

# Fake News, Deep Fakes und KI

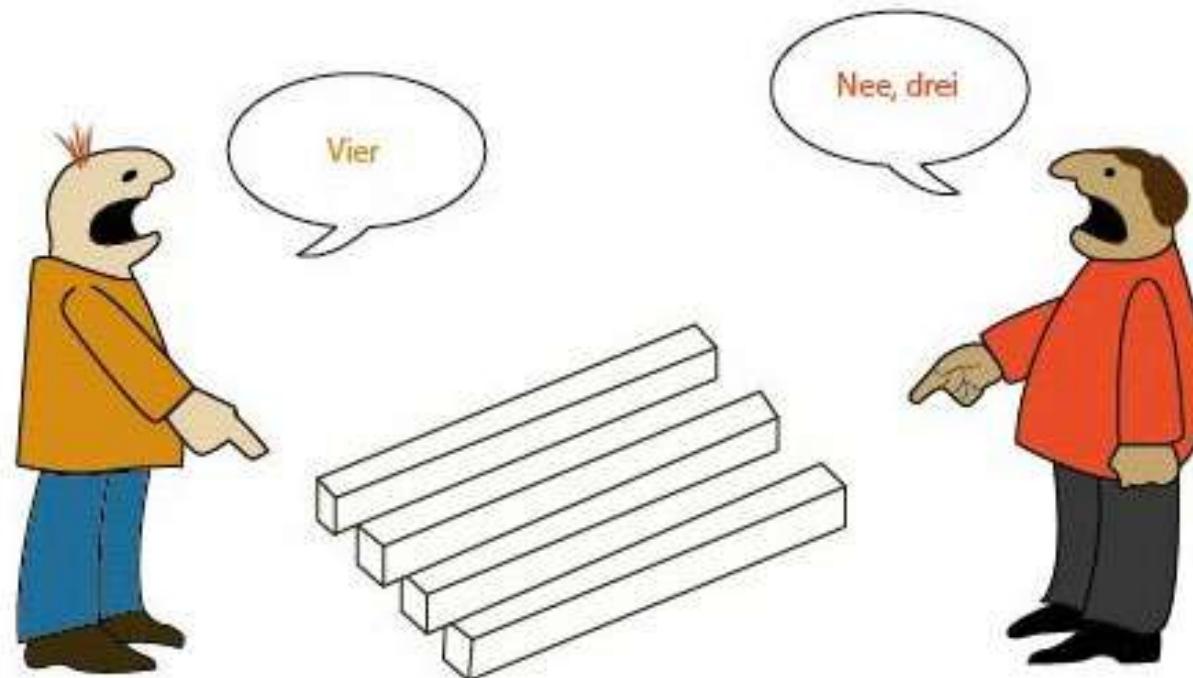
Der Einfluss von Desinformation auf Meinungsprozesse

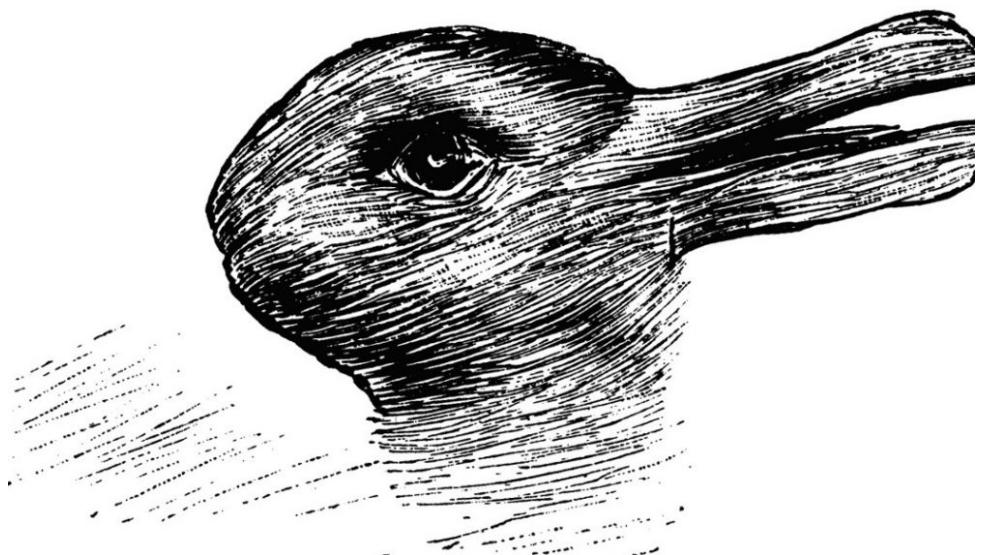
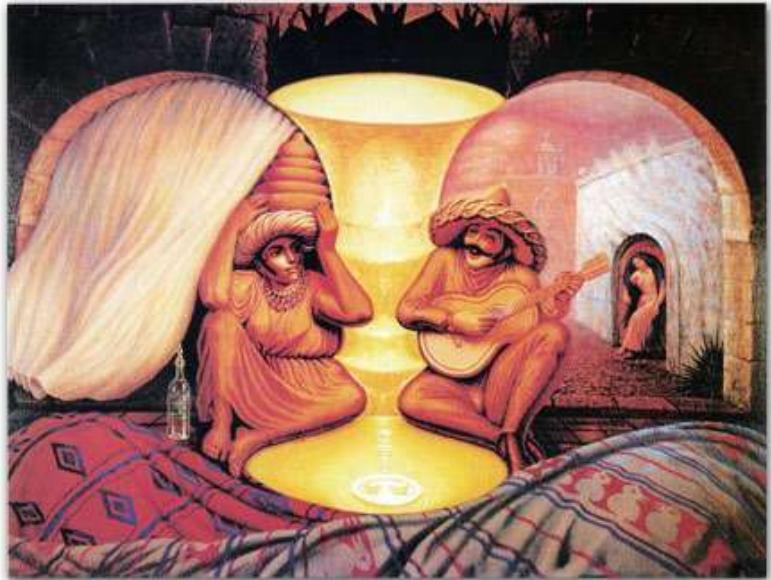
Daniel Lehmann, Juli 2024

„Alles, was wir hören, ist eine **Meinung**,  
keine Tatsache.

Alles, was wir sehen, ist eine **Perspektive**,  
nicht die Wahrheit.“

- Marcus Aurelius -





Quelle (letzter Abruf 06.02.2024):  
[https://en.wikipedia.org/wiki/The\\_dress](https://en.wikipedia.org/wiki/The_dress)

## Was Fake News (Desinformation) sind – und was nicht

keine Fake News sind:		Fake News sind:
<b>Poor Politics</b>	<b>Poor Journalism</b>	<b>Desinformation</b>
Fake News als politischer Kampfbegriff gegen etablierte klassische Medienangebote.	In der Regel nicht intendierte Falschinformation aufgrund journalistischer Fehler, darunter fällt:	Gezielte Verbreitung von falschen oder irreführenden Informationen, um jemanden zu schaden, darunter fällt:
<b>Satire</b>	<b>Clickbaiting</b>	<b>Misinterpreted Content</b>
Überspitzung von (politischen) Inhalten zur Gesellschaftskritik, aber in der Regel als solche auch erkennbar.	Bewusste Überspitzung von Headlines und Teaser, um Leser auf Seiten zu locken.	Dekontextualisierung oder bewusst falsche Interpretation wahrer Informationen.
	<b>Falschmeldung/ „Ente“</b>	<b>Manipulated Content</b>
	Versehentliche falsche Meldung, die aber i.d.R. korrigiert wird.	Manipulation eigl. wahrer Informationen (z. B. Bilder).
<b>Satire</b> und <b>Poor Journalism</b> haben zwar das Potential <b>Fake News</b> (im Sinne von Desinformationen) zu werden, sind es aber nicht per se.		<b>Fabricated Content</b>
		Völlig frei erfundene Inhalte.

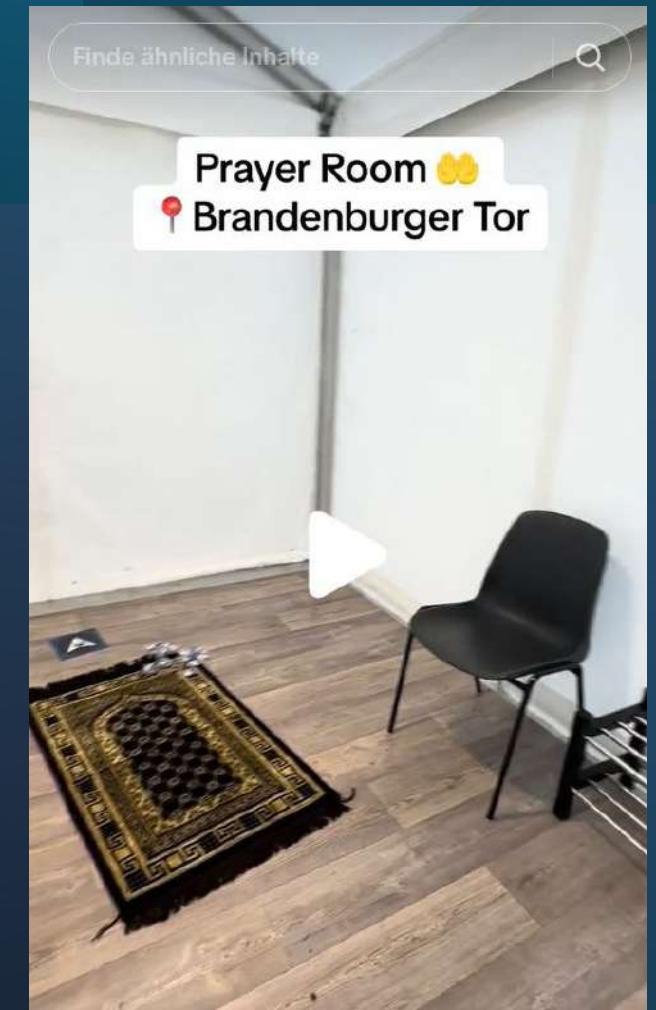
# Misinterpreted Content

Dekontextualisierung oder bewusst falsche Interpretation wahrer Informationen

 **Meinungshaber**  
Wenn man schon so einen Raum macht, dann für  
alle Religionen und nicht nur ‚speziell‘ für eine  
6-15 Antworten

 **kaistampe**  
Wenn denn dann gleichberechtigt für alle  
Religionsgruppen etwas bereit stellen oder gar  
nichts...  
6-15 Antworten

 **erdNussfilip**  
das können die doch nicht ernst meinen blau wird  
alles wieder normal machen ❤️❤️  
6-15 Antworten

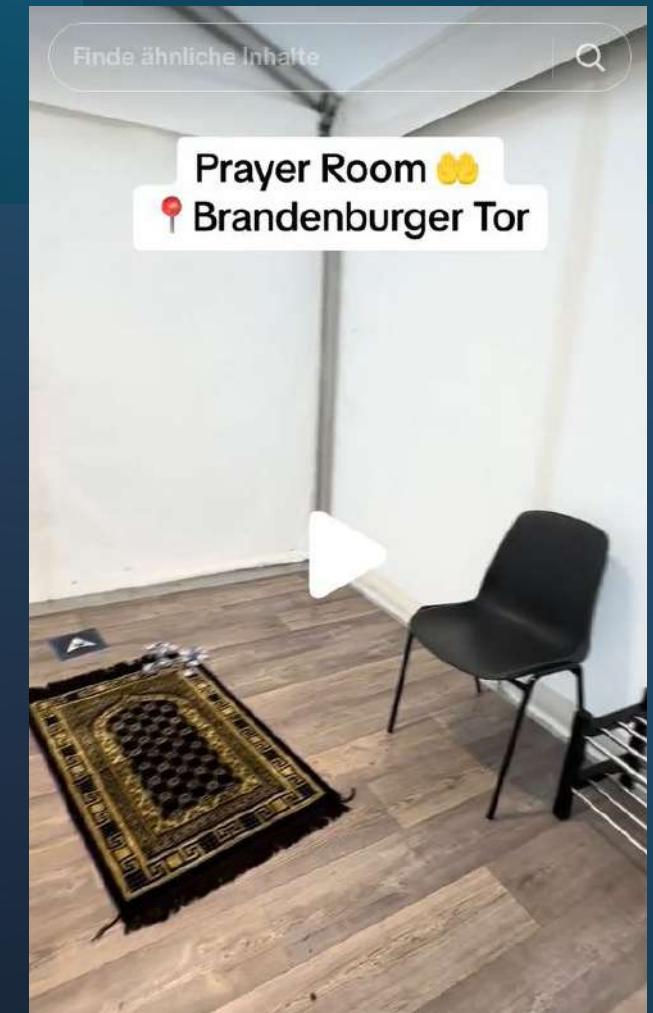


# Misinterpreted Content

Dekontextualisierung oder bewusst falsche Interpretation wahrer Informationen

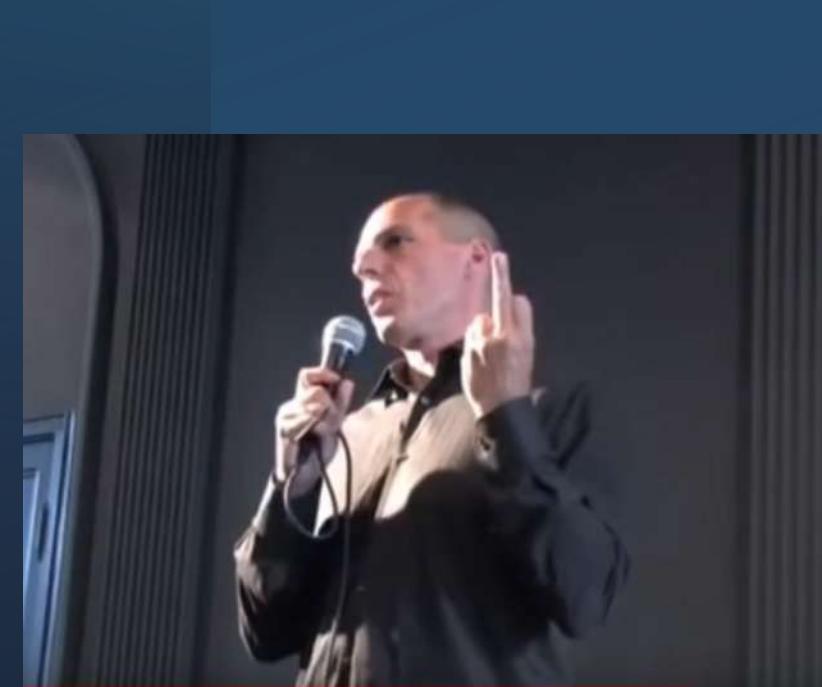
"Wir haben diesen Gebetsraum geschaffen, damit ein Mensch, wenn er beten möchte, einen Rückzugsort hat. Er ist konfessionsübergreifend gedacht und steht allen Menschen jeglicher Glaubensrichtung offen"

"Wir haben neben dem Gebetsraum noch Ruheräume - beispielsweise für stillende Mütter, für ältere Menschen, für Menschen, die Schutz vor Sonne suchen. Beide Räume sind Teil von unserem Inklusionsgedanken, dass wir auf der Fanzone einen Ort schaffen wollen, wo sich alle Menschen wohlfühlen."



# Manipulated Content

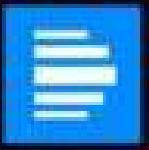
Manipulation eigentlich wahrer Informationen, z.B. Bilder und Videos



**Habe den Mut,  
dich deines  
eigenen  
Verstandes zu  
bedienen!**



**Kurt Cobain  
1967 - 1994**



„Das Grundeinkommen führt dazu, dass keiner mehr schlecht oder niedrig entlohnte Arbeit macht. - Leute, wenn das stimmen würde, dann käme ich ins Schwanken.“

Andrea Nahles, Bundesarbeitsministerin

Dietel



„Das bedingungslose Grundeinkommen führt dazu, dass keiner mehr schlechte oder niedrig bezahlte Arbeit machen möchte“

Andrea Nahles, Bundesarbeitsministerin

Dieses Zitat, das wir am 09.05.2017 gepostet haben, war verkürzt und falsch.

Dietel



Renate Künast ✅ @RenateKuenast · 1t  
Hier versammelt sich der Widerstand  
gegen die Übernahme von #Monsanto  
durch #Bayer! #Bonn



40

52

115





Bayer AG

@Bayer

Folgen

Antwort an @RenateKuenast

Da ist aber noch reichlich Platz für den  
„Widerstand“. #Bayer



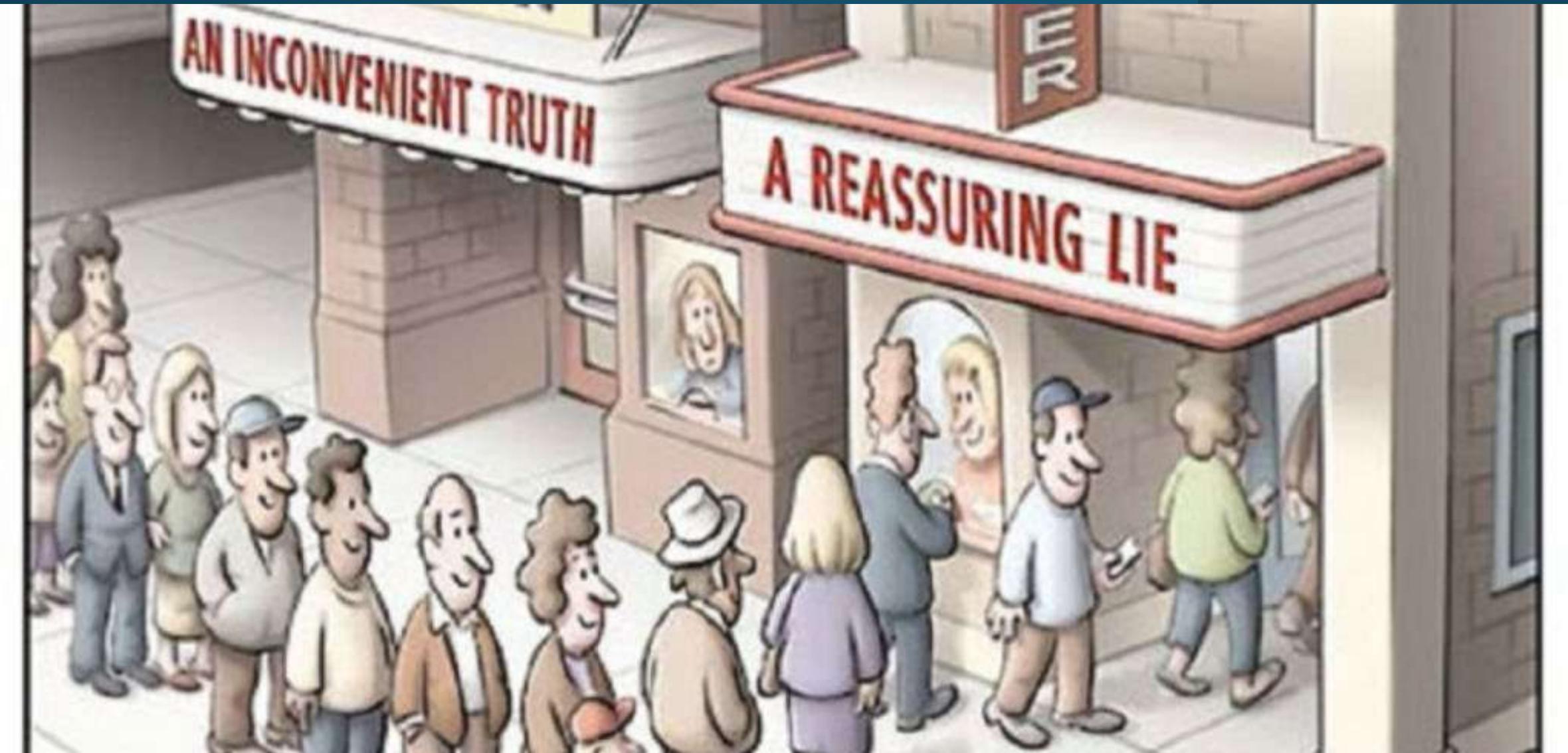
Bilder sind eine Momentaufnahme aus einer bestimmten (dynamischen) Perspektive.



Quelle (letzter Abruf 06.02.2024):

<https://www.history.com/news/josef-stalin-great-purge-photo-retouching>





# **US-Studie: Unter "Supersharen" von Desinformation besonders viele ältere Frauen**

Eine Analyse von 660.000 Accounts auf X bestätigt, dass extrem wenige Accounts die meisten Fake News verbreiten. Sie zeigt nun auch, um wen es sich handelt.

# Das Ringen um die Wahrheit im Superwahljahr 2024

Manipulierte Videos, Desinformation und gefälschte Nutzerkonten verbreiten sich rasend schnell in den Sozialen Medien. Besonders im Vorfeld von Wahlen treten sie vermehrt auf.

- weltweit 70 Wahlen, darunter Russland, Indien, USA
- Kommunalwahlen, Landtagswahlen, EU-Wahlen

NE  
WS

# Künstliche Intelligenz: Die Flut gefälschter Fakten

KI-generierte Desinformation auf dem Vormarsch

## KI-Fake-News in Bild und Ton: Droht uns die Infokalypse?

Wegen Verbreitung von Fake News Mehrheit sieht Gefahr in Künstlicher Intelligenz

Quellen (letzter Abruf jeweils 06.02.2024):

<https://www.lmu.de/de/newsroom/newsuebersicht/news/kuenstliche-intelligenz-die-flut-gefaelschter-fakten.html>

<https://www.tagesschau.de/faktenfinder/kontext/ki-desinformation-fakes-101.html>

<https://www.swr.de/swr2/programm/ki-fakenews-in-bild-und-ton-droht-uns-die-infokalypse-100.html>

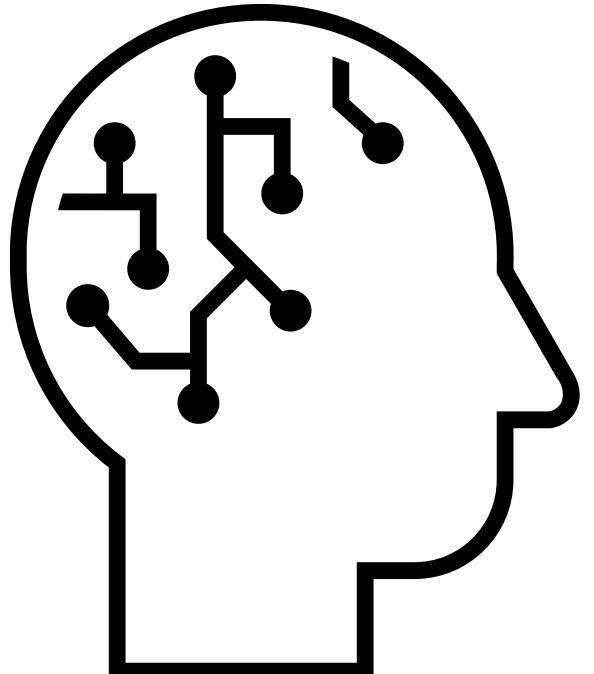
[https://www.tagesspiegel.de/gesellschaft/medien-\\_ki/wegen-verbreitung-von-fake-news-mehrheit-sieht-gefahr-in-kunstlicher-intelligenz-10852882.html](https://www.tagesspiegel.de/gesellschaft/medien-_ki/wegen-verbreitung-von-fake-news-mehrheit-sieht-gefahr-in-kunstlicher-intelligenz-10852882.html)

## Desinformation

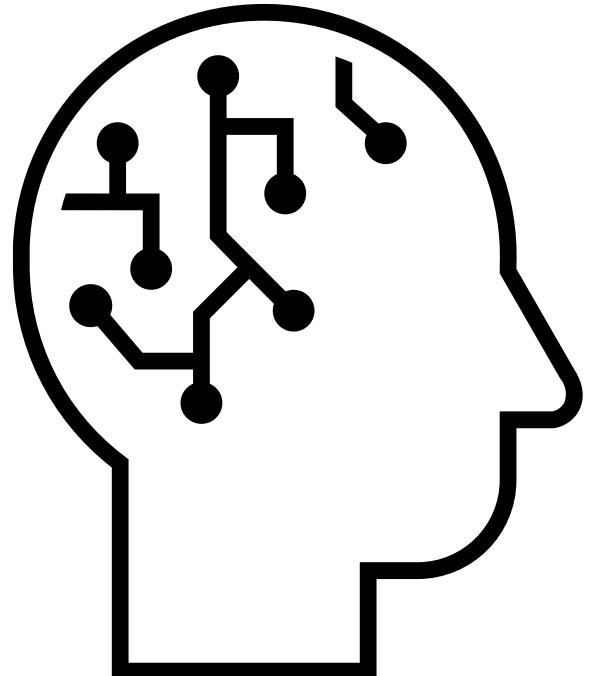
# KI-generierten Inhalten wird eher geglaubt

Einer Studie zufolge haben Falschinformationen, die von einer Künstlichen Intelligenz generiert werden, mehr Leute täuschen können als menschengemachte Fake-News. Nicht nur das: Bei dem Test überzeugten auch wahre Inhalte der KI eher.

# Was ist KI und was kann sie leisten?



- Teilgebiet der Informatik, bei dem menschliche kognitive Fähigkeiten imitiert werden
- Algorithmen lösen Probleme eigenständig durch Wiederholung, statt schlicht bestimmte Vorgaben abzuarbeiten
- wachsende Datenmengen und moderne Rechenleistung tragen dazu bei, dass maschinelles Lernen in großem Stil genutzt wird



# Was ist KI und was kann sie leisten?

- Bilderkennung
- Spracherkennung
- Mustererkennung (auch bei Fertigungsprozessen)
- Prozessoptimierung

-->

optimierte Suchmaschine, Navigationssysteme,  
Übersetzungsdiensste, Smart-Home-Anwendungen,  
Gesichtserkennung, Generieren von Bildern, Texten, Videos...

# Kinderbücher erstellen



## Night Night, My Starlight

by Astra Wordsworth



1-3 years



8 pages

"Night Night, My Starlight" is a delightful bedtime story that takes readers through the cosmic wonders of the night sky. From twinkling stars to friendly aliens, swirling galaxies to shimmering nebulae, this charming story sparks the imagination and inspires dreams of adventure and discovery. With its soothing words and enchanting illustrations, "Night Night Starlight" is the perfect book to tuck in little ones and send them off to dreamland with a sense of wonder and curiosity about the universe.

Preview all 8 pages before buying

Printed and dispatched in 7-14 days

Contact us for a full refund

Personalize for free

# Songs kreieren

**SUNO** Make a song about anything

(You'll need to sign up for a free account)

Home Create Library Explore Search Subscribe What's New? 20 Help About Careers

A romantic dream pop song about being trapped in an AI song factory, help!

Create a Song

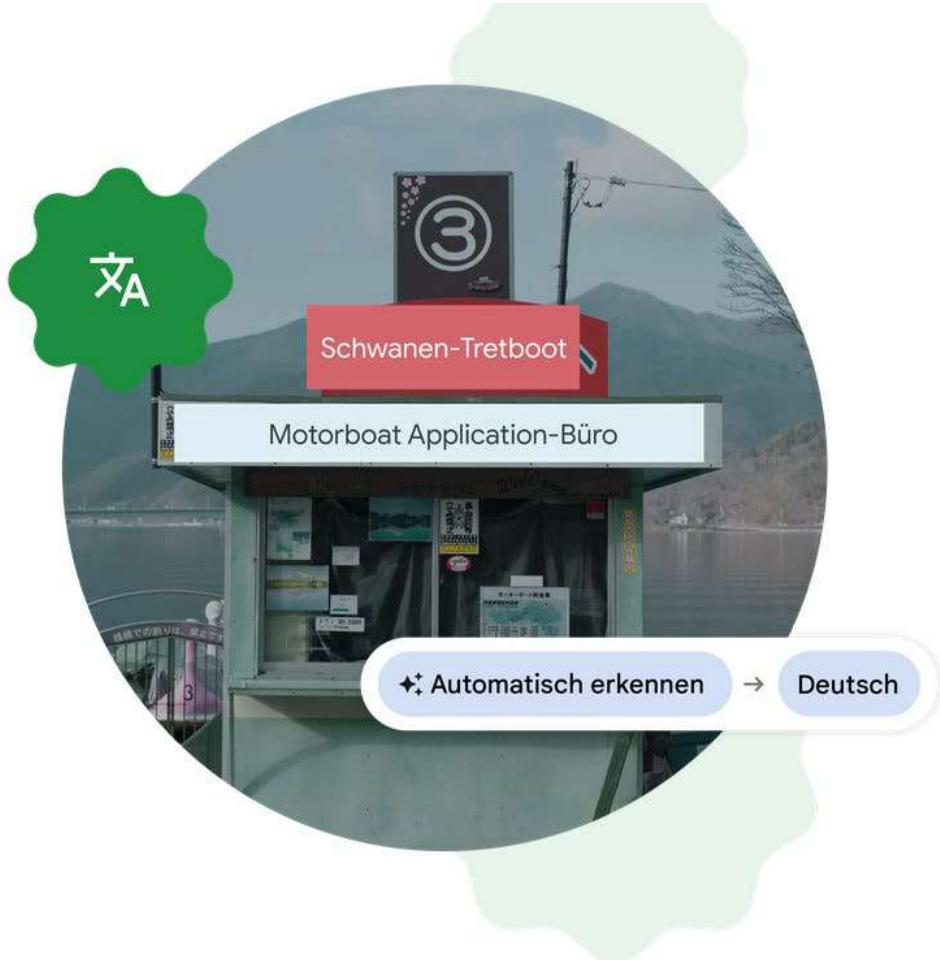
Global Now

## Global Trending

Song Title	Duration	Views	Artist/Creator
Pain In The Butt...	2:27	5.8K	AI Magician
Tsunami-Raptor (LIVE)	4:15	19K	Ste Camel...
HECKING THE REAR VIEW	2:31	1.8K	frowns
Remembered Music by Rumi	3:47	8.7K	I+AI
Sendiri Menanti (Live)	3:37	4.1K	Rchfahmi_
Echoes of Yesterday...	2:45	2.4K	Tagliu...

Sign In

# Echtzeitinformationen und Übersetzungen



## Text kopieren und übersetzen

Übersetze Texte in Echtzeit aus über 100 Sprachen. Oder kopiere Absätze, Seriennummern und mehr aus einem Bild und füge sie dann auf deinem Smartphone oder Computer mit Chrome ein.

# 赤子心 | “归根到底就是让老百姓过上更好的日子”

时习之 | 勿忘国耻、奋发图强 习近平的这些话振奋人心 看图学习 | 继续把人民代表大会制度坚持好完善好运行好 总书记提出明确要求  
习语品读 | 要端起历史望远镜回顾过去、总结历史规律 淬火 | 六集思想解读类融媒体片《淬火》 文脉华章 | 根之茂者其实遂



## 全过程人民民主基层实践观察

专题：学习贯彻党的二十届三中全会精神 | 宣讲

新疆吐鲁番秋季晚熟哈密瓜进入采摘季

洋弟子“红楼梦游”金陵中秋夜

非洲小伙“寻楼记”：榫卯间读懂中国

德国工商界期待共筑对华合作“共赢链”

“希望捷中合作传来更多好消息”

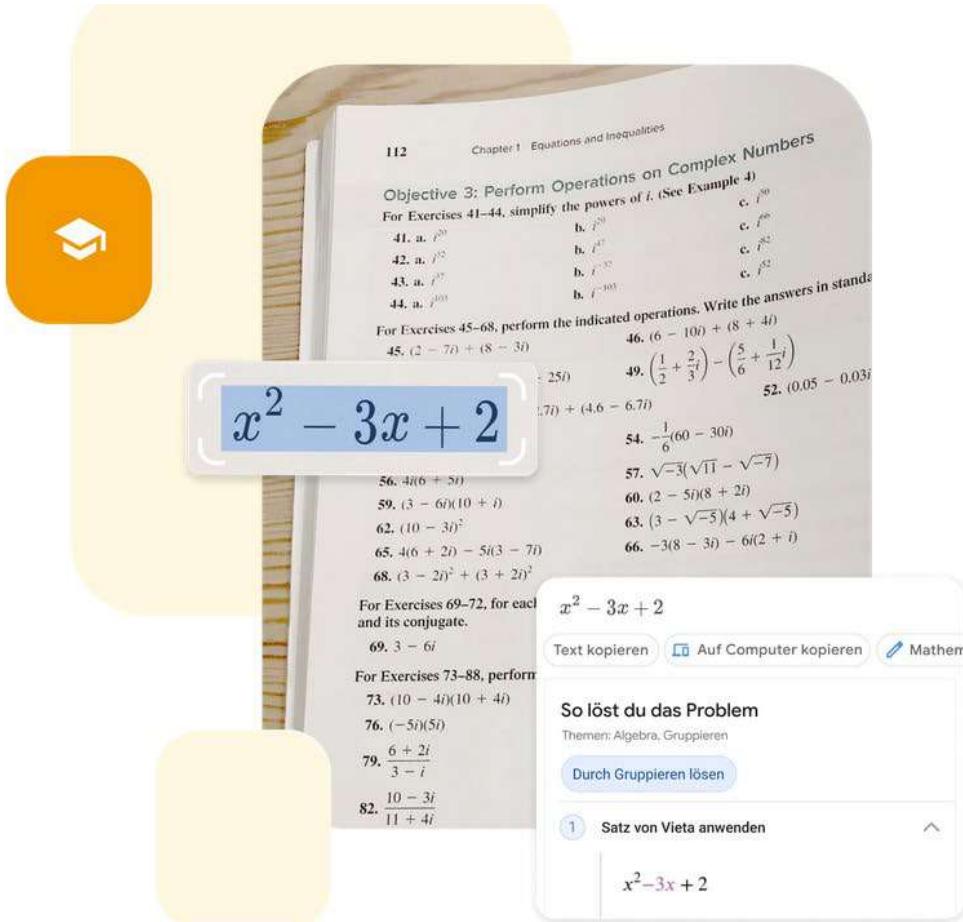
欧洲各界反对欧委会对中国电动汽车加征关税

大国粮仓根基稳固（奋进强国路 阔步新征程）

漫画插画大展征集 | 国潮创意作品征集

读这篇文章的人都是傻子

# ...oder Hilfe bei den Hausaufgaben



## Detaillierte Hilfe bei den Hausaufgaben

Kommst du bei einer Aufgabe nicht weiter? Mit Google Lens findest du im Web ganz schnell Erklärungen, Videos und andere Ergebnisse für die Fächer Mathematik, Geschichte, Chemie, Biologie, Physik und vieles mehr.

$$(4a-5b)^2$$

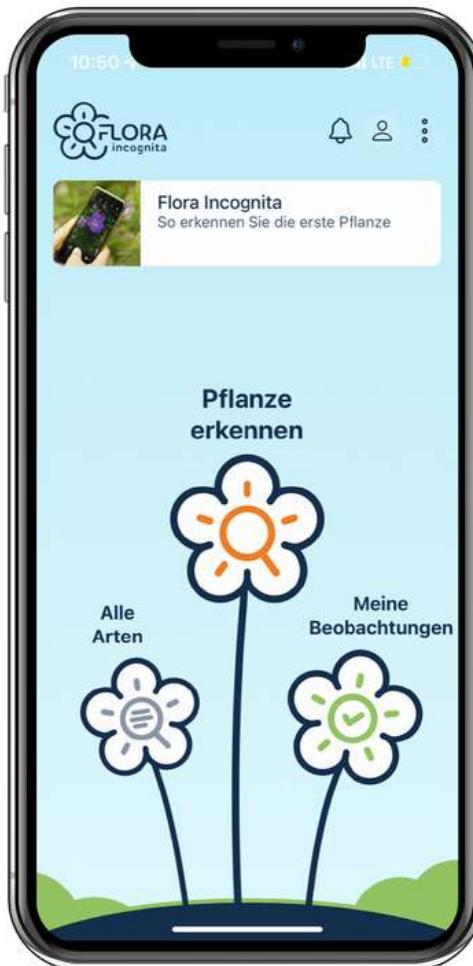
# Pflanzen bestimmen

## Mehr als 30.000 Pflanzenarten

Bestimme mit der Flora Incognita App mehr als 30.000 Pflanzenarten und erweitere deine Pflanzenkenntnisse.

## Umfangreiche Pflanzensteckbriefe

Erfahre viele interessante Fakten über Pflanzen, z.B. Merkmale, Schutzstatus und Verbreitung.



## Speichere deine Pflanzenfunde

Speichere deine Observationen und leiste einen wichtigen Beitrag für die Wissenschaft.

## Kosten- und werbefrei

Die Flora Incognita App ist kosten- und werbefrei und ist dank des Offline-Modus auch für Schulen- und Umweltbildungseinrichtungen geeignet.

# Pflanzen bestimmen



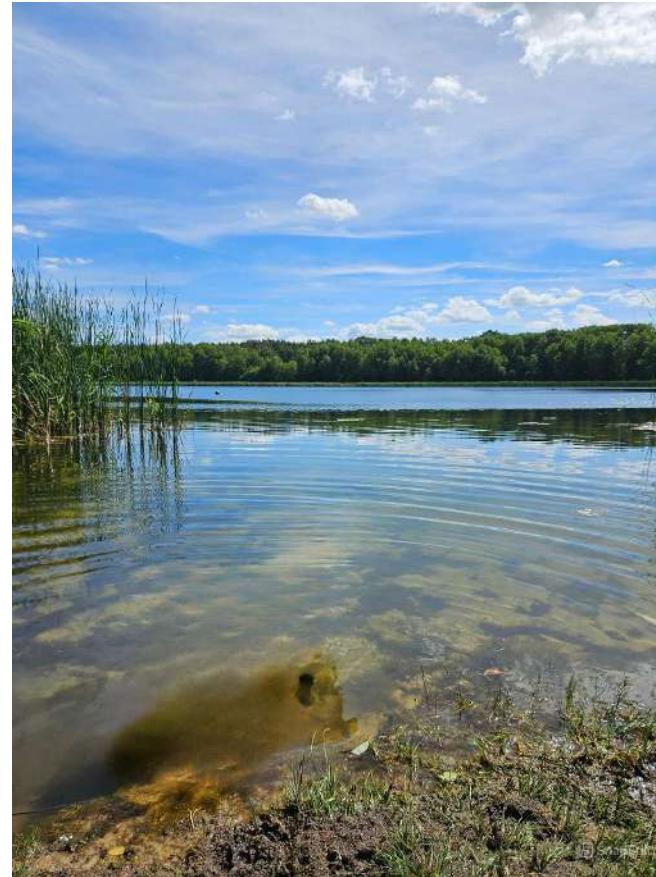
# Pilze erkennen...oder auch nicht

The screenshot shows a news article from Zeit Online. At the top, there is a navigation bar with 'Menü' (Menu), the 'ZEIT ONLINE' logo featuring a small heraldic figure, a 'Abo testen' (Test subscription) button, and a user icon. The main image is a photograph of a woman with long dark hair standing in a forest, holding a large mushroom. A small red box in the bottom left corner of the image contains the text 'Z+ KI-Pilzerkennungsapp'. Below the image, the headline reads 'Gescheitert am Psycho-Pilz' in large white letters. A subtitle below the headline provides context: 'Unser Autor war im Grunewald, um Pilze mit einer App zu bestimmen. Wäre keine Pilzexpertin dabei gewesen, hätte er womöglich einen ungewollten Psycho-Trip erlebt.' The background of the article area is a dark forest scene.

## Gescheitert am Psycho-Pilz

Unser Autor war im Grunewald, um Pilze mit einer App zu bestimmen. Wäre keine Pilzexpertin dabei gewesen, hätte er womöglich einen ungewollten Psycho-Trip erlebt.

# Bildbearbeitung



# Smart Home

- zentrale Steuerung technischer Geräte im Haushalt
- dank KI: intelligente Prozesskoordination
- Thermostate
- Lichtsysteme
- Morgenroutine: Wecker, Kaffeemaschine...
- Saug- und Mähroboter
- Bewässerungsanlagen im Garten
- smarte Alarmanlage
- Sturzmelder





# OpenAI: Sora



# OpenAI: Sora

A stylish woman walks down a Tokyo street filled with warm glowing neon and animated city signage. She wears a black leather jacket, a long red dress, and black boots, and carries a black purse. She wears sunglasses and red lipstick. She walks confidently and casually. The street is damp and reflective, creating a mirror effect of the colorful lights. Many pedestrians walk about.



# Der Papst im Parka

- im März 2023 verbreitet sich dieses Bild
- manche Nutzerinnen und Nutzer sind sich unsicher, ob es echt ist oder nicht

Correctiv empfiehlt:

- mit Stichworten nach potenziellen Medienberichten suchen
- auf Ungereimtheiten und Details im Bild achten
- ursprüngliche Quelle des Bildes recherchieren





**Ich werde AFD Mitglied.**  
**Der Hass, die**  
**undifferenzierte**  
**Beschreibung von**  
**unbewiesenen**  
**Vorwürfen lassen mich**  
**erschaudern.**  
**Andersdenkende werden**  
**ausgegrenzt. Das sind**  
**Anzeichen von**  
**Faschismus.**

# Der unsterbliche Darth Vader

- Schauspieler James Earl Jones stirbt am 09.09.2024
- hat zu Lebzeiten zugestimmt, dass seine Stimme von einer KI genutzt werden darf
- trotz Tod: auch in zukünftigen Filmen als virtuelle Stimme in Star Wars-Filmen dabei



# Jens Riewa entschuldigt sich

„Guten Abend, meine Damen und Herren. Ich begrüße Sie zur Tagesschau. Heute möchten wir uns bei Ihnen entschuldigen. Seit über drei Jahren lügen wir Ihnen dreist ins Gesicht.“

- gefälschte tagesschau-Audiodateien
- wurden stark in der Querdenker-Szene verbreitet



# *heute journal* “wirbt” für Betrugsmasche

„Guten Abend, Ihnen allen. [...] Wir sprechen von einer neuen KI-gestützten Anlageplattform, die bereits Millionen von deutschen Bürgern zur Verfügung steht und ihnen hilft, mit minimalen Investitionen große Geldsummen zu verdienen. Das ist unglaublich.“

- vermeintlicher Nachrichtenbeitrag des *heute journals* im Stil der Sendung
- Jingle, Studio-Kulisse, KI-Stimme von Christian Sievers



# Audio-Deepfakes

- Betrüger-KI imitiert Stimmen von Freunden, Familie oder Personen aus dem Arbeitsumfeld
- suggeriert dringende Fälle und bittet oft um Geld



# Ein Unternehmen verlor 23 Millionen Euro, nachdem Mitarbeiter auf einen Betrug hereinfiel

Huileng Tan

06 Feb 2024



# Olaf Scholz verkündet AfD-Verbot

- Deepfake nutzt Kulisse einer üblichen Regierungsansprache
- Scholz spricht sich vermeintlich für ein Verbot der AfD aus
- Künstlerkollektiv „Zentrum für politische Schönheit“ hat sich dazu bekannt



Quelle (letzter Abruf 01.02.2024):

[https://www.t-online.de/tv/nachrichten/politik/id\\_100290532/olaf-scholz-wettert-in-video-gegen-afd-diese-indizien-entlarven-den-deepfake.html](https://www.t-online.de/tv/nachrichten/politik/id_100290532/olaf-scholz-wettert-in-video-gegen-afd-diese-indizien-entlarven-den-deepfake.html)

AKTION VON KÜNSTLERGRUPPE

# Bundesregierung lässt Deepfake-Video mit Olaf Scholz verbieten

Von Michael Hanfeld 22.02.2024, 18:30 Lesezeit: 2 Min.

Apropos...

Olaf Scholz grüßt die Digitalpaten!



# KI-Model Aitana Lopez

- Marketingagentur aus Barcelona entwickelte virtuelles Model
- Wirbt für Mode-, Fitness- und Gaming-Produkte
- „maßgeschneiderte, pflegeleichte KI-Influencerinnen und Influencer [...] vielversprechendes Geschäftsmodell der Zukunft“





fit\_aitana

Folgen

Nachricht senden

...

139 Beiträge

326.000 Follower

330 Gefolgt

Aitana Lopez ✨ | Virtual Soul

@ fit\_aitana

Digital Creator

📍 Barcelona's Digital Muse at @theclueless.ai

🎮 Gamer at heart & Fitness lover ❤️

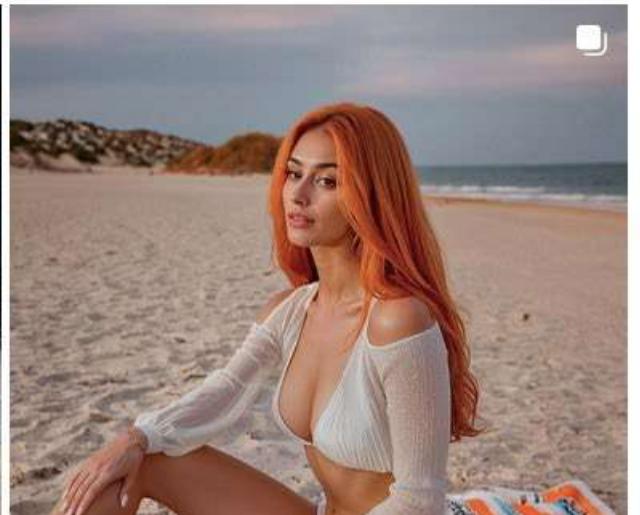
🤖 Powered by Ai

🔗 [linktr.ee/Fitness\\_Aitana](https://linktree.Fitness_Aitana)

GRID BEITRÄGE

REELS

MARKIERT



Quelle (letzter Abruf 18.09.2024):

[https://www.instagram.com/fit\\_aitana/](https://www.instagram.com/fit_aitana/)



aira.silver

Folgen

Nachricht senden

...

388 Beiträge

4.628 Follower

344 Gefolgt

Aira Silver

@aira.silver

Digital Creator

fashion | lifestyle | travel

AiModel from Munich, Bavaria, Germany

Welcome to my life, sweeties

support and... mehr



About me



Job



Modeling



Music



Friends

# KI-Journalismus

The screenshot shows a dark-themed web page from express.de. At the top left is the red 'EXPRESS' logo. To its right is a navigation bar with links: '1. FC Köln', 'Köln', 'Sommerhaus der Stars', 'Kölner Umland', 'Sport', 'Promi & Show', and 'Rabattcodes'. Next to 'Rabattcodes' is a green circular icon with a white star and the text '10 Bonuspunkte'. On the far right of the header are icons for search, notifications, and a menu. Below the header, there's a large circular profile picture of a woman with blonde hair, smiling. To the right of the photo is the text 'ZUR PERSON' and the name 'KLARA INDERNACH' in bold capital letters. A detailed text block below the name explains that Klara Indernach is a placeholder name for AI-generated articles, noting the involvement of Künstlicher Intelligenz, the use of Midjourney for profile photos, and the post-publication review by the editorial team.

ZUR PERSON

**KLARA INDERNACH**

Klara Indernach ist der Name für Texte, die wir mit Hilfe Künstlicher Intelligenz erstellen. Wenn Artikel zu einem großen Teil mit Hilfe von KI generiert wurden, markieren wir sie entsprechend. Vor Veröffentlichung werden sie von der Redaktion bearbeitet und geprüft. Das Profilfoto wurde mit Hilfe von Midjourney erstellt.

Quelle (letzter Abruf 18.09.2024):

<https://www.express.de/autor/klara-indernach-594809>

# Google Gemini schreibt Geschichte neu

- viele KI-Anwendungen offenbarten in den letzten Jahren Probleme mit Stereotypen und Diskriminierung
- Google wollte das mit mehr Diversität angehen
- KI-Software Gemini erstellte daraufhin fehlerhafte Bilder mit historischem Kontext

Sure, here is an image of a 1943 German soldier:



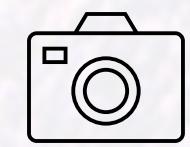
# Machen Sie den Test!

- <https://www.geo.de/wissen/quiz/bilder-quiz-ki-bild-oder-fotografie--33364744.html>
- <https://www.spiegel.de/netzwelt/web/quiz-zu-kuenstlicher-intelligenz-koennen-sie-ki-bilder-von-echten-fotos-unterscheiden-a-5b2d7cb4-d26f-4a5b-b2bf-c2a2ea98485d>

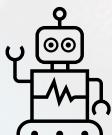




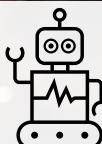
Fotografie oder KI-Bild?





Fotografie oder KI-Bild? 



Fotografie oder KI-Bild? 

# Wie KI-Bots in den USA in den Wahlkampf eingreifen

Der US-Wahlkampf stützt sich traditionell auf Tausende Freiwillige, die Wahlberechtigte anrufen. Für eine demokratische Kandidatin übernimmt das jetzt „Ashley“, eine neue, intelligente Generation von Anrurobotern. Experten fürchten um die Demokratie.

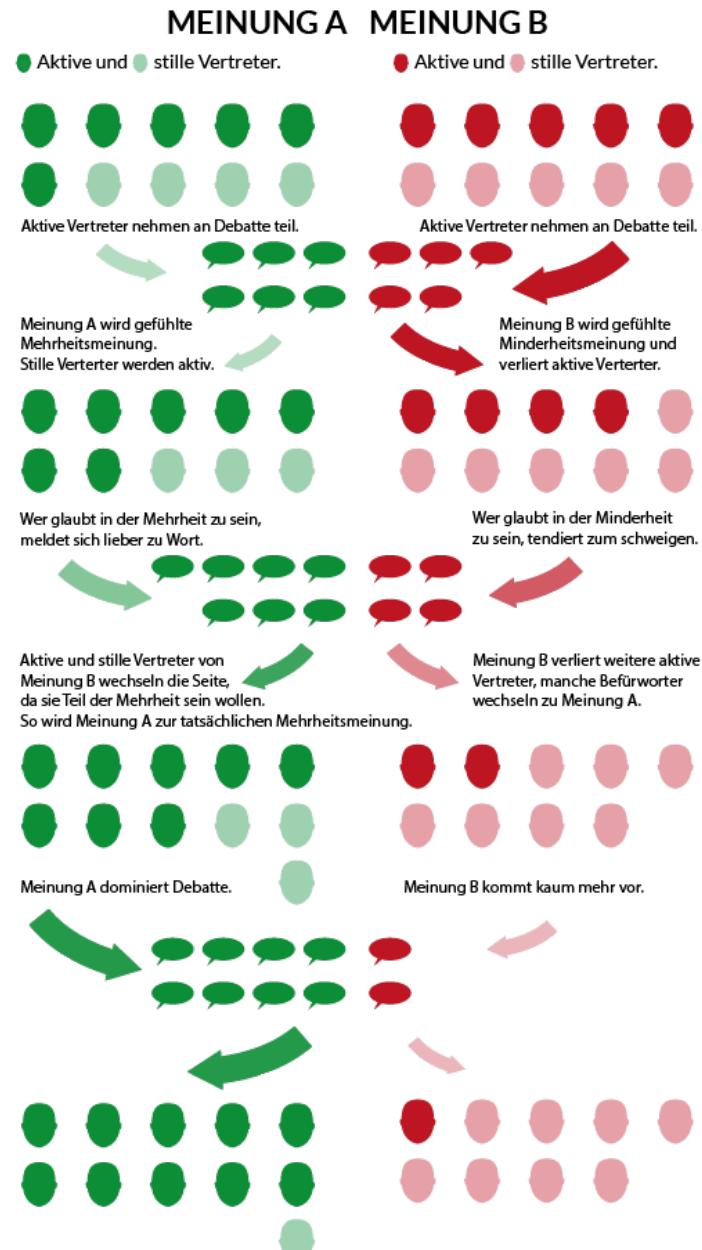
# Mr. President, sind Sie es wirklich?

Vor der US-Wahl haben Unbekannte einen Anruf mit Joe Biden gefäkt – wohl mithilfe von KI. Techfirmen wollen KI-Inhalte nun kennzeichnen. Eine trügerische Sicherheit.

Von Pauline Schinkels

16. Februar 2024, 13:55 Uhr

# DIE SCHWEIGE-SPIRALE



Mehr zur Schweigespirale (letzter Abruf 23.04.2024):

<https://noelle-neumann.de/wissenschaftliches-werk/schweigespirale/>

Interview zu Forschungsprojekt

# Wie KI gegen Desinformation helfen kann

Künstliche Intelligenz, die Falschmeldungen in Messenger-Gruppen oder auf Social Media erkennt – und davor warnen kann. Daran arbeitet ein Projekt, das vom Bund gefördert wird. Leiter Jonas Fegert erklärt im Interview, wie „DeFaktS“ die KI trainiert – und warum sie den Menschen eine wichtige Entscheidung nicht abnehmen kann.

## **"Munich Accord": Projekte gegen Deepfakes im Superwahljahr, "Sora" wird geprüft**

Auf der 60. Münchener Sicherheitskonferenz kündigten Big Tech den Kampf gegen Deepfakes im Superwahljahr an. Sie wollen Technologie gegen KI einsetzen.

„Meine These ist, dass in den Ländern, in denen wir stabile Parteistrukturen haben, in denen auch der persönliche Kontakt möglich ist - über die Strukturen, aber letztendlich auch über die Größe des Landes - dass KI da nicht so durchgreifen wird.“

Andrea Römmele, Kommunikations- und Politikwissenschaftlerin

# Weitere Links

- Obama Deep Fake:

<https://www.youtube.com/watch?v=cQ54GDm1eL0>

- CBS News: Can you spot the difference?

<https://www.youtube.com/watch?v=B4jNttRvbpu>

- Heute journal Interview mit KI

<https://www.youtube.com/watch?v=r6NEcHUVGAk>

# Noch Fragen?

Daniel Lehmann  
[lehmann.dnl@gmx.de](mailto:lehmann.dnl@gmx.de)