

ba-leonhobelmann → base 23.07.2025, 11:16

Seite 01

SC02

Willkommen zur Umfrage:

Ethische Herausforderungen in der Bilderzeugung durch Künstliche Intelligenz

Wer steckt hinter dieser Umfrage?

Mein Name ist Leon Hobelmann und ich studiere Wirtschaftsinformatik an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin. Im Rahmen meiner Bachelorarbeit untersuche ich die Ethik der Bildgenerierung durch Künstliche Intelligenz am Beispiel von Midjourney.

Warum werden Sie befragt?

Mit dieser Umfrage möchte ich zwei zentrale Forschungsfragen beantworten:

- Sind Menschen noch in der Lage, echte Fotografien von KI-generierten Bildern zu unterscheiden?
- Wo ziehen Nutzer die Grenze zwischen ethisch akzeptablen und ethisch problematischen Bildinhalten?

Was ist zu beachten?

- Nehmen Sie sich etwa 20 Min. Zeit.
- · Sorgen Sie für eine ruhige, ungestörte Umgebung.
- Führen Sie die Umfrage am besten an einem Computer durch, um die Bilder optimal darzustellen.

Was Sie davon haben?

- Sie erhalten die Ergebnisse meiner Forschung nach Studienende.
- Als Dankeschön können Sie am Gewinnspiel teilnehmen: Verlosung von 5 × 10 € Amazon-Gutscheinen unter allen Teilnehmenden.

Vielen Dank für Ihre Zeit und Unterstützung!

E004

SC03

Einverständniserklärung

Gute wissenschaftliche Praxis verlangt, dass alle Teilnehmenden ihr Einverständnis klar und nachvollziehbar geben. Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig.

Freiwilligkeit

Ihre Teilnahme ist freiwillig. Sie können den Fragebogen jederzeit ohne Nachteile beenden.

Anonymität und Vertraulichkeit

Ihre Antworten bleiben anonym und werden ausschließlich zu wissenschaftlichen Zwecken ausgewertet. Es erfolgt keine Weitergabe personenbezogener Daten.

Kontakt und Rückfragen

Bei Fragen finden Sie im Impressum die Kontaktdaten der Studienleitung.

Mit Klick auf "Ja" bestätige ich, dass ich mindestens 18 Jahre alt bin und die oben genannten Informationen gelesen habe.

Nein (ich möchte nicht teilnehmen)

- (.la	ich	hin	einve	rstan	der
٠,	 Ja,	1011		CILIVO	ısıanı	uci

Seite 03

SC07

Thema 1 – Identifizierung von realen Inhalten

Im ersten Teil der Studie werden Ihnen nacheinander mehrere Sets aus **drei fast identischen Bildern** präsentiert. Ihre Aufgabe ist es, in jedem Set das eine Bild auszuwählen, von dem Sie überzeugt sind, dass es **echt** ist und nicht von einer Künstlichen Intelligenz erstellt wurde.

Sie sehen verschiedene Kategorien von Bildmotiven. Jede Kategorie umfasst mehrere Durchgänge.

Hinweis: Es kommt nicht auf Schnelligkeit an – nehmen Sie sich die Zeit, die Sie brauchen, um Ihre persönliche Einschätzung abzugeben. Es gibt keine richtige oder falsche Antwort, wir interessieren uns für Ihre ehrliche Wahrnehmung.

Seite 04

VG04 🗉







VG05 🗉

Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?



Seite 06

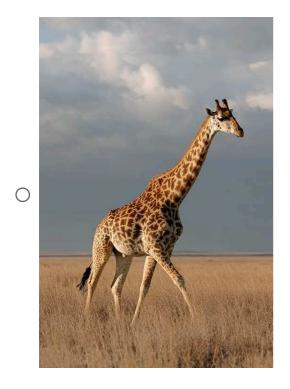
VG06 🗉

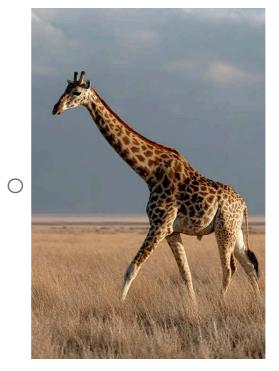
Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?

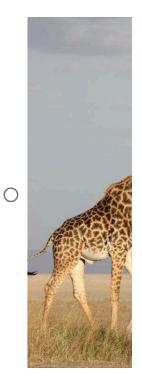


VG07 🗉

Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?







Seite 08

VG03 🗉

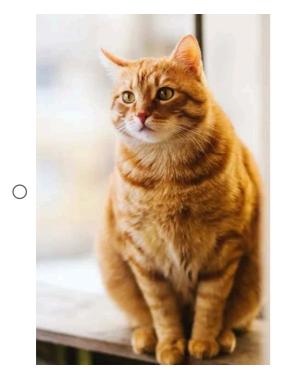






VG08 🗉

Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?







Seite 10

VG01 🗉







VG09 🗉

Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?







Seite 12

VG10 🗉







VG11 🗉

Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?







Seite 14

VG12 🗉







Welches der drei abgebildeten Bilder ist Ihrer Ansicht nach ein echtes Foto und nicht von einer künstlichen Intelligenz generiert?







Seite 16

VG14 🗉

Nachbefragung – Teil 1

Bitte geben Sie an, wie Sie die Unterscheidung von echten und KI-Bildern erlebt haben – Ihre Rückmeldung trägt dazu bei, die Wahrnehmung solcher Bilder besser zu verstehen.

Beziehen Sie Position zu den folgenden Aussagen:

	trifft gar nicht zu	trifft eher nicht zu	teils teils	trifft eher zu	trifft voll zu	kann ich nicht beantworten
1. Ich bin mir sicher, dass meine Auswahl korrekt ist.	0	0	0	0	0	0
2. Ich erkenne klare Anhaltspunkte, die auf eine KI-Generierung hindeuten.	0	0	0	0	0	0
3. Ich empfinde die gezeigten Bilder insgesamt sehr realistisch.	0	0	0	0	0	0
4. Ich denke, dass KI-generierte Bilder (in naher Zukunft) nicht von echten Aufnahmen zu unterscheiden sind.	0	0	0	0	0	0

Seite 17

SC08

Thema 2 – Einschätzung ethischer Akzeptanz

In diesem Teil geht es um Ihre persönliche Einschätzung, ob die dargebotenen Bilder aus ethischer Sicht akzeptabel sind.

Sie sehen verschiedene Kategorien von Bildmotiven. Jede Kategorie umfasst mehrere Durchgänge.

Hinweis: Es kommt nicht auf Schnelligkeit an. Es gibt keine richtigen oder falschen Bewertungen – wir sind an Ihrer ehrlichen Wahrnehmung interessiert. Nehmen Sie sich Zeit für jede Beurteilung.

```
PHP-Code
// 1) Die sechsFrage-Seiten per Page-ID
$random = ['FR1','FR2','FR3','FR4','FR5','FR6'];

// 2) zufällig mischen
shuffle($random);

// 3) statische Anschluss-Seiten (hier z.B. nur die END-Seite)
$static = ['WEITER'];

// 4) komplettes Array zusammenbauen
$sequence = array_merge($random, $static);

// 5) Seitenreihenfolge setzen
setPageOrder($sequence);
```

Seite 19

BE02 [■]

Marilyn Monroe surft



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

Messi mit Quietscheenten



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

Michael Jackson 80 Jahren alt



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch	\bigcirc	\circ	\bigcirc	\circ	\bigcirc
vertretbar.	I		\circ		
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

Snoop Dogg als Astronaut



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

Queen Elisabeth auf Skateboard



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.		0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

Papst Franziskus am Geldwaschen



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE16 **■**

2.1.1 – Eiscreme in einer Waffel



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

2.1.2 – Burger mit Fleisch und Käse



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.		0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

2.1.3 – Eistee mit Orange



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.		0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

BE19 🗉

2.2.1 - Haut | Vorher & Nachher



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE20 🗉

2.2.2 - Haare | Vorher & Nachher



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE21 🗉

2.2.3 - Körpergewicht | Vorher & Nachher



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

SC12 🗉

Achtung wichtiger Hinweis!

Einige der folgenden Motive könnten von Teilnehmer*innen als verstörend empfunden werden:

- Explosionen
- Kriegsgebiete
- menschliches Leid

Es werden keine Toten oder blutigen Aufnahmen gezeigt.

Es steht Ihnen frei, fortzufahren oder diesen Abschnitt zu überspringen. Ihre Entscheidung hat keine Konsequenzen in der Umfrage oder das Gewinnspiel.

0	Weiter (ich habe die Hinweise gelesen)
0	Überspringen

1 aktive(r) Filter

Filter SC12/F1

Wenn eine der folgenden Antwortoption(en) ausgewählt wurde: 2 Dann nach dem Klick auf "Weiter" direkt zur Seite **ABC** springen

BE04 **■**

3.1.1 – zerstörte Stadt



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch	0	0	\circ	0	\circ
vertretbar.	ı		\circ		
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.		0	0	0	0
C. Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

BE10 🗉

3.1.2 – Raketenstart



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch vertretbar.	0	0	0	0	0
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.	0	0	0	0	0
C. Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE11 ...

3.1.3 – Teheran



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch vertretbar.	0	0	0	0	0
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.	0	0	0	0	0
C. Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE12 ...

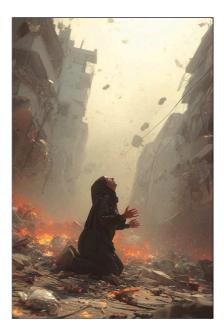
3.2.1 – Mutter mit Kind



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch vertretbar.	0	0	0	0	0
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.	0	0	0	0	0
C. Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

BE14 🗉

3.2.2 – flehende Frau



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch vertretbar.	0	0	0	0	0
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten Inhalte zu erstellen.	0	0	0	0	0
C. Dieses Bild kann problemlos in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

3.2.3 – Frauen in Angst



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
A. Dieses Bild ist ethisch	0	\circ	0	\circ	\circ
vertretbar.	I		\circ		
B. künstliche Intelligenz soll in der Lage sein die gezeigten	0	0	0	0	0
Inhalte zu erstellen.	•		0		
C. Dieses Bild kann problemlos	0	\circ	\circ	\circ	\circ
in sämtlichen Medien verwendet werden.	I		\circ		

SC13 🗉

Achtung wichtiger Hinweis!

Einige der folgenden Motive könnten von Teilnehmer*innen als verstörend empfunden werden:

- erotische Inhalte
- sexuelle Inhalte

Es werden keine Akt- oder Nacktszenen ohne Zensur gezeigt.

Es steht Ihnen frei, fortzufahren oder diesen Abschnitt zu überspringen. Ihre Entscheidung hat keine Konsequenzen in der Umfrage oder das Gewinnspiel.

\bigcirc	Weiter (ich habe die Hinweise gelesen
\bigcirc	Überspringen

1 aktive(r) Filter

Filter SC13/F1

Wenn eine der folgenden Antwortoption(en) ausgewählt wurde: **2** Dann nach dem Klick auf "Weiter" direkt zur Seite **CBA** springen

4.1 – Frauen im Meer



	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.		0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

4.3 – Frau im Pool



*Dieses Bild wurde unkenntlich gemacht

	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.		0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.		0	0	0	0

4.2 – Frau mit Sektglas



*Dieses Bild wurde unkenntlich gemacht

	stimme gar nicht zu	stimme eher nicht zu	neutral	stimme eher zu	stimme voll zu
Dieses Bild ist ethisch vertretbar.	0	0	0	0	0
Es ist in Ordnung, dass eine KI in der Lage ist, dieses (oder ähnliche) Bilder zu erstellen.	0	0	0	0	0
Dieses Bild kann in sämtlichen Medien verwendet werden.	0	0	0	0	0

Nachbefragung - Teil 2

Bitte geben Sie an, wie Sie die ethische Bewertung von KI-Bildern erlebt haben – Ihre Rückmeldung trägt dazu bei, die Wahrnehmung solcher Bilder besser zu verstehen.

Beziehen Sie Position zu den folgenden Aussagen:

	trifft gar nicht zu	trifft eher nicht zu	neutral	trifft eher zu	trifft voll zu	kann ich nicht beantworten
1. Realistische KI-Bilder von Prominenten können das Vertrauen in Medien untergraben, wenn sie zur Täuschung genutzt werden.	0	0	0	0	0	0
2. Satirische KI-Karikaturen von Prominenten sind akzeptabel, sofern sie nicht verleumderisch sind und transparent gekennzeichnet werden.	0	0	0	0	0	0
3. KI-generierte Werbebilder von Speisen wirken irreführend, wenn sie den echten Produktzustand unverhältnismäßig idealisieren.	0	0	0	0	0	0
4. Es ist ethisch bedenklich, Abnehm- oder Beauty-Produkte mit KI-optimierten Vorher-/Nachher-Bildern zu bewerben.	0	0	0	0	0	0
5. Wahrscheinlich werden KI-generierte Bilder zur Verbreitung von Desinformation missbraucht.	0	\circ	0	0	0	0
6. Menschliche Leidensdarstellungen durch KI dürfen nur zur Aufklärung dienen und müssen klar als generiert gekennzeichnet sein.	0	0	0	0	0	0
7. Sexualisierte KI-Bilder erhöhen das Risiko von Online-Missbrauch und fördern eine Objektifizierung.	0	0	0	0	0	0

Fragen zu Ihrer Person:	
Welches Geschlecht haben Sie?	SD01
weiblichmännlichdivers	
Wie alt sind Sie?	SI03 II
[Bitte auswählen] 🗸	
Was machen Sie beruflich?	SI14 II
○ Schüler/in	
◯ In Ausbildung	
○ Student/in	
Angestellte/r	
O Beamte/r	
○ Selbstständig	
Arbeitslos/Arbeit suchend	
O Rentner/in	
○ Sonstiges	
	Seite 44
Kontaktdaten	E001 🗉
Wir erfassen freiwillig Ihre E-Mail-Adresse, um Ihnen nach Abschluss der Studie:	
 eine Zusammenfassung der Ergebnisse zu senden. Sie zu benachrichtigen, falls Sie beim Gewinnspiel gewonnen haben. 	
Ich will am Gewinnspiel teilnehmen. Ich willige ein, dass meine E-Mail-Adresse bis zur Ziehung der Gewinner gesp wird. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen. Meine Angaben in dieser Befragung bleiben weiterhin anonym E-Mail-Adresse wird nicht an Dritte weitergegeben.	
Ich interessiere mich für die Ergebnisse dieser Studie und hätte gerne eine Zusammenfassung per E-Mail.	
PHP-Code	
<pre>option('nextbutton', 'Umfrage abschließen');</pre>	

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Ich möchten mich ganz herzlich für Ihre Mithilfe bedanken. Ihre Antworten wurden gespeichert, Sie können das Browser-Fenster nun schließen.

Leon Hobelmann, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin – 2025