

Wie lernt Künstliche Intelligenz (KI)?

Künstliche Intelligenz lernt mithilfe großer Mengen an Daten, zum Beispiel aus Texten, Bildern oder Zahlen. Mithilfe mathematischer Verfahren erkennt sie Muster und Zusammenhänge in diesen Daten.

Der Lernprozess lässt sich vereinfacht so beschreiben:

1. **Datengrundlage:** KI-Systeme erhalten viele Beispiele (z. B. Bilder von Tieren).
2. **Mustererkennung:** Die KI analysiert Gemeinsamkeiten und Unterschiede in den Daten.
3. **Training:** Anfangs macht die KI Fehler. Diese werden genutzt, um das System zu verbessern.
4. **Anpassung:** Die internen Berechnungen werden verändert, damit die Ergebnisse genauer werden.
5. **Fortlaufendes Lernen:** Mit mehr Daten und Rückmeldungen steigt die Trefferquote.

KI lernt also nicht wie ein Mensch mit Bewusstsein, sondern durch statistische Auswertung von Daten.

Sind die Antworten von KI immer richtig?

Nein. KI-Systeme und Suchmaschinen liefern nicht immer korrekte oder vollständige Antworten.

Gründe dafür sind:

- **Fehlerhafte oder veraltete Daten**
- **Missverständliche Fragestellungen**
- **Fehlender Kontext**
- **Vereinfachungen oder Wahrscheinlichkeitsannahmen**
- **Erfundene oder ungenaue Informationen („Halluzinationen“) bei KI-Systemen**

KI kann überzeugend formulieren, auch wenn der Inhalt sachlich falsch ist. Deshalb ist kritisches Prüfen wichtig.

Aufgabenstellung:

Wie zuverlässig sind KI-Systeme und Suchmaschinen?

Teste, ob Systeme mit KI oder Suchmaschinen immer richtige Antworten liefern.

Ziel der Aufgabe

Du lernst, dass KI-Systeme und Suchmaschinen **nicht immer richtige Antworten** liefern. Du vergleichst mehrere Systeme, überprüfst ihre Antworten und bewertest sie kritisch.

Verwendete Systeme

- ChatGPT (<https://chat.openai.com/>) oder <https://chatgpt.com/>
 - Microsoft Bing / Copilot
 - Google (www.google.com)
-

Arbeitsauftrag

1. Gib **dieselbe Frage** in allen drei Systemen ein.
2. Lies die Antworten genau durch.
3. Überprüfe die Antworten mithilfe **einer verlässlichen Quelle** (z. B. Alpenverein, offizielle Website, Lexikon).
4. Kreuze an, ob die Antwort **inhaltlich richtig** ist.
5. Trage die korrekte Antwort unten ein.

Hinweis: Manche Fragen sind absichtlich schwierig formuliert. Achte darauf, **wie die Frage verstanden wird**.

Fragen

Frage 1

Welches ist die höchstgelegene Schutzhütte in Österreich?

Richtige Antwort: _____

Frage 2

Wo liegt das Leopold-Happisch-Haus?

Richtige Antwort: _____

Frage 3

Welches ist der nördlichste Dreitausender in Österreich?

Richtige Antwort: _____

Auswertung

Ersetze die Kästchen durch ein x!

Frage	ChatGPT	Bing / Copilot	Google
Frage 1	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch
Frage 2	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch
Frage 3	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch	<input type="checkbox"/> richtig <input type="checkbox"/> falsch

Zusatzaufgabe: Kann KI Dinge erfinden?

Gib bei ChatGPT folgenden Auftrag (bzw. dein Lehrer gibt ein anderes Thema vor) ein:

Erstelle ein Gedicht zu „Sonntag“ im Stil von easy4me.

Beobachtung

Beschreibe kurz, was passiert ist:

Reflexion

Beantworte die Fragen in ganzen Sätzen:

1. Waren alle Antworten der KI-Systeme richtig?

2. Warum können KI-Systeme falsche Antworten geben?

3. Was sollte man tun, bevor man KI-Antworten glaubt oder weiterverwendet?

Merkzettel:

KI kann hilfreich sein – aber sie ersetzt **nicht** das eigene Denken und das Überprüfen von Quellen.