

KI im wissenschaftlichen Arbeiten

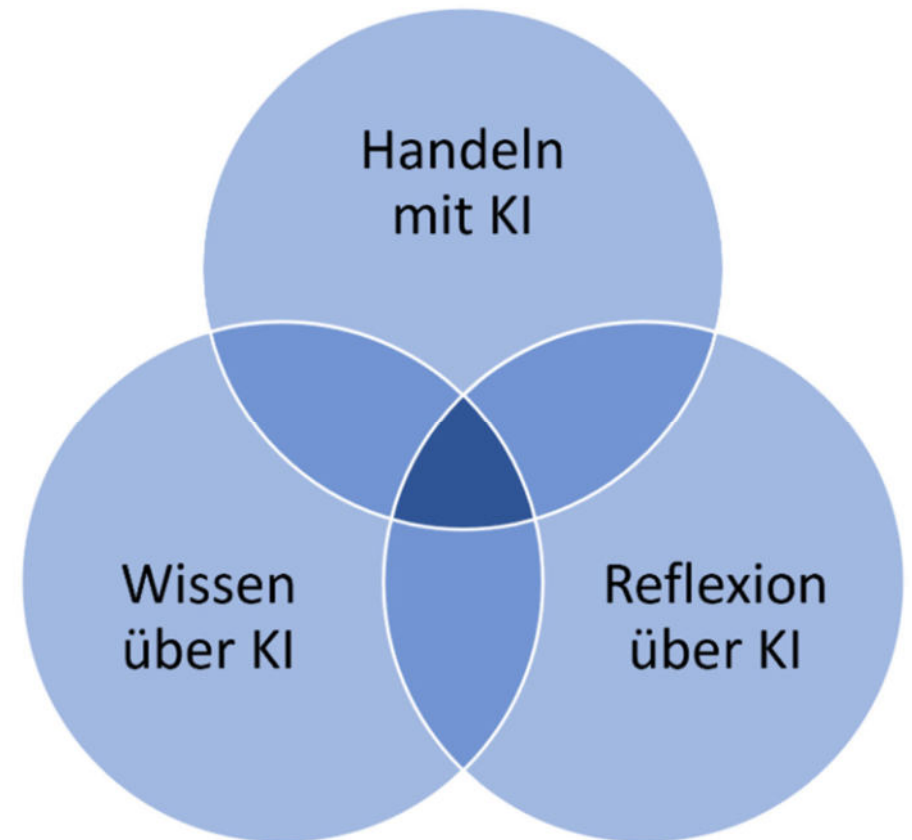
Reihe „Leben mit KI“

Beginn 17:00 Uhr

Erprobung entlang
eines Themas oder
einer Forschungsfrage

Studium generale-Reihe „Leben mit KI“

21.05.2025	Grundlagen generativer KI
28.05.2025	KI im wissenschaftlichen Arbeiten
04.06.2025	Lernen mit KI
11.06.2025	KI in der Arbeitswelt
18.06.2025	Ethische Herausforderungen durch KI



KI im wissenschaftlichen Arbeiten

“Generative AI is a hammer and no one knows what is and isn’t a nail” (Fraser 2024)

Bearbeitung nicht abschließend zu klärende Fragen:

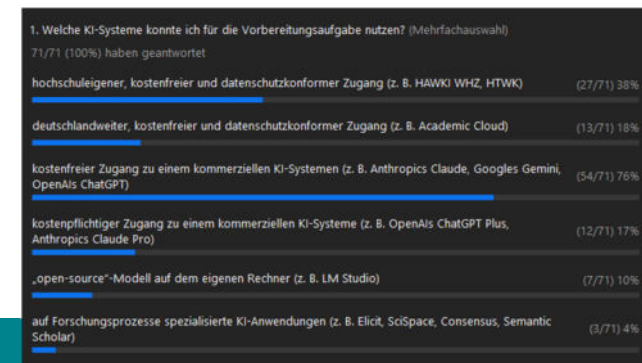
- WAS (z. B. welches KI-Modell, welche KI- Anwendung) kann,
- WIE (z. B. welcher Prompt, welche Funktionen der KI-Anwendungen),
- WOFÜR (z. B. welche akademische Tätigkeit) sinnvoll angewendet werden und
- was spricht gegen eine Anwendung von KI?

→ keine etablierten Praktiken des Einsatzes von generativer KI in Lehre und Studium

KI-Zugänge

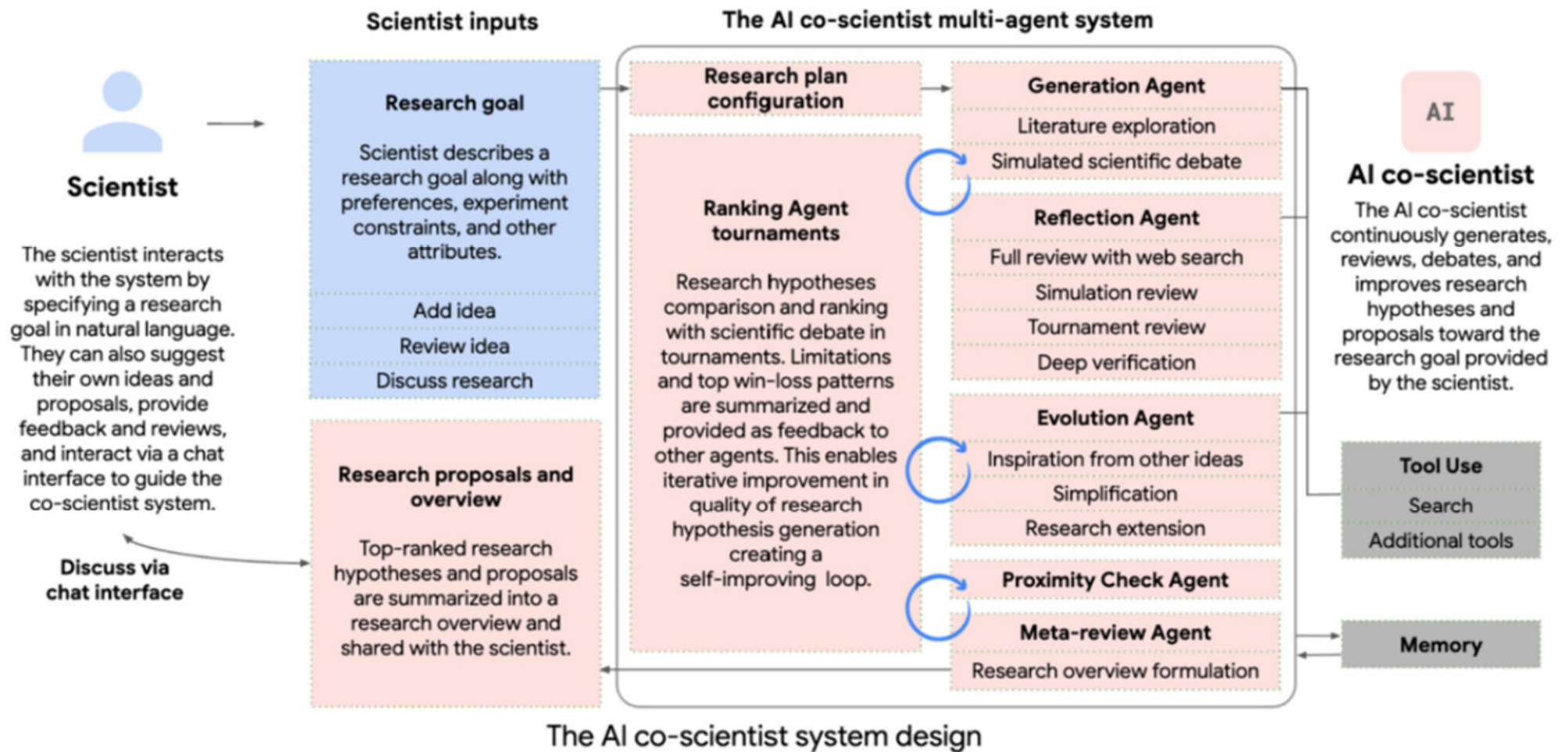
Mit welchen KI-Systemen habe ich schon Erfahrungen gesammelt?

- a) hochschuleigener, kostenfreier und datenschutzkonformer Zugang (z. B. HAWKI WHZ, HTWK)
- b) deutschlandweiter, kostenfreier und datenschutzkonformer Zugang (z. B. Academic Cloud)
- c) kostenfreier Zugang zu einem kommerziellen KI-Systemen (z. B. Anthropic Claude, Google Gemini, OpenAI ChatGPT)
- d) kostenpflichtiger Zugang zu einem kommerziellen KI-Systeme (z. B. OpenAI ChatGPT Plus, Anthropic Claude Pro)
- e) „open-source“-Modell auf dem eigenen Rechner (z. B. LM Studio)
- f) auf Forschungsprozesse spezialisierte KI-Anwendungen (z. B. Elicit, SciSpace, Consensus, Semantic Scholar)



Accelerating scientific breakthroughs with an AI co-scientist

(Gottweis & Natarajan 2025)



Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Themen-/ Fragefindung

ChatGPT & Co.

...

Recherche

SCISPACE
(Literature Review)

Consensus

Elicit

...

„Deep Research“

Texterstellung

ChatGPT & Co.

NotebookLM

ChatPDF

...

Textüberarbeitung

DeepL Write

ChatGPT & Co.
(Canvas)

SCISPACE
(paraphraser)

...

Prompt Themenfindung, Erkenntnisproblem, Forschungsfrage (1/4)

Du bist ein erfahrener Forscher im Bereich [BEREICH]. Ich soll ein Thema und eine angemessene Forschungsfrage für ein kleines, studentisches Forschungsprojekt finden. Bitte hilf mir bitte dabei. Ziel ist es, ein individuelles Forschungsthema zu finden, das meine Interessen berücksichtigt. Das Projekt ist für meinen Studienerfolg sehr wichtig. Lass uns entlang der folgenden Schritte vorgehen:

1. Themenfindung

- Frage mich nach meinen inhaltlichen Interessen in Bereich [BEREICH]. Warte meine Antworten ab.
- Wenn mir die Beantwortung schwer fällt, zeige mir das thematische Spektrum im Bereich [BEREICH] auf.
- Frage mich erneut nach meinen inhaltlichen Interessen. Warte meine Antworten ab.
- Schlage mir dann mindestens fünf ähnliche oder benachbarte Themen vor und frage mich nach meiner Präferenz zu den Vorschlägen. Warte meine Antwort ab.
- Hilf mir anschließend, mein favorisiertes Thema einzugrenzen. Warte meine Antworten ab.
- Lass uns erst zum nächsten Schritt weitergehen, wenn ich zufrieden mit der getroffenen Auswahl und Eingrenzung bin. Berücksichtige für den nächsten Schritt die bis hierhin getroffenen Entscheidungen.

Prompting (Google 2024)

There are four main areas to consider when writing an effective prompt. You don't need to use all four, but using a few will help!

- Persona
- Task
- Context
- Format

Here is an example of a prompt using all four areas that could work well in Gmail and Google Docs:



You are a Google Cloud program manager. Draft an executive summary email to [persona] based on [details about relevant program docs]. Limit to bullet points.

Prompting

Du bist ein erfahrener Forscher im Bereich „Informatik und Gesellschaft“. Ich soll ein Thema und eine angemessene Forschungsfrage für ein kleines, studentisches Forschungsprojekt finden. Bitte hilf mir bitte dabei. Ziel ist es, ein individuelles Forschungsthema zu finden, das meine Interessen berücksichtigt. Das Projekt ist für meinen Studienerfolg sehr wichtig. Lass uns entlang der folgenden Schritte vorgehen:

1. Themenfindung

Frage mich nach meinen inhaltlichen Interessen in Bereich „Informatik und Gesellschaft“. Warte meine Antworten ab.

Wenn mir die Beantwortung schwer fällt, zeige mir das thematische Spektrum im Bereich „Informatik und Gesellschaft“ auf.

Frage mich erneut nach meinen inhaltlichen Interessen. Warte meine Antworten ab.

Schlage mir dann mindestens fünf ähnliche oder benachbarte Themen vor und frage mich nach meiner Präferenz zu den Vorschlägen. Warte meine Antwort ab.

Hilf mir anschließend, mein favorisiertes Thema einzugrenzen. Warte meine Antworten ab.

Lass uns erst zum nächsten Schritt weitergehen, wenn ich zufrieden mit der getroffenen Auswahl und Eingrenzung bin.

Berücksichtige für den nächsten Schritt die bis hierhin getroffenen Entscheidungen.

...

4. Erstellung einer Thema- und Forschungsfragebeschreibung

Am Ende erstelle einen Text mit 500 Wörtern unter Beachtung wissenschaftssprachlicher Aspekte, in dem die getroffene Auswahl von Thema, Erkenntnisproblem und Forschungsfrage beschrieben wird.

Prompt Themenfindung, Erkenntnisproblem, Forschungsfrage (2/4)

2. Erkenntnisproblem

- Lass uns nun herausfinden, welche Art von Erkenntnisproblem mit dem kleinen, studentischen Forschungsprojekt bearbeitet werden soll. Dafür schlägst du mir bitte jeweils ein Erkenntnisproblem vor, das in Bezug auf mein favorisiertes Thema
 - a) ein Problem der Beschreibung/Deskription,
 - b) ein Problem der Erklärung/Explikation,
 - c) ein Problem der Prognose und
 - d) ein Problem der Gestaltung darstellt.
- Frage mich, was mir von den Vorschlägen am besten gefällt und welche weiteren Ideen ich habe. Warte meine Antworten ab.
- Zeige mir anschließend mindestens fünf Varianten meines Favoriten und frage mich nach meiner Einschätzung. Warte meine Antworten ab.
- Lass uns erst zum nächsten Schritt weitergehen, wenn ich zufrieden mit der getroffenen Auswahl bin. Berücksichtige für den nächsten Schritt die bis hierhin getroffenen Entscheidungen.

Prompt Themenfindung, Erkenntnisproblem, Forschungsfrage (3/4)

3. Entwicklung einer Forschungsfrage

- Schlage mir Forschungsfragen zu meinem gewählten Erkenntnisproblem vor. Beginne mit einer umfassenden Formulierung und hilf mir, von einer weitreichenden Forschungsfrage über Einschränkungen und Spezifizierungen zu einer spezifischen Forschungsfrage zu gelangen. Warte meine Antworten ab.
- Prüfe, ob die Merkmale einer guten Forschungsfrage erfüllt sind: (meistens) eine Frage, niemals eine implizite Annahme; wissenschaftlich (objektiv, präzise, abgegrenzt, etc.); umsetzbar (Beachtung der verfügbaren Ressourcen); Angemessenheit des Schwierigkeitsgrades; generativ (Eröffnung eines Zuganges zu einer relevanten Thematik des Faches)
- Gib mir ein Feedback, inwiefern die Merkmale einer guten Forschungsfrage erfüllt sind. Fordere mich zu Verbesserungen auf, falls dies nötig ist.
- Lass uns erst zum nächsten Schritt weitergehen, wenn ich zufrieden mit der getroffenen Auswahl bin. Berücksichtige für den nächsten Schritt die bis hierhin getroffenen Entscheidungen.

Prompt Themenfindung, Erkenntnisproblem, Forschungsfrage (4/4)

4. Erstellung einer Thema- und Forschungsfragebeschreibung

Am Ende erstelle einen Text mit 500 Wörtern unter Beachtung wissenschaftssprachlicher Aspekte, in dem die getroffene Auswahl von Thema, Erkenntnisproblem und Forschungsfrage beschrieben wird.

Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Themen-/ Fragefindung

ChatGPT & Co.

...

Recherche

SCISPACE
(Literature Review)

Consensus

Elicit

...

„Deep Research“

Texterstellung

ChatGPT & Co.

NotebookLM

ChatPDF

...

Textüberarbeitung

DeepL Write

ChatGPT & Co.
(Canvas)

SCISPACE
(paraphraser)

...

Prompt Suchbegriffe

Du bist ein erfahrener Wissenschaftler. Ich möchte nach Literatur zur folgender Forschungsfrage suchen: [FRAGE]

Erstelle mir eine Liste mit Suchbegriffen. Schlage mir danach sinnvolle Kombinationen der Suchbegriffe mit booleschen Operatoren vor. Zuletzt wiederhole bitte die Aufgabe mit englischen Suchbegriffen.

Recherche

- Hochschulbibliothek
- Suchmaschinen (z. B. Google Scholar)
- KI-Anwendungen
 - <https://www.perplexity.ai>
 - <https://scispace.com>
 - <https://elicit.com>
 - <https://consensus.app>
 - ...



The Fastest Research Platform Ever

All-in-one AI tools for students and researchers.

Standard

High Quality

Deep Review



Try searching for:

🔍 How does climate change impact biodiversity?

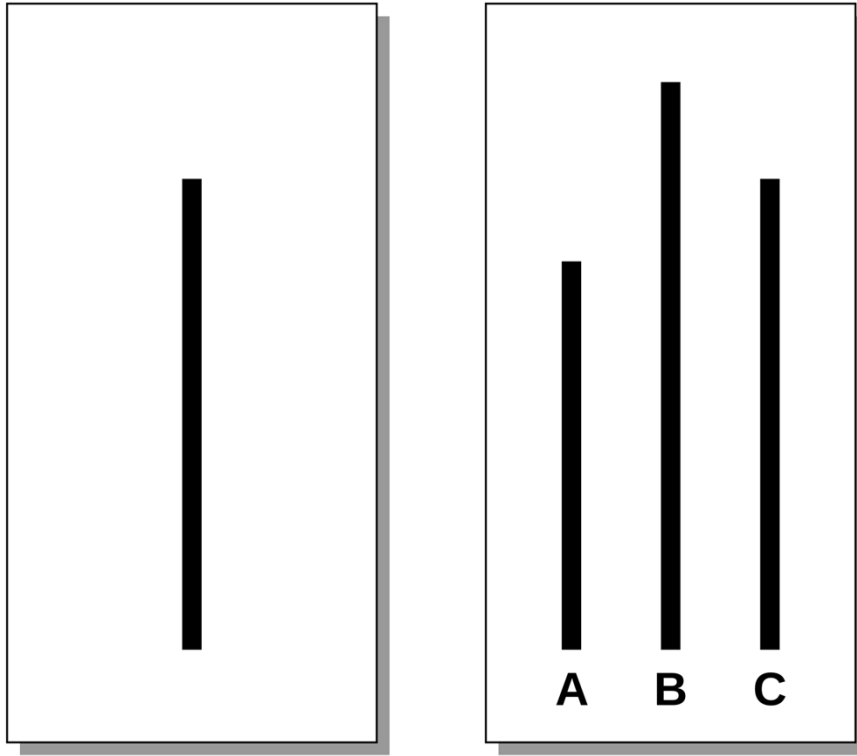
🔍 Why are aging Covid patients more susceptible to

🎥 [Introducing Deep-Review - Do systematic literature review in minutes. Know More](#)

Prompt „Recherche“

Ich suche eine Studie, in der ein Experiment durchgeführt wurde. Ein Proband trifft auf eine Gruppe von Menschen. Allen werden mehrmals drei Striche gezeigt. Einmal ist einer der Striche kürzer als die anderen beiden. Die Gruppe von Menschen wurde instruiert, dennoch zu behaupten, die Striche seien gleich lang. Es wurde beobachtet, ob der Proband sich der Gruppenaussage anpasst. Kennst du die Studie?

Konformitätsexperimente (Asch 1951)



By Fred the Oyster, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=36619962>

Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Themen-/ Fragefindung

ChatGPT & Co.

...

Recherche

SCISPACE
(Literature Review)

Consensus

Elicit

...

„Deep Research“

Texterstellung

ChatGPT & Co.

NotebookLM

ChatPDF

...

Textüberarbeitung

DeepL Write

ChatGPT & Co.
(Canvas)

SCISPACE
(paraphraser)

...

Texterstellung - Prompt

Übersetze den folgenden Text in einen Stichpunkt auf deutsch:

Advanced economies will experience the benefits and pitfalls of AI sooner than emerging market and developing economies, largely due to their employment structure focused on cognitive-intensive roles.

Texterstellung - Few-Shot-Prompting

Du bist ein Lektor. Du wandelst Text in Stichpunkte um. Die Stichpunkte schreibst du auf deutsch.

Beispiel 1:

{

Q: Übersetze den folgenden Text in einen Stichpunkt auf deutsch:

Advanced economies will experience the benefits and pitfalls of AI sooner than emerging market and developing economies, largely due to their employment structure focused on cognitive-intensive roles.

A: früheres Auftreten der Vor- und Nachteile von KI in fortgeschrittene Volkswirtschaften (auf kognitiv anspruchsvolle Tätigkeiten ausgerichteten Beschäftigungsstruktur) als in Schwellen- und Entwicklungsländer

}

Texterstellung - Retrieval-Augmented Generation (RAG)

- „Abfragegestützte Generierung“ von Text
- Nutzung von maschinell gelernter Ähnlichkeit
- Assoziationen anstelle exakter Schlagwortsuche

ChatGPT 4o ▾



Didaktische Mythen im Hochschulwes...
PDF

Durchsuche den Text nach Begriffen der Wissenschaft. Liste diese vollständig auf. Bilde anschließend Kategorien. Ordne die Begriffe den Kategorien zu. Gib das Ergebnis als Tabelle aus.

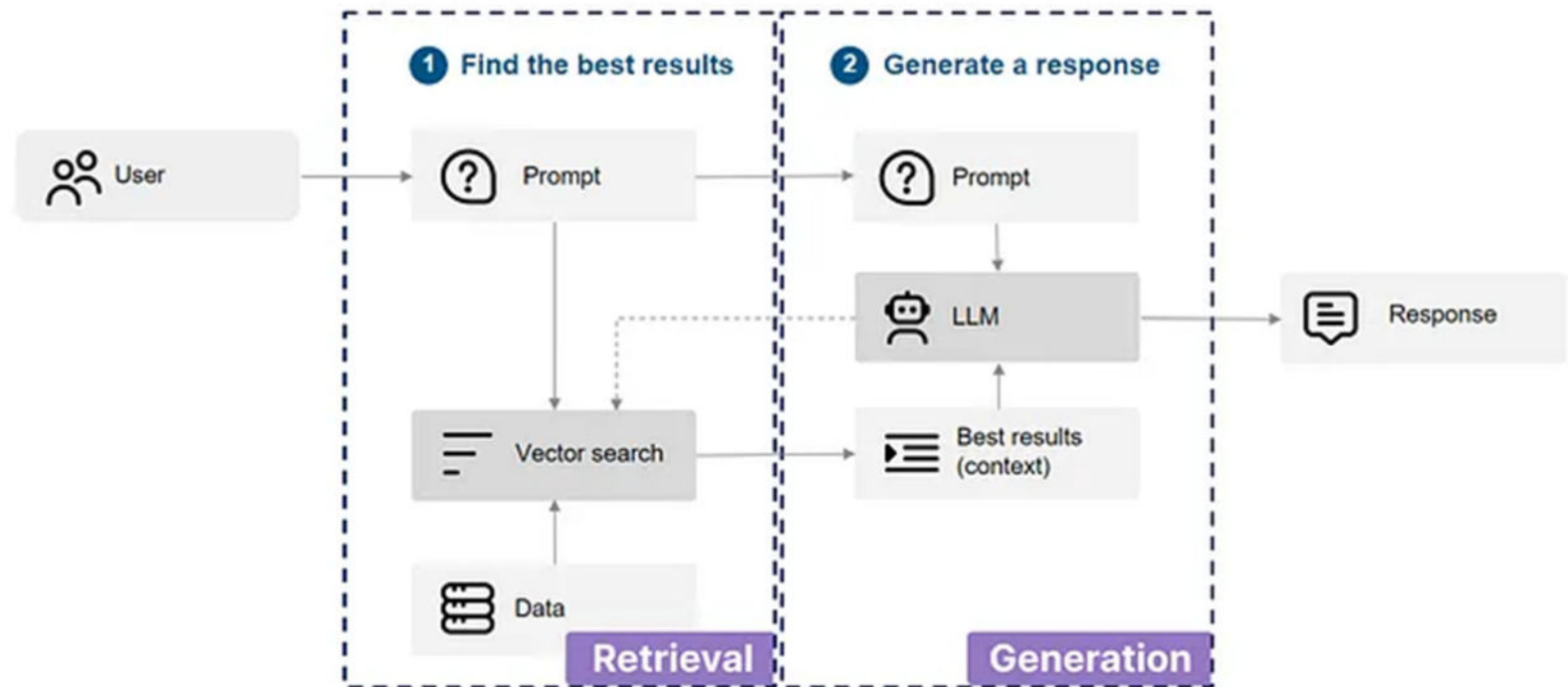
<https://chatgpt.com/c/67263910-ad44-8001-8b54-ef3e70b53ccf>

<https://chatgpt.com/c/67263942-b544-8001-bf81-b29efd1163a9>

Texterstellung - Retrieval-Augmented Generation (RAG)

RAG systems work in two steps:

1. Retrieval: The system digs through your data to find useful pieces of information.
2. Generation: A generative AI model uses the retrieved information to create clear and accurate answers to your questions.



Texterstellung - Retrieval-Augmented Generation (RAG)



Übersicht

NotebookLM Plus

Smarter und effizienter arbeiten

Das ultimative Tool, um relevante Einblicke zu gewinnen – mit Gemini 2.0

<https://notebooklm.google.com>

Texterstellung - Retrieval-Augmented Generation (RAG)

ChatGPT 4.5

Gemeinsam nutzen

ST

Quellenangaben

- Künstliche Intelligenz- Was kann KI für... PDF
- Wissenschaftskommunikation- Willko... PDF
- KI-Zugänge- Die KI-Pioniere sitzen in ... PDF
- Hochschullehre und Prüfungen- Was e... PDF
- Hochschulforum Digitalisierung- Statu... PDF

Ich zeige dir gleich Texte zu KI in der Hochschule. Bitte zähle auf Grundlage der Texte auf, welche Potential und Chancen und welche Risiken und Nachteile für die Hochschullehre genannt werden.

Quellenangaben

- Datei
Künstliche Intelligenz- Was kann KI für Lehrende tun- - Forschung & Lehre.pdf
- Datei
Wissenschaftskommunikation- Willkommen im Chat - Forschung & Lehre.pdf
- Datei
KI-Zugänge- Die KI-Pioniere sitzen in Niedersachsen - Forschung & Lehre.pdf
- Datei
Hochschulforum Digitalisierung- Status und Empfehlungen zu KI an Hochschulen - Forschung &...
- Datei
Hochschullehre und Prüfungen- Was es beim Einsatz von KI rechtlich zu beachten gibt - Forschung &...

Texterstellung - Few-Shot & RAG



Beispielbeschreibungen.docx

Dokument



Didaktische Mythen im Hochschulwes...

PDF

Du bist ein Hochschuldidaktiker. Du entwickelst Kurse für Lehrende an Hochschulen, mit denen Lehrqualität und Studienerfolg verbessert werden sollen. Ich zeige dir drei Beispielbeschreibungen. Erstelle einen neuen Kurs zum Inhalt des Artikels "Didaktische Mythen im Hochschulwesen". Schlage mir drei Beschreibungen zu den neuen Kurs vor.

Texterstellung - Datenschutz und Urheberrecht

HAWKI als datenschutzkonformes System ermöglicht ein obligatorisches Arbeiten der Studierenden mit dem System.

Wortgetreue Wiedergaben von urheberrechtlich geschützten Texten stellen eine Vervielfältigung (§ 16 UrhG) dar und verletzen das Urheberrecht. Werden durch den Nutzer im Prompt, also bei Fütterung der KI, umfangreich urheberrechtliche Texte kopiert, würde das an sich eine Urheberrechtsverletzung (durch Vervielfältigung) darstellen, allerdings dürfte das Entdeckungsrisiko gering sein.

Eine Ausnahme bildet die vorübergehende oder flüchtige Vervielfältigung, die als wesentlicher Teil eines technischen Verfahrens geschehen muss, um eine Übertragung eines Werkes oder sonstigen Schutzgegenstands überhaupt zu ermöglichen (§ 44a UrhG).

Texterstellung

99.4%

Accuracy



1502

Correct Extractions



9

Incorrect Extractions

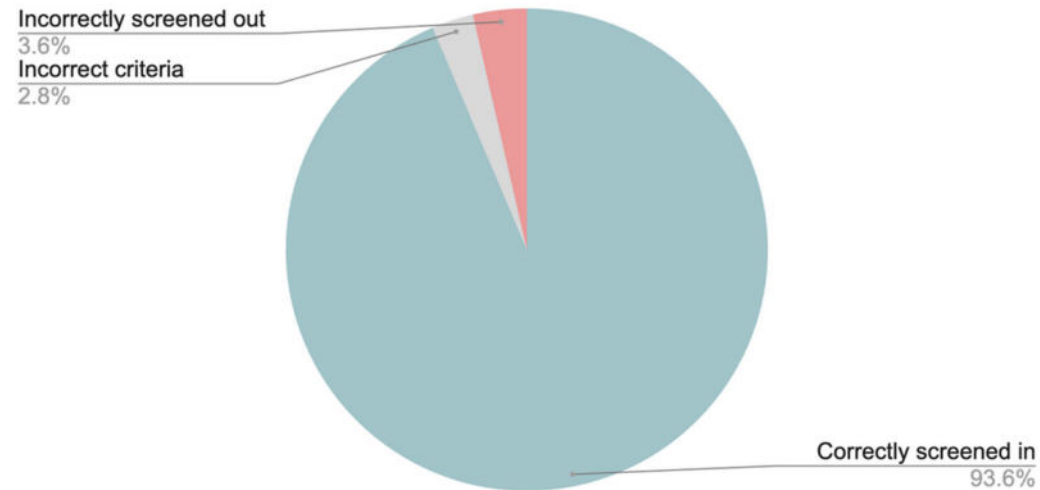
Results

Given this reference set of "relevant papers" and "irrelevant papers", Elicit:

- **Screened in 93.6% of relevant papers** (recall/sensitivity)
- **Screened out 62.8% of irrelevant papers** (specificity/true negative rate)

Recall is the most important metric for title and abstract screening, since excluding relevant papers biases results, which is why we built Elicit to excel on this metric.

We also found that half of the time Elicit improperly screened out papers (thus lowering recall), it was due to improperly generated screening criteria. In practice, systematic reviewers will likely carefully vet Elicit's screening criteria before screening. Thus, **Elicit's real-world screening recall, given correctly specified criteria, is ~96.4%.**



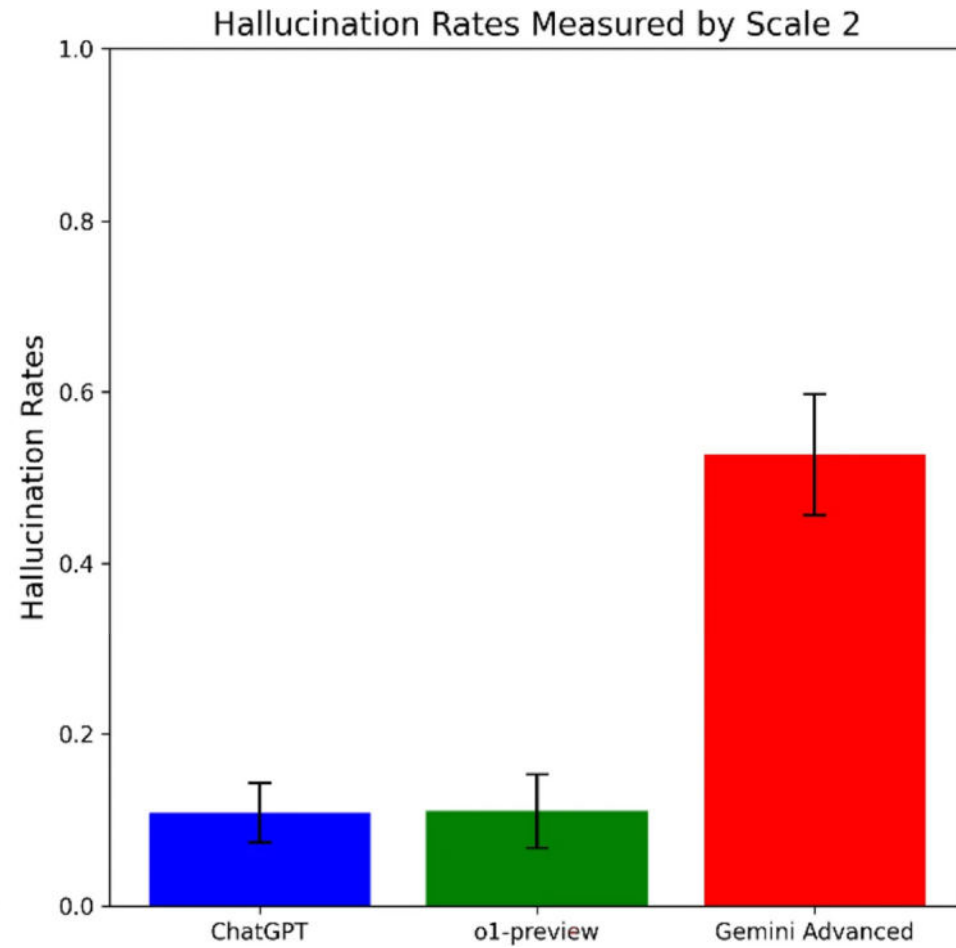
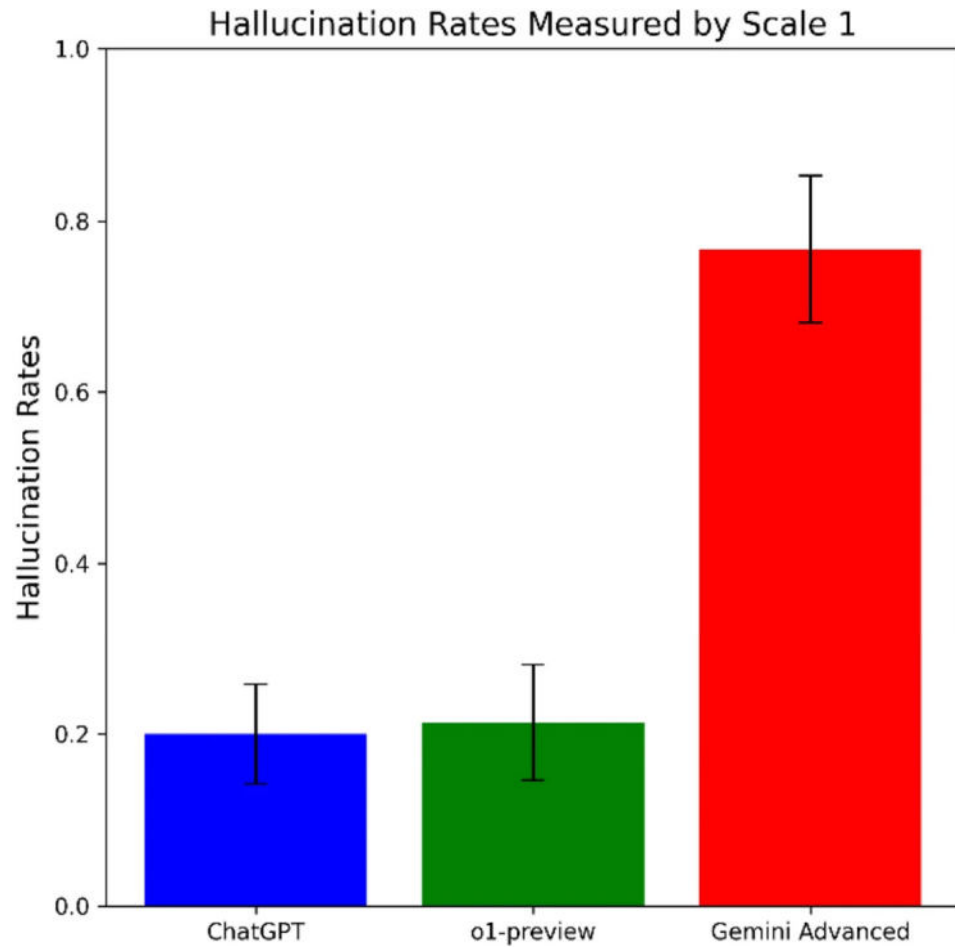


“RAG is undeniably useful (...) but RAG
certainly can’t stop a model from hallucinating.”

(Wiggers 2024)



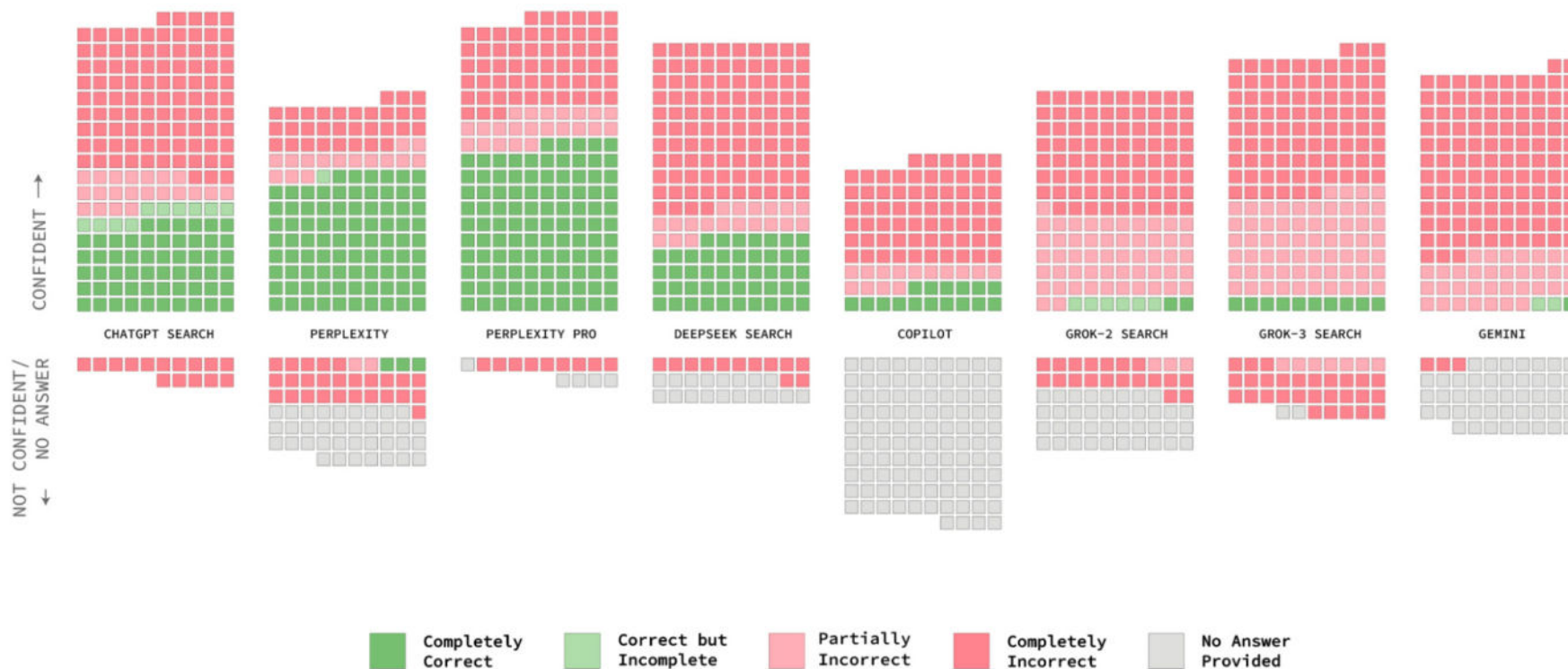
Texterstellung (Erdem, Hassett & Egriboyun 2025)



Texterstellung (Jaźwińska & Chandrasekar 2025)

Generative search tools were often confidently **wrong** in our study

The Tow Center asked eight generative search tools to identify the source article, the publication and URL for 200 excerpts extracted from news articles by 20 publishers. Each square represents the citation behavior of a response.



Texterstellung (BBC 2025)

The answers produced by the AI assistants contained significant inaccuracies and distorted content from the BBC. In particular:

- 51% of all AI answers to questions about the news were judged to have significant issues of some form.
- 19% of AI answers which cited BBC content introduced factual errors – incorrect factual statements, numbers and dates.
- 13% of the quotes sourced from BBC articles were either altered from the original source or not present in the article cited

Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Themen-/ Fragefindung

ChatGPT & Co.

...

Recherche

SCISPACE
(Literature Review)

Consensus

Elicit

...

Texterstellung

ChatGPT & Co.

NotebookLM

ChatPDF

...

Textüberarbeitung

DeepL Write

ChatGPT & Co.
(Canvas)

SCISPACE
(paraphraser)

...

„Deep Research“

Deep Research

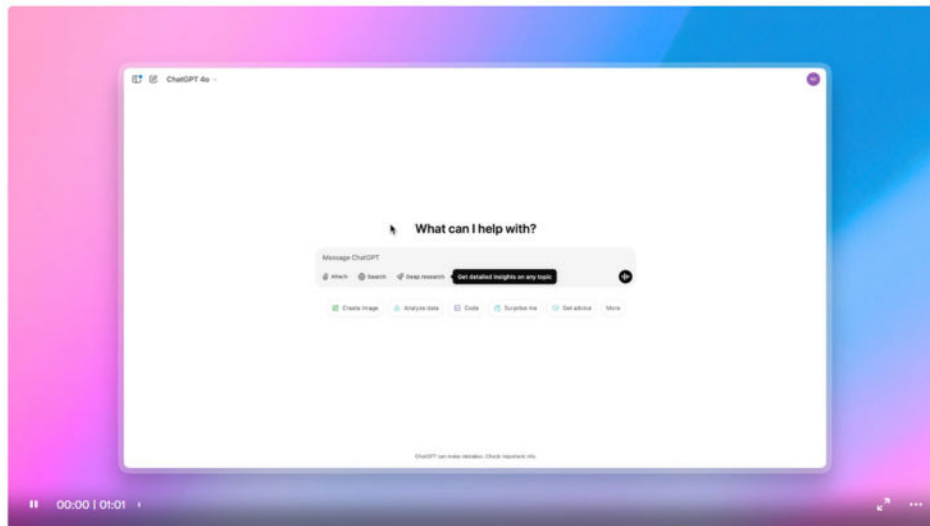
- mehrschichtige Recherche im Internet bewältigen und komplexe Aufgaben
- 5 bis 30 Minuten

February 2, 2025 Release

Introducing deep research

An agent that uses reasoning to synthesize large amounts of online information and complete multi-step research tasks for you. Available to Pro users today, Plus and Team next.

Try on ChatGPT ↗



Humanity's Last Exam

On Humanity's Last Exam, a recently released evaluation that tests AI across a broad range of subjects on expert-level questions, the model powering deep research scores a new high at 26.6% accuracy. This test consists of over 3,000 multiple choice and short answer questions across more than 100 subjects from linguistics to rocket science, classics to ecology. Compared to OpenAI o1, the largest gains appeared in chemistry, humanities and social sciences, and mathematics. The model powering deep research showcased a human-like approach by effectively seeking out specialized information when necessary.

Model	Accuracy (%)
GPT-4o	3.3
Grok-2	3.8
Claude 3.5 Sonnet	4.3
Gemini Thinking	6.2
OpenAI o1	9.1
DeepSeek-R1*	9.4
OpenAI o3-mini (medium)*	10.5
OpenAI o3-mini (high)*	13.0
OpenAI deep research**	26.6

KI-Zugänge und Deep Research

Mit welchen KI-Systemen habe ich schon Erfahrungen gesammelt?

- a) hochschuleigener, kostenfreier und datenschutzkonformer Zugang (z. B. HAWKI WHZ, HTWK)
- b) deutschlandweiter, kostenfreier und datenschutzkonformer Zugang (z. B. Academic Cloud)
- c) kostenfreier Zugang zu einem kommerziellen KI-Systemen (z. B. Anthropic Claude, Google Gemini, OpenAI ChatGPT)
- d) kostenpflichtiger Zugang zu einem kommerziellen KI-Systeme (z. B. OpenAI ChatGPT Plus, Anthropic Claude Pro)
- e) „open-source“-Modell auf dem eigenen Rechner (z. B. LM Studio)
- f) auf Forschungsprozesse spezialisierte KI-Anwendungen (z. B. Elicit, SciSpace, Consensus, Semantic Scholar)

Perplexity <https://www.perplexity.ai>

...

Google <https://gemini.google.com/app>

OpenAI <https://chatgpt.com>

...

SCISPACE <https://scispace.com>

Co-STORM <https://storm.genie.stanford.edu/>

...

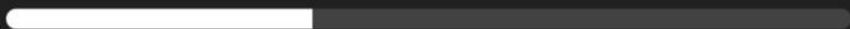
Deep Research

Alles klar. Ich analysiere, wie kulturelle Unterschiede die deutsch-chinesische Wirtschaftszusammenarbeit im Bereich E-Mobilität beeinflussen, mit Fokus auf theoretische Ansätze wie interkulturelle Managementtheorien, Kommunikationsmodelle und kulturelle Dimensionen nach Hofstede oder Hall. Ich werde mich auf allgemeine Wirkmechanismen und Muster konzentrieren, ohne konkrete Unternehmensbeispiele zu priorisieren.

Ich melde mich, sobald die Analyse fertig ist.

Lese en.wikipedia.org

13 Quellen



Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Revisiting the McKinley Tariff of 1890 through the Lens of Modern Trade Theory

[o3 Deep Research] *

Abstract

This paper was written with a one-shot prompt (from Kevin Bryan) on o3 Deep Research, no iteration, 10 minutes of thinking. The Tariff Act of 1890, better known as the McKinley Tariff, was a pivotal episode in U.S. trade policy, dramatically raising import duties to near-record levels. This paper provides an analysis of the McKinley Tariff by integrating historical evidence with insights from modern international trade theory. We revisit the economic and political debates of the 1890s using

Deep Research (Lowe 2025)

An Evaluation of "Deep Research" Performance

- komplexes Testthema: toxische Wirkung von Thalidomid in verschiedenen Spezies und Isomeren, inklusive Wirkmechanismus
- Ergebnis: sprachlich gut, korrekt, mit relevanten Quellen, aber inhaltlich mit Mängeln
- Positive Aspekte: korrekte Darstellung der Isomerisierung und cereblon-Bindung
- Hauptkritik: kein Fokus auf neuere Literatur; gleichwertige Darstellung überholter Hypothesen
- Sprachverwirrung bei Begriff „Stabilität“ (chemisch vs. metabolisch)
- Fehlende Einordnung cereblon-Entdeckung in medizinische Entwicklungen (z. B. targeted degradation)
- Stilistisch überzeugend, aber inhaltlich teils irreführend – Fachkenntnis nötig zur Bewertung

Forschungstätigkeiten und KI-Werkzeuge

Themen-/ Fragefindung

ChatGPT & Co.

...

Recherche

SCISPACE
(Literature Review)

Consensus

Elicit

...

„Deep Research“

Texterstellung

ChatGPT & Co.

NotebookLM

ChatPDF

...

Textüberarbeitung

DeepL Write

ChatGPT & Co.
(Canvas)

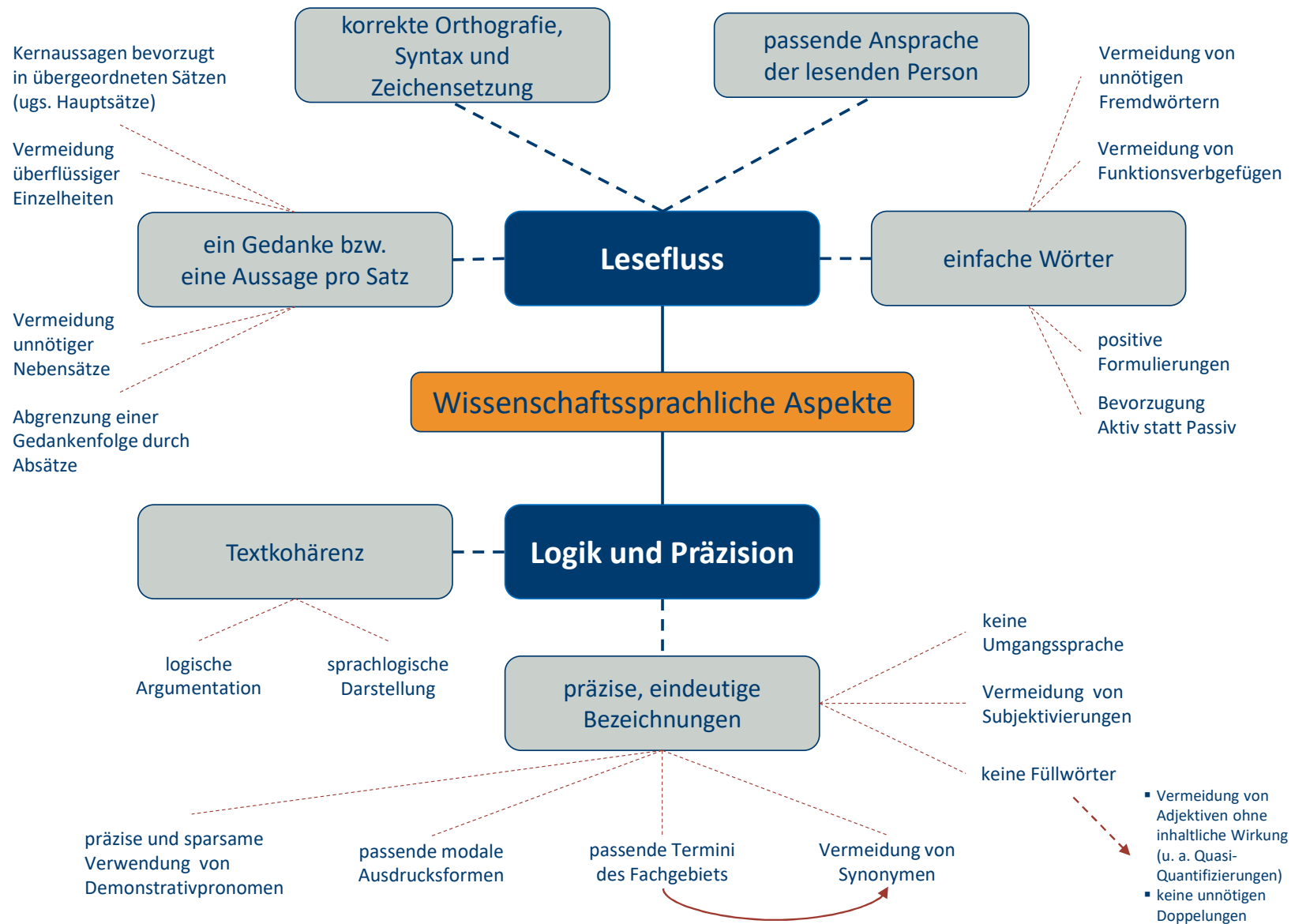
SCISPACE
(paraphraser)

...

Textüberarbeitung



DeepL Write



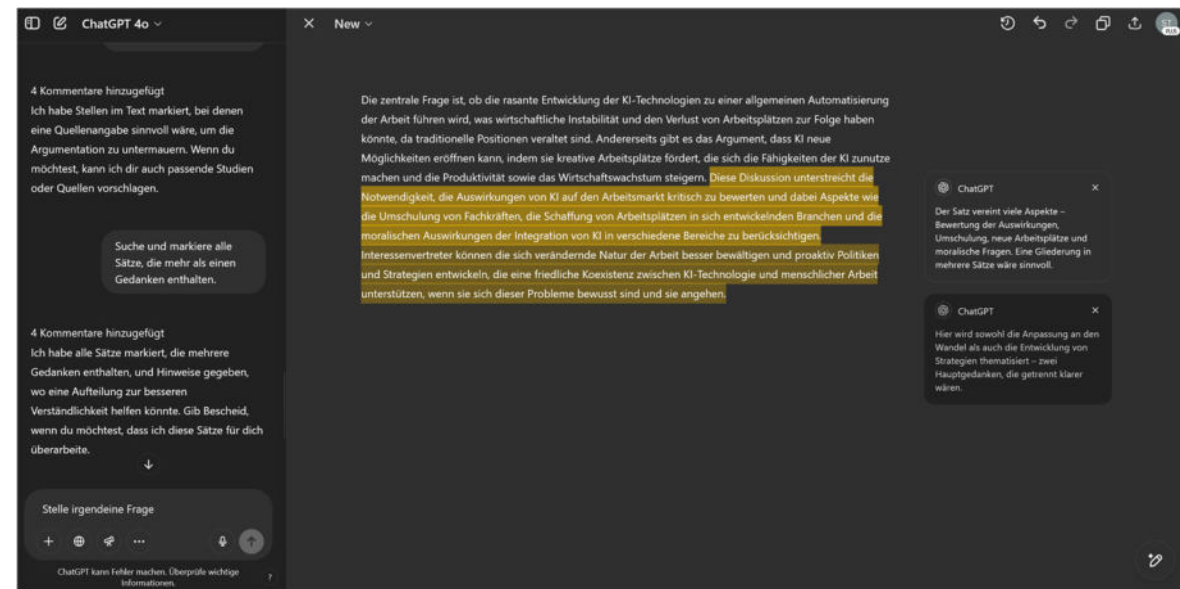
Prompt Textüberarbeitung

Suche und markiere Füllwörtern (Wörter ohne wesentliche inhaltliche Bedeutung oder Funktion).

Suche und markiere nach unpräzisen Ausdrücken und Verwendung von Umgangssprache.

Suche und markiere alle Sätze, die mehr als einen Gedanken enthalten.

Markiere Aussagen, die durch eine Quellenangabe unterstützt werden sollten.





“LLM’s Achilles’ Heels: hallucinations and reasoning errors”

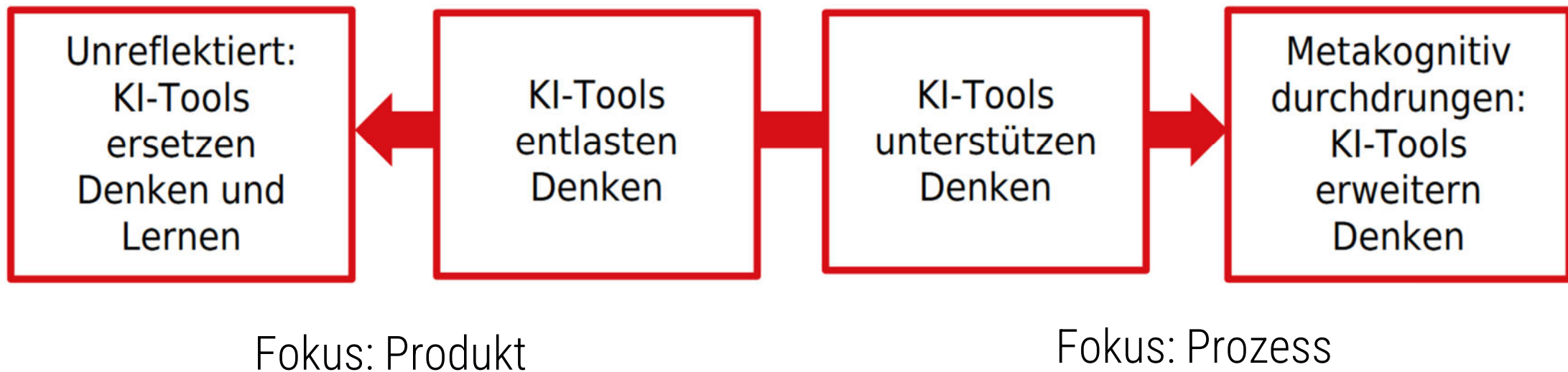
(Gary Marcus 2025)



KI-Detektoren

- kein robustes Erkennen von KI-Texten durch KI-Detektoren (geringe Genauigkeit und falsche Positivvergebnis) sowie Verschleierung von KI-Texte durch Paraphrasierung und Einbau von Fehlern (Perkins et al. 2024)
- Neigung von AI-Detektoren, Schreibproben von Nicht-Muttersprachlern fälschlicherweise als von KI generiert einzustufen (Liang et al 2023)
- keine funktionierenden Wasserzeichen (Sadasivan et al. 2023)
- Unfähigkeit von Menschen, KI-Texte zu erkennen (Rathi et al. 2024) - weder Linguisten/Gutachter von Top-Zeitschriften (Casal & Kessler 2023), noch „overconfident“ Lehrende (Fleckenstein et al. 2024)
- keine Widererkennung der Texte durch KI-System möglich (Wu et al. 2024)

Nutzungsszenarien von KI-Tools (Buck 2025)



VIELEN DANK FÜR DEN AUSTAUSCH



Kontakt

Stefan Müller

HDS/WHZ

stefan.mueller@hd-sachsen.de