

Discovery-Prozesse

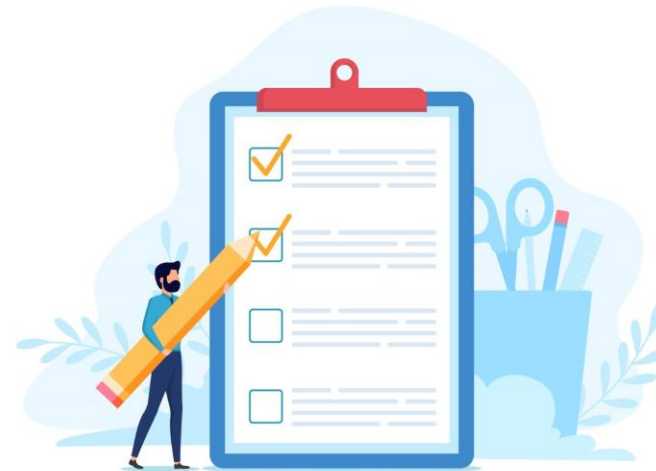
Mit bewährten Methoden und Künstlicher Intelligenz zur Forschungsfrage

Per Baumann, Liaison Librarian Literaturwissenschaft & Sprachwissenschaft, UB Zürich

Daniel Stettler, Liaison Librarian Wirtschaftswissenschaften, ZB Zürich

Programm heute

- Die Wissenschaft im KI-Zeitalter
- Was meinen wir mit *Discovery-Prozess*?
- Interessenentwicklung
- Ausgangslagen
- Tools und Methoden: Wissensmanagement
- Tools und Methoden: Thema finden
- Tools und Methoden: Überblick verschaffen
- Die Forschungsfrage
- KI-Prompt-Sammlung für wissenschaftliches Arbeiten
- Takeaways
- Fragen



Die Wissenschaft im KI-Zeitalter

Amis halten Uni wegen KI für nutzlos – das sagen Zürcher Studis

Das Wichtigste in Kürze

- Viele Studierende in den USA denken, ihr Abschluss sei wegen KI irrelevant geworden.
- Nau.ch wollte wissen, ob diese Angst in der Schweiz ebenfalls vorhanden ist.
- Die Umfrage vor der Uni Zürich zeigt: Die Befürchtungen sind nicht allzu gross.

Artikel Nau.ch, publiziert am 30.04.2025

<https://www.nau.ch/news/schweiz/amis-halten-uni-wegen-ki-fur-nutzlos-das-sagen-schweizer-studis-66975261>

Was meinen wir mit *Discovery-Prozess*?

- Prozess, bei dem Kenntnisse im Kontext einer wissenschaftlichen Arbeit entdeckt werden
- Diese Arbeit findet **VOR** dem eigentlichen Schreibprozess statt.
- Verschiedene Methoden wie Brainstorming und diverse computergestützte Tools.
- Er umfasst Themenfindung, Evaluation und mündet in eine Forschungsfrage.



ThePhoto von: Photoauthor ist unter CC BY SA lizenziert.



Interessenentwicklung

Selber Inspiration für ein Thema suchen. Zwei Ansätze:

Über die Theorie Ihres Fachgebiets:

- Für ihr Gebiet relevante Fachzeitschriften; Bsp.: Benachrichtigungsdienst Journal TOC (Table Of Contents)
- Schlusskapitel von Diss -> offene Forschungsfragen
- Forschungsstand in wissenschaftlichen Handbüchern
- Call for papers können als Inspiration dienen; Bsp.: World Conference Alerts

JournalTOCs
The latest Journal Tables of Contents



WORLD CONFERENCE ALERTS
WORLD CONFERENCE ALERTS



Ideenfindung aus der Praxis oder Alltag oder eigenes Interesse

- Sie haben ein Praktikum in einer Bank oder anderen Firma gemacht oder arbeiten während dem Studium in der Firma

Ausgangslagen

	Discovery-Prozess		
	Thema finden	Überblick verschaffen	Auf den Punkt bringen
Thema vorgegeben, Literaturliste		Sich mit vorgegebener Literatur vertraut machen	Forschungsfrage formulieren
Auswahl an möglichen Themen, eigene Literaturrecherche erwartet	Welches Thema interessiert mich am meisten?	Forschungsstand eruiieren	Forschungsfrage formulieren
Eigenes Thema, eigene Literaturrecherche	Worüber möchte ich schreiben?	Forschungsstand eruiieren	Forschungsfrage formulieren

Tools und Methoden: Wissensmanagement



LibreOffice Writer



Apple Numbers



Microsoft OneNote

- **Tipp:** Frühzeitig für eine Software entscheiden, mit der Sie Ihre Notizen verwalten
- **Tipp:** Textstellen nicht nur kopieren-und-einfügen, sondern selber umformulieren (s. dazu Mueller/Oppenheim 2014)

Tools und Methoden: Thema finden



ChatGPT

What is the difference between encoding and decoding idioms?

Encoding and decoding idioms refer to processes involving idiomatic expressions in language. Here's a breakdown of what each term typically means and how they differ:

Encoding Idioms

- **Definition:** Encoding idioms involves creating or constructing language using idiomatic expressions. When a speaker or writer uses an idiom in their speech or writing, they are encoding it into the message.
- **Purpose:** The purpose of encoding idioms is to convey a specific meaning or add color to communication in a way that may be more nuanced or vivid than literal language.
- **Example:** When someone says, "kick the bucket" to mean "to die," they are encoding that idiomatic phrase into their communicatio ↓

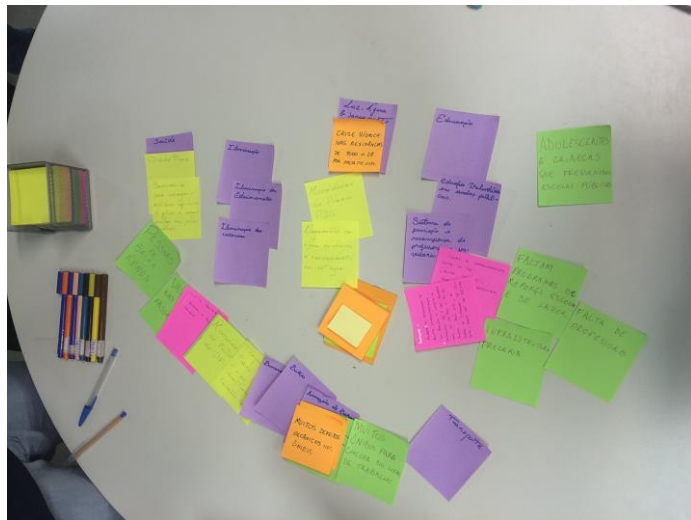
scite_

What is the difference between encoding and decoding idioms?

1 free prompt(s) left. [Start your free trial](#) to get unlimited prompts.

The distinction between encoding and decoding idioms is crucial in understanding how idiomatic expressions function within language, particularly in the context of language learning and translation. Encoding idioms refer to expressions whose meanings can be derived from the meanings of their individual components, although a listener unfamiliar with the idiom may not recognize it as a conventional expression. In contrast, decoding idioms are those whose meanings cannot be inferred from their parts, making them semantically opaque and often requiring cultural or contextual knowledge for comprehension (Chin, 1992; Lehrer, 1986; Seretan & Wehrli, 2013).

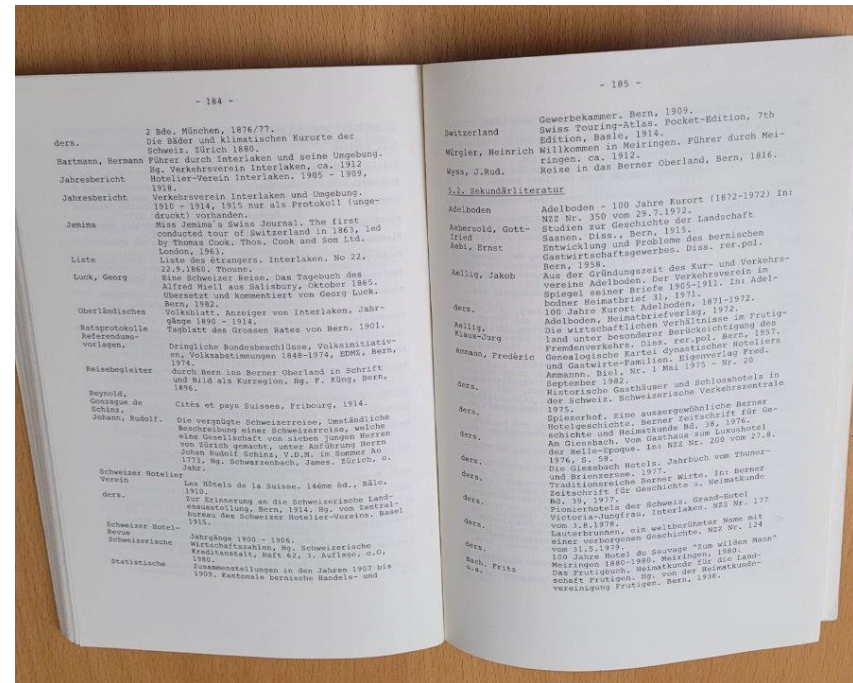
Tools und Methoden: Thema finden



Brainstorming

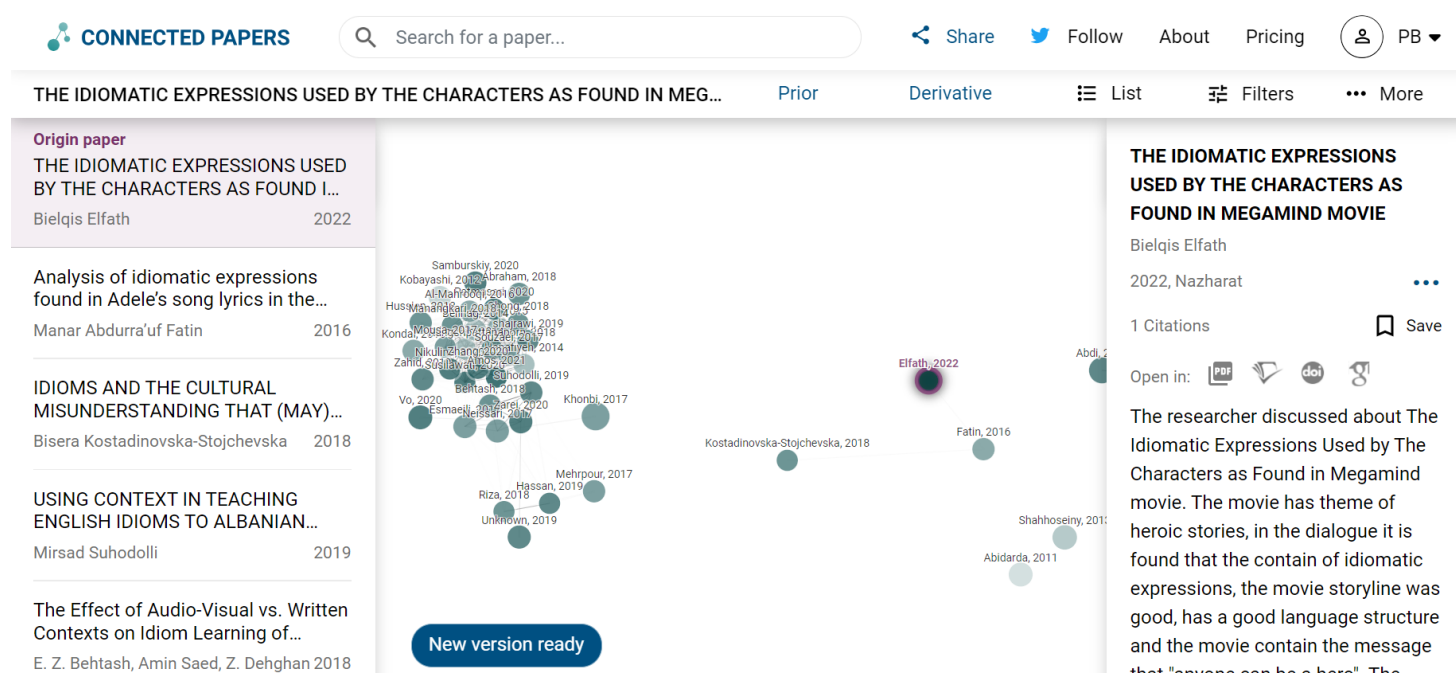
Quelle: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brainstorming_aula.jpg

Autor:in: Yasminkalume



Literaturverzeichnis: Schneeballprinzip

Tools und Methoden: Überblick verschaffen



CONNECTED PAPERS

Search for a paper...

Share Follow About Pricing PB

THE IDIOMATIC EXPRESSIONS USED BY THE CHARACTERS AS FOUND IN MEGAMIND MOVIE

Prior Derivative List Filters More

Origin paper
THE IDIOMATIC EXPRESSIONS USED BY THE CHARACTERS AS FOUND I...
Bielqis Elfath 2022

Analysis of idiomatic expressions found in Adele's song lyrics in the...
Manar Abdurra'uf Fatin 2016

IDIOMS AND THE CULTURAL MISUNDERSTANDING THAT (MAY)...
Bisera Kostadinovska-Stojchevska 2018

USING CONTEXT IN TEACHING ENGLISH IDIOMS TO ALBANIAN...
Mirsad Suhodolli 2019

The Effect of Audio-Visual vs. Written Contexts on Idiom Learning of...
E. Z. Behtash, Amin Saed, Z. Dehghan 2018

New version ready

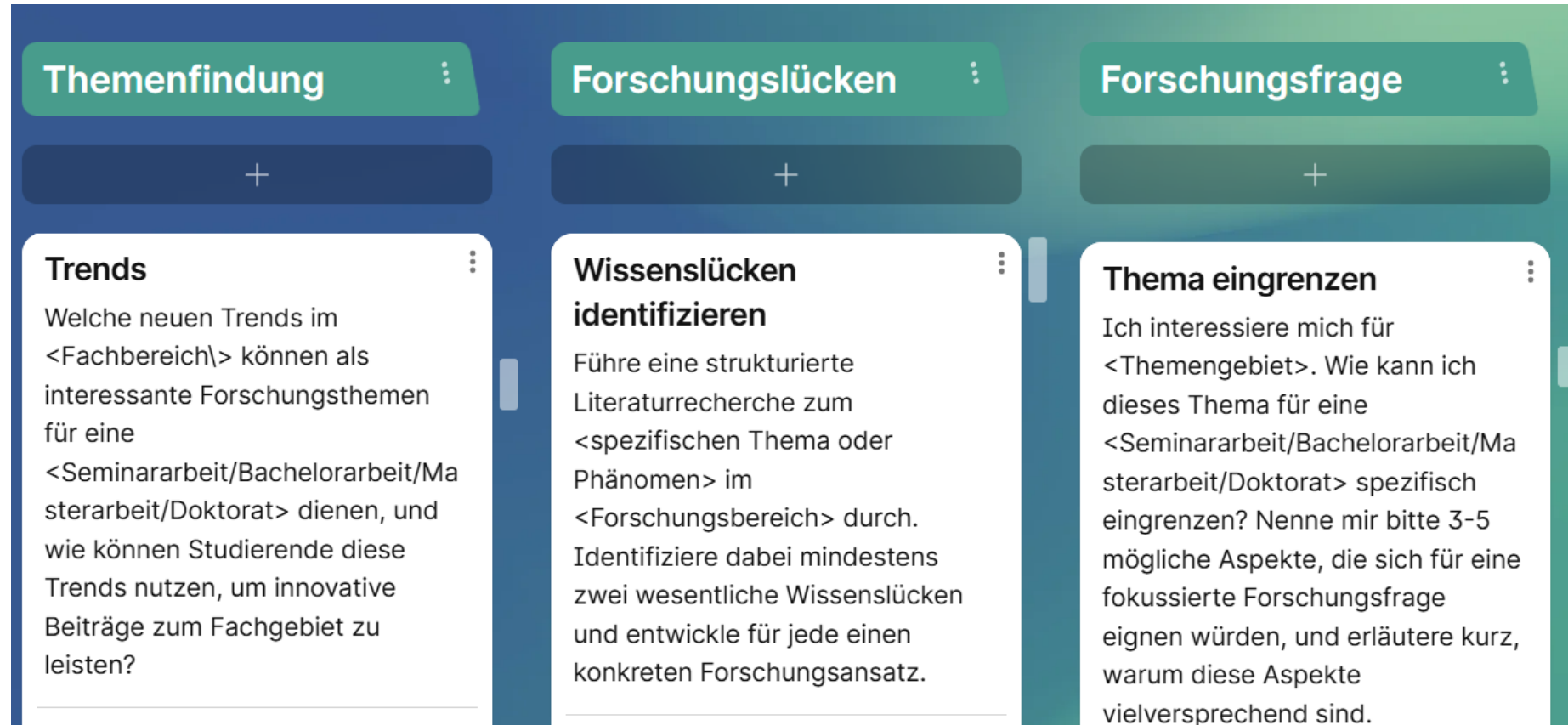
THE IDIOMATIC EXPRESSIONS USED BY THE CHARACTERS AS FOUND IN MEGAMIND MOVIE
Bielqis Elfath
2022, Nazharat
1 Citations Save
Open in: PDF Word DOI Google

The researcher discussed about The Idiomatic Expressions Used by The Characters as Found in Megamind movie. The movie has theme of heroic stories, in the dialogue it is found that the contain of idiomatic expressions, the movie storyline was good, has a good language structure and the movie contain the message that "anyone can be a hero". The

Die Forschungsfrage

Wie formuliere ich meine Forschungsfrage? Was macht eine gute Forschungsfrage aus? → z.B. Voss, Rödiger. 2020. *Wissenschaftliches Arbeiten*. UVK Verlagsgesellschaft.

KI-Prompt-Sammlung für wissenschaftliches Arbeiten



Themenfindung

+

Trends

Welche neuen Trends im <Fachbereich> können als interessante Forschungsthemen für eine <Seminararbeit/Bachelorarbeit/Masterarbeit/Doktorat> dienen, und wie können Studierende diese Trends nutzen, um innovative Beiträge zum Fachgebiet zu leisten?

Forschungslücken

+

Wissenslücken identifizieren

Führe eine strukturierte Literaturrecherche zum <spezifischen Thema oder Phänomen> im <Forschungsbereich> durch. Identifiziere dabei mindestens zwei wesentliche Wissenslücken und entwickle für jede einen konkreten Forschungsansatz.

Forschungsfrage

+

Thema eingrenzen

Ich interessiere mich für <Themengebiet>. Wie kann ich dieses Thema für eine <Seminararbeit/Bachelorarbeit/Masterarbeit/Doktorat> spezifisch eingrenzen? Nenne mir bitte 3-5 mögliche Aspekte, die sich für eine fokussierte Forschungsfrage eignen würden, und erläutere kurz, warum diese Aspekte vielversprechend sind.

Teil-Screenshot von: <https://barbarageyer.substack.com/p/meine-prompt-sammlung>

Takeaways

- Discovery-Prozess **vor** Schreibbeginn
- Es lohnt sich, genügend Zeit für die Themenfindung und Literatursuche aufzuwenden
- Gute Notizen während des Discovery-Prozesses erleichtern den Einstieg in die Schreibphase
- Vielfältige Software zur Erstellung von Notizen, zum Entdecken von Themen und zur Eruierung des Forschungsstandes
- KI als Unterstützung; für den Inhalt Ihrer Arbeit sind Sie verantwortlich!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden; konsultieren Sie die Reglemente der Fakultäten zur Verwendung von KI beim Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten!!



Viel Erfolg auf Ihrer Entdeckungsreise!

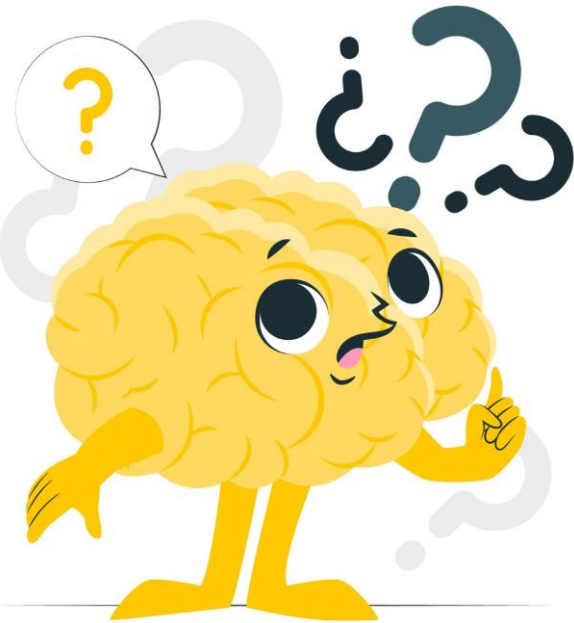
Wie wars?

<https://forms.office.com/e/yiXA5drdPP>



Vielen Dank im Voraus für Ihr Feedback!

Fragen?



QR-Code für Feedback

Kontakt

daniel.stettler@zb.uzh.ch | per.baumann@ub.uzh.ch

Referenzen I

ChatGPT. <https://chatgpt.com> (kostenlose & kostenpflichtige Version)

Connected Papers. <https://www.connectedpapers.com> (kostenpflichtig; ETH hat Lizenz)

Geyer, Barbara. Prompt-Sammlung für wissenschaftliches Arbeiten.
https://padlet.com/innovative_lehre/prompt-sammlung-f-r-wissenschaftliches-arbeiten-8aim1m1ppxxl8vn2

Journal Table Of Contents. <https://www.journaltocs.ac.uk>

Litmaps. <https://www.litmaps.com> (kostenpflichtig)

Referenzen II

Mueller, Pam A. / Oppenheimer, Daniel M. 2014. The pen is mightier than the keyboard: Advantages of longhand over laptop note taking. <https://doi.org/10.1177/0956797614524581>

Nau. Amis halten Uni wegen KI für nutzlos - das sagen Zürcher Studis. <https://www.nau.ch/news/schweiz/amis-halten-uni-wegen-ki-fur-nutzlos-das-sagen-schweizer-studis-66975261> (abgerufen am 30.04.2025)

Obsidian. <https://obsidian.md> (kostenlos)

Scite.ai. <https://scite.ai> (UZH-Lizenz: <https://www.ub.uzh.ch/de/ueber-die-ub/news/sciteai.html>)

Referenzen III

Voss, Rödiger. 2020. *Wissenschaftliches Arbeiten*. UVK Verlagsgesellschaft. 7. Aufl.

Web of Science. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/basic-search>

World Conference Alerts. <https://www.worldconferencealerts.com>