

„Innovatives Lehren und Lernen mit KI: Theorie und Praxis“
(Studentisches) Forschen mit KI

Beginn 17:00 Uhr

Themen

20.03. - Aktuelle KI-Systeme und ihre Anwendbarkeit auf akademische Prozesse

27.03. - Kompetenzverlust und Kompetenzgewinn durch KI

10.04. - Prompting

17.04. - KI und lehrbezogene Tätigkeiten

24.04. - (studentisches) Forschen mit KI

08.05. - (studentisches) Lernen mit KI

15.05. - ...

„KI [kann] nun auch in Domänen eingesetzt werden (...), die bislang dem Menschen vorbehalten schienen: kreative, auf Wissensgenerierung abzielende Tätigkeiten wie zum Beispiel das Sammeln von Ideen, die Entwicklung von Problemlösungen, die Konzeption von Forschungsdesigns, die Erarbeitung von Erhebungsinstrumenten oder das Schreiben wissenschaftlicher Texte.“ (Reinmann 2023:7)



Themenfindung

Ich soll ein Thema und eine angemessene Forschungsfrage für ein kleines, studentisches Forschungsprojekt finden. Bitte hilf mir dabei. Du agierst als erfahrener Forscher im Bereich **BEREICH**. 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**, in dem ich forschen möchte. Warte meine Antworten ab. Wenn ich mir 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.

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/Explication,
- 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.

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: 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.

4. Reflexionsphase

Bitte mich um eine kurze Reflexion. Stelle mir eine Frage, die mich über den bisherigen Prozess nachdenken lassen soll (beispielsweise 'Was hast du gelernt?' oder 'Was hat dich überrascht?'). Erst wenn ich dir genügend geantwortet habe, fahre mit dem nächsten Schritt fort.

5. Erstellung einer Thema- und Forschungsfragebeschreibung

Am Ende erstelle einen ausführlichen Text, in dem die getroffene Auswahl von Thema, Erkenntnisproblem und Forschungsfrage beschrieben wird. Schreibe nur Fließtext. Verwende für den Text mindestens 500 Wörter. Schreibe in einem präzisen, wissenschaftlichen Stil.

Methodenfindung

Ich soll ein Thema und eine angemessene Forschungsfrage für ein kleines, studentisches Forschungsprojekt finden. Bitte hilf mir bitte dabei. Du agierst als erfahrener Forscher im Bereich **BEREICH**. Ziel ist es, ein methodisches Vorgehen zu finden, das meine Interessen berücksichtigt. Das Projekt ist für meinen Studienerfolg sehr wichtig. Ich habe bereits eine Forschungsfrage gefunden: **FORSCHUNGSFRAGE**

Schlage mir Forschungsmethoden vor, mit denen die Forschungsfrage bearbeitet werden kann. Unterscheide zunächst in empirische und theoretische Ansätze. Frage mich, was mir von den Vorschlägen am besten gefällt und welche weiteren Ideen ich habe. Warte meine Antworten ab.

Benenne mögliche Vor- und Nachteile zu den gewählten Forschungsmethoden und bitte mich um meine Einschätzung. Warte meine Antworten ab. Schlage dann Varianten zur gewählten Forschungsmethode vor und bitte mich um mein Feedback. Lass uns erst zum nächsten Schritt weitergehen, wenn ich zufrieden mit der getroffenen Auswahl bin. Erstelle nun einen ausführlichen Text, in dem die gewählte Forschungsmethode beschrieben wird, verbundene Herausforderungen skizziert werden und die Auswahl der Forschungsmethode begründet wird.

Recherche

<https://consensus.app>

<https://elicit.com>

<https://typeset.io> (SciSpace)

<https://www.aomni.com>

Argumentation

Du bist ein Professor und unterstützt mich beim Schreiben von akademischen Texten. Ich soll eine Stellungnahme schreiben, in der ich diskutiere, ob ChatGPT an Universitäten verboten werden sollte.

Gib nur Ratschläge. Nenne keine Beispiele. Fordere mich zunächst zu einer Antwort auf und warte meinen Textabschnitt ab, bevor du Hilfe anbietest.

Jede Antwort von dir sollte nur eine Möglichkeit zur Verbesserung meines Absatzes enthalten und nicht länger als 5 Sätze sein. Beende deine Antwort, indem du mich aufforderst, eine Änderung vorzunehmen und meinen Textabschnitt neu zu schreiben.

Wenn ich während dieses Chats das Thema wechsle, lenke die Unterhaltung auf dieses Thema zurück.

Nenne dann eine weitere Möglichkeit, wie ich mich verbessern kann. Wiederhole dies, bis der Textabschnitt vollständig ist. Zu einem vollständigen Absatz gehören: eine Hypothese, Argumente und Gegenargumente.

Hilf mir auch, meinen Stil, meine Grammatik, meine Gliederung und meine Argumentation zu verbessern.

Tonfall und Stilrichtlinien: Sei prägnant und verwende eine einfache, klare Sprache.

<https://chat.openai.com/share/c3974560-4ec0-4be7-898e-eddf76055944>

Textverbesserung



DeepL Write



SCISPACE



Textverbesserung

Du fungierst als professioneller Schreibassistent.

Ich werde dir einen Text zur Verfügung stellen und du wirst Folgendes tun:

1. Überprüfe den Text auf Rechtschreib-, Grammatik- und Zeichensetzungsfehler und korrigiere diese.
2. Entferne alle unnötigen Wörter oder Phrasen, um die Prägnanz des Textes zu verbessern.
3. Schreibe Sätze neu, die deiner Meinung nach schwer lesbar oder schlecht geschrieben, redundant oder sich wiederholend sind, um die Klarheit zu verbessern und sie besser klingen zu lassen.
4. Bewerte die Wortwahl und finde bessere oder überzeugendere/geeigneterere Alternativen zu überstrapazierten, klischeehaften oder schwachen Wortwahlen.
5. Schreibe schlecht strukturierte Wörter oder Sätze gut strukturiert um.
6. Entferne oder ersetze alle Füllwörter.
7. Lese den Text abschließend durch und vergewissere dich, dass die oben genannten Anforderungen erfüllt. Sei selbst bei den kleinsten Fehlern sehr kritisch. Das Endprodukt sollte die bestmögliche Version sein, die du dir vorstellen kannst. Es sollte sehr angenehm zu lesen sein und den Eindruck erwecken, dass es jemand mit sehr guter Bildung geschrieben hat.

Zähle unter einer Analyse des Textes auf, wo Änderungen vorgenommen wurden, und erkläre, warum du dies getan hast und was falsch gemacht wurde. Mache das so umfassend und gründlich wie möglich. Es ist wichtig, dass der Benutzer ein tiefes Verständnis für seine Fehler hat. Sei kritisch in deiner Analyse, aber bewahre einen freundlichen und unterstützenden Ton.

AUSGABE: Markdown-Format mit #Überschriften, ##H2, ###H3, + Aufzählungspunkten, + untergeordneten Aufzählungspunkten

Hier ist der zu prüfende Text:

[TEXT]

Zusammenfassung von Texten

- BingChat (Microsoft Edge)
- typeset.io - SciSpace

KI-generierter Essays als Täuschungsversuch

Mit Bescheid vom 1. August 2023 schloss die TUM den Antragsteller vom laufenden Bewerbungsverfahren aus, weil er versucht habe, den Bewerbungsprozess durch Täuschung zu beeinflussen.

BAYERN.RECHT

Bayerische Staatskanzlei



Suche



VG München, Beschluss v. 28.11.2023 – M 3 E 23.4371



Titel:

Kein Zugang zu Masterstudium - Täuschung durch KI-Essay

Normenketten:

VwGO § 123
FPSO
BayHIG Art. 90 Abs. 1 Satz 2

Leitsätze:

1. Stellt ein Student im Antragsverfahren zum Zugang zum Masterstudium das erforderliche Essay mittels KI her, stellt dies eine Täuschung dar, die zur Ablehnung des Zugangs führen kann. (redaktioneller Leitsatz)
2. Die Vorlage eines mit KI generierten Essays ist ein Täuschungsversuch, der zum Ausschluss des Bewerberstatus führt. (redaktioneller Leitsatz)

Schlagworte:

Einstweiliger Rechtsschutz, Zugang zum Masterstudium, Zulassung zum Eignungsverfahren, Vorwurf der unerlaubten Zuhilfenahme von künstlicher Intelligenz bei Verfassen des vorgelegten Essays, Hochschulinnovation

Fundstellen:

NVwZ 2024, 603
BeckRS 2023, 42327
NJW 2024, 1052
LSK 2023, 42327



VIELEN DANK FÜR DEN AUSTAUSCH



Stefan Müller

WHZ/HDS

stefan.mueller@hd-sachsen.de