

(Für einige Chatbots – z. B. GPT 3.5 – wird empfohlen, den großen Prompt in fünf Teilprompts aufzuteilen und schrittweise im Chatverlauf einzugeben.)

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 'Data Warehouse und Big Data'. 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 'Data Warehouse und Big Data', in dem ich forschen möchte.
Warte meine Antworten ab.
Wenn ich mit die Beantwortung schwer fällt, zeige mir das thematische Spektrum im Bereich 'Data Warehouse und Big Data' 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/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 mindestes 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:
 - (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.

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.