

Aufgaben & Promptingbeispiele

Einstiegsbeispiel – Einführung in LLMs

Aufgabe 1a

Schritt 1:

Öffnen Sie eine KI-Chatbot-Anwendung (ChatGPT, Perplexity, Copilot,... usw.)

Schritt 2:

Geben Sie folgende Anweisung vor:

Hier ist eine Liste von Wörtern. Für jedes Wort wähle einen der beiden Namen - Ben oder Julia - aus und schreibe den Namen nach dem Wort:

*zu Hause
Eltern
Kinder
Hochzeit
Verwandtschaft
Management
Beruflich
Unternehmen
Karriere
Büro*

Schritt 3: Beurteilen Sie das Ergebnis.

Aufgabe 1b

Schritt 1:

Fordern Sie das Modell nun zu einer Erklärung auf.

Zum Beispiel:

Erkläre, wie Du auf diese Lösung gekommen bist.

Schritt 2:

Sind Sie mit der Antwort zufrieden?

Wenn nicht, dann fordern Sie eine weitere Erklärung.

Zum Beispiel:

Warum hast Du Julia mit dem privaten Bereich und Ben mit dem beruflichen Bereich verknüpft?

Elemente Basisprompt

- Rolle der KI definieren
- Aufgabe
- Arbeitsschritte auflisten
- Kontext definieren
- Gewünschtes Ziel / Ergebnis
- Format der Ausgabe (Tabelle, Programm-Code, Bild...)
- [Faktenbasis definieren]

Aufgabe 2

Ziel: Erstellen Sie eine Agenda für einen Semesterempfang. Wenn gewünscht in tabellarischer Form.

Formulieren Sie einen entsprechenden Prompt, der die Aufgabe dem Basisprompt folgend klar beschreibt.

Geben Sie Ihren Prompt in das KI-Tool ein (z. B. ChatGPT, Perplexity).

Bewerten Sie das Ergebnis:

- Wurde die Aufgabe richtig verstanden?
- Ist das Ergebnis brauchbar oder muss der Prompt nachgeschärft werden?

Würden Sie dem Prompt etwas hinzufügen?

Beispiel für Muster vorgeben (Few-Shot Learning)

Klassifiziere die folgenden Anfragen in eine der Kategorien: Arbeitsverträge, Besoldung Budgetfragen, Berufungsverfahren, Sonstiges.

Beispiele:

Eingabe: „Sehr geehrte Damen und Herren, ich möchte mich erkundigen, wann mein neuer Arbeitsvertrag zur Unterzeichnung bereitliegt.“

Ausgabe : Arbeitsverträge

Eingabe: „Wir benötigen dringend die Freigabe der Haushaltsmittel für die Anschaffung neuer Laborgeräte.“

Ausgabe: Budgetfragen

Neue Eingabe: „Die Fakultät möchte eine neue W3-Professur ausschreiben. Welche Schritte sind notwendig?“

Ausgabe: Berufungsverfahren

Neue Anfrage:

Eingabe: "[Hier wird die zu klassifizierende Anfrage eingefügt]"

Ausgabe: ...

Aufgabe 3

Lassen Sie uns kurz per Zuruf sammeln:

Was wären Beispiele für mögliche Anwendungen des *Few-Shot Learning* in Ihrem beruflichen Bereich oder Arbeitsgebiet?

Beispiel für Begründungsbasiertes Prompten (Chain of Thought)

Du bist Hochschulkanzler*in und sollst entscheiden, ob an der Hochschule eine neue KI-basierte Software für die Studierendenverwaltung eingeführt werden soll. Bitte **erläutere Deinen Entscheidungsprozess Schritt für Schritt**.

Gehe dabei darauf ein:

- Welche Ziele und Anforderungen sind zu berücksichtigen?
- Wer sind die wichtigsten Interessengruppen und wie werden diese einbezogen?
- Welche datenschutzrechtlichen, finanziellen und technischen Aspekte spielen eine Rolle?
- Wie kann die Akzeptanz bei Mitarbeitenden und Studierenden gefördert werden?
- Welche Argumente sprechen für bzw. gegen die Einführung?

Leite aus den Überlegungen eine fundierte Empfehlung für das weitere Vorgehen ab. **Begründe alle Zwischenschritte ausführlich.**

Vorgehen zur Wissensorganisation mit Gen-AI: Wissensbasis analysieren & synthetisieren

Aufgabe 4

(zusätzlich erforderliches Dokument mit Materialien:

„Aufgabe4_Materialien_TransformationVerwaltung.pdf“)

Thema: Transformative Prozesse in der Hochschulverwaltung.

- 1. Schritt: Ziel ist es gezielt, Dokumente in einen Prompt einzubinden und zu analysieren. Nutzen Sie die Datei , die auf Github hochgeladen sind.** Diese umfasst Bestandsaufnahmen und Verbesserungsvorschläge unterschiedlicher Stakeholder an der Hochschule.
- 2. Schritt: Überlegen Sie sich einen Prompt** der Ihnen die Beiträge systematisch nach Ist-Beschreibungen und Verbesserungen zusammenfasst und die wesentlichen Punkte nach Häufigkeit in eine Rangreihe bringt.
- 3. Schritt: Fügen Sie die Informationen ihrem Prompt hinzu** (als Text oder Dokument).