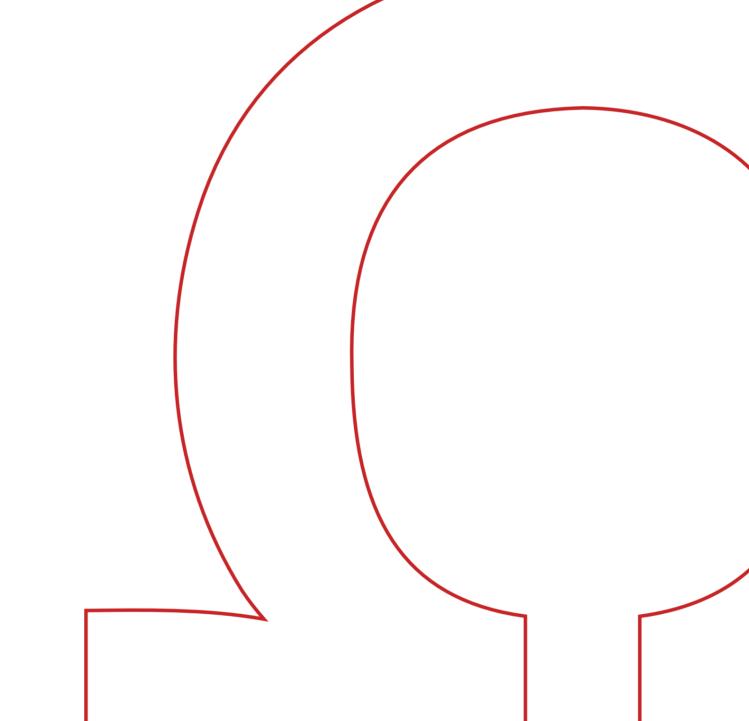


Literaturrecherche mit KI





ohm

Was ist Künstliche Intelligenz?



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create



Was ist Künstliche Intelligenz?

Das Bestreben, u.a. menschliches Denken, Lernen, Handeln und die Entscheidungsfähigkeit technisch nachzubilden.

- > Intelligenz als schwer definierbarer Begriff
- > Unterschiedliche Definitionen mit langer historischer Entwicklung
- > "Lernende" Systeme mit Anwendungen in Medizin, Bilderkennung u.v.m.
- > Fehlendes Bewusstsein und Empathie



Warum Künstliche Intelligenz?

• 2,4 Millionen wissenschaftliche Publikationen in 2017

• Erhöhung um 3,99 % im Vergleich zu 2007 weltweit



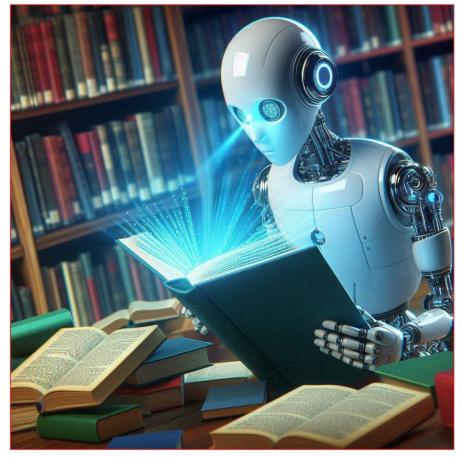
Bildquelle: https://www.bing.com/images/create

「_(ツ)_/



Was kann Künstliche Intelligenz?

- Literaturrecherche
- Zusammenfassungen
- Trends und Lücken
- Personalisierte Empfehlungen
- Qualitätsprüfung
- Plagiate erkennen
- Übersetzungen



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create



Vor- und Nachteile

- ✓ Automatisierung
- √ Effizienz
- > Textanalyse
- Zusammenfassungen
- ✓ Personalisierung

- Qualität
- > Fehlendes Kontextverständnis
- o Bias
- o Verfügbarkeit (Datenbasis) !!



Funktionsweise



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create



Was ist Literaturrecherche mit KI?

- Einsatz automatisierter Algorithmen und maschinellen Lernens
- Finden relevanter wissenschaftlicher Literatur
- Identifizieren von Artikeln etc. anhand von mehr als "nur" Schlagworten



Wie funktioniert es?

- Verwendung von Techniken wie Natural Language Processing (NLP)
- > Struktur und Bedeutung von Text erfassen
- Text-Analyse und Filtern relevanter Informationen
- Durchsuchen großer Datenmengen



KI-Systeme



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create



ChatGPT DIE KI?

- Findet nicht zwingend reale, wissenschaftlichen Quellen (Version, Addon, ...)
- Generierung von Text
- Suche nach Schlagworten und Vorschläge für die Recherche
- Fachliche Kontrolle notwendig!



Semantic Scholar

- Allen Institute of Al
- 58 Mitarbeitende
- Ziel: Literatur und Lesende zusammenbringen
- Veröffentlicht November 2015
- Kostenfrei



Semantic Scholar

- Erfassen der "Essenz" eines Artikels
- Semantische Analyse von Text
- Knappe Zusammenfassung (Mobile Endgeräte)
- Maschinelles Sehen für Abbildungen und Tabellen

https://www.semanticscholar.org/



Search 218.405.375 papers from all fields of science

Search Q

Try: Elizabeth Loftus • Continental Drift • Socialism

SEMANTIC SCHOLAR

About 4.330 results for ""dog breed""



Associations Between Dog Breed and Clinical Features of Mammary Epithelial Neoplasia in Bitches: an Epidemiological Study of Submissions to a Single Diagnostic Pathology Centre Between 2008-2021



TLDR The hypothesis that age, neuter status and intrinsic biological and genetic factors all combine to influence the biological heterogeneity of canine mammary neoplasia is supported. Expand



Hybrid Deep Learning Algorithms for Dog Breed Identification—A Comparative Analysis



TLDR This paper compares the proposed algorithms with existing ones like ResNet101, ResNet50, InceptionResNetV2, and InceptionV3 on the Stanford Dogs Standard Datasets with a transfer learning algorithm with data augmentation to increase their accuracy. Expand



IMPLEMENTATION OF PRE-TRAINED DEEP LEARNING MODEL FOR DOG BREED CLASSIFICATION

DipeshG.Kamdar Computer Science • 19 April 2021

TLDR Standard Stanford dog breed dataset is used to train and test various pre-trained deep learning models and the effort is made to fine-tune pre-train network and compare the result. Expand



The genetic consequences of dog breed formation-Accumulation of deleterious genetic variation and fixation of mutations associated with myxomatous mitral valve disease in cavalier King Charles...

Erik Axelsson I. Ljungvall +21 authors K. Lindblad-Toh Biology PLoS Genetics 1 September 2021

https://www.semanticscholar.org/



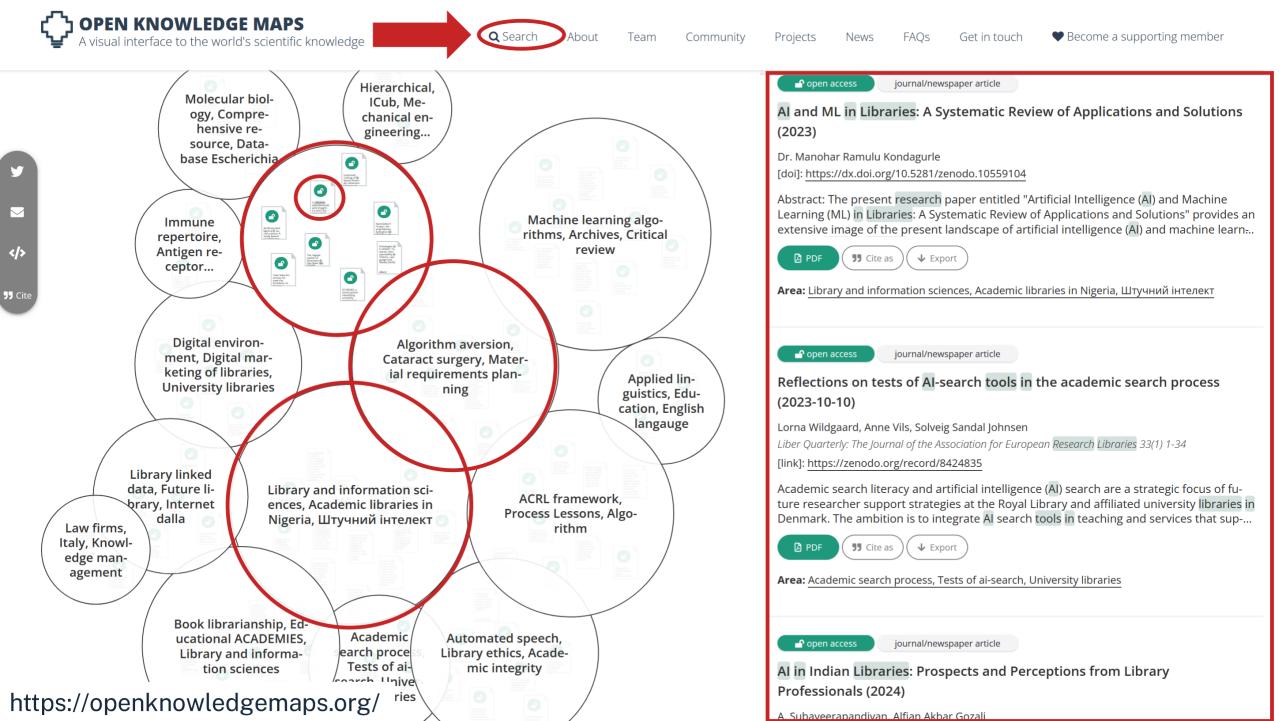
Open Knowledge Maps

- Gründer: Peter Kraker
- Vier Mitarbeiter und Freiwillige weltweit
- Ziel: Revolutionieren des Auffindens von Wissen
- 2015 gegründet
- Non-profit Organisation
- Kostenfrei



Open Knowledge Maps

- Suche per Schlüsselwort
- Grafische Anzeige der Ergebnisse: Knowledge Map
- Relevanteste Quellen in Untergruppen sortiert
- Analyse der Metadaten zur Auffindung
- Markiert Open Access





Consensus

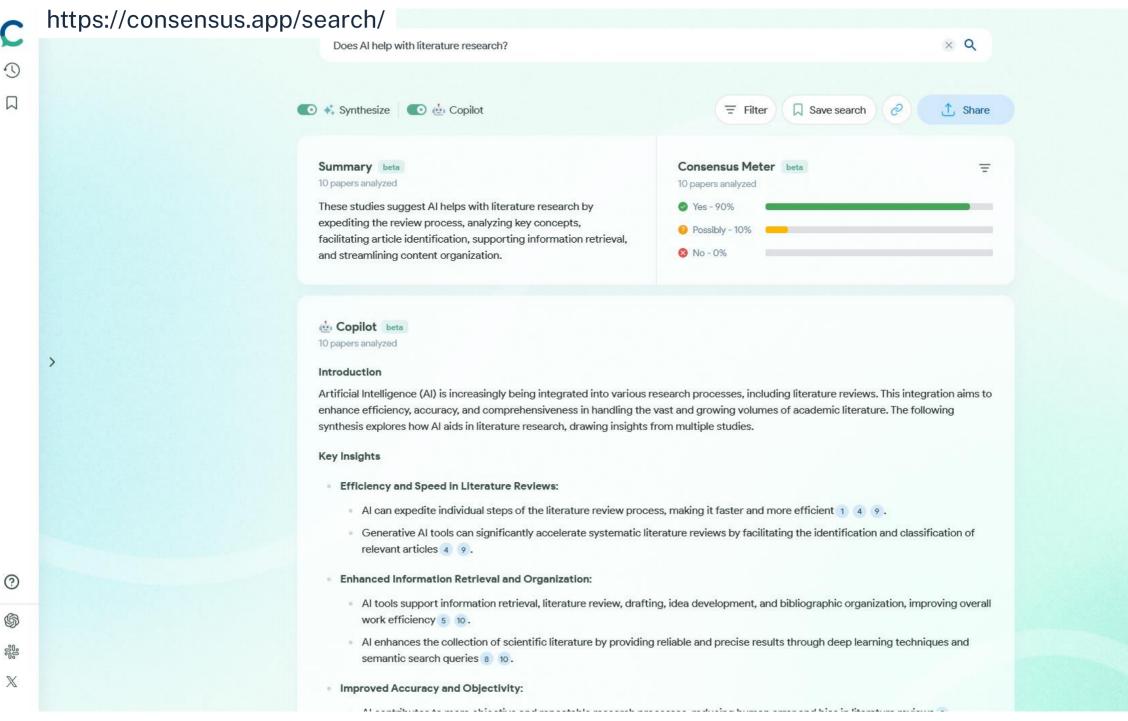
- Gründer: Christian Salem und Eric Olson
- Acht Teammitglieder und fünf Berater
- Ziel: Literaturrecherche mithilfe von KI einfacher und eleganter für jeden zu gestalten
- Veröffentlicht September 2022
- Investoren: u.a. Allen Institute of AI und Semantic Scholar
- Kostenlos mit zahlungspflichtiger Option

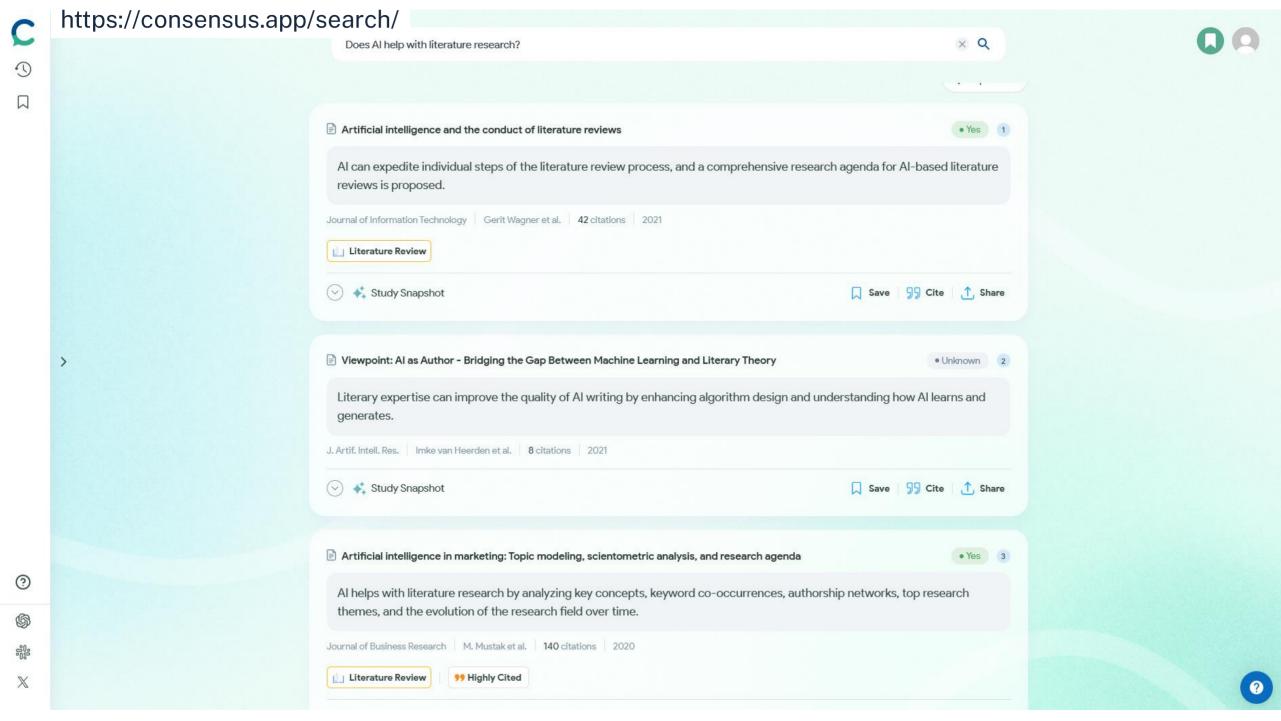


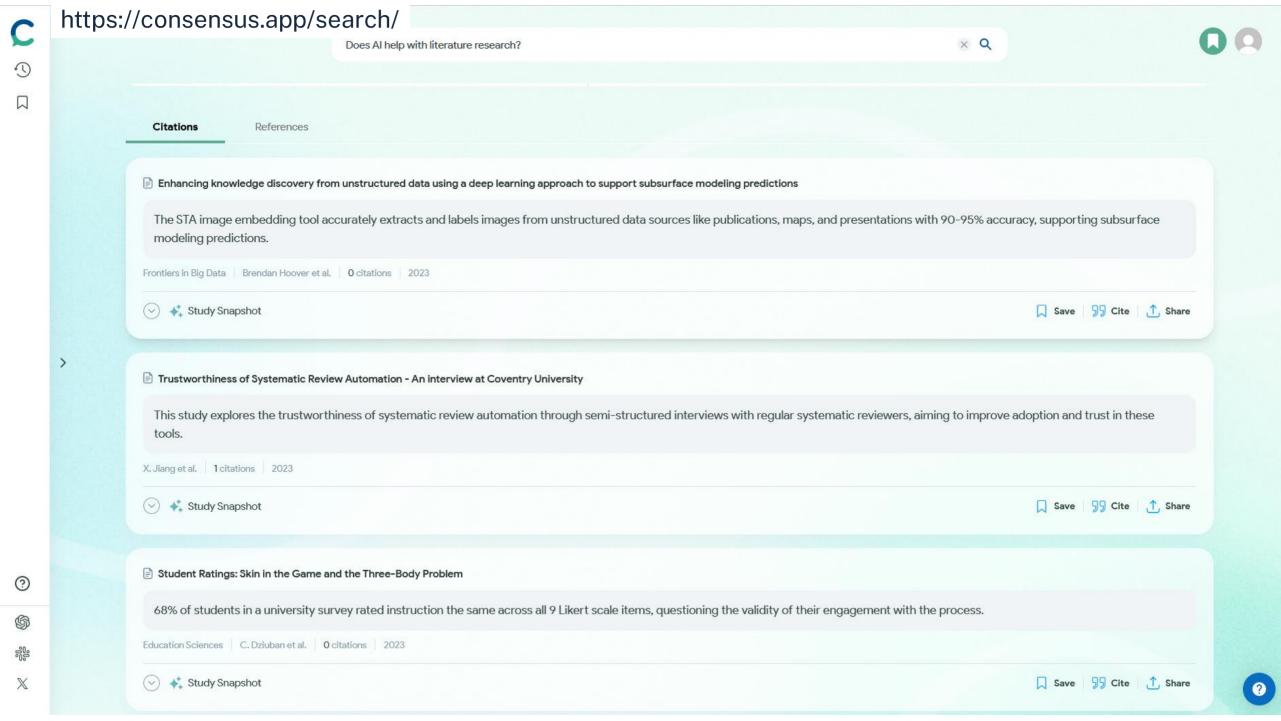
Consensus

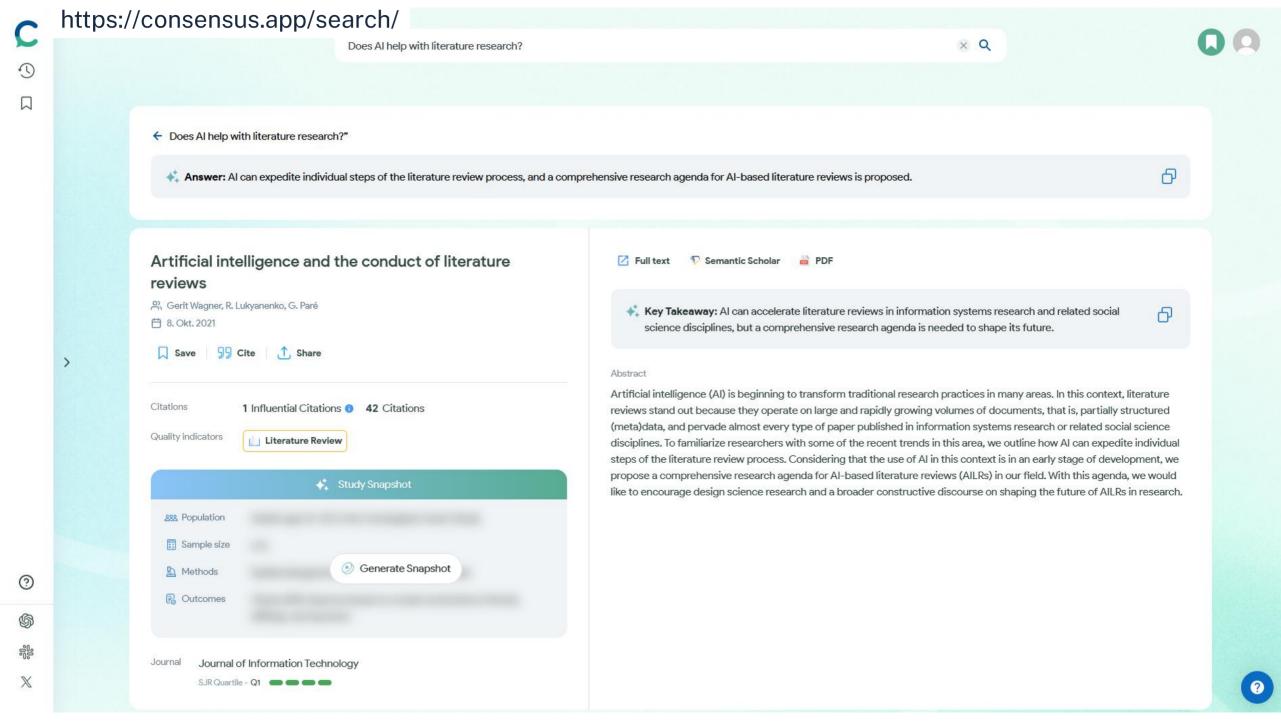
- Forschungsfragen stellen
- Zusammenfassung (Top 10 Paper)
- Übersicht mit "Ja"-, "Möglich"-oder "Nein"-Antworten
- Sucht Paper mit Zitationen, welche die Frage beantworten
- Bewertet die Qualität der Funde
- Mehr Möglichkeiten bei bezahlter Alternative

TH Nürnberg | Bibliothek











SciSpace

- Gründer: Saikiran Chandha und Sahnu Kumar
- Etwa 50 Mitarbeitende
- Ziel: Beschleunigung der wissenschaftlicher Entdeckung und des Lernens
- Gegründet 2015
- 2022 von Typeset zu SciSpace geändert
- Kostenfrei mit zahlungspflichtiger Option

SciSpace

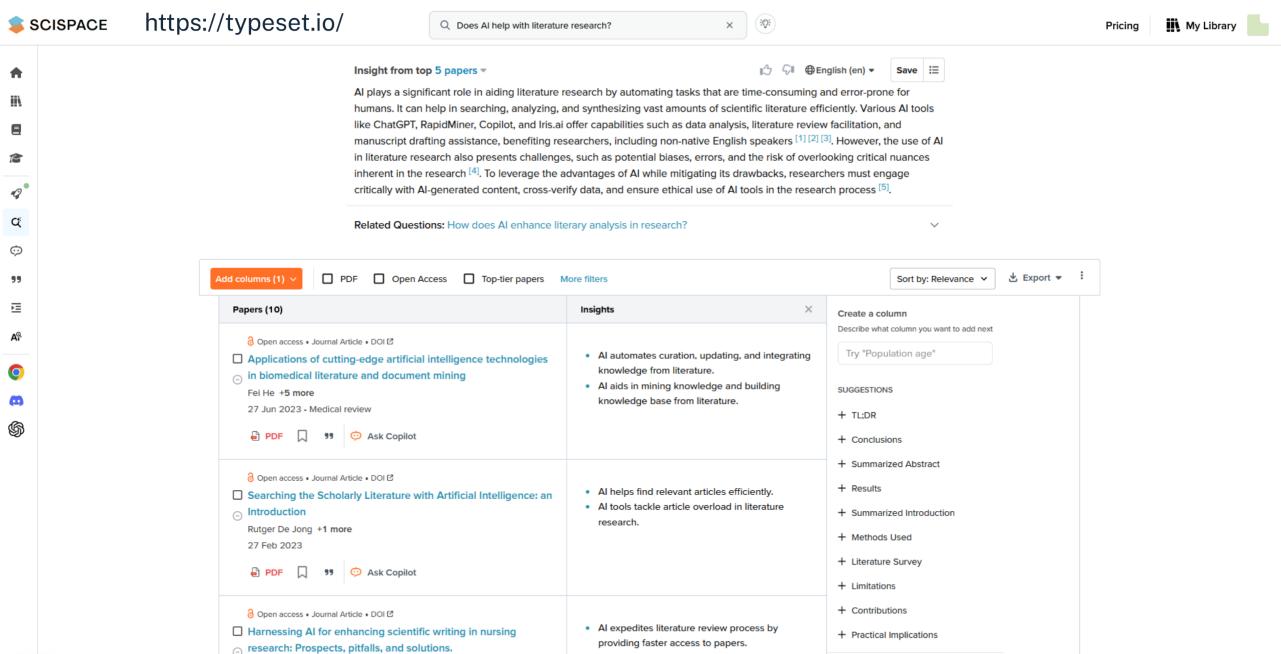
- Forschungsfragen oder Stichwörter als Eingabe
- Zusammenfassung der gefundenen Paper
- Liste der Paper mit verschiedenen Analyse-Spalten
- Verschiedene Filter (Relevanz, Zitation, Alphabetisch...)
- Eigene Bibliothek
- Notebook
- Paraphrasing Tool: Text verbessern(?) lassen

TH Nürnberg | Bibliothek



SciSpace

- Pdfs hochladen und erklären lassen, Fragen stellen bzw. bearbeiten
- Copilot: Chat-Option mit Erklärungen/Zusammenfassungen für einzelne Textpassagen oder ähnliche Texte
- KI Detektor
- Zitationsgenerator
- KI-generierte Video-Abstracts für eigene Veröffentlichungen
- Verbindung zu ChatGPT, Chrome und Discord



· Al tools aid in drafting manuscripts, enhancing

content and structure.

ADDED IN TABLE

✓ Insights

Copilot

⊕en ▼ ^

Yasin Mohammed Yasin +1 more

26 Jun 2023 - Research in Nursing & Health

99 😟 Ask Copilot

curation becomes increasingly challenging and costly as the volume of biomedical publications guickly grows. Fortunately, recent advancements in Artificial Intelligence (Al) technologies offer the potential to automate the process of curating, updating, and integrating knowledge from the literature. Herein, we highlight the Al car read more

> References (13) Related Papers (5) Trending Questions (2) Overview

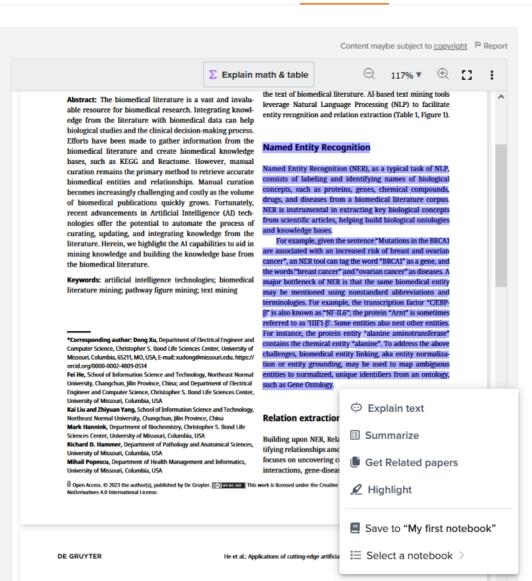
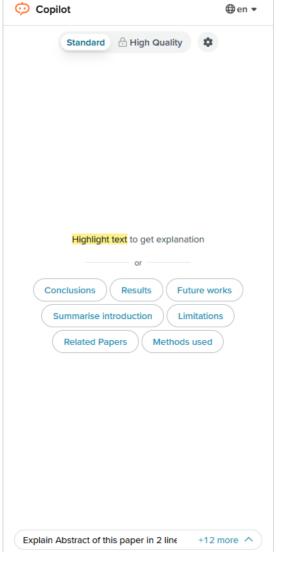


Table 4: At based matheds for biomedical literature minin



SCISPACE

Ш

月

0

Œ

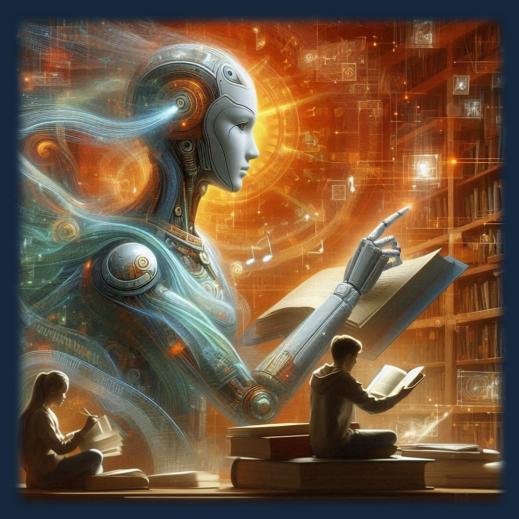
 \odot

99

ÞΞ

 Ω hm

Fazit



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create

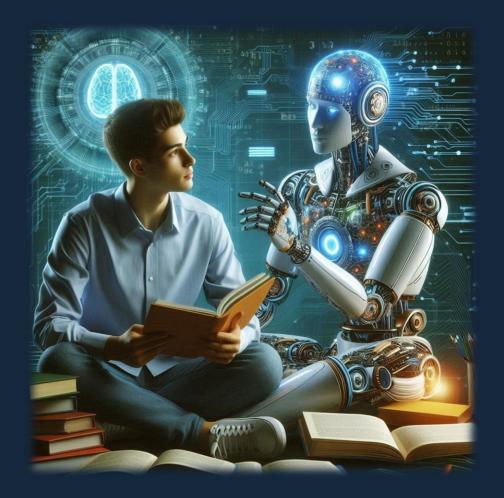
Tipps und Tricks

- Auswahl des Tools ausgehend von Projekt und Forschungsfrage
- Boolesche Operatoren und Filter
- Verwendung von mehreren KI-Tools
- Datenbasis (oft "nur" Open Access Werke)
- Sprache
- >Immer kontrollieren und eigene Recherche nicht vergessen!

ohm

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?



Bildquelle: https://www.bing.com/images/create



Kontaktmöglichkeiten

Wir freuen uns auf eure Anfragen!



0911 / 5880-4000



bibliothek@th-nuernberg.de



persönlich an der Servicetheke



Schulungen & Beratungen