: erkunde wissenschaftliche Informationen auf neue Art

Scopus AI ist ein intuitives und intelligentes Suchtool, das auf generativer KI (GenAI) basiert, Ihr Verständnis verbessert und Ihre Einblicke mit beispielloser Geschwindigkeit und Klarheit bereichert. Es wurde in enger Zusammenarbeit mit der akademischen Gemeinschaft entwickelt und ist ein zuverlässiger Leitfaden für den Umgang mit der enormen Menge an menschlichem Wissen, das auf Scopus, der weltweit größten multidisziplinären und zuverlässigen Abstract- und Quellenangaben-Datenbank, zu finden ist.

Quelle: https://www.elsevier.com/de-de/products/scopus/scopus-ai





ÜBERBLICK



RECHERCHE – AI RESEARCH ASSISTANTS MÖGLICHE FUNKTIONEN

- Natürlichsprachige Suchanfragen
- Newsfeeds/Alerts auf Basis vorheriger Literaturauswahl
- Literatursuche auf Basis einer Bibliothek im Literaturverwaltungsprogramm
- Visuelle Darstellung als Zitations- oder semantischen Graphen
- Zusammenfassung mehrerer Abstracts
- Chatten mit dem Text
- Outline z.B. der Methoden und Ergebnisse

RECHERCHE – AI RESEARCH ASSISTANTS BEGRENZUNGEN



- Nutzung erfordert oft Rechercheerfahrung*
- Datenbasis oft nicht transparent
- Hauptsächlich Open-Access-Journals (bei den freien Versionen)
- Fächerschwerpunkt lebens-, technikund naturwissenschaftlich
- Datenbasis häufig Englisch
- Anfragen auf Englisch bringen tlw. bessere Ergebnisse
- Zusammenfassungen meistens basierend auf den Abstracts, nicht auf Volltext
- Funktionsumfang abhängig von Kostenmodell



Bild erstellt mit DALL-E

WEITERE HERAUSFORDERUNGEN DURCH DIE TEXTGENERIERUNG



Intrasparente Datenlage:

- Herkunft der Trainingsdaten oft nicht ausgewiesen
- Inhalt der Trainingsdaten oft nicht ausgewiesen

Halluzinieren

- KI-basierte Textproduktion wahrscheinlichkeitsbasiert, KEINE Datenbankanfrage
- Korrekte Outputs sind zufällig und auf hohes Aufkommen des Themas in Trainingsdaten zurückzuführen

Bias

- Schwerpunkte in den Trainingsdaten = hohe Wahrscheinlichkeit der Reproduktion
- Trainingsdaten aus einem bestimmten Kulturraum = Ausgaben reproduzieren Werte und Stereotype

HERAUSFORDERUNGEN – RECHTLICHE FRAGEN



Urheber- und Lizenzrecht

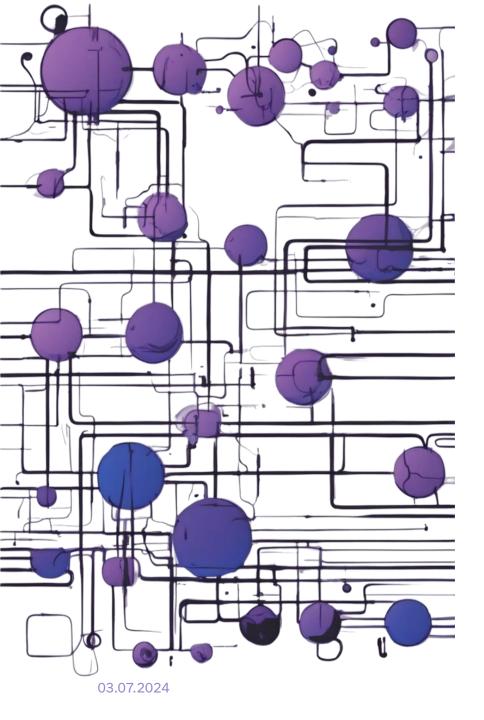
- Trainingsmaterial kann geschützt sein
- PDFs hochladen oft rechtlich NICHT erlaubt
- Ausgaben können ggf. urheberrechtlich relevant werden

Datenschutz

- Anmeldung für größeren Funktionsumfang
- Server oft in den USA
- Sensible Daten hochladen NICHT erlaubt

Ethik und Umwelt

- Schlechte Arbeitsbedingungen
- Ressourcenverbrauch



LINKS UND LITERATUR



ÜBERSICHTEN ZU KI-BASIERTEN RECHERCHETOOLS

Kuratierte, aber unkommentierte Link-Liste des VK:KIWA:

https://www.vkkiwa.de/ki-ressourcen/

Übersicht zu Recherche mit KI der Hochschule RheinMain:

https://www.hs-rm.de/de/service/hochschul-undlandesbibliothek/suchen-finden/ki-tools#recherche-plattformenmit-ki-unterstuetzung-132409

Toolsteckbriefe der ZHAW:

https://www.taskcards.de/#/board/19a19b6d-f2a5-42eb-bb92-da42cbe2863e/view?token=a1e19e20-e8bd-4b34-a53a-367a354b3a6f



RESSOURCEN MIT BEZUG ZU BIBLIOTHEKEN

Artikel zu KI in wissenschaftlichen Bibliotheken

Cox, A. (2023). How artificial intelligence might change academic library work: Applying the competencies literature and the theory of the professions. Journal of the Association for Information Science and Technology, 74(3), 367–380. https://doi.org/10.1002/asi.24635

Cox, C., & Tzoc, E. (2023). ChatGPT: Implications for academic libraries. College & Research Libraries News, 84(3). https://doi.org/10.5860/crln.84.3.99

KI in öffentlichen Bibliotheken

Erfahrungsbericht der Stadtbibliothek Köln: https://www.b-u-b.de/detail/kuenstliche-intelligenz-in-der-oeffentlichen-bibliothek

Artikel zu KI-basierten Forschungsassistenten:

Kullmann, S., & Hiebl, J. (2024). Artificial Intelligence (AI) Research Assistants in der Praxis. Information – Wissenschaft & Praxis, 75(1), 32–33. https://doi.org/10.1515/iwp-2023-2045

Kullmann, S., & Hiebl, J. (2023). Artificial Intelligence (AI) Research Assistants in der Praxis. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10409377

Sammlung von Papern mit mutmaßlichem Einsatz von KI

https://retractionwatch.com/papers-and-peer-reviews-with-evidence-of-chatgpt-writing/

Artikel zum Vertrauen in KI-Output von Forschenden

Messeri, L., & Crockett, M. J. (2024). Artificial intelligence and illusions of understanding in scientific research. Nature, 627(8002), 49–58. https://doi.org/10.1038/s41586-024-07146-0

Artikel von Monika Oertner, Schreibdidaktikerin der Hochschule Konstanz mit einer strukturierten Analyse, warum ChatGPT sich nicht für Recherche eignet. Dem Fazit, dass die Nutzung von KI-Tools in der Hochschule verboten werden sollte, stimme ich allerdings nicht zu

Oertner, M. (2024). ChatGPT als Recherchetool?: Fehlertypologie, technische Ursachenanalyse und hochschuldidaktische Implikationen. Bibliotheksdienst, 58(5), 259–297. https://doi.org/10.1515/bd-2024-0042

WEITERE RESSOURCEN Z.B. ZU RECHTLICHEN RAHMENBEDINGUNGEN



Stellungnahme des DFG-Präsidiums

Deutsche Forschungsgemeinschaft (Hrsg.). (2023, 21. September). Stellungnahme des Präsidiums der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) zum Einfluss generativer Modelle für die Text- und Bilderstellung auf die Wissenschaften und das Förderhandeln der DFG.

https://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/geschaeftsstelle/publikationen/stellungnahmen_papiere/2023/23092 1_stellungnahme_praesidium_ki_ai.pdf

Rechtsgutachten des Projektes <u>Kl:edu.nrw</u> im Auftrag des Ministeriums für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen > didaktische und rechtliche Einordnung

Salden, P., & Leschke, J. (2023). Didaktische und rechtliche Perspektiven auf KI-gestütztes Schreiben in der Hochschulbildung. https://doi.org/10.13154/294-9734

Hintergrundpapier des Büros für Technikfolgenabschätzung des Deutschen Bundestags

Albrecht, S. (2023). ChatGPT und andere Computermodelle zur Sprachverarbeitung – Grundlagen, Anwendungspotenziale und mögliche Auswirkungen (Hintergrundpapier Nr. 26). Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag. https://doi.org/10.5445/IR/1000158070

Dokumente zur europäischen Lösung, um KI zu regulieren

EU-AI-Act: https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-approach-artificial-intelligence

Datenschutzvereinbarung Europa-USA:

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/ip_23_3721



KI-RESSOURCEN & SELBSTLERNKURSE:

Auswahl des VK:KIWA mit Fokus auf wissenschaftliches Schreiben:

https://www.vkkiwa.de/ki-ressourcen/

Übersichten, in denen nach Preismodell und Funktionen gefiltert werden kann:

- FUTUREPEDIA
- Future Tools

Selbstlernkurse:

- ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft?, Hasso-Plattner-Institut: https://open.hpi.de/courses/kizukunft2023
- Sprachassistenzen als Chance für die Hochschullehre, KI-Campus: https://ki-campus.org/courses/sprachassistenzen-hochschule?language_content_entity=de

Prompten im Bildungsbereich

- https://www.aiforeducation.io/prompt-library (Englisch)
- https://github.com/microsoft/prompts-for-edu (Englisch)



AUSTAUSCHFORMATE UND ARBEITSGRUPPEN

Datum	Was?	Wo?	Kontakt
Geplant im September	Praxisaustausch: Vermittlungsformate von KI- Kompetenz	Online	Bei Interesse in die Mailingliste Option Praxisaustausch eintragen: https://wikis.fu- berlin.de/x/9ZR4Wg
Derzeit unregelmäßig	Think Tank-Treffen "KI in der Teaching Library". Ziel: Erarbeitung von kürzeren Handlungsempfehlungen & Handreichungen für Kolleg*innen	Online	groepler@ub.fu-berlin.de (Übersicht über weitere Think Tanks: https://www.vkkiwa.de/mit glieder/thinktanks/)
Tool-Tip-Tuesday, 12-13 Uhr	Einzelne KI-Tools für verschiedene Anwendungszwecke werden vorgestellt. Z.T. auch Tools zum wiss. Arbeiten	Online	https://www.vkkiwa.de/eve nts-und-calls/

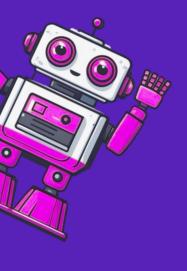
GEPLANTES TOOLKIT FÜR KI-KOMPETENZ (HANDS-ON-LAB BEI DER BIBLIOCON)





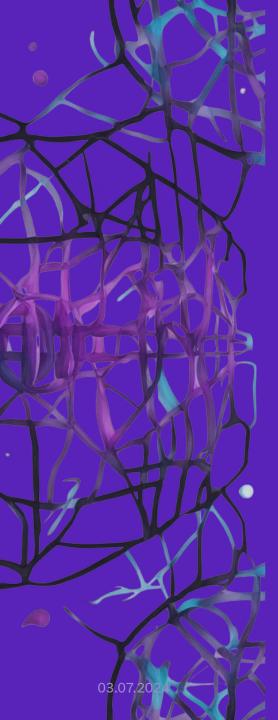
Bei Interesse am Ergebnis und bitte hier eintragen:

https://wikis.fu-berlin.de/x/9ZR4Wg



VIELEN DANK!





KONTAKT

E-Mail: groepler@ub.fu-berlin.de

LinkedIn: linkedin.com/in/johanna-gröpler-45826a145