



DEEPPFAKE

Fluch oder Segen?

Vortrag von Finn Scholz

AGENDA



01

Was sind Deepfakes?

Definition & Entstehung

02

Positive Einsatzmöglichkeiten

Gesundheit, Marketing, Kunst & Film

03

Risiken und Gefahren

Aktuelle Fälle & Statistiken

04

Erkennung & Schutz

Tipps zum Erkennen + Video

05

Quiz: Teste dein Wissen!

3 Fragen – Bist du Deepfake-Profi?

06

Fazit & Diskussion

Was denkt ihr?

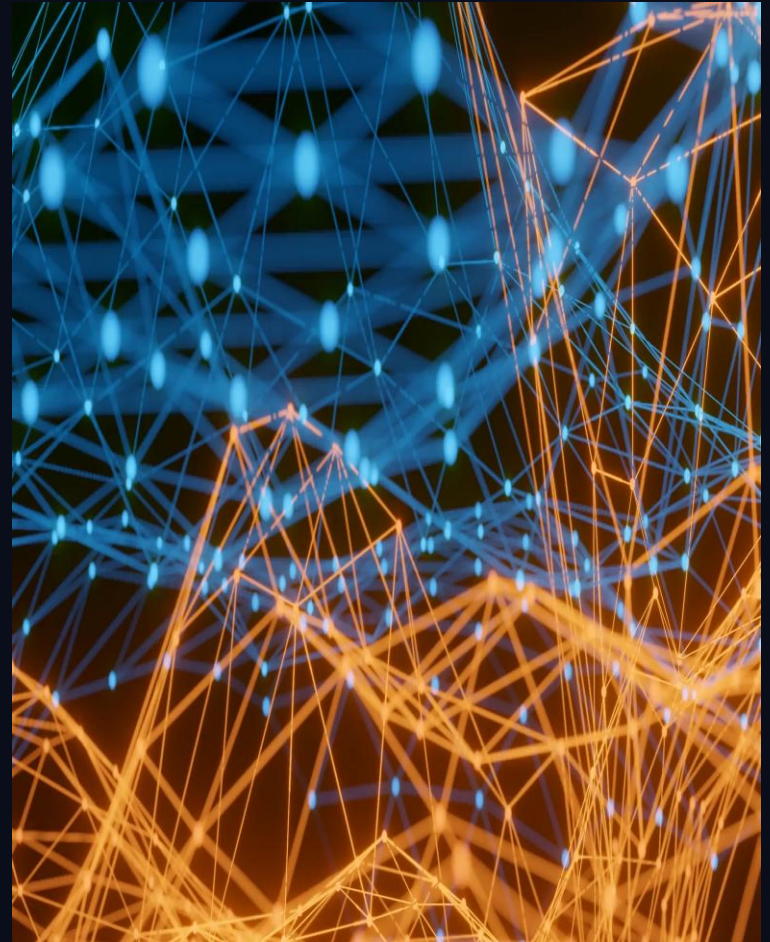
Was sind Deepfakes?

"Deep Learning" + "Fake" = Deepfake

Realistisch wirkende Medieninhalte (Foto, Audio, Video), die durch KI erzeugt oder verfälscht wurden.

Wie funktioniert das?

- KI lernt aus tausenden Bildern/Videos einer Person
- Erkennt Muster: Gesichtszüge, Mimik, Stimme
- Nutzt "Neuronale Netze" mit vielen Schichten
- Ähnlich wie ein menschliches Gehirn!



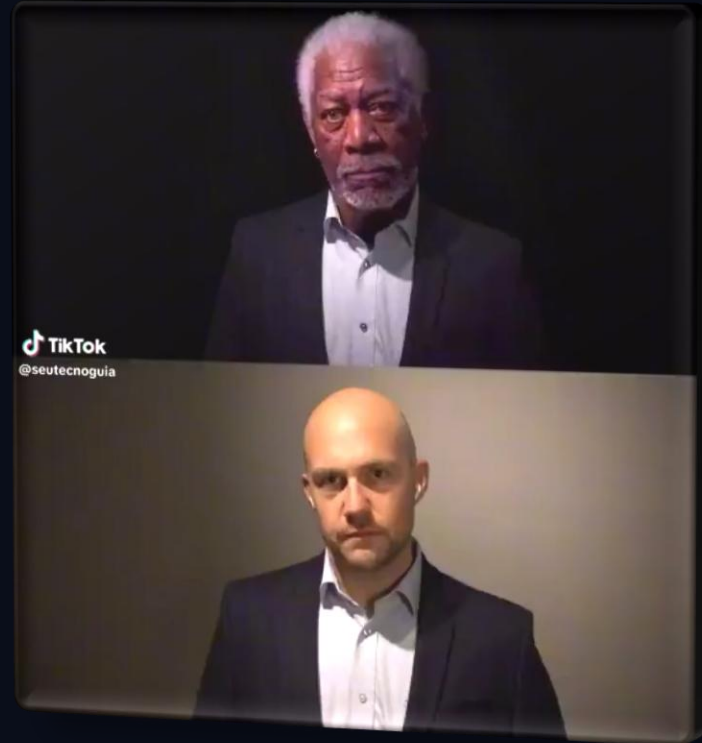
Arten von Deepfakes



Face Swap

Gesicht einer Person wird auf eine andere übertragen, so dass ein fremder Körper ein neues Gesicht bekommt

z.B. Morgan Freeman, Schauspieler



Arten von Deepfakes



Voice Cloning

Stimme einer Person
wird geklont und
nachgeahmt

*z.B. Biden Robocalls zur
Präsidentchaftswahl in den USA*



Arten von Deepfakes



KI-generiert

Komplett neue Videos
und Bilder werden
von KI erzeugt

z.B. KI-Spessvideos

Entstehung

Deepfakes sind seit 2017 im Gespräch. Das erste Mal tauchten sie auf der Plattform Reddit auf. Dort wurden sie verwendet, um pornographische Videos zu manipulieren und mit den Gesichtern berühmter Schauspielerinnen veröffentlicht.

(z.B.: Gal Gadot = Wonder Women, Emma Watson = Harry Potter)

Warum werden Deepfakes immer echter?

- Leistungsfähigere KI-Modelle
- Mehr Verfügbare Datenmengen zum auswerten
- Höhere Rechenleistung (mehr Daten gleichzeitig)



Positive Einsatzmöglichkeiten

Gesundheit & Marketing



Gesundheitswesen



Marketing - Zalando

290.000

personalisierte Videos

mit Model Cara Delevingne

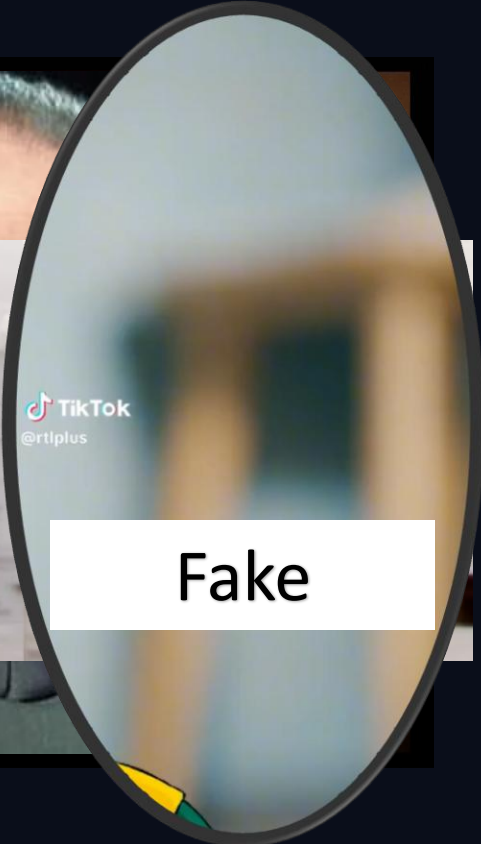
- Jedes Video nennt die lokale Stadt
- 180 Mio. Social-Media-Impressions
- +54% Umsatzsteigerung bei TOPSHOP
- +17% mehr Bestellungen insgesamt

Positive Einsatzmöglichkeiten

Kunst & Film



Original



Fake



Filmprodukt

Verstärken ... er zum Leben erwecken:

- Per
- (ve
- In

Sch

- V

Sp

- f





Risiken und Gefahren

179

Deepfake-Vorfälle
im 1. Quartal 2025

+2137%

Anstieg im
Finanzbereich (3 J.)

25 Mio \$

Verlust durch eine
einzige Fake-Konferenz

- Fake News & politische Manipulation (Trump, Merz, Zelenskyy)
- Rufschädigung & Cybermobbing (Taylor Swift, Prominente)
- Identitätsdiebstahl durch Gesicht und Stimme
- Telefonbetrug: Stimme von Chefs wird geklont (CEO-Fraud)
- **59% der Deutschen haben bereits Fake-Promi-Werbung gesehen!**

Berühmte Deepfake-Fälle



Ferrari CEO-Fraud (2024)

Betrüger fälschten Stimme des Ferrari-Chefs →
Manager wurde fast reingelegt

US

Obama-Warnung (BuzzFeed)

BuzzFeed erstellte ein Deepfake von Obama, um
vor der Technologie zu warnen



Tom Cruise auf TikTok

@deeptomcruise: Millionen Views für
Deepfake-Videos, die verblüffend echt aussehen



Hongkong: 25 Mio. \$ Betrug

Mitarbeiter überwies Geld nach gefälschter
Videokonferenz mit "Kollegen"

Deepfakes in Deutschland

Aktuelle Fälle aus dem deutschsprachigen Raum



Eckart von Hirschhausen

Deutschlands meistgefälschter Promi!

224 Beschwerden bei der Verbraucherzentrale (2025)

KI-Videos werben mit seinem Gesicht für Fake-Medikamente

WDR-Doku: "Hirschhausen und die Deepfake-Mafia" (2026)



Politiker im Wahlkampf 2025

Fake-Rede von Alice Weidel im Bundestag

Merz, Scholz & Wagenknecht in Anlage-Betrug-Videos

120+ Anleger verloren 1,3 Mio. Euro

Weidel-Deepfake: spricht "fließend" Arabisch & Türkisch



Fall Collien Fernandes (2026)

Deepfake-Pornografie mit ihrem Gesicht erstellt

Löste nationale Debatte über digitale Gewalt aus

250+ Frauen fordern neue Gesetze zum Schutz



DACH-Region in Zahlen

+119% Deepfake-Angriffe in Österreich (2024)

930 Mio. Euro weltweit durch Deepfake-Betrug (2025)

Dt. Deepfake-Markt: 49,5 Mio. \$ → 433 Mio. \$ bis 2030

Deepfakes erkennen

Worauf musst du achten?

Bild-Artefakte:

- Sichtbare Übergänge am Gesichtsrand
- Verwaschene Zähne oder Augen
- Fehlerhafte Belichtung / seltsame Schatten

Audio-Artefakte:

- Metallischer, "roboterhafter" Klang
- Monotone Betonung, falsche Aussprache
- Unnatürliche Pausen

So schützt du dich:

- Quelle prüfen! Offizielle Kanäle checken
- Bei "zu gut um wahr zu sein" → skeptisch bleiben





Video-Tipp: Deepfakes in Aktion



KI-Kanzler Merz macht eine Ansage

heute-show (ZDF)

→ *Könnt ihr erkennen, dass es ein Deepfake ist?*



Tipp: Schaut euch die Videos an und achtet auf die Erkennungsmerkmale von der vorherigen Folie!

QUIZ · Frage 1 von 3

 Teste dein Wissen!

Woraus setzt sich der Begriff "Deepfake" zusammen?

A "Deep Web" und "Fake News"

B "Deep Learning" und "Fake"

C "Deep Thought" und "Fake"

D "Deepnet" und "Fabrication"

Richtig: B – "Deep Learning" + "Fake"!

QUIZ · Frage 2 von 3

 Teste dein Wissen!

Welches Unternehmen nutzte Deepfake für 290.000 personalisierte Werbevideos?

A Amazon

B Nike

C Zalando

D H&M

Richtig: C – Zalando mit Model Cara Delevingne, 180 Mio. Impressions!

QUIZ · Frage 3 von 3

 Letzte Frage!

Wie viel Geld verlor ein Unternehmen durch eine einzige gefälschte Videokonferenz?

A 500.000 Dollar

B 5 Millionen Dollar

C 10 Millionen Dollar

D 25 Millionen Dollar

Richtig: D – Ein Mitarbeiter in Hongkong wurde per Deepfake-Videokonferenz getäuscht!

FAZIT

Deepfakes sind mächtig – im Guten wie im Schlechten

✓ Können Leben verbessern (Medizin, Bildung, Kunst)

⚠ Können enormen Schaden anrichten (Betrug, Manipulation)

Der Schlüssel liegt bei UNS:

→ Kritisch denken • Quellen prüfen • Medienkompetenz stärken

Diskussionsrunde

Was denkt ihr? Diskutiert in Gruppen!

1 *"In ein paar Jahren kann man keinem Video im Internet mehr vertrauen."*

2 *"Deepfakes sollten gesetzlich stark eingeschränkt oder verboten werden."*

3 *"Die Technologie ist nicht das Problem – sondern die Menschen, die sie missbrauchen."*

4 *"Schulen sollten Medienkompetenz im Umgang mit Deepfakes verpflichtend unterrichten."*

Quellen

1. Forbes: "Celebrity Deepfake Incidents Hit Record High" (April 2025)
2. Surfshark Research: Deepfake-Vorfälle Q1 2025 – Analyse & Statistiken
3. McAfee: Deepfake-Deception-Rangliste 2025 – Gefährlichste Promis
4. Unternehmen-Cybersicherheit.de: Deepfake-Angriffe – Zahlen, Fakten, Fallbeispiele (2026)
5. Abendzeitung München: Hirschhausen über Deepfakes (April 2026)
6. MDR Aktuell: Deepfake-Betrug – Wenn Prominente für Wundermittel werben (Feb. 2026)
7. FOCUS Online: Hirschhausen – Deepfakes bringen Demokratie ins Wanken (April 2026)
8. dpa-Factchecking: Alice Weidel – gefälschte Bundestagsrede (Okt. 2025)
9. Mimikama.org: KI lässt Politiker fremde Sprachen sprechen / Deepfakes erkennen
10. ESET: KI-Betrug im Wahlkampf 2025 – Deepfakes & Desinformation
11. anwalt.de: Merz, Weidel, Wagenknecht – Anlagebetrüger & Deepfakes (2025/2026)
12. netzpolitik.org: Deepfakes – Panik, Pop und Propaganda (2024)
13. Klicksafe.de: "Deep Fake. Deep Impact." – Unterrichtsmaterial (2025)
14. CSA Global: Deepfake Success Stories – Zalando, Lay's, Cadbury, Zero Malaria
15. American Alliance of Museums: Futurist Friday – Deepfake Dali
16. KPMG Cybersecurity Studie 2024 – Deepfake-Angriffe in Österreich
17. BSI: Deepfakes – Gefahren und Gegenmaßnahmen
18. heute-show: "KI-Kanzler Merz" / BuzzFeed: "Obama Says" (YouTube)
19. Süddeutsche
20. Tik Tok3
21. Google
22. Forbes, Surfshark Research 2025, McAfee Deepfake-Deception-List 2025
23. Verbraucherzentrale NRW, KPMG Cybersecurity Studie 2024, Surfshark, dpa-Factchecking