



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



GROWTH

MIT WISSENSCHAFT WACHSEN.
GEMEINSAM. REGIONAL.

DIE HOCHSCHULE OSNABRÜCK NIMMT DIE ZUKUNFTSTHEMEN
DER REGION IM PROJEKT GROWTH IN DEN BLICK:
WIR ZEIGEN, WAS WISSENSCHAFT KANN,
UND WOLLEN DEN WANDEL GEMEINSAM GESTALTEN.

EINE GEMEINSAME INITIATIVE VON



2023

Wissenschaftskommunikation

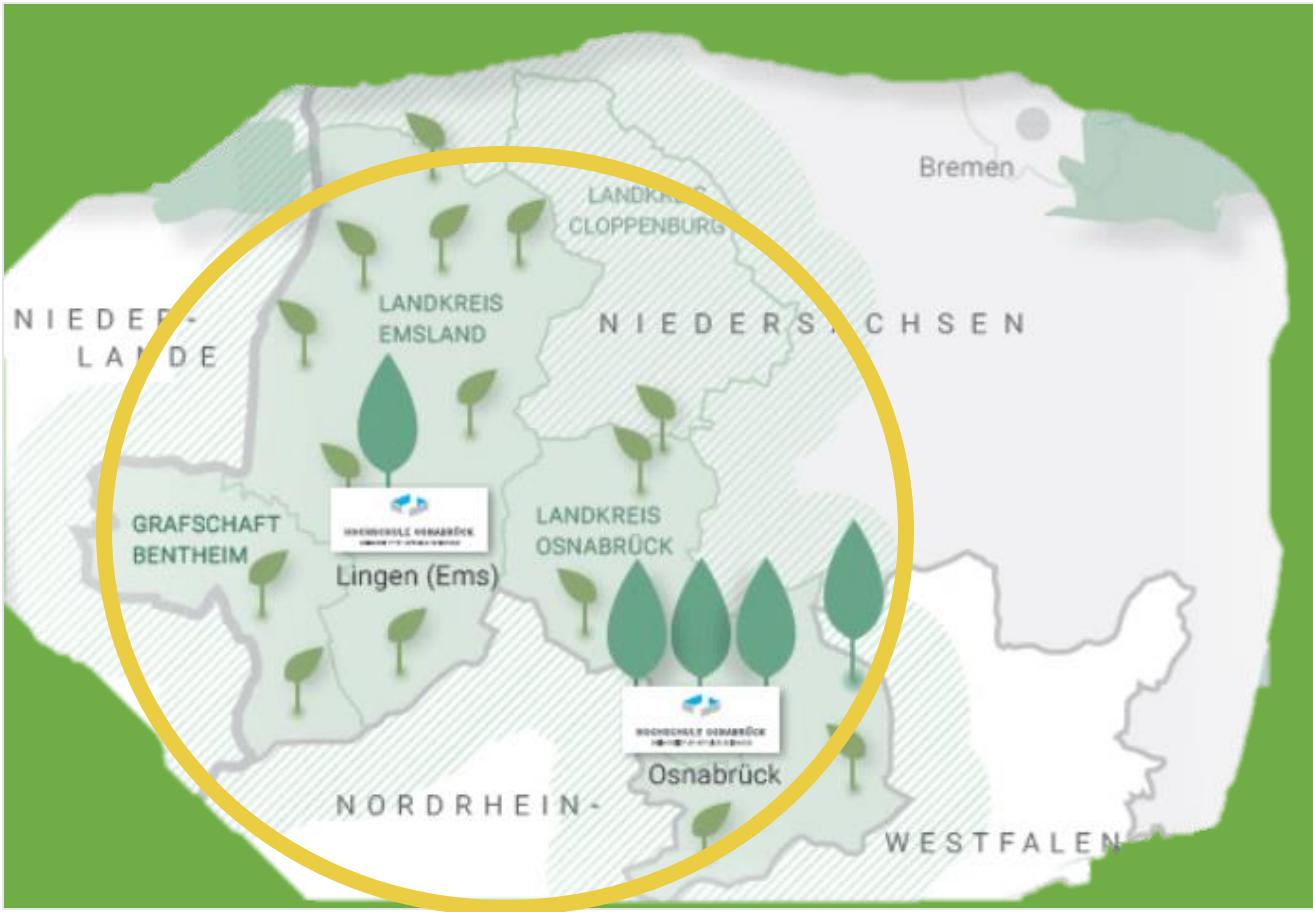
Open Innovation Maßnahmen

Bühne für den Transfer

VR/AR-Landschaften im Wandel

Schulkooperationen

Wirksamkeitsmessung



Resiliente Agrarsysteme
(Gut Arenshorst/AuL)

Wandel der Ernährung
(WABE-Zentrum/AuL)

Nachhaltige Werkstoffe & Technologien
(TECHNOS e.V./IuL)

Digitalisierte Wertschöpfung
im ländlichen Raum
(it.emsland/MKT)

GEFÖRDERT VOM



DIGITALISIERUNG IM LÄNDLICHEN RAUM

GROWTH – DIGITALISIERUNG IM LÄNDLICHEN RAUM

Ziel des Teilvorhabens

- Mit Menschen und Unternehmen in der Region
- **Zielgruppe: Bürger*innen, Politik und Wirtschaft**
 - wichtige Fragen zum Thema Digitalisierung klären
 - über digitale Lösungsansätze und deren Nutzen sprechen
 - Kompetenzen aufbauen durch vielfältige Formate
- **Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler**
 - Als zukünftige Fach- und Führungskräfte
 - Sollen Wandel der Lebens- und Arbeitswelt als mitgestaltbar erleben

Wie verändert KI meinen Alltag?

Chancen und Nutzen erkennen

WAS HABEN WIR HEUTE VOR?

- WAS IST KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?
- ANWENDUNGSBEREICHE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- EINSATZMÖGLICHKEITEN IM EHRENAMT
- GEFAHREN UND UMGANG MIT KI + DISKUSSION

GEFÖRDERT VOM

KONTAKT



Dipl. Pol. Julia Åkerlund

Projekt GROWTH - Koordinatorin für Digitalisierung im ländlichen Raum

Dezentrale Gleichstellungsbeauftragte

Telefon: +49591 80098-328

E-Mail: j.akerlund@hs-osnabueck.de



Sascha Haverland

KI-Trainer im Projekt Mittelstand-Digital Zentrum Lingen.Münster.Osnabrück

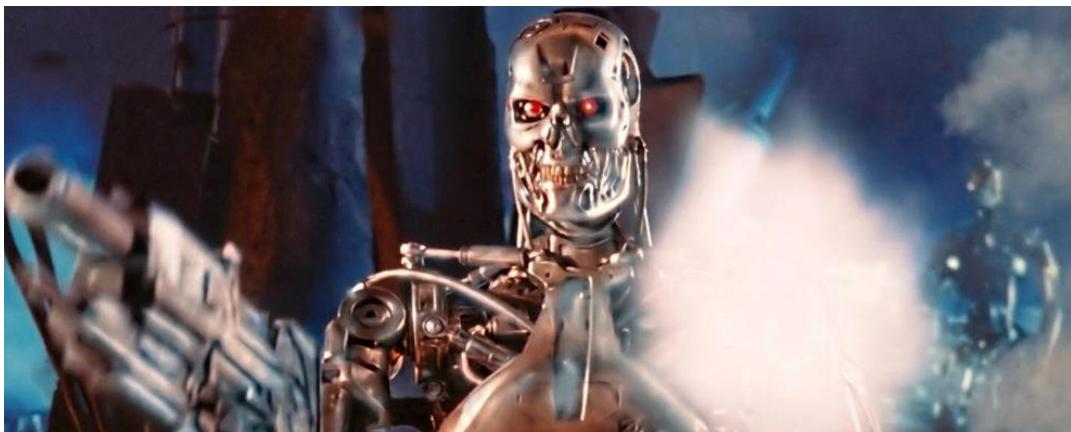
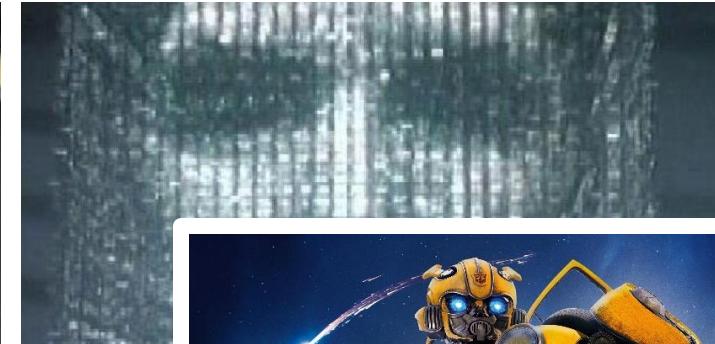
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Telefon: +49591 80098-345

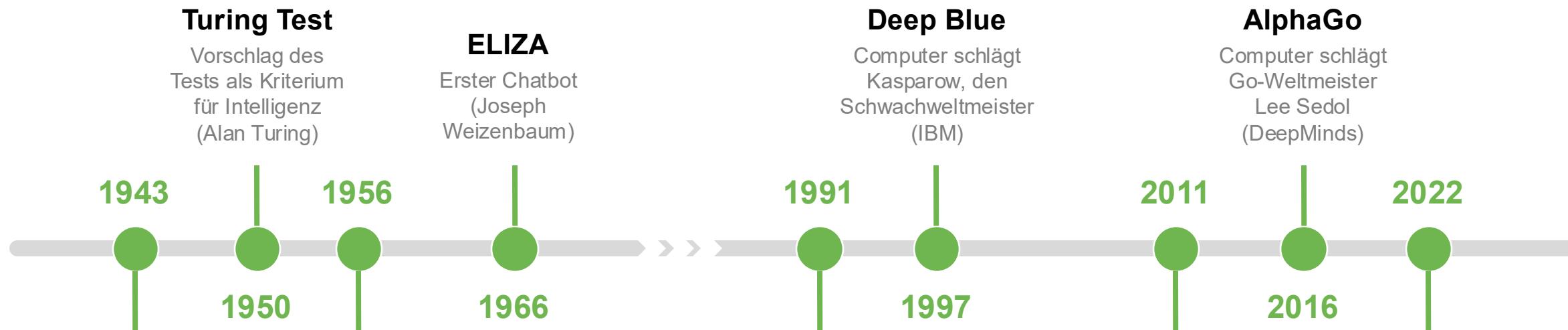
E-Mail: sascha.haverland@hs-osnabueck.de

GEFÖRDERT VOM

Was ist Künstliche Intelligenz?



Geschichte der KI



Mittelstand-Digital Zentrum Lingen.Münster.Osnabrück



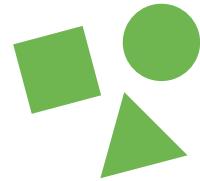
Wir

... sind **kein Unternehmen**, sondern ein zeitlich begrenztes Förderprojekt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz. Gefördert bis Dezember 2026.

... unterstützen KMU in der Region Nord-West bei der Entwicklung **nachhaltiger, zukunftsfähiger Geschäftsmodelle** von der **Idee bis zur Umsetzung**.

... sind **anbieterneutral** und bieten unsere Leistungen **kostenlos** an.

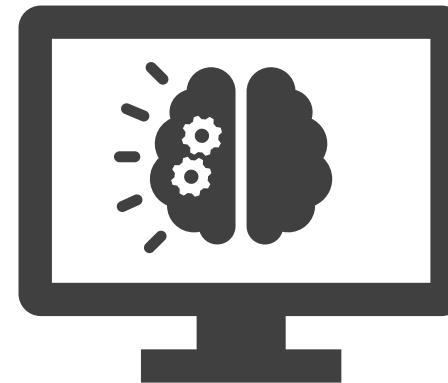
Muster-
erkennung



Lernfähige
Systeme



Künstliche Intelligenz



Daten





Künstliche Intelligenz im Alltag



Evan Lorne/Shutterstock

Online Suche



<https://bit.ly/3f6f8GZ>

Sprachsteuerung



<HTTPS://BIT.LY/3SUPG9I>

Videoempfehlungen

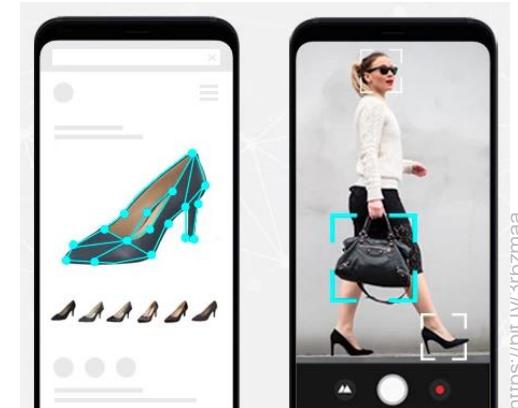


Jobvorschläge



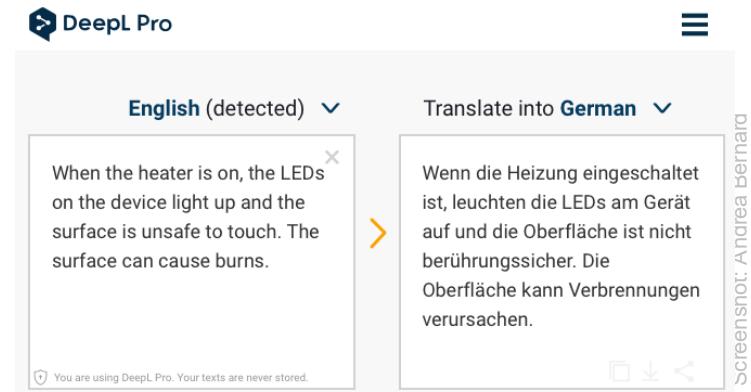
<https://bit.ly/3dPZu2j>

Navigation



<https://bit.ly/3f0zmaa>

Produktvorschläge



DeepL Pro

English (detected) ▾ Translate into German ▾

When the heater is on, the LEDs on the device light up and the surface is unsafe to touch. The surface can cause burns.

Wenn die Heizung eingeschaltet ist, leuchten die LEDs am Gerät auf und die Oberfläche ist nicht berührungssicher. Die Oberfläche kann Verbrennungen verursachen.

You are using DeepL Pro. Your texts are never stored.

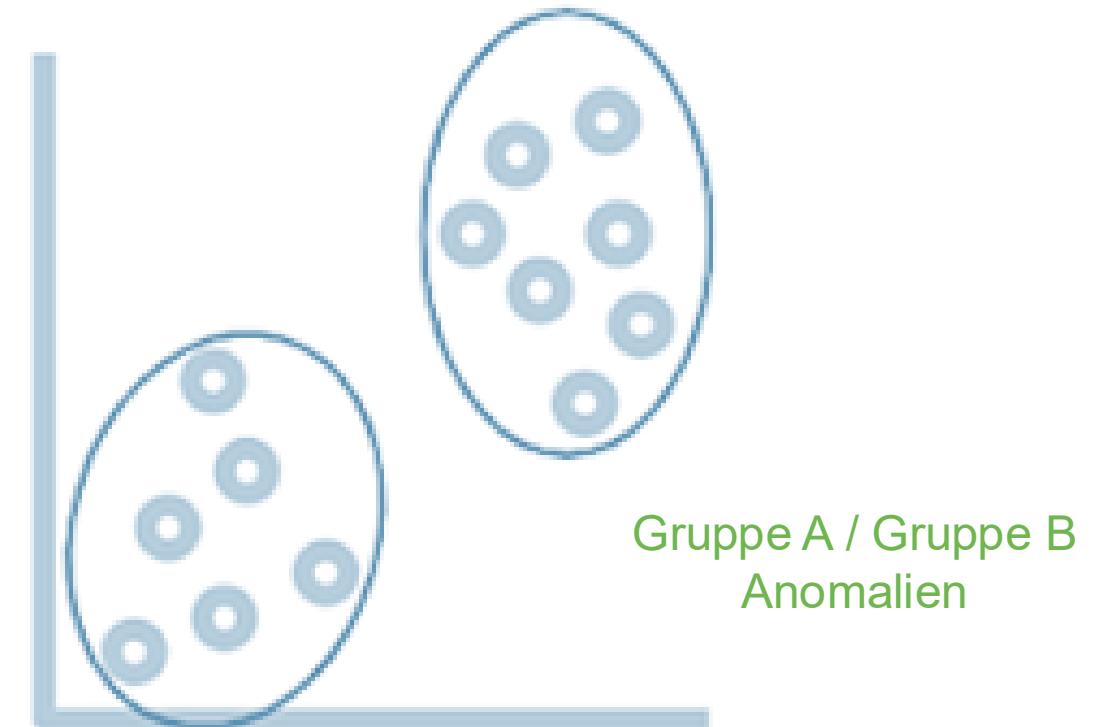
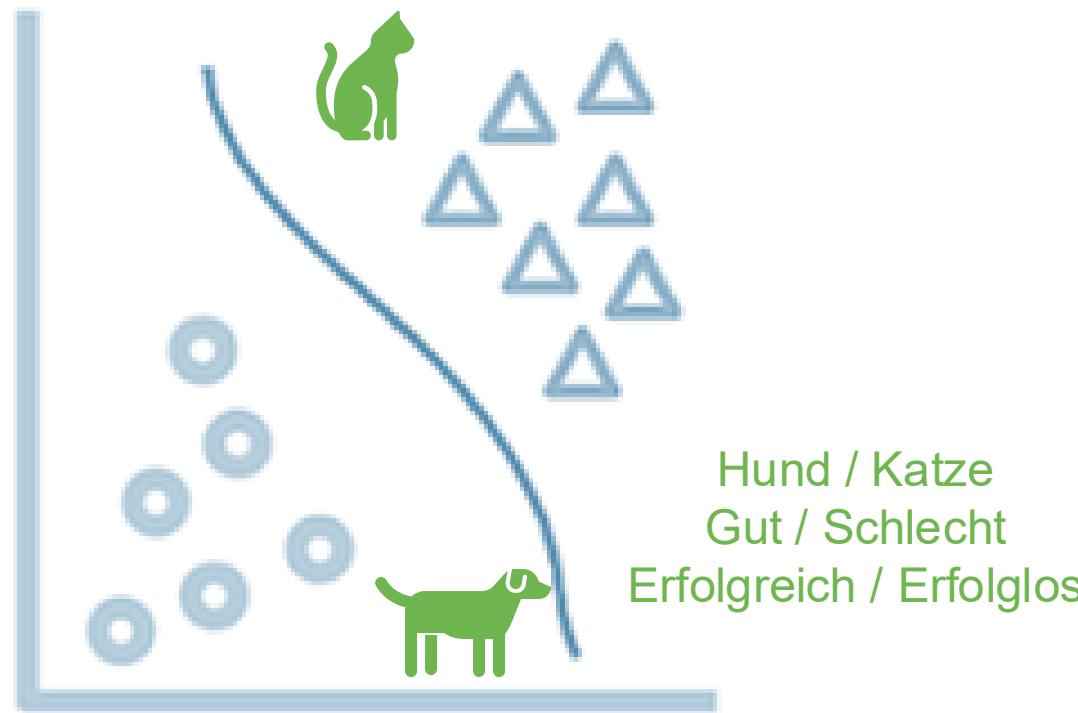
Screenshot: Andrea Bernard

Übersetzung



Mustererkennung

Mustererkennung



Komplexes Problem



https://digitalfirst.com/wp-content/uploads/2018/02/photo_2018-02-16_10-48-36.jpg

GEFÖRDERT VOM



Bilderkennung im Alltag

Apps wie Picture This



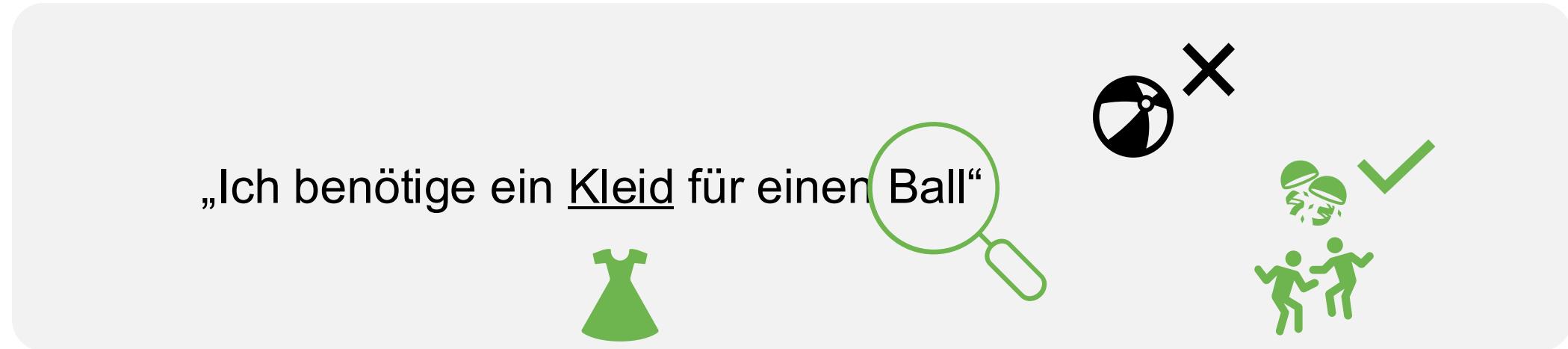
GEFÖRDERT VOM



Digitale Sprach- & Textverarbeitung

Digitale Sprach- & Textverarbeitung

- Inhalte und Kontext von Texten und Sprache verstehen
- Generieren von Inhalten



Wie funktioniert ein KI-Assistent?



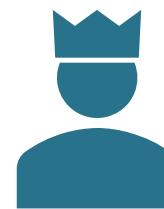
„Hallo, wie trete ich euch bei?“



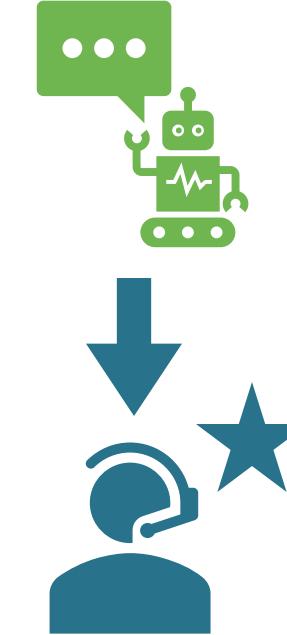
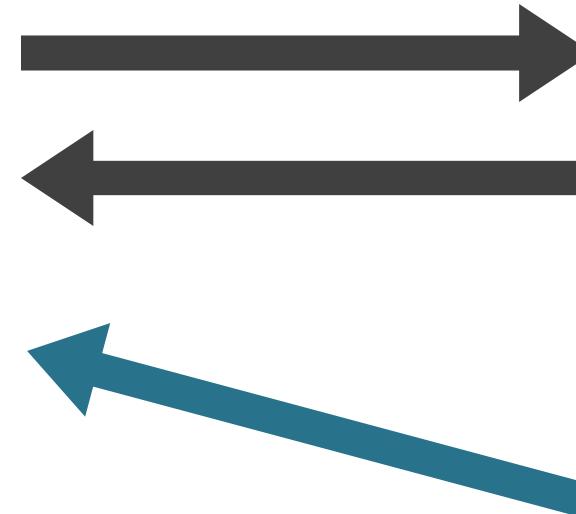
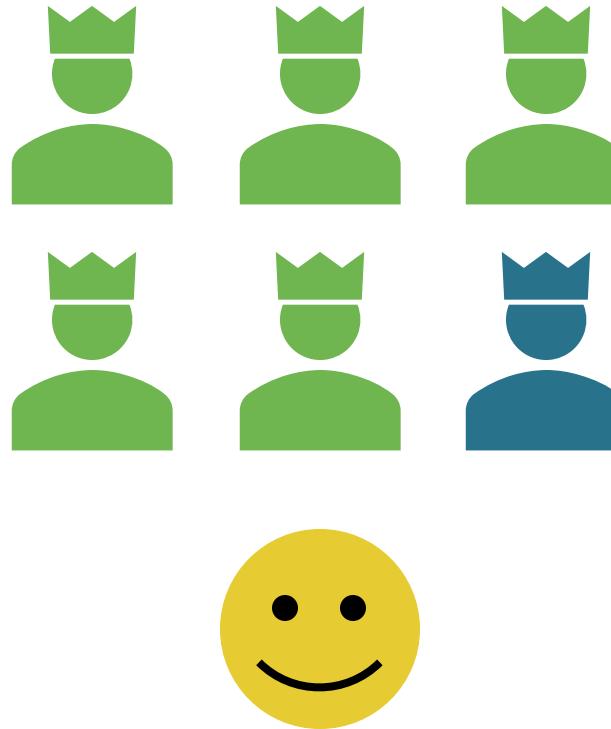
„Hallo, wie trete ich euch bei?“



„Hallo, wie kooperiere ich mit euch?“



„Hallo, wie kooperiere ich mit euch?“



GENERATIVE KI



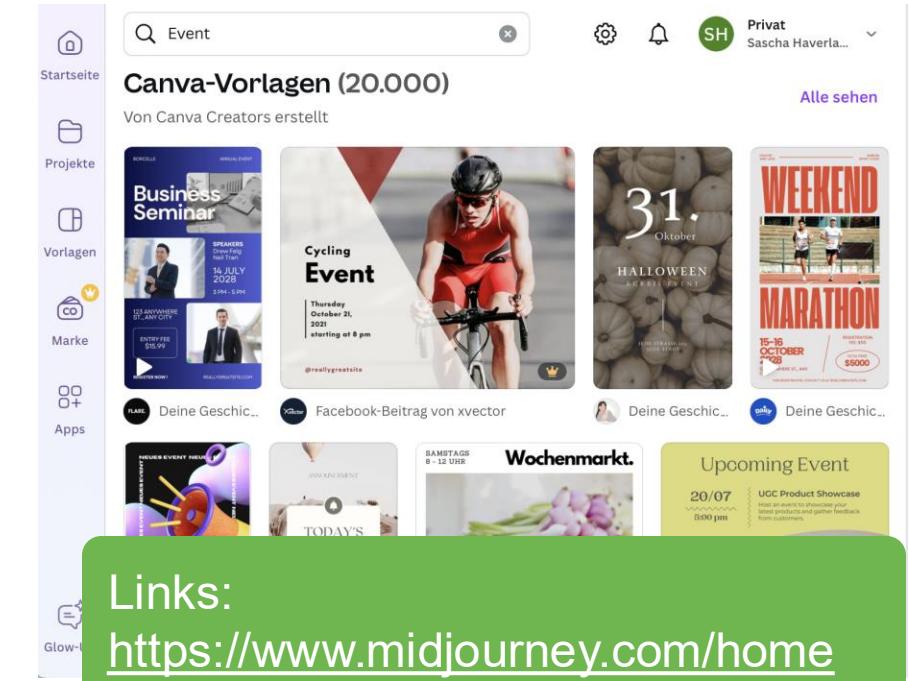
Bilderstellung am Beispiel Midjourney & Canva



„Realistisches Foto eines Mannes in seinen 50ern, der mit einem Computer arbeitet und einen Computerassistenten benutzt.“



„Professor Eule an der Tierakademie, hyperrealisch“



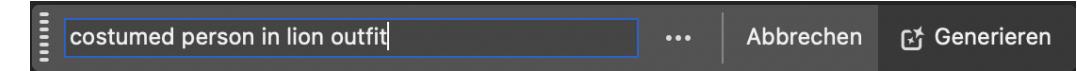
The screenshot shows the Canva interface with a search bar at the top. On the left, there's a sidebar with categories: Startseite, Projekte, Vorlagen, Marke, Apps, and Glow-. The main area displays a grid of event templates. One template is highlighted with the title "Canva-Vorlagen (20.000)" and the subtitle "Von Canva Creators erstellt". Other visible templates include "Business Seminar", "Cycling Event", "HALLOWEEN HALLOWEEN", and "WEEKEND MARATHON". A green callout box in the bottom right corner contains the text "Links:" followed by two URLs: <https://www.midjourney.com/home> and <https://www.canva.com>.

Bildbearbeitung am Beispiel Adobe Photoshop

ORIGINAL



entfernen &
retuschieren



erweitern



einfügen &
bearbeiten



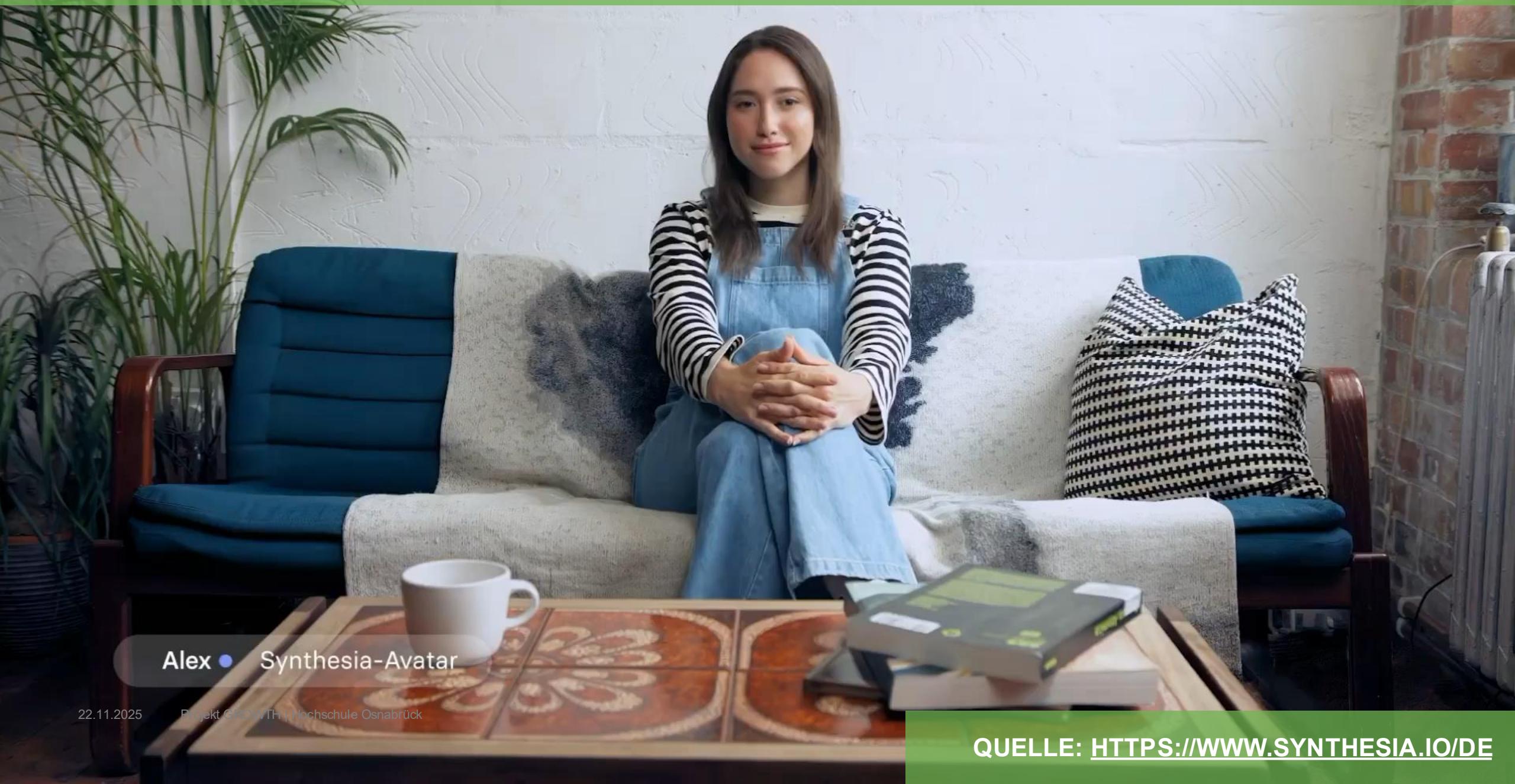
GOOGLE VEO 3



GOOGLE VEO 3



SYNTHESIA



Alex • Synthesia-Avatar

Was ist ein Prompt?

Prompt = Befehl / Anweisung an das KI-Tool

Enthält ...

- ... den Befehl ...
 - „Erstelle mir XY“
 - Fragestellungen
- ... mit allen relevanten Informationen
 - „für einen Tag der offenen Tür am X für den Verein Y“
 - „hier sind einige Beispiele: [Liste an Beispielen]“

Wie sieht ein guter Prompt aus?

- Persona (optional)
 - Du bist ein Spanischlehrer mit 25 Jahren Berufserfahrung.
- Input / Kontext
 - Ich bin ein Anfänger in Spanisch, mein Niveau ist B1 und möchte mein Spanisch auf C1 verbessern.
- Aufgabe / Format
 - Bitte frage mich zur Grammatik ab, indem du ein multiple choice Quiz mit mir machst.
- Beispiele (optional)
 - Hier ist ein Beispiel (PDF mit Lehrbuch).
- Ton
 - Bitte bleib immer geduldig und freundlich und beantworte meine Nachfragen sachlich und nur wenn du sicher bist eine richtige Antwort zu haben.
- Output Format
 - Starte mit: Das Ergebnis ist falsch oder richtig inkl. Begründung.

Einfache Tipps für einen guten Prompt

- Präzision: Nutze direkte Befehle oder eine klare Fragestellung
- Sprache: Nutze einfache Sprache
- Kontext: Versuche relevante Informationen mit aufzunehmen
- Gib Beispiele, wenn möglich
- Gib dem Modell bei Bedarf die Quellen mit (z.B. Berücksichtige für deine Antwort ausschließlich wissenschaftlicher Quellen und zitiere diese)
- Rollenspiel: Erkläre die gewünscht Szene (z.B. Konversation zwischen Kunde und Servicemitarbeiter)
- Lass dir Fragen ausgeben (z.B. Stelle mir zunächst 5 Fragen, um deine Antwort zu präzisieren)

EINBLICK IN KI-TOOLS

Unsere KI-Tools heute

- Generative KI-Tools zum kostenfreien Testen ohne Account

ChatGPT

Open AI (USA)



<https://chatgpt.com>



Le Chat

Mistral (FRA)



<https://mistral.ai>



- Weitere Tools:

<https://claude.ai/>

<https://gemini.google.com>

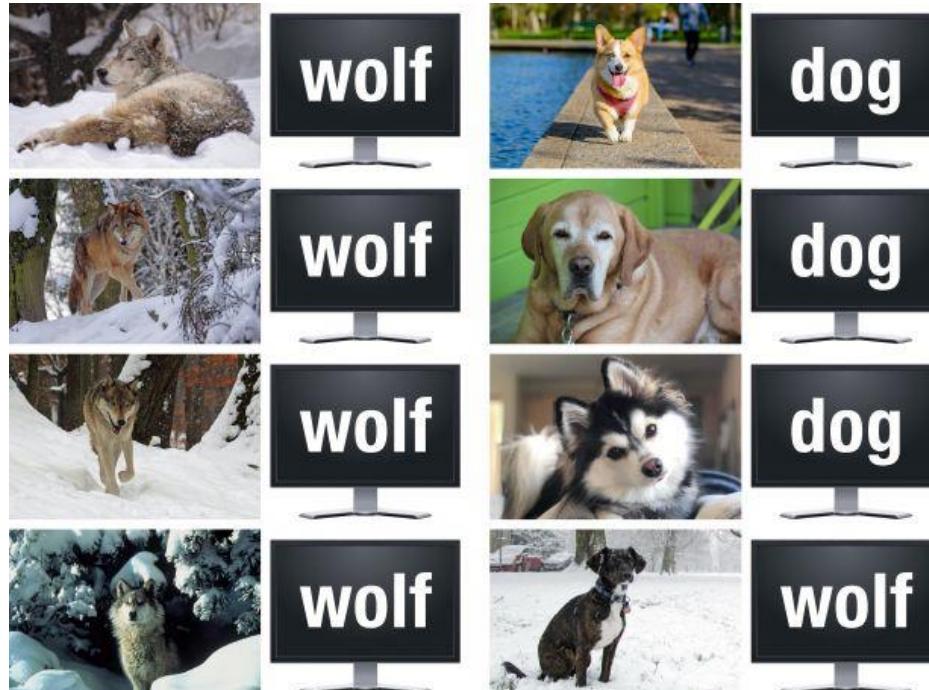
<https://www.perplexity.ai>

Gefahren von KI

- Fehlinformationen & Manipulation
- Ethik & Verantwortung
 - Vorurteile & Diskriminierung
 - Datenschutz & Privatsphäre
- Verlust menschlicher Kontrolle
- Abhängigkeit von Technik (Navi)
- Jobverluste & gesellschaftliche Veränderungen (& Chancen)

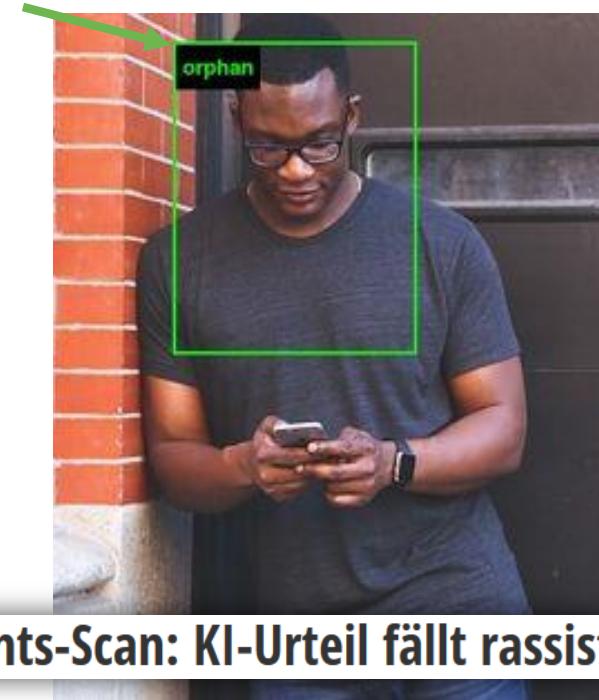


Gefahren von Maschinellen Sehen



UCFS: <https://pharmacy.ucsf.edu/news/2019/04/training-computers-think-more-scientists>

Waize



<https://www.pressetext.com/news/20190917012>

Gesichts-Scan: KI-Urteil fällt rassistisch aus

Umgang mit KI

- KI als Unterstützung sehen, nicht als Ersatz
- Kritisch sein und ggf. Quellen prüfen → Seriöse Informationsquellen nutzen
- Sparsamkeit mit Daten und Zugriffsmöglichkeiten
- Thema verfolgen
 - Viel Veränderungen
 - Rechtliches (Transparenz, Offenlegung von KI-Inhalten)
- Weiterbildung und Austausch → Eigene Erfahrungen sammeln



Empfehlungen

Die Maus
„Trudes Tier: Hallo Suse“



Die Maus „KI-Mäleon“



Die Maus „Wie schreibt eine KI Texte?“



Link:
<https://kinder.wdr.de/tv/die-sendung-mit-der-maus/av/ki-maeleon-100.html>

PROMPTING MIT CHATGPT - PROBIERE ES SELBST AUS

Aufgabenstellung

- Überlege dir einen Prompt ...
 - ... für deine Familie / deinen Haushalt. Du möchtest einen Vorschlag für 5 warme Mahlzeiten für die kommende Woche.
 - ...für deine Familie / deinen Haushalt. Du möchtest einen Vorschlag für eine gerechte Arbeitsverteilung in Haushalt und Care-Arbeit.
 - ...für deinen Verein. Du möchtest einen Event, wie bspw. einen Flohmarkt, veranstalten, eine Einladung und Werbematerial erstellen.
 - ...für deinen Verein. Du möchtest eine Kündigungsbestätigung erstellen.

DISKUSSION

KONTAKT



Dipl. Pol. Julia Åkerlund

Projekt GROWTH - Koordinatorin für Digitalisierung im ländlichen Raum

Dezentrale Gleichstellungsbeauftragte

Telefon: +49591 80098-328

E-Mail: j.akerlund@hs-osnabueck.de



Sascha Haverland

KI-Trainer im Projekt Mittelstand-Digital Zentrum Lingen.Münster.Osnabrück

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Telefon: +49591 80098-345

E-Mail: sascha.haverland@hs-osnabueck.de

GEFÖRDERT VOM