



Multimedia Kontor Hamburg

Ein Unternehmen der
Hamburger Hochschulen

Gefördert durch die



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre

In Kooperation mit



**Netzwerk Landeseinrichtungen
für digitale Hochschullehre**

Kreatives Storytelling mit KI! Einführung zu Deepfakes / Avataren

Katrin Schröder



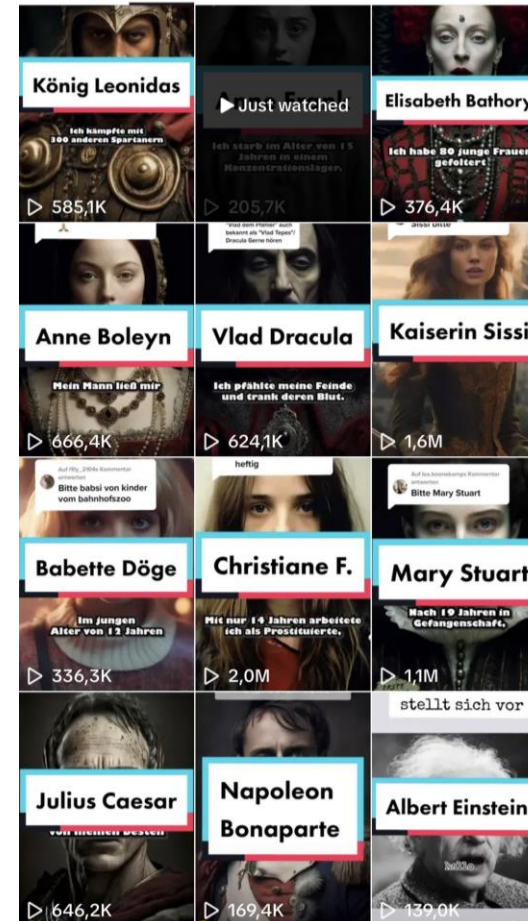
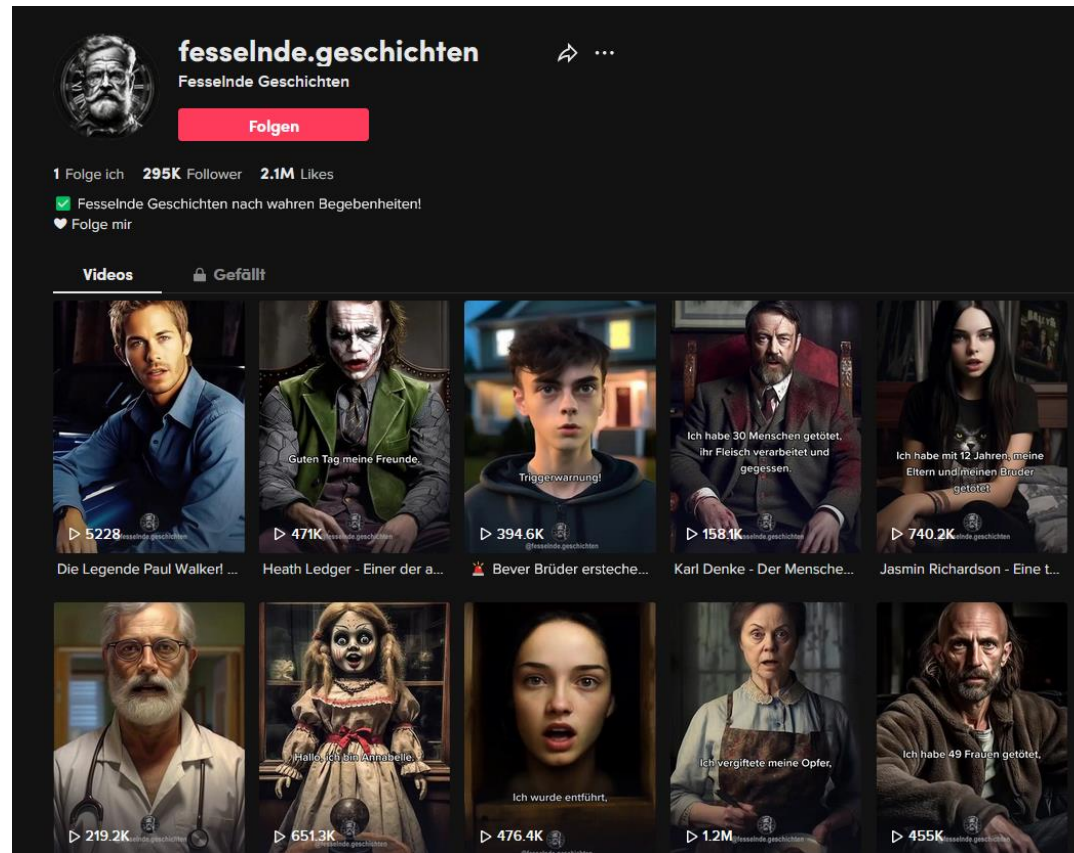
Agenda

1. Kurze Einführung
2. Live: Zu den KI-Anwendungen
3. Austausch & Diskussion



Erste Inspiration

Geschichtenarchiv, Fesselnde Geschichten, Promis der Geschichte
(Inhalte aber nicht immer korrekt!)



Quellen: <https://www.tiktok.com/@geschichtenarchiv?lang=de-DE> <https://www.tiktok.com/@fesselnde.geschichten?lang=de-DE>
<https://www.tiktok.com/search?lang=de-DE&q=promis%20der%20geschichte&t=1684917666087>



Links eine Büste von Julius Cäsar (zu Lebzeiten angefertigt). Das Bild rechts wurde mit dem KI-Bildgenerator Midjourney 5.2 auf Basis dieses Referenzbildes erstellt.
(© Michael Katzlberger, 3LIOT.ai, Technologie: Midjourney 5.2) <https://www.bpb.de/lernen/digitale-bildung/werkstatt/524323/ki-erweckt-geschichte-visuell-zum-leben/>

Kreatives Storytelling mit KI!
Einführung zu Deepfakes / Avataren

82 Folge ich 9354 Follower 28.8K Likes

Stille deinen Wissensdurst mit vielfältigen Möglichkeiten zum Lernen!
 hooou.de

www.hooou.de/



Videos 🔒 Gespeichert 🔒 Gefällt

Der Elysee-Vertrag, wie d...	Warum schwimmen Schif...	Maria Goepfert-Mayer h...	Die HOOOU wünscht euch ...	Weihnachten steht vor d...	Im zweiten Kapitel des K...	Was möchtest du heute l...	Caspar David Friedrich gll...
Der berühmte Maler Pabl...	Was möchtest du heute l...	tub.tutorials widmet sich in ...	Wir wünschen euch einen...	Kennst du die Zitronen-J...	Schon im 19. Jahrhundert...	Kennst du Käthe Kollwitz...	„Es ist wie Magie“, sagt J...
Die Computer-Expertin G...	Wie sind Videogames eigentl...	Vor kurzem wurden die N...	Heute ist Tag der Deuts...	Wir sind dabei, wenn Ha...	Kennt ihr den Jazz-Super...	Magst du Mathe oder eh...	Lerne mathematische Zu...

Quelle: <https://www.tiktok.com/@hooou.de>

Potenziale & Herausforderungen



- Videocontent wird immer wichtiger; Fotos und Texte reichen nicht, um eine junge Zielgruppe zu erreichen
- KI zieht gerade viel Aufmerksamkeit
- Es können viele Informationen in kurzer Zeit vermittelt werden
- Es werden Personen (historisch, fiktiv) zum Leben erweckt und sie erzählen „ihre“ Geschichten
- Identifikation und somit Nähe zur Person entsteht
- Wissen wird „lebendig“ vermittelt
- Sachverhalte werden einfach dargestellt und niederschwelliger Zugang geschaffen
- Neue Unterrichtsszenarien und Medienkompetenz
- Herausforderung: u.a. rechtliche und ethische Aspekte



Gefahr: Erstellung von Desinformation



Vermeintliches Handyfoto von Olaf Scholz auf einer Irak-Mission im Juni 2023. Dieses Ereignis hat so nicht stattgefunden. Das Bild wurde mit dem KI-Bildgenerator Midjourney 5.2 erstellt. (© Michael Katzlberger, 3LIOT.ai, Technologie: Midjourney 5.2)



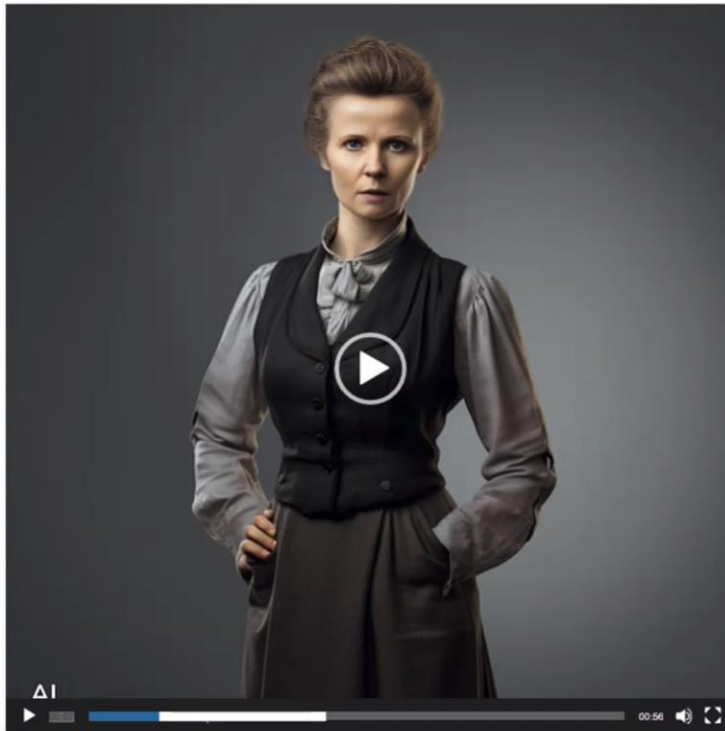
Barack Obama umarmt Papst Franziskus in Schönbrunn, Wien 2023. Dieses Treffen hat nie stattgefunden, das Bild wurde mit dem KI-Bildgenerator Midjourney 5.2 erstellt. (© Michael Katzlberger, 3LIOT.ai, Technologie: Midjourney 5.2)

Quelle / Screenshots: KI erweckt Geschichte visuell zum Leben, Michael Katzlberger, Bundeszentrale für politische Bildung, 23.8.2023: <https://www.bpb.de/lernen/digitale-bildung/werkstatt/524323/ki-erweckt-geschichte-visuell-zum-leben/>



Avatare in der Lehre – tolle Möglichkeiten am Beispiel von Marie Curie (erstellt von der Hamburg Open Online University)

Midjourney, D-ID AI und ElevenLabs für die Videoerstellung



„Wie interessant wäre es, wenn wir die **berühmte Mathematikerin und Physikerin Marie Curie** fragen könnten, wie es zu Beginn des 20. Jahrhunderts war, als einzige Frau im Labor zu stehen oder als erste Frau eine Vorlesung zu halten? Was würden wir von ihr erfahren? Von welchen Erfahrungen könnte sie uns berichten? Vermutlich hätte sie spannende Geschichten zu erzählen. Doch leider ist das so nicht möglich. Aus einem Experiment mit KI ist bei uns an der Hamburg Open Online University aber die Idee entstanden, einfach ChatGPT zu fragen, was Marie Curie wohl geantwortet hätte. Und genau das haben wir getan.“

<https://www.unidigital.news/zwischen-innovation-und-ethik-ki-avatare-an-der-hamburg-open-online-university-potenzial-und-risiken-auf-dem-pruefstand/>, Aufruf: 25.09.2023

Wenn Sie zu einem Telefon oder einem Sprecher wechseln

© Prof. Dr. Doris Weßels

Seite 34



Quelle: <https://www.e-teaching.org/community/communityevents/ringvorlesung/generative-ki-trifft-auf-hochschule-eine-zeitreise-vom-urknall-bis-heute>, November 2023



Beispiel: Marie Curie

ChatGPT <https://chat.openai.com>

„Stelle dir vor du bist Marie Curie und erzähle mir deine spannende Lebensgeschichte in zwei Minuten.“

(Fakten überprüfen! Weitere Tools Google Bard, perplexity, neuroflash)

Midjourney <https://www.midjourney.com/home>

Bild von Marie Curie erstellen lassen

(weitere Tools u.a. Stable Diffusion, DALL-E)



D-ID <https://www.d-id.com>

Bild und Text als Video generieren lassen

(D-ID kann auch Bilder generieren. Weitere Tools für Talking-Head Synthese, HeyGen)

ElevenLabs <https://elevenlabs.io/speech-synthesis>

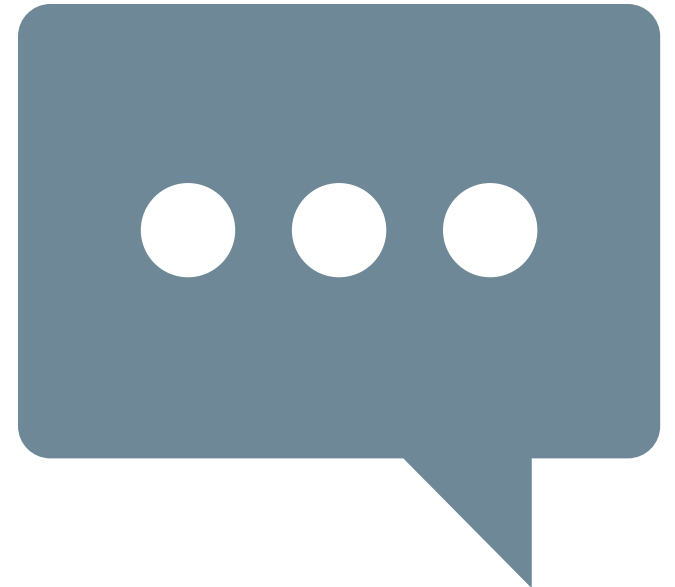
Große Auswahl an Sprecher*innen



Unsere Tipps für Text & Bild



- Auf mündliche Sprache achten – keine Bandwurmsätze, keine schwierigen Wörter, eine schnelle Wiedergabe von Informationen
- Zahlen ausschreiben, damit später das Audio leichter erstellt werden kann
- Kurze Texte verwenden
- Die Person sollte in die Kamera schauen, damit das Video Nähe schafft

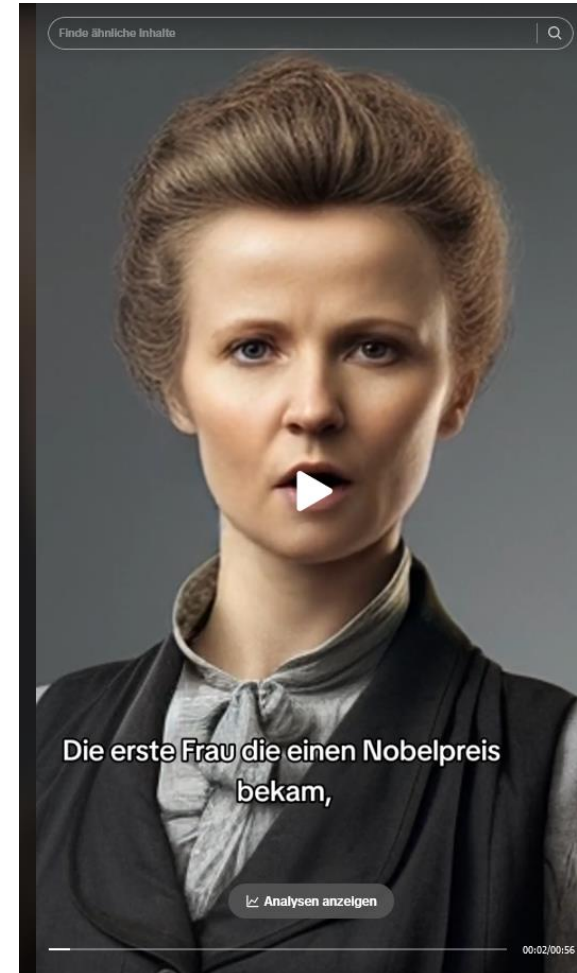


Quelle: Meena Stavesand <https://www.unidigital.news/zwischen-innovation-und-ethik-ki-avatare-an-der-hamburg-open-online-university-potenzial-und-risiken-auf-dem-pruefstand>, Oktober 2023



Ausspielung in den sozialen Medien

- Auf Instagram und TikTok hochladen; Format 9:16
- Untertitel generieren lassen und ggf. bearbeiten
- Beschreibungstext / Caption mit KI-Transparenzhinweis einfügen. Dieser sollte klarstellen, dass der KI-Avatar, der Text und das Video KI-generiert sind.



Screenshot: TikTok @hoou.de <https://www.tiktok.com/@hoou.de/video/7271555514893454624>, November 2023

Unser Beispiel: Grace Hopper (1906-1992) -> zu den KI-Anwendungen



Prompt ChatGPT: „Erstell mir einen Text mit maximal 1.000 Zeichen, in dem die berühmte Wissenschaftlerin Grace Hopper von ihrem Leben und ihrer Leidenschaft zur Informatik erzählt. Es sollen die wesentlichen Eckdaten ihres Lebens sowie die wichtigsten Forschungsergebnisse genannt werden. Gerne in Ich-Perspektive. Es soll sich dabei um mündliche Sprache handeln.“

Prompt Midjourney: /imagine: Fullbody portrait of scientist Grace Hopper, historic, photorealistic --ar 16:9



Wikipedia
Grace Hopper – Wik...



Wikipedia
Grace Hopper - Wiki...



Wikimedia Commons
Category:Grace Ho...



Wikipedia
Grace Hopper – Wikipedia



YaleNews - Yale University
Grace Murray Hopper (1906-1992): A ...



Wikipedia
File:Grace Hopper in t...



The Telegraph
Google Doodle: Grace Hopper, a biog...

Bilder von der „echten“ Grace Hopper zum Vergleich; Quelle

https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&sca_esv=579769985&sxsrf=AM9HkKkAWzr-ir0Ov05zWKiZm_sCLkEJsg:1699273012547&q=wikipedia+grace+hopper&tbm=isch&source=lnms&sa=X&ved=2ahUKewjF46eira-CAxU0g_0HHVbmAl4O0pQJegQICBAb&biw=1600&bih=766&pr=1.2, November 2023

Austausch & Diskussion

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit

Gefördert durch die



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre



**Multimedia Kontor
Hamburg**

In Kooperation mit



**Netzwerk Landeseinrichtungen
für digitale Hochschullehre**

info@mmkh.de | www.mmkh.de | Saarlandstr. 30, 22303 Hamburg | +49 40 303 85 79-0

Registergericht Hamburg HRB 82237 | Geschäftsführer: Dr. Marc Göcks | Vorsitzende des Aufsichtsrats: Stephanie Egerland