

Sprich mit der Sprach-KI: Selbstständig prompten

Eine Sprach-KI kann dir beim Lernen helfen. Du kannst **selbstständig** ...

- an Stellen **nachfragen**, wenn du etwas genauer wissen willst,
- **ein Glossar** mit erweiterten Definitionen **erstellen lassen**,
- beim Lösen von Aufgaben **Hilfen und Ideen bekommen**.

1 Nachfragen: Hier will ich etwas genauer wissen

In deinem Schulbuch findest du die Abbildung und einen kurzen Text zu einem Pumpspeicherkraftwerk. Dir kommen weitere Fragen dazu in den Kopf:

- Wie viel Energie kann in einem solchen System gespeichert werden?
- Wie schnell kann die Energie bereitgestellt werden?
- Wie viele gibt es weltweit, wie viele in Deutschland?
- Wie groß wäre das Speicherpotenzial in Deutschland?



- a) Formuliere ausgehend von diesen Fragen selbstständig einen passenden Prompt. **Erinnere dich an die PADS-Regel für gute Prompts (Position, Aufgabe, Details, Stil).**

- b) **Vergleiche** deinen Prompt mit anderen aus deiner Klasse, verbessere deinen Prompt gegebenenfalls und probiere ihn dann in der Sprach-KI aus.

- c) **Nenne Möglichkeiten**, wie du weitermachst, wenn du mit dem ersten Ergebnis der Sprach-KI noch nicht zufrieden bist.

- d) **Wenn du dann mit der Antwort der Sprach-KI zunächst einmal zufrieden bist: Welche zwei weiteren Schritte** solltest du durchführen?

- e) Führe die Schritte a) bis d) mit einer umfassenden Fragestellung durch: Versuche mit der Sprach-KI herauszufinden, welche weiteren großen Energiespeicher es bereits gibt und in Entwicklung sind. Vergleiche dann in der Klasse.

2 Ein Glossar erstellen: Hier will ich mir Fachbegriffe merken

Zum Thema Energietransport gibt es drei Fachbegriffe, die man leicht miteinander verwechseln kann: Energieleitung, Energiestrahlung und Konvektion. Eine erweiterte Definition umfasst dabei neben einem konkreten Beispiel die Abgrenzung zu den beiden anderen Begriffen.

Nimm die drei Begriffe mit Hilfe der Sprach-KI in dein Glossar mit auf. Gehe wieder nach der PADS-Regel vor.

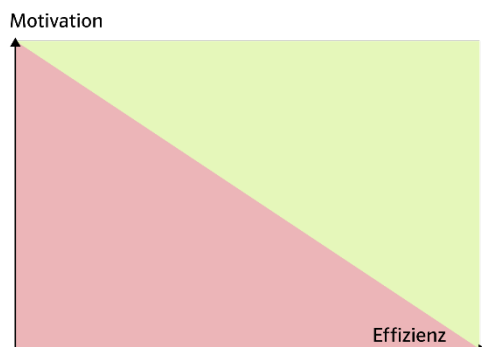
3 Lösen von Aufgaben: Hier will ich Hilfen und Ideen haben

Zum Thema Energietransport sollst du selbstständig diese Aufgabe lösen:

„Erkundige dich nach der Funktionsweise einer Warmwasserheizung. Wie gelangt die Energie vom Heizkessel in die Wohnräume?“

- a) Notiere zur Erinnerung die typische Vorgehensweise bei der Benutzung einer Sprach-KI, um eine solche Aufgabe zu lösen.

- b) Wende das Vorgehen dann auf die Aufgabe an.
- c) Bei der Aufgabe ist dir aufgefallen, dass von einem Heizkessel die Rede ist. Moderne Heizungen verbrennen aber gar nichts mehr, sie funktionieren als sogenannte Wärmepumpen. Übertrage die Aufgabenstellung auf eine Wärmepumpe und löse sie mit Hilfe der Sprach-KI.
- d) Lass die Sprach-KI anschließend eine Bewertung durchführen: Welche Warmwasserheizung ist die bessere? Diskutiere in der Klasse, wie eine Sprach-KI eine solche Bewertung durchführen kann.
- e) Führt dann in der Klasse eine Diskussion, welche Heizungsart besser ist.
- f) Bewerte, ob du dich mit der Sprach-KI gut auf die Diskussion vorbereiten konntest.



Sprich mit der Sprach-KI: Selbstständig prompten – Lösungen

Eine Sprach-KI kann dir beim Lernen helfen. Du kannst **selbstständig** ...

- an Stellen **nachfragen**, wenn du etwas genauer wissen willst,
- **ein Glossar** mit erweiterten Definitionen **erstellen lassen**,
- beim Lösen von Aufgaben **Hilfen und Ideen bekommen**.

1 Nachfragen: Hier will ich etwas genauer wissen

In deinem Schulbuch findest du die Abbildung und einen kurzen Text zu einem Pumpspeicherkraftwerk. Dir kommen weitere Fragen dazu in den Kopf:

- Wie viel Energie kann in einem solchen System gespeichert werden?
- Wie schnell kann die Energie bereitgestellt werden?
- Wie viele gibt es weltweit, wie viele in Deutschland?
- Wie groß wäre das Speicherpotenzial in Deutschland?



- a) Formuliere ausgehend von diesen Fragen selbstständig einen passenden Prompt. **Erinnere dich an die PADS-Regel für gute Prompts (Position, Aufgabe, Details, Stil).**

Möglicher Prompt:

Du bist ein Tutor für Physik in der 9. Klasse.

Beurteile, ob ein Pumpspeicherkraftwerk ein guter Energiespeicher ist.

Beantworte dazu auch folgende Detailfragen:

(Fragen von oben in den Prompt kopieren)

Erkläre möglichst konkret und nur mit den notwendigen Fachbegriffen.

Schreibe wenige, kurze Sätze.

- b) Vergleiche deinen Prompt mit anderen aus deiner Klasse, verbessere deinen Prompt gegebenenfalls und probiere ihn dann in der Sprach-KI aus.

- c) Nenne Möglichkeiten, wie du weitermachst, wenn du mit dem ersten Ergebnis der Sprach-KI noch nicht zufrieden bist.

● mit Folge-Prompts nachbessern

● die Sprach-KI eine neue Antwort formulieren lassen („Regenerate-Button“)

● das PADS-Prinzip strenger anwenden, z.B. ausführlichere Details

● bei schlechten Daten: Sprach-KI wechseln, z.B. mit Browser-Integration)

- d) Wenn du dann mit der Antwort der Sprach-KI zunächst einmal zufrieden bist: Welche zwei weiteren Schritte solltest du durchführen?

● die fachlichen Inhalte mit anderen Quellen überprüfen

● die Sprach-KI hinsichtlich Motivation und Effizienz bewerten

- e) Führe die Schritte a) bis d) mit einer umfassenden Fragestellung durch: Versuche mit der Sprach-KI herauszufinden, welche weiteren großen Energiespeicher es bereits gibt und in Entwicklung sind. Vergleiche dann in der Klasse.

2 Ein Glossar erstellen: Hier will ich mir Fachbegriffe merken

Zum Thema Energietransport gibt es drei Fachbegriffe, die man leicht miteinander verwechseln kann: Energieleitung, Energiestrahlung und Konvektion. Eine erweiterte Definition umfasst dabei neben einem konkreten Beispiel die Abgrenzung zu den beiden anderen Begriffen.

Nimm die drei Begriffe mit Hilfe der Sprach-KI in dein Glossar mit auf. Gehe wieder nach der PADS-Regel vor.

3 Lösen von Aufgaben: Hier will ich Hilfen und Ideen haben

Zum Thema Energietransport sollst du selbstständig diese Aufgabe lösen:

„Erkundige dich nach der Funktionsweise einer Warmwasserheizung. Wie gelangt die Energie vom Heizkessel in die Wohnräume?“

- a) Notiere zur Erinnerung die typische Vorgehensweise bei der Benutzung einer Sprach-KI, um eine solche Aufgabe zu lösen.

1. die Aufgabe in einen Prompt umformulieren (nach der PADS-Regel)

2. Prompt verbessern, Folge-Prompts formulieren oder neue Antworten erzeugen

(„Regenerate-Button“)

3. das Ergebnis überprüfen und die inhaltliche Qualität abschätzen

4. das KI-Tool in dieser Hinsicht für mich persönlich bewerten

- b) Wende das Vorgehen dann auf die Aufgabe an.
- c) Bei der Aufgabe ist dir aufgefallen, dass von einem Heizkessel die Rede ist. Moderne Heizungen verbrennen aber gar nichts mehr, sie funktionieren als sogenannte Wärmepumpen. Übertrage die Aufgabenstellung auf eine Wärmepumpe und löse sie mit Hilfe der Sprach-KI.
- d) Lass die Sprach-KI anschließend eine Bewertung durchführen: Welche Warmwasserheizung ist die bessere? Diskutiert in der Klasse, wie eine Sprach-KI eine solche Bewertung durchführen kann.
- e) Führt dann in der Klasse eine Diskussion, welche Heizungsart besser ist.
- f) Bewerte, ob du dich mit der Sprach-KI gut auf die Diskussion vorbereiten konntest.

