



Arbeitsblatt

Bilder, Videos, Stimmen

Einstieg · Kapitel 3: Fakes und Falschinfos erkennen · Lektion 4 von 5

Ziel: Ich weiß, woran man erzeugte Bilder erkennt und warum das immer schwerer wird.

Name: _____ **Klasse:** _____ **Datum:** _____

Die alten Merkmale verschwinden

Sechs Finger und verbogene Brillen waren gestern. Bei aktuellen Modellen sind Hände und Gesichter meist fehlerfrei.

Was bleibt: Zusammenhänge. Schrift im Hintergrund, Spiegelungen, Schmuck, der die Seite wechselt, Schatten aus zwei Richtungen.

- Text im Bild: Schilder, Etiketten, Bücher
- Spiegel, Fensterscheiben, Pupillen
- Ohren und Schmuck bei bewegten Personen
- Übergänge zwischen Haar und Hintergrund

Nicht mehr auf Finger achten, sondern auf Zusammenhänge: Schrift, Spiegelungen, Schatten.

Aufgabe 1 · Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Prüfung liefert bei einem verdächtigen Bild die stärkste Einordnung?

- ☐ **A** Die Rückwärtssuche als Indiz, dazu Quelle, Kontext, Ort und eine unabhängige Bestätigung
- ☐ **B** Eine Rückwärtssuche: Ihr frühester Treffer ist die Originalquelle des Bildes
- ☐ **C** Eine Rückwärtssuche: Findet sie nichts, ist das Bild neu oder mit KI erzeugt



Herkunftsdaten statt Bildmerkmale

Weil man synthetischen Bildern die Herkunft immer weniger ansieht, verschiebt sich die Prüfung auf die Datei: C2PA ist ein Industriestandard, der Kamera, Bearbeitungsschritte und Erzeugung in drei signierten Angaben mitführt.

Die Einschränkung ist erheblich: Die Angaben gehen beim Hochladen in soziale Netze meist verloren, und ihr Fehlen beweist nichts. Vorhandene und geprüfte Herkunftsdaten sind ein Beleg, fehlende sind keiner.

Kein einzelnes Merkmal entscheidet. Was entscheidet, ist die Übereinstimmung mehrerer unabhängiger Wege: Herkunftsdaten, Rückwärtssuche, zweite Quelle.

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

Welche Wege bringen bei einem verdächtigen Bild wirklich etwas?

- ☐ **A** Rückwärtssuche nach dem Bild und seinem ersten Auftauchen
- ☐ **B** Eine zweite Quelle, die dasselbe Ereignis unabhängig vom Bild zeigt
- ☐ **C** Die Herkunftsdaten der Datei, wenn sie noch vorhanden sind
- ☐ **D** Eine KI fragen, ob das Bild echt aussieht und warum

Aufgabe 3 · Kreuze die richtige Antwort an.

Welcher Fall muss nach Artikel 50 der EU-KI-Verordnung klar gekennzeichnet werden?

- ☐ **A** Eine Privatperson teilt nicht beruflich eine erkennbar fantastische KI-Illustration
- ☐ **B** Ein Unternehmen veröffentlicht ein täuschend echtes KI-Foto eines Ereignisses
- ☐ **C** Ein Verein verbessert Helligkeit und Kontrast eines normalen Veranstaltungsfotos

Aufgabe 4 · Entscheide Zug für Zug, wie du weiterschreibst.

Ein Video kursiert in deiner Gruppe.

Dein Auftrag an die KI

In der Familiengruppe kursiert ein 20-Sekunden-Video: Eine bekannte Politikerin sagt darin etwas, das gut zu ihr passen würde. Zwei Verwandte glauben es sofort.

**Die KI antwortet (Zug 1)**

Du siehst dir das Video an. Die Lippenbewegung passt, der Ton klingt normal, das Bild ist etwas unscharf, wie bei jedem weitergeleiteten Video.

Was ist der erste sinnvolle Zug?

Kreuze an, was du als Nächstes schreibst.

- ☐ **A** Nach der Aussage im Wortlaut suchen und schauen, ob eine Nachrichtenredaktion sie berichtet.
- ☐ **B** Das Video Bild für Bild anhalten und auf Fehler achten: Hände, Ohren, Zähne, Lippen, Schattenwurf.
- ☐ **C** Das Video einer KI zeigen und fragen, ob es echt ist und woran man das erkennt.

Die KI antwortet (Zug 2)

Nichts gefunden. Stattdessen findest du dasselbe Video auf einem Kanal, der vor sechs Wochen angelegt wurde und nur solche Clips hat.

Du bist dir jetzt ziemlich sicher. Was schreibst du in die Gruppe?

Kreuze an, was du als Nächstes schreibst.

- ☐ **A** „Das ist ein Deepfake, ich habe es geprüft. Glaubt sowas doch nicht einfach.“
- ☐ **B** Den Befund zeigen: keine Berichterstattung, und der einzige Fundort ist ein sechs Wochen alter Kanal.

Aufgabe 5 · Kreuze die richtige Antwort an.**Ein Anruf mit der Stimme eines Freundes bittet dich dringend um Geld. Was tust du?**

- ☐ **A** Auf eine Sprachnachricht in eurem üblichen Chat bestehen
- ☐ **B** Auflegen und unter deiner gespeicherten Nummer zurückrufen
- ☐ **C** Eine persönliche Frage stellen, die nur er beantworten kann

Aufgabe 6 · Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge: Schreib 1, 2, 3 ... in die Kästchen.**Ein Anruf mit vertrauter Stimme verlangt sofort Geld. Bring die Schritte in die richtige Reihenfolge.**

- ☐ **A** Bei Zweifeln nach einer Sache fragen, die außer euch beiden niemand weiß
- ☐ **B** Den Vorfall bei der Polizei melden, auch wenn nichts geflossen ist
- ☐ **C** Die Person selbst unter ihrer bekannten Nummer zurückrufen
- ☐ **D** Auflegen, ohne etwas zuzusagen und ohne Daten zu nennen



Aufgabe 7 · Kreuze die richtige Antwort an.

Eine Rückwärtssuche findet dasselbe Bild von 2019. Was folgt daraus?

- ☐ **A** Das Bild ist nachträglich erzeugt und mit einem alten Datum versehen worden
- ☐ **B** Die Rückwärtssuche hat ein ähnliches, aber nicht dasselbe Bild gefunden
- ☐ **C** Das Bild ist echt, wird aber für ein anderes Ereignis ausgegeben

Aufgabe 8 · Welche Fassung ist besser? Kreuze an und begründe kurz.

Du willst ein Bild in der Familiengruppe einordnen.

Fassung 1

Ich habe das Bild rückwärts gesucht:
Es taucht zuerst 2019 auf einer
Wetterseite auf, mit derselben
Bildunterschrift. Hier der Link.

Fassung 2

Das ist definitiv ein KI-Bild, das sieht
man sofort an den Händen, am Licht
und an der glatten Haut.

- ☐ Fassung 1 ist besser ☐ Fassung 2 ist besser

Begründung:

Aufgabe 9 · Schreib deinen eigenen Auftrag an eine KI.

Schreib einen Auftrag, mit dem du ein Bild oder Video einordnen lässt. Nenn die Aufgabe und eine Länge, und schreib eine Regel für den Fall der Unsicherheit hinein, statt ein Urteil zu verlangen.

Das muss drin sein:

- Ein Auftrag mit Verb
- Eine Länge
- Kontext, also worum es geht