

Untersuchung von KI-Bildern: KI-Fakes mithilfe von KI entlarven

KI-Fakten-Check

Mit KI-Fake-Bildern sollen bewusst Fehlinformationen erzeugt oder gar Einstellungen von Menschen manipuliert werden. Vor allem mit Memes kann dies schnell millionenfach passieren. Deshalb ist es wichtig, dass du solche Bilder und Memes einschätzen kannst. Das Überraschende: Eine KI kann dir dabei sogar helfen.

- 1 Bewertet das Bild zu zweit.
Überprüft, ob es wissenschaftlich korrekt ist.



- 2 Ein Bild mit KI überprüfen

- a) Ladet das Bild (oder einen Screenshot davon) in eine KI. Lasst dann die KI das Bild überprüfen.
Nutzt dazu folgenden Prompt:

Bewerte, ob das folgende Bild wissenschaftlich korrekt ist. Achte vor allem auf die Positionen der Himmelskörper.

Tipp: Falls euch keine KI zur Verfügung steht, die mit Bildern umgehen kann, könnt ihr das Bild im Prompt auch selbst beschreiben. Der Prompt könnte dann so aussehen:

Mir liegt ein Bild mit der Darstellung des Sonnensystems vor. Dabei steht der Mond im Zentrum, über 10 Planeten kreisen um den Mond, teilweise auf derselben Umlaufbahn. Bewerte, ob das Bild...

- b) Überprüft, ob die KI die Fehler richtig erkannt hat.

3 Die Fakten mit einer KI überprüfen

- a) Ihr könnt eine KI auch nutzen, um die dargestellten Fakten zu überprüfen. Nutzt dazu folgenden Prompt:

Du bist Forscherin in der Astronomie. Beschreibe den Aufbau des Sonnensystems. Achte dabei vor allem auf die Reihenfolge der Himmelskörper und welcher Körper das Zentrum bildet. Formuliere das Ergebnis so, dass es eine Schulklasse versteht.

- b) Vergleicht das Ergebnis mit der falschen Darstellung im Bild oben.

- c) Überprüft dies mit einer Internet-Recherche. Nutzt bewusst keine KI in diesem Schritt, um eine weitere Möglichkeit zur Überprüfung zu haben.

4 Ein eigenes KI-Bild erzeugen

- a) Ihr könnt nun ein eigenes Bild erzeugen (wenn eure KI dies ermöglicht). Nutzt dafür folgenden Prompt:

Erstelle ein Bild von unserem Sonnensystem. Achte auf die wissenschaftliche Korrektheit. Als Illustration.

- b) Bewertet, ob die Darstellung tatsächlich wissenschaftlich korrekt ist.

Untersuchung von KI-Bildern: KI-Fakes mithilfe von KI entlarven

KI-Fakten-Check

Mit KI-Fake-Bildern sollen bewusst Fehlinformationen erzeugt oder gar Einstellungen von Menschen manipuliert werden. Vor allem mit Memes kann dies schnell millionenfach passieren. Deshalb ist es wichtig, dass du solche Bilder und Memes einschätzen kannst. Das Überraschende: Eine KI kann dir dabei sogar helfen.

- 1 Bewertet das Bild zu zweit.
Überprüft, ob es wissenschaftlich korrekt ist.

Die Darstellung des Sonnensystems ist falsch. Die Anordnung der Himmelskörper stimmt nicht, z.B. steht hier der Mond im Zentrum des Sonnensystems. Ebenso stimmt die Abfolge nicht, z.B. steht hier der Saturn vor dem Jupiter. Mehrere Planeten sind auch auf derselben Umlaufbahn, auch das ist falsch.



- 2 Ein Bild mit KI überprüfen

- a) Ladet das Bild (oder einen Screenshot davon) in eine KI. Lasst dann die KI das Bild überprüfen. Nutzt dazu folgenden Prompt:

Bewerte, ob das folgende Bild wissenschaftlich korrekt ist. Achte vor allem auf die Positionen der Himmelskörper.

Tipp: Falls euch keine KI zur Verfügung steht, die mit Bildern umgehen kann, könnt ihr das Bild im Prompt auch selbst beschreiben. Der Prompt könnte dann so aussehen:

Mir liegt ein Bild mit der Darstellung des Sonnensystems vor. Dabei steht der Mond im Zentrum, über 10 Planeten kreisen um den Mond, teilweise auf derselben Umlaufbahn. Bewerte, ob das Bild...

- b) Überprüft, ob die KI die Fehler richtig erkannt hat.

Beispiellösung:

Die KI hat richtig erkannt, dass der Mond nicht das Zentrum des Sonnensystems ist.

Ebenso wurde die Anordnung der Planeten als fehlerhaft erkannt.

3 Die Fakten mit einer KI überprüfen

- ☉ a) Ihr könnt eine KI auch nutzen, um die dargestellten Fakten zu überprüfen. Nutzt dazu folgenden Prompt:

Du bist Forscherin in der Astronomie. Beschreibe den Aufbau des Sonnensystems. Achte dabei vor allem auf die Reihenfolge der Himmelskörper und welcher Körper das Zentrum bildet. Formuliere das Ergebnis so, dass es eine Schulklasse versteht.

- ☉ b) Vergleiche das Ergebnis mit der falschen Darstellung im Bild oben.

Die KI hat die Fakten richtig wiedergegeben (im Gegensatz zum Bild oben).

Die KI hat sowohl die Sonne im Zentrum des Sonnensystems als auch die Reihenfolge der Planeten und weiterer Himmelskörper richtig wiedergegeben.

- ☉ c) Überprüfe dies mit einer Internet-Recherche. Nutze bewusst keine KI in diesem Schritt, um eine weitere Möglichkeit zur Überprüfung zu haben.

Die Internet-Recherche bestätigt die gefundenen Fakten mit einer weiteren Quelle.

4 Ein eigenes KI-Bild erzeugen

- a) Ihr könnt nun ein eigenes Bild erzeugen (wenn eure KI dies ermöglicht). Nutze dafür folgenden Prompt:

Erstelle ein Bild von unserem Sonnensystem. Achte auf die wissenschaftliche Korrektheit. Als Illustration.

- b) Bewerte, ob die Darstellung tatsächlich wissenschaftlich korrekt ist.

Beispiellösung:

Es haben sich doch einige Fehler eingeschlichen, z. B. bei der Beschriftung.
