



Kapiteltest

Kapitel 1: KI verstehen

Ergänzung · 12 Aufgaben · 17 Punkte · etwa 20 Minuten

Übung

Dieser Test ist eine Übung, keine Prüfung. Er zeigt dir, was aus dem Kapitel sitzt und welche Lektion du dir noch einmal ansehen solltest. Die Aufgaben stammen aus den Lektionen des Kapitels.

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Deine Punkte: _____ von 17

Aufgabe 1 · 2 Punkte · Kreuze die Zeilen an, die nicht passen.

Ein kleiner Betrieb lässt eine KI Bewerbungen für eine Ausbildungsstelle vorsortieren. Welche Zeilen im Auftrag sind heikel?

- ☐ **1** Sortier alle aus, die älter als 30 sind, damit es ins junge Team passt.
- ☐ **2** Fass jede Bewerbung in drei Stichpunkten zusammen.
- ☐ **3** Wer eingeladen wird, entscheidet die Chefin selbst.
- ☐ **4** Bewerbungen mit Lücken im Lebenslauf kommen gleich nach unten.
- ☐ **5** Nenn zu jeder Bewerbung, welche Anforderungen der Ausschreibung sie erfüllt.

Warum passt eine der Zeilen nicht? Schreib es zu einer Zeile auf.



Aufgabe 2 · 2 Punkte · Kreuze alle richtigen Antworten an. Es sind mehrere.

Welche Anwendungen empfehlen oder sagen etwas voraus, statt etwas Neues zu erzeugen?

- ☐ **A** Ein Programm malt aus deiner Beschreibung ein Titelbild für dein Referat
- ☐ **B** Der Onlineshop zeigt Artikel, die andere nach demselben Kauf gewählt haben
- ☐ **C** Die Musik-App stellt dir nach deinen letzten Songs eine Playlist zusammen
- ☐ **D** Ein Chatbot schreibt dir eine Einladung zu deinem Geburtstag, ganz in Reimen und mit Emojis
- ☐ **E** Das Navi schätzt aus dem Verkehr, wann du ankommst

Aufgabe 3 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Wo wird der meiste Strom für deine Frage an einen Chatbot verbraucht?

- ☐ **A** Im Akku deines Handys, weil die Antwort dort Wort für Wort zusammengesetzt wird
- ☐ **B** In einem Rechenzentrum, wo Chips die Antwort berechnen und gekühlt werden
- ☐ **C** Im Mobilfunknetz, weil die langen Antworten als große Datenpakete reisen

Aufgabe 4 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Warum bewertete das Bewerbungsprogramm Frauen schlechter, obwohl niemand es so eingestellt hatte?

- ☐ **A** Weil das Programm zu wenig Rechenleistung hatte, um alle Bewerbungen gleich gründlich zu lesen
- ☐ **B** Weil die Bewerbungen, aus denen es lernte, vor allem von Männern stammten
- ☐ **C** Weil ein Entwickler heimlich eine Regel gegen Frauen eingebaut hatte, die später gelöscht wurde

Aufgabe 5 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Ein Spamfilter hat aus Tausenden markierten Mails gelernt, welche Werbung sind. Was ist er?

- ☐ **A** Ein gelerntes System, weil es die Merkmale von Spam selbst aus Beispielen abgeleitet hat
- ☐ **B** Ein Regelprogramm, weil am Ende immer eine feste Entscheidung zwischen Spam und kein Spam steht
- ☐ **C** Ein Suchprogramm, weil es jede neue Mail mit einer festen Liste bekannter Absender abgleicht



Aufgabe 6 · 2 Punkte · Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge: Schreib 1, 2, 3 ... in die Kästchen.

Bring die Schritte einer Gegenprobe in die richtige Reihenfolge.

- ☐ **A** Die Probe mit weiteren Namen wiederholen, bevor du urteilst
- ☐ **B** Eine zweite Fassung anlegen, in der nur der Name anders ist
- ☐ **C** Die Bewertungen vergleichen und Unterschiede notieren
- ☐ **D** Einen Text wählen, den die KI bewerten soll, etwa ein Anschreiben
- ☐ **E** Beide Fassungen in getrennten Chats mit demselben Auftrag bewerten lassen

Aufgabe 7 · 2 Punkte · Kreuze alle richtigen Antworten an. Es sind mehrere.

Was treibt den Verbrauch deiner KI-Nutzung deutlich nach oben?

- ☐ **A** Bilder oder Videos statt Text erzeugen lassen
- ☐ **B** Dieselbe Aufgabe zwanzigmal neu würfeln, statt sie einmal gut zu stellen
- ☐ **C** Die fertige Antwort markieren, kopieren und in ein anderes Programm wie dein Schreibprogramm einfügen
- ☐ **D** Die Frage auf dem Handy statt am Laptop eintippen
- ☐ **E** Lange Dokumente hochladen, obwohl nur eine Seite gebraucht wird

Aufgabe 8 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Eine Schlagzeile sagt: „KI verbraucht 1,5 Prozent des Stroms weltweit.“ Was stimmt daran nicht?

- ☐ **A** Die Zahl ist zu hoch, weil Rechenzentren fast nur eigenen Solarstrom benutzen
- ☐ **B** Die Zahl ist zu niedrig, weil KI heute schon mehr Strom braucht als alle Haushalte
- ☐ **C** Die 1,5 Prozent gelten für alle Rechenzentren, und KI ist davon nur ein Teil

Aufgabe 9 · 1 Punkt · Kreuze die richtige Antwort an.

Nach zwei Videos über eine Diät ist dein Feed plötzlich voll davon. Was ist passiert?

- ☐ **A** Jemand bei der Plattform hat dein Konto angesehen und das Thema von Hand eingestellt
- ☐ **B** Das Thema ist gerade bei allen beliebt, und der Feed zeigt jedem dieselben Videos
- ☐ **C** Das System hat gelernt, dass solche Videos dich halten, und zeigt dir mehr davon



Aufgabe 10 · 2 Punkte · Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge: Schreib 1, 2, 3 ... in die Kästchen.

Bring die Entstehung eines Chatbots in die richtige Reihenfolge.

- ☐ **A** Große Mengen Text werden gesammelt und aufbereitet
- ☐ **B** Das Modell übt, jeweils das nächste Token vorherzusagen
- ☐ **C** Du stellst eine Frage, und es schreibt Token für Token eine Antwort
- ☐ **D** Das Modell wird veröffentlicht, sein Wissen bleibt auf dem Stand des Trainings
- ☐ **E** Menschen bewerten Antworten, und das Modell wird darauf nachtrainiert

Aufgabe 11 · 1 Punkt · Welche Fassung ist besser? Kreuze an und begründe kurz.

Du brauchst ein Bild für ein Plakat der Informatik-AG. Welcher Auftrag führt eher zu einem Bild ohne Klischee?

Fassung 1

Zeichne typische Schüler einer Informatik-AG an ihren Laptops. Achte bitte darauf, dass das Bild vielfältig, fair und frei von Klischees wird.

Fassung 2

Zeichne vier Jugendliche an Laptops: zwei Mädchen, zwei Jungen, verschiedene Hautfarben, einer im Rollstuhl, alle konzentriert bei der Arbeit.

- ☐ Fassung 1 ist besser ☐ Fassung 2 ist besser

Begründung:



Aufgabe 12 · 1 Punkt · Welche Fassung ist besser? Kreuze an und begründe kurz.

Du brauchst für ein Referat eine Gliederung. Welcher Weg spart Rechenleistung, ohne schlechter zu werden?

Fassung 1

Gliederung für ein 10-Minuten-Referat über Mikroplastik in der 9. Klasse, fünf Punkte, je ein Satz dazu. Frag nach, wenn dir eine Angabe fehlt.

Fassung 2

Mach mir eine Gliederung über Mikroplastik. Ich klicke danach einfach so oft auf Neu, bis mir eine davon gefällt, und nehme dann die beste der Fassungen.

☐ Fassung 1 ist besser

☐ Fassung 2 ist besser

Begründung: