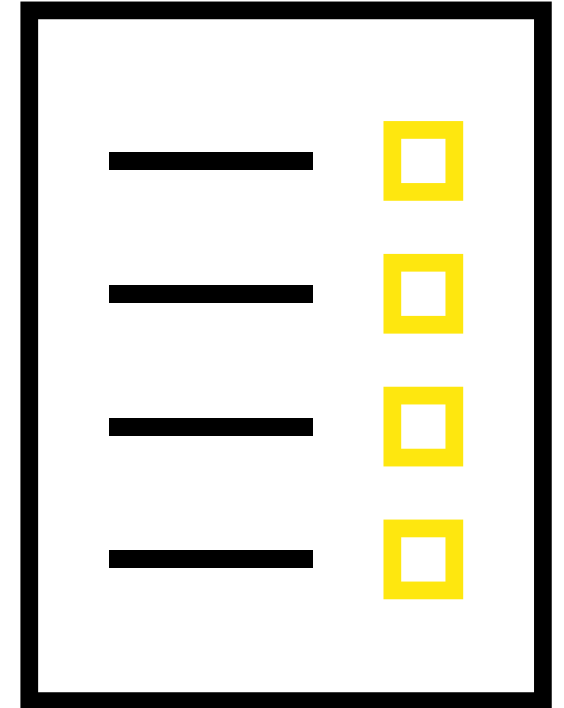
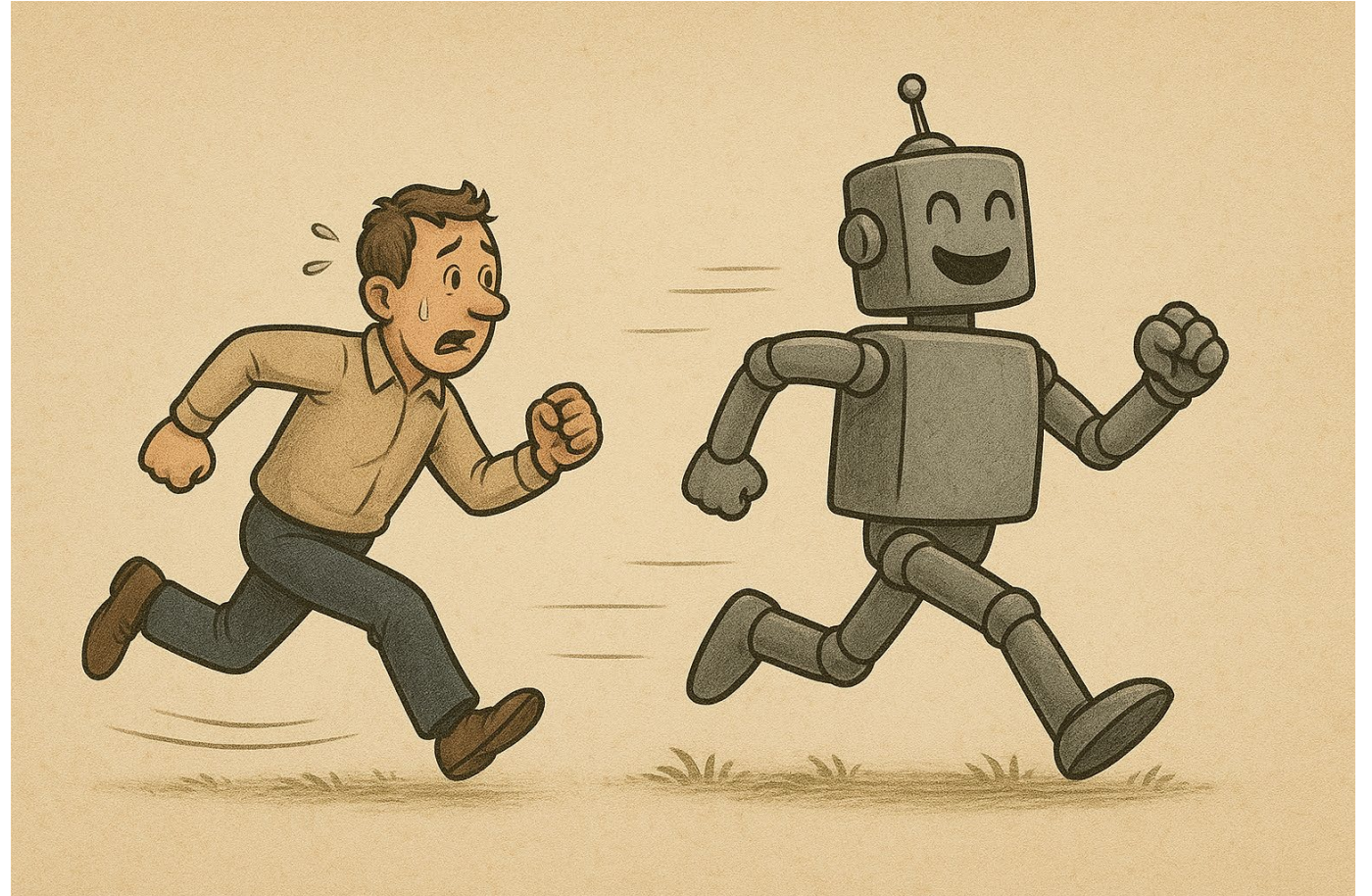


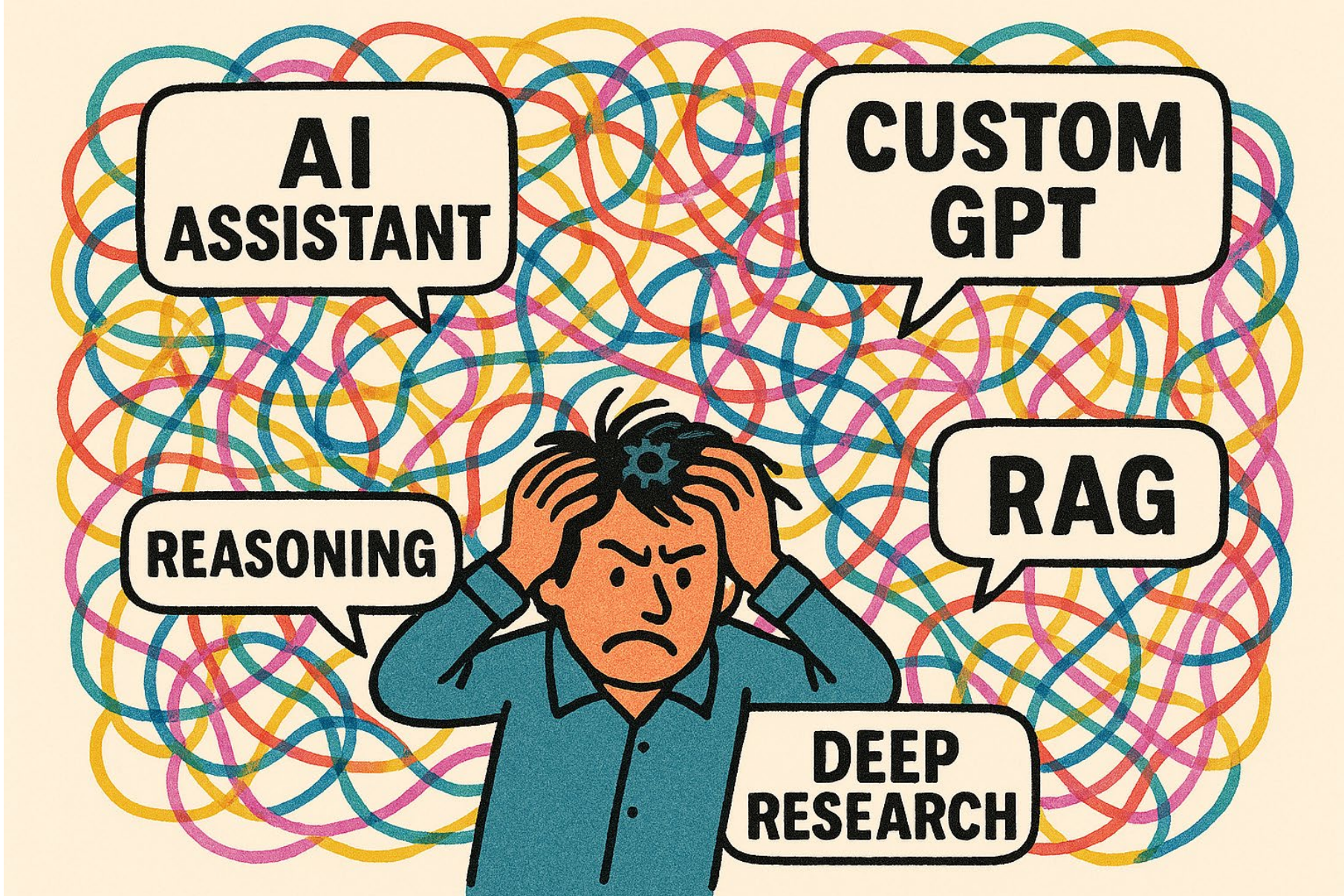
Inhalte

- Vor- und Nachteile von KI-Tools bei der Literaturrecherche
- Wie können uns KI-Tools bei der Literaturrecherche unterstützen?





Illustrationen generiert mit Google Gemini (13.08.2025)



AI Assistant



Anwendung/Tool bzw. Oberfläche, mit der du interagierst (z.B. Custom GPT, Perplexity AI, NotebookLM)

Deep Research

Komplexer **Prozess**, die der KI-Assistent ausführen kann.

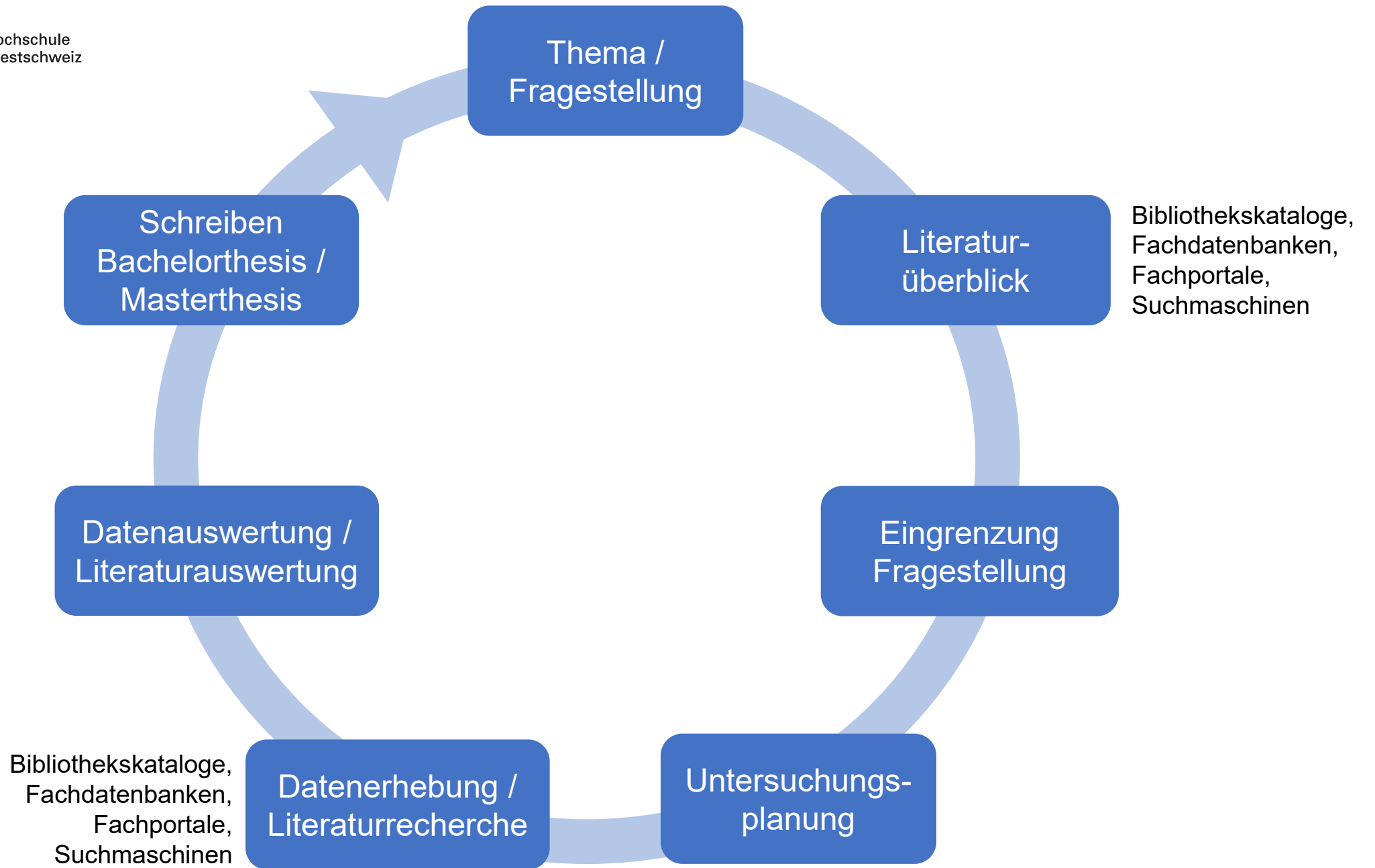
Deep Research nutzt Reasoning als **Methode**, um die gesammelten Informationen nicht nur zu extrahieren, sondern auch zu verstehen, zu interpretieren, Zusammenhänge zu erkennen.

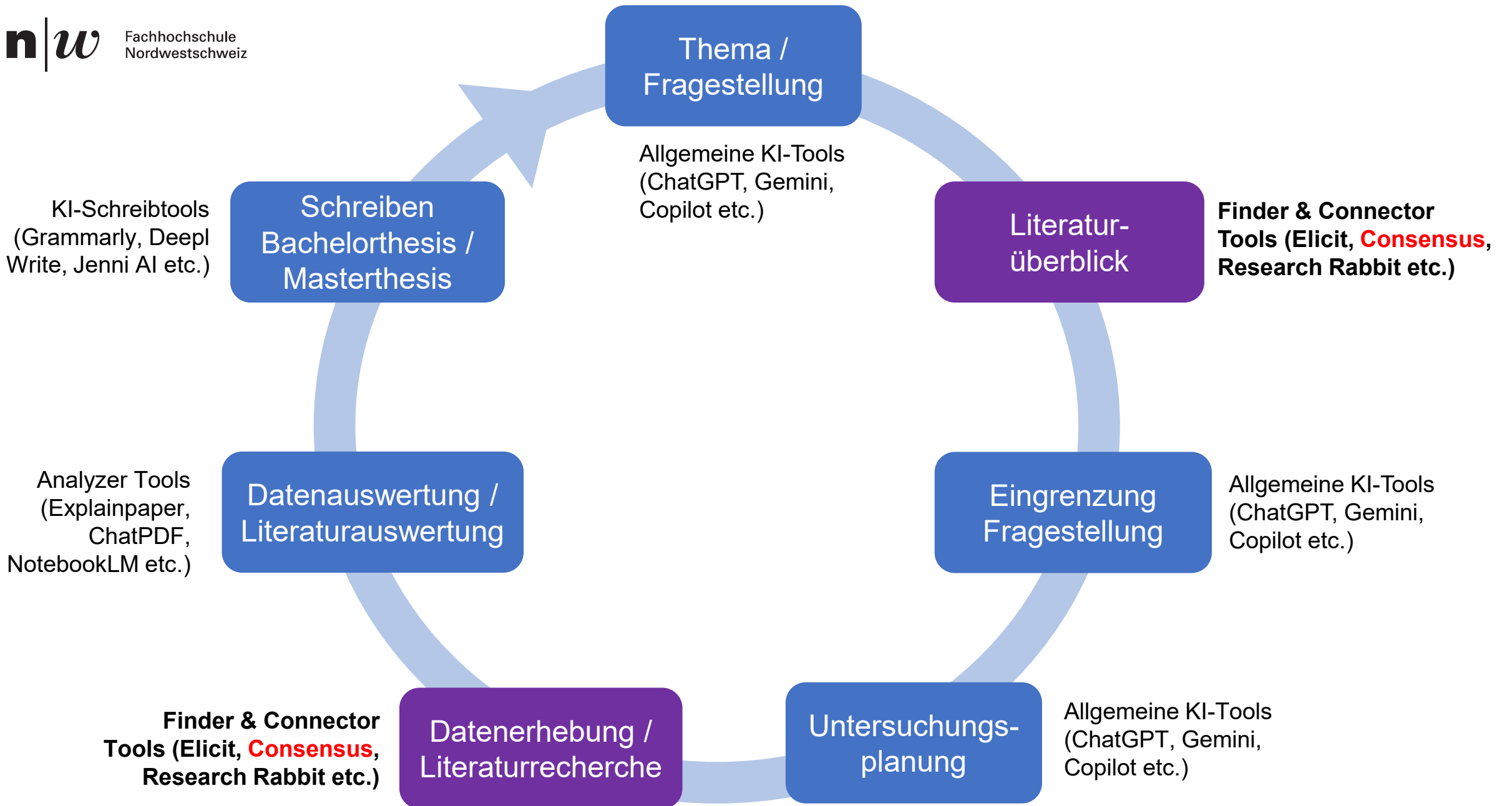
Reasoning

Retrieval Augmented Generation (RAG)

RAG ist eine spezifische **Methode**, die das Abrufen von Informationen aus externen Quellen (z.B. Internet oder Datenbank) mit der Generierung einer kohärenten Antwort kombiniert.

Abbildung: Eigene Darstellung, Icons generiert mit Google Gemini (13.08.2025)







«Finders» dienen dazu..

- natürlichsprachige Sucheingaben zu interpretieren und darauf basierend geeignete Suchbegriffe zu identifizieren, die sie dann für die Recherche nutzen.
- Metadaten, Abstracts und (seltener) Volltexte zu durchsuchen, um relevante Treffer zu identifizieren, um Informationen aus Veröffentlichungen zu extrahieren und tabellarisch darzustellen.
- um Veröffentlichungen zusammenzufassen.
- um Nutzer:innen bei der Lektüre einzelner Veröffentlichungen zu unterstützen – z. B. indem sie markierte Passagen erklären oder übersetzen, wichtige Abschnitte automatisiert identifizieren und markieren oder das „Befragen“ offen verfügbarer PDFs ermöglichen.

«Connectors» dienen dazu...

- thematisch verwandte Veröffentlichungen zu finden, zu denen das ausgewählte Werk keine bibliografische Verbindung hat.
- bibliografische Verbindungen, die nur „über mehrere Ecken“ existieren, aufzudecken.
- die gefundenen Veröffentlichungen thematisch geclustert zu visualisieren.



Potenziale («Segen»)

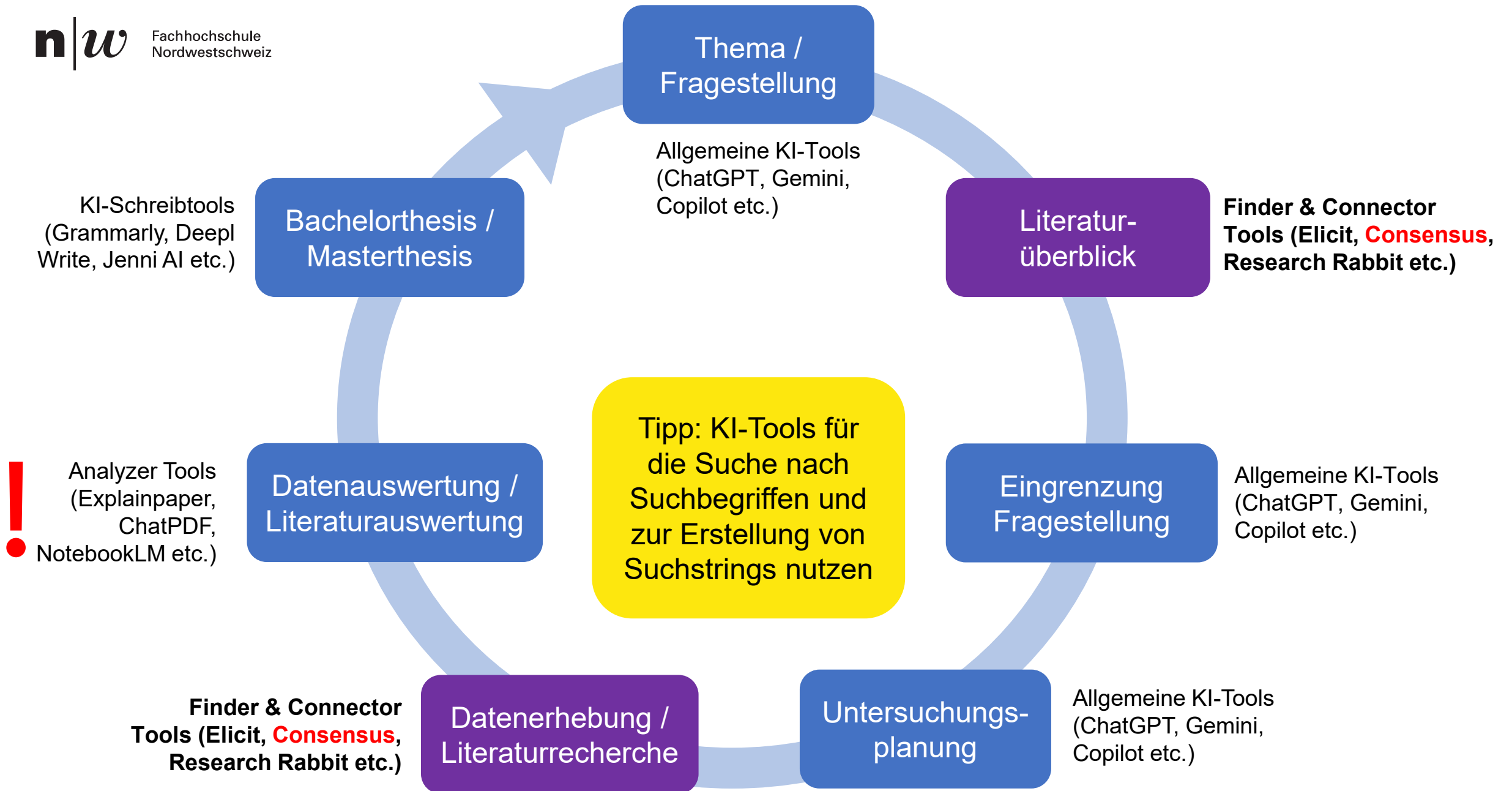
- **Zugriff** auf wissenschaftliche Datenbanken mit Artikeln, Büchern oder Preprints (in der Regel Open Access Veröffentlichungen)
- Die Tools **analysieren** neben Titel und Schlagwörtern auch Zusammenfassungen und ganze Artikel.
- Manche Tools können ganze Themenfelder automatisch clustern oder kurze **Zusammenfassungen** der wichtigsten Erkenntnisse anzeigen. So bekommt man einen **schnellen Überblick** über den Forschungsstand.

Fallstricke («Fluch»)

- Mangelhafte **Transparenz**: Es ist nicht immer klar, auf welche Datenbanken ein konkretes Tool bei der Recherche zugreift.
- Probleme beim Auffinden und der Auswertung von **Monografien**, von Veröffentlichungen hinter der Paywall, von nicht-englischsprachigen Publikationen und/oder von Werken, die aus dem Bereich der **Geistes-, Sozial- oder Wirtschaftswissenschaften**, Theologie oder Jura stammen.
- Fast bei allen Tools ist eine **Registrierung** nötig, bestimmte Funktionen sind **kostenpflichtig**.

Fallstrick Urheberrecht

- KI-Tools, die Texte generieren, verwenden oft **urheberrechtlich geschütztes Trainingsmaterial**. Das Kopieren eines auf diese Weise generierten Textes ohne Quellenangabe kann ein Plagiat darstellen.
- Vorsicht mit KI-generierten Zusammenfassungen von Publikationen, fassen Sie den Text selbst zusammen.
- Man darf **urheberrechtlich geschützte Dokumente** generell nicht in ein KI-Tool hochladen, wenn sie für das weitere Training des Tools verwendet werden (was bei vielen Tools der Fall ist).



Wie finde ich geeignete Suchbegriffe, um in einer Fachdatenbank zu recherchieren?

Ich bin Forscherin an der Pädagogischen Hochschule. Ich entwickle ein Forschungsprojekt mit der Fragestellung *Wie können Primarschüler*innen im naturwissenschaftlichen Unterricht von virtueller Realität profitieren?* Für meine Literaturrecherche benötige ich geeignete **Suchbegriffe**, um in Bibliothekskatalogen und Fachdatenbanken gezielt nach relevanten wissenschaftlichen Quellen zu diesem Thema zu suchen. Erstelle eine Tabelle mit relevanten Suchbegriffen, die ich für die Suche nutzen kann. Nutze dafür auch **Synonyme** und **englische** Begriffe. Führe alle thematischen Aspekte in einer eigenen Spalte auf. Verbinde die Begriffe jeder Spalte mit den **Booleschen Operatoren AND** und **OR** zu einem **Suchstring**.

Ergebnis in ChatGPT (08.09.2025): <https://chatgpt.com/share/68be932a-bbc4-800c-99fd-9d75d24c2835>

Literaturrecherche mit Consensus unterstützen!



- ✓ Zugriff auf über 250 Millionen peer-reviewed Studien
- ✓ Unbegrenzte Pro-Suchen
- ✓ 50 Deep Searches pro Monat
- ✓ Dynamische Analysen bis zu 20 Publikationen
- ✓ Literature Review bis zu 50 Publikationen
- ✓ Export und Speichern von Ergebnissen

! Fokus auf englischsprachige Literatur (USA/UK)

! Semantic Scholar als Datenbasis

! Auch hier gilt: Ergebnisse kritisch betrachten. Consensus ersetzt nicht das eigene Denken und Lesen!

👉 Alle Infos zum Login siehe Inside: [Einjähriger Testzugang für Consensus](#)

👉 Beispielsuche Deep Search: [„Wie kann der Einsatz von künstlicher Intelligenz den Forschungsprozess unterstützen?“](#)



**Freier Testzugang zur
Premium-Version!**

Keine eierlegende Wollmilchsau...

- **Fachgebietsabhängigkeit:** Ergebnisse in MINT-Wissenschaften besser als in GuS-Wissenschaften; weniger geeignet bei Monografien, geschützten Inhalten, nicht-englischen Publikationen
- **Leistung:** Selbst beste KI-Tools liefern meist nur gleichwertige oder schlechtere Ergebnisse als traditionelle Recherchewerkzeuge.
- **Datenquellen** kennen: wichtig, um einzuschätzen, was auffindbar ist.
- **Herausforderungen:** Urheberrecht, wissenschaftliche Praxis, Datenschutz, hoher Energieverbrauch
- **Kombination** statt Ersatz: KI als Ergänzung, nicht als Ersatz für die traditionelle Literaturrecherche

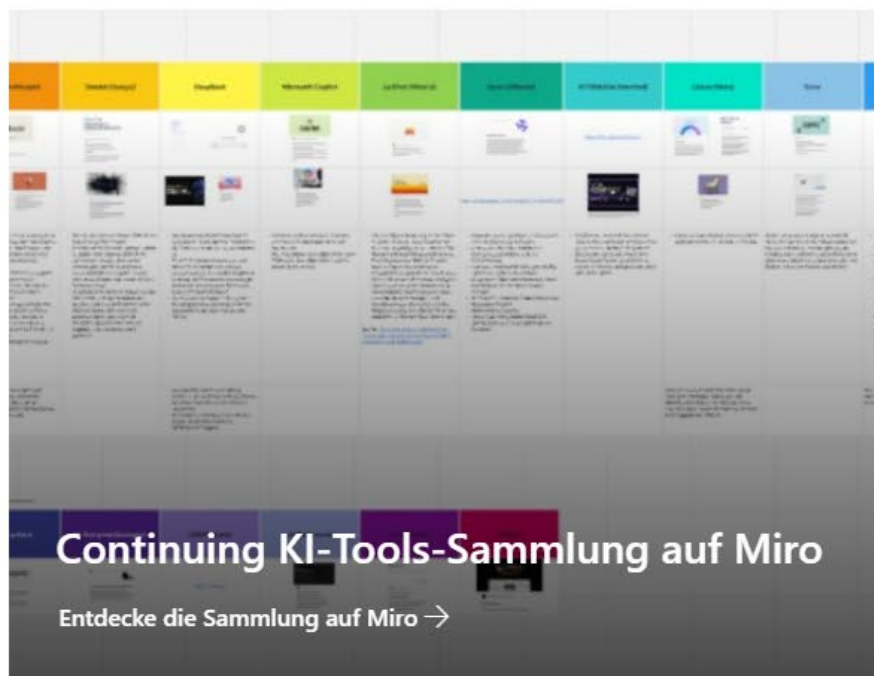


THEMA

AI Overview - dein Sammelpunkt rund um künstliche Intelligenz an der FHNW

Informiere dich über Künstliche Intelligenz in der Lehre, finde wichtige Merkblätter und erfahre, wer Ansprechpersonen an den Hochschulen der FHNW sind.

Ausgewählte Neuigkeiten rund um KI findest du in dieser Newsübersicht:



Kontakt AI Chapter CIT



_mb_hello.ai.services



Fehlt in der Overview ein Thema? Arbeitest du an einem Projekt, das du gern teilen möchtest?

Melde dich bei uns und schreib uns eine Mail an hello.ai.services@fhnw.ch.

Regelungen zum Umgang mit KI an der FHNW

- FHNW (April 2023): [Merkblatt Rechtlicher Umgang mit dem Einsatz von künstlicher Intelligenz \(KI\) im Bereich der Aus- und Weiterbildung an der FHNW](#)
- Bibliothek FHNW (Januar 2024): [Empfehlungen zum Zitieren von KI-Assistenzsystemen in wissenschaftlichen Arbeiten](#)

Weitere Weiterbildungs- und Vertiefungsmöglichkeiten

- KI-Themen in der Veranstaltungsreihe [«Bibliothek FHNW. Im Fokus.»](#)
- Literaturrecherche mit KI-Tools - Fluch oder Segen? > 11.11.2025, 12:15-12:45 Uhr
- SciSpace – die KI, die alles kann? > 19.11.2025, 12:15-12:45 Uhr
- KI-gestützte Recherche – Potenziale und Fallstricke > nachschauen im [Inside](#)
- Prompting in der Literaturrecherche > nachschauen auch [SwitchTube](#)
- Research Rabbit – die Jagd nach den besten Quellen > nachschauen auf [SwitchTube](#)

Für diesen Input verwendete Quellen

- Lahrswow, M., & Petrowska, L. (2025, Mai 7). *Literaturrecherche mit KI - Tipps und Tools*. ZOERR - Zentrales Open Educational Resources Repository der Hochschulen in Baden-Württemberg. <https://www.oerbw.de/edu-sharing/components/render/cd3320da-2e5f-4be3-b320-da2e5fcbe3b6>
- Lahrswow, M. (2025). KI-Tools für die wissenschaftliche Literaturrecherche: Potenziale, Problematiken, Didaktik und Zukunftsperspektiven. *Bibliothek Forschung und Praxis*, 49(2), 230–253. <https://doi.org/10.1515/bfp-2025-0002>