

Künstliche Intelligenz

IN DER BERUFLICHEN
ORIENTIERUNG

Helliwood media & education im fjs e.V.

Jutta Schneider

Berlin, April 2025





AI

Worum geht es?

AGENDA FÜR HEUTE

- Was ist eigentlich Künstliche Intelligenz?
- Warum ist das gerade so ein Thema?
- Was hat es mit ChatGPT auf sich?
- Wie verändert sich die Arbeitswelt?
- Welche Rolle hat KI in der Bildung & Beratung?
- Warum fühlen wir uns so überfordert?

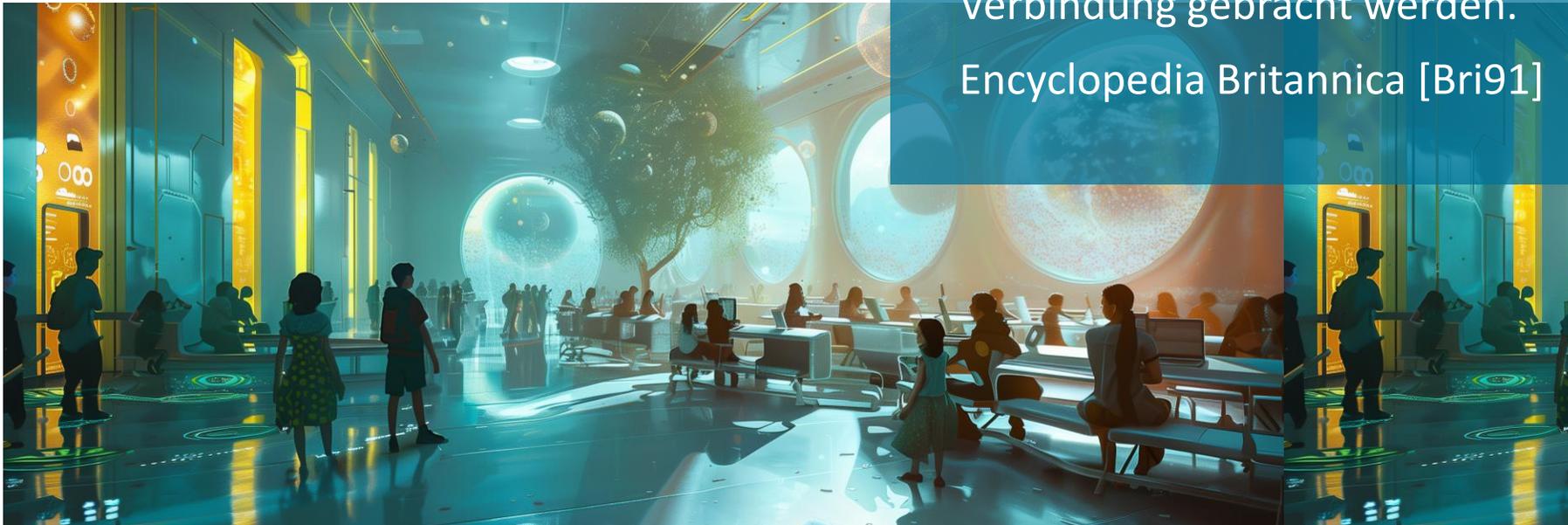
Und alles wie immer praxisnah, interaktiv und gerne unter Beteiligung.

Was ist eigentlich KI?

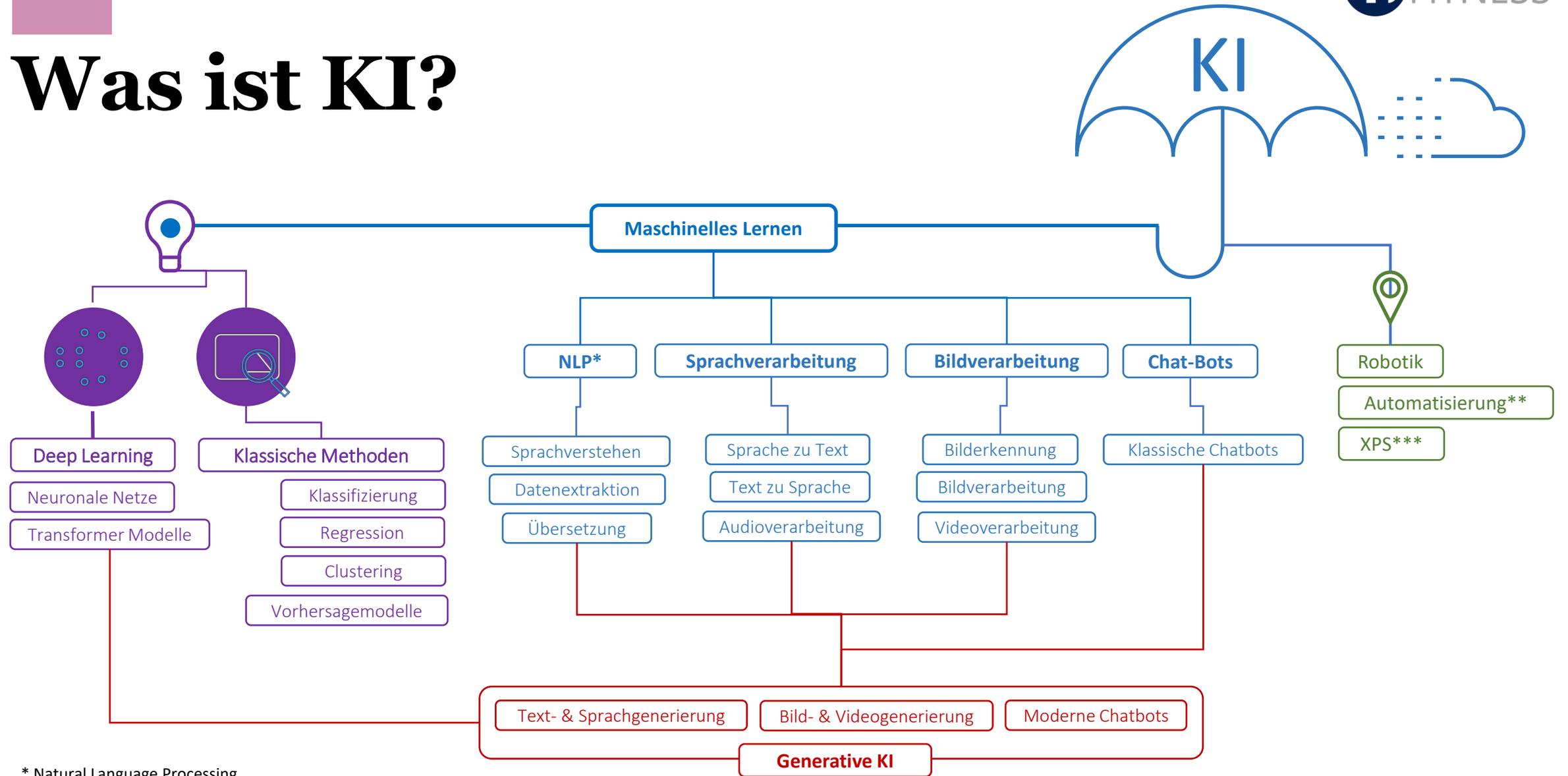
KULTUR DER DIGITALITÄT

“KI ist die Fähigkeit digitaler Computer oder computergesteuerter Roboter, Aufgaben zu lösen, die normalerweise mit den höheren intellektuellen Verarbeitungsfähigkeiten von Menschen in Verbindung gebracht werden.“

Encyclopedia Britannica [Bri91]



Was ist KI?



* Natural Language Processing
 ** maschinelle Prozessautomatisierung
 *** Expertensysteme

Chat GPT Prototyp für alle

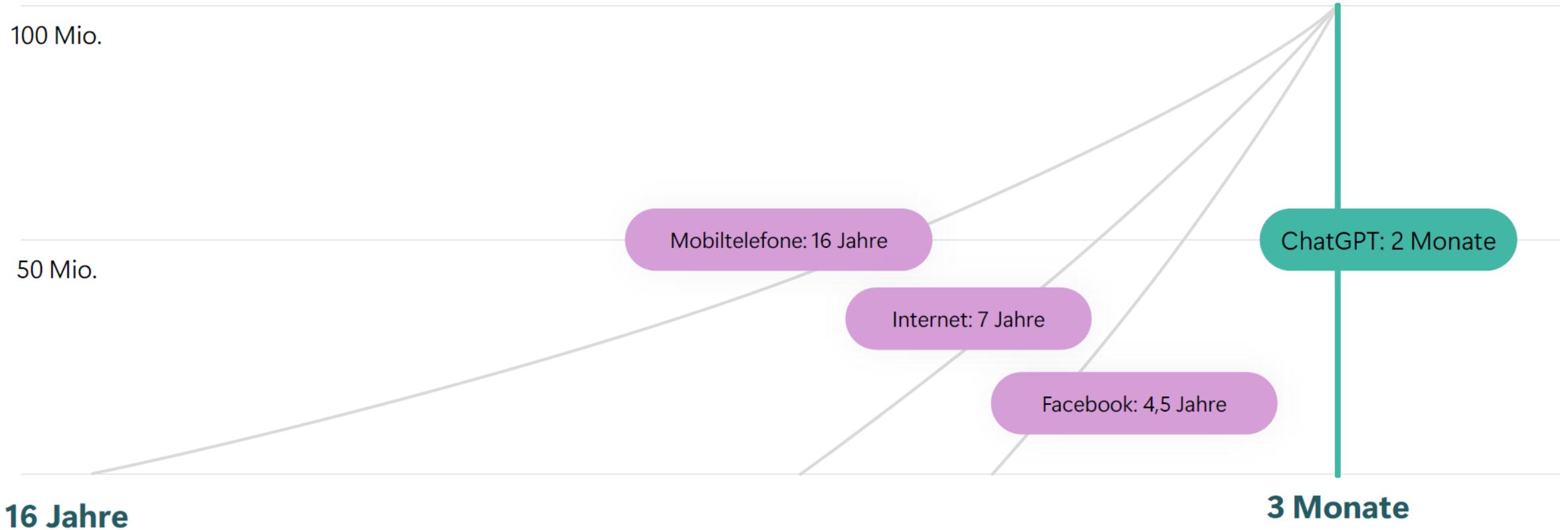
EIN CHATBOT VERÄNDERT DIE WELT

- GPT-1 (2018): 117 Millionen Parameter
- GPT-2 (2019): 1,5 Milliarden Parameter
- GPT-3 (2020): 175 Milliarden Parameter
- **ChatGPT (2022):** GPT-3.5, (Start der KI-Revolution) spezialisierter Chatbot für Dialoge in menschlicher Form
- GPT-4 (2024): Größeres, fortschrittlicheres Modell, verbesserte Genauigkeit und Kontextbewusstsein.



KI verändert die Arbeitswelt schneller als jede andere technologische Revolution

Zeit, um 100M Benutzer zu erreichen



Feature List

FEATURES SEIT JUNI 2024, GPT 4.0

- **Custom GPTs:** Eigene ChatBots erstellen
- **Voice First:** Erweiterung um einen fortschrittlichen Sprachmodus, der natürliche Interaktion erlaubt.
- **Canvas:** Einführung einer neuen Oberfläche zum gemeinsamen Bearbeiten von Texten und Code.
- **Projekte:** Funktion zur Organisation von Chats und Dateien für eine bessere Übersichtlichkeit.
- **Share Chats:** Funktion zum Teilen von Chat-Verläufen mit anderen Nutzern.
- **Tasks:** Funktion, die es Nutzern erlaubt, zukünftige Aufgaben zu planen und Erinnerungen zu setzen.

ChatGPT, Prototyp für alle LLM

WEITERE ANWENDUNGEN

- **Microsoft Copilot:** Integriert in Windows 11 die Funktionalitäten von ChatGPT und erweitert diese u.a. durch Sicherheitsfunktionen
- **DeepSeek:** Ist eine KI-Plattform auch China, die mit einem neuen Ansatz (DeepThink R1) arbeitet.
- **Midjourney:** Erstellung von Bildern mit vielfältigen Möglichkeiten und Parameter
- **Suno:** Erstellen von Songs mit vorgeben Klangbildern inkl. der zugehörigen Lyrics
- **NotebookLLM & Gemini:** Ki basiertes Notizbuch mit Podcastfunktion und Plattform von Google

ChatGPT, Prototyp für alle LLM

FEATURES JUNI 2024, GPT 4.0

- Erhöhte Sprachverständnisfähigkeit: Bessere Erkennung und Verarbeitung von Kontext und Nuancen in Gesprächen.
- Multimodale Fähigkeiten: Fähigkeit zur Verarbeitung und Generierung von Text und Bildern.
- Bessere Sicherheits- und Ethikfilter: Reduzierte Wahrscheinlichkeit für unangemessene oder schädliche Antworten.
- Optimierte Interaktivität: Schnellere und reaktionsfähigere Konversationen mit Benutzern.

und **Freigabe von Custom GPT für alle!**

ChatGPT, Prototyp für alle LLM

WEITERE ANWENDUNGEN

- **Microsoft Copilot:** Integriert in den Browser mit der Möglichkeit Bilder zu erstellen, E-Mail zu schreiben und zu recherchieren.
- **Microsoft Copilot Studio:** Custom GPT von Microsoft mit unzähligen Möglichkeiten.
- **Midjourney:** Erstellung von Bildern mit vielfältigen Möglichkeiten Parameter einzustellen und riesigen Archiv von Bildern
- **Suno:** Erstellen von Songs mit vorgeben Klangbildern inkl. der zugehörigen Lyrics
- **Checksub:** Generierung von mehrsprachigen Untertiteln inkl. Liveübersetzung

Und so viel mehr

Wie sieht die Zukunft aus?

Das World Economic Forum (WEF) erwartet, dass etwas mehr als jeder zehnte Job weltweit binnen fünf Jahren von KI übernommen wird.

Das wären 80 Millionen Jobs.



Wie sieht die Zukunft aus?

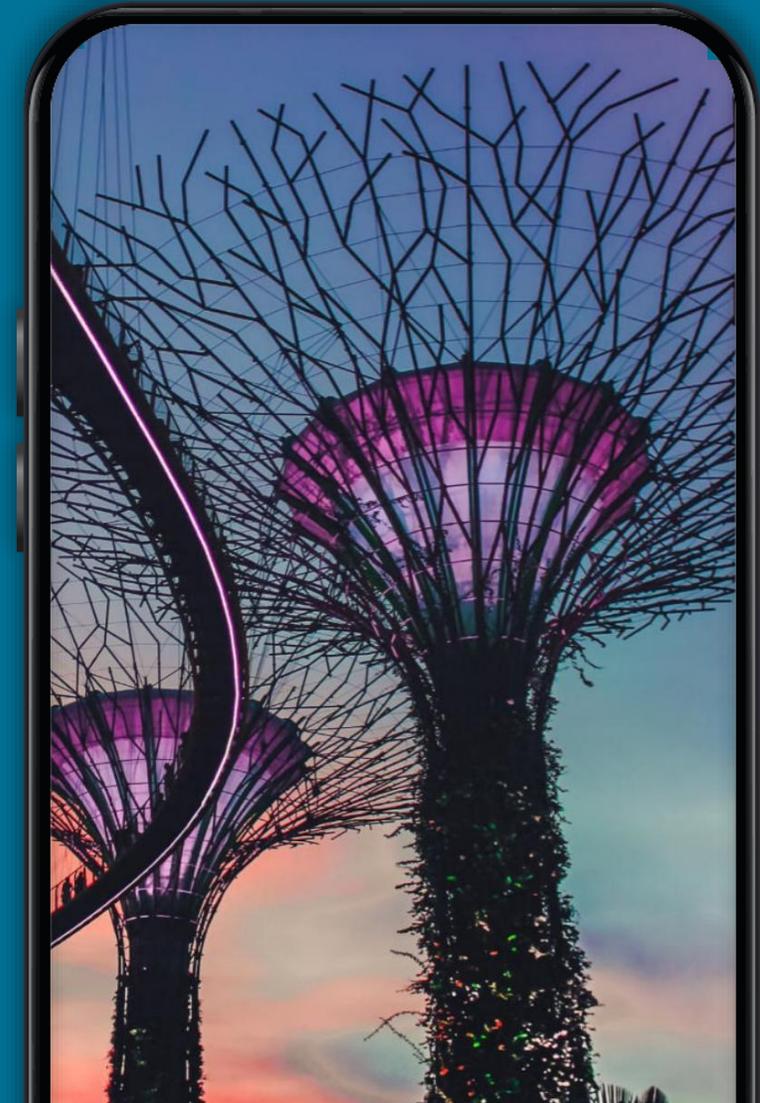
Das World Economic Forum (WEF) sagt aber auch, dass infolge des KI-Einsatzes mehr Stellen entstehen als gestrichen werden. Zumindest erwarten dies die vom WEF befragten Arbeitgeber.



KI in der Arbeitswelt

WAS PASSIERT DA EIGENTLICH

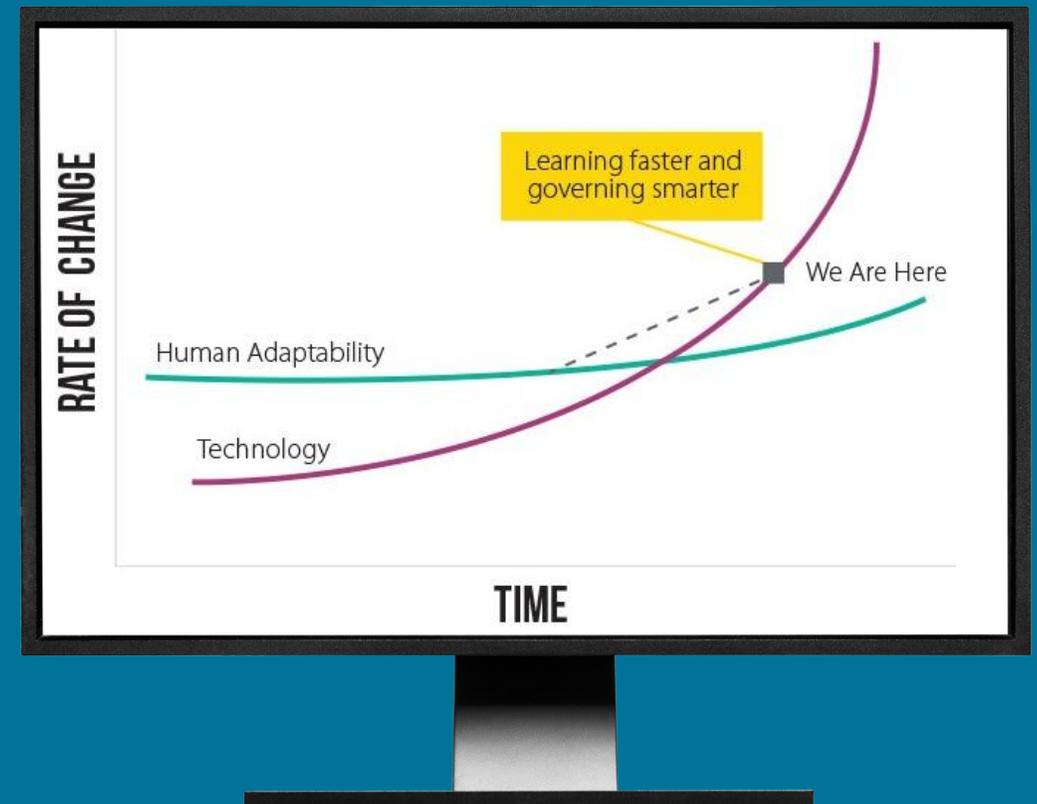
- In der [Forschung](#) die Welt besser machen „AI for Good“
- Wirtschaft wird nachhaltiger, sicherer, effizienter
- neue Jobperspektiven, neue Anforderungen in den Branchen
- Auswirkung auf jede:n Arbeitnehmer:in im Arbeitsprozess



Astro Teller Adaptionsvermögen

THANK YOU FOR BEEING LATE*

Das Tempo des technologischen Fortschritts – dargestellt durch die exponentielle Steigerung der Rechenleistung gemäß Moore's Law – ist schneller als die Fähigkeit vieler Menschen & Institutionen, sich anzupassen und stellt uns vor enorme Herausforderungen.



Die Zukunft arbeitet anders

KULTUR DER DIGITALITÄT

“The pathway to new technologies requires a parallel investment in skills development – making sure people have the requisite skills to participate in an increasingly digital society.”

Satya Nadella, CEO, Hit Refresh, 2017



SOZIAL-KOMMUNIKATIVE KOMPETENZ

- 4K Kommunikationsfähigkeit
- Experimentierfreudigkeit
- 4K Kollaborationsfähigkeit

PERSONALE KOMPETENZ

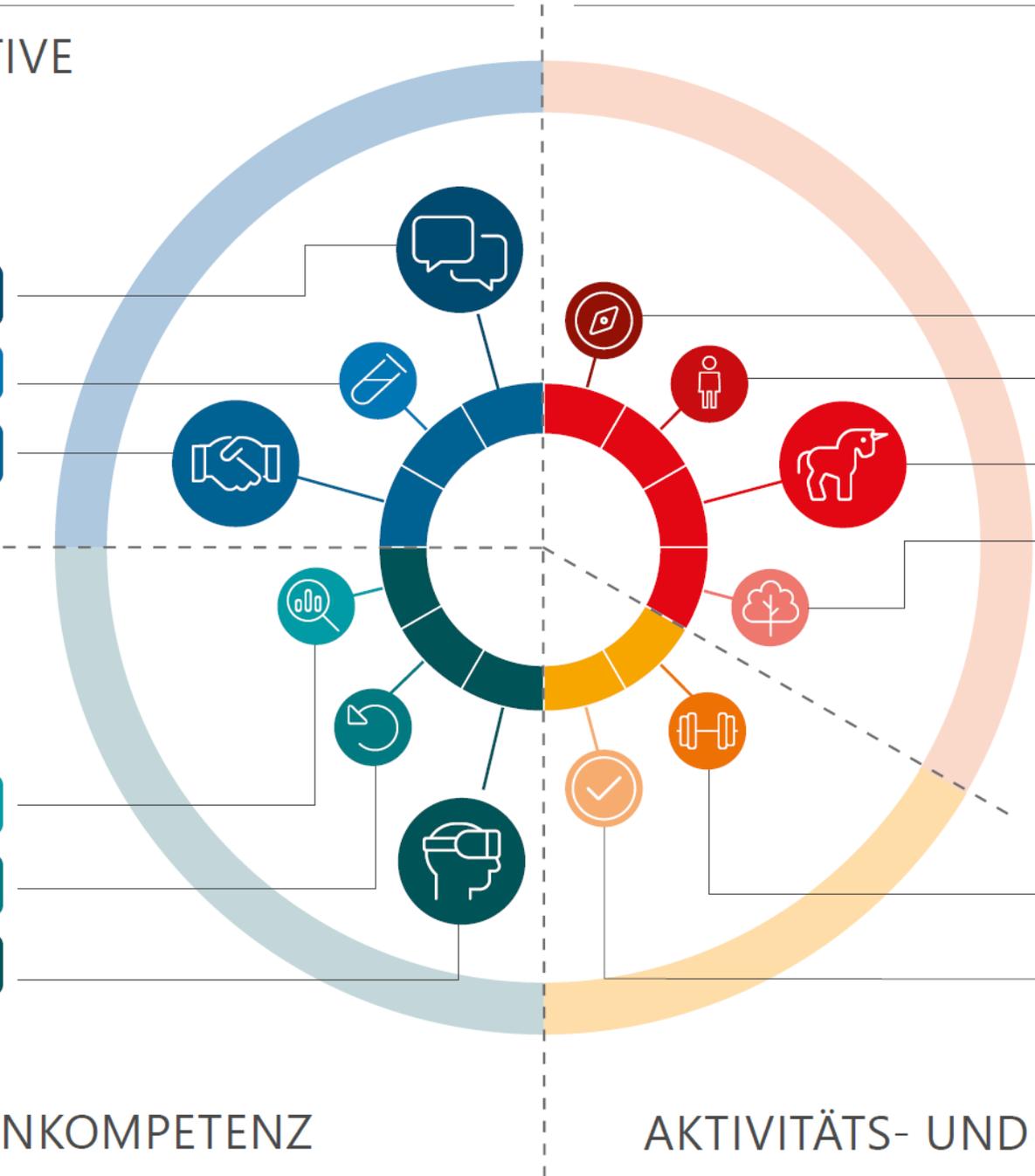
- Wertebewusstsein
- Eigenverantwortung
- 4K Kreativität
- Offenheit für Veränderung

FACH- UND METHODENKOMPETENZ

- Analytische Fähigkeiten
- Folgebewusstsein
- 4K Beurteilungsvermögen

AKTIVITÄTS- UND HANDLUNGSKOMPETENZ

- Belastbarkeit
- Ergebnisorientiertes Handeln



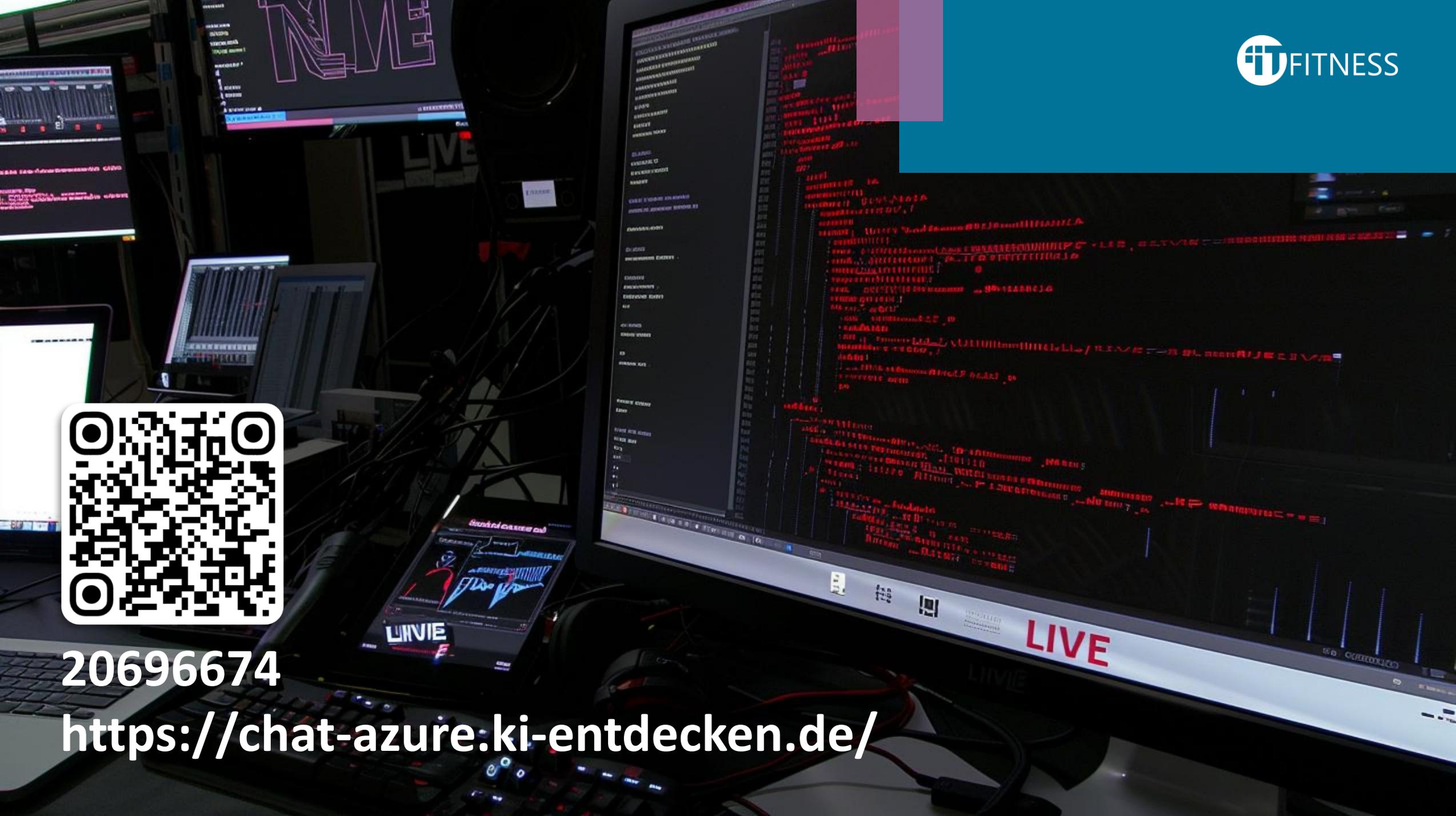
Fragen und mögliche Antworten

- Übernimmt die KI nicht nur einfache Aufgaben, sondern dringt zunehmend in akademische und kreative Berufe vor und verdrängt diese?
- Wer nicht schnell technologische oder KI-bezogene Fähigkeiten entwickelt, riskiert, in vielen Branchen nicht mehr mithalten zu können.
- KI-Systeme können Vorurteile verstärken oder Fehlentscheidungen treffen - oft wird aber erwartet diese Probleme einfach so zu bewältigen.



20696674

<https://chat-azure.ki-entdecken.de/>



Prompt-Engineering

1

Ziel



Das **Ziel** beschreibt die eigentliche **Absicht oder Aufgabe**, die mit dem Prompt verfolgt wird. Die KI soll nicht „einfach irgendwas“ machen, sondern gezielt unterstützen. Je klarer das Ziel, desto besser das Ergebnis.

- Erarbeite ...,
- Strukturiere,
- Formuliere ...,
- Erstelle Vorschlag ...,
- Generiere Idee....,

2

Kontext



Der **Kontext** liefert der KI das nötige Hintergrundwissen: Um **was geht es genau**, in **welchem Umfeld**, für **welche Zielgruppe**, mit **welchem Schwerpunkt**? Ohne diesen Kontext „rät“ die KI – und das führt oft zu mittelmäßigen oder unpassenden Ergebnissen.

- Fach, Klassenstufe, Thema
- Rolle (Lehrkraft, Schülerin, Experte ...)
- Anlass (Elternabend, Projektwoche, Gespräch ...)
- Pädagogische Haltung (kreativ, inklusiv ...)
- Zeitrahmen (30 min / ganze Projektwoche ...)

3

Format



Das **Format** gibt an, **in welcher Form** die Antwort sein soll. Es macht einen Unterschied, ob man eine Liste, ein Fließtext, eine Tabelle oder nur eine knappe Zusammenfassung braucht.

- Erarbeite ...,
- Strukturiere,
- Formuliere ...,
- Erstelle Vorschlag ...,
- Generiere Idee....,



GEHEN WIR ES AN WIE BEIM DOMBAU

Es geht wohl darum, geduldig, kooperativ und mit einem Auge für Details ein großes, gemeinsames Ziel zu verfolgen – sei es in der physischen oder digitalen Welt.

- Langfristige Vision und Planung
- Zusammenarbeit und Arbeitsteilung
- Geduld, Ausdauer & Überforderung
- Qualität und Detailgenauigkeit
- Gemeinschaft bilden und gestalten
- Balance zwischen Tradition und Innovation



IT-Fitness Akademie

Eigenständig Weiterlernen

Die IT-Fitness Akademie bietet Lernpfade, mit Einstiegs-Modulen zu Künstlicher Intelligenz schaffen.

Die Module sind geeignet für das eigene Weiterlernen oder können an junge Menschen weitergegeben werden, um Wissensgrundlagen zu schaffen.

<https://akademie.it-fitness.de/>



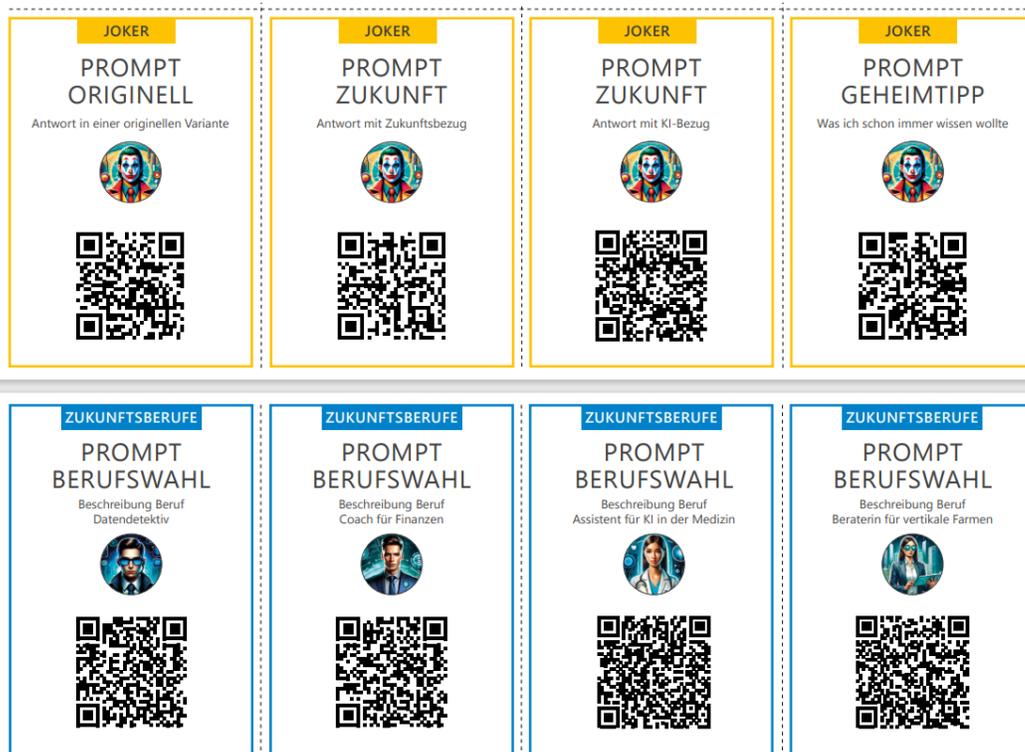
Future Skills Box (online)



- Handreichung für Lehrer:innen mit vier Unterrichtsszenarien
- Passendes Schülermaterial zur Umsetzung der Unterrichtsszenarien
- Broschüre "Die Zukunft arbeitet anders" mit einem Blick in die Jobs der Zukunft
- Zugang zu datenschutzkonformer KI-Plattform chat.ki-entdecken.de
- Prompt-Karten zum sofortigen Lernen mit Künstlicher Intelligenz
- Whitepaper zum Lernen mit KI im Bildungsbereich
- Kurze Erklärvideos zu den Zukunftsjobs, abrufbar über QR-Codes auf den Karten

[Zur Future Skills Box](#)

Promptkarten



Nutzen Sie fertige Prompt-Eingaben auf unserer datenschutzkonformen KI-Plattform

[Helliwood - GPT Chat](#)

Einfach die QR-Codes auf den Prompt-Karten scannen und sofort KI-generierte Ergebnisse erhalten.

So lassen sich Prompts vereinfachen, herausfordernder oder humorvoller gestalten.

[Zur den Promptkarten](#)

Dankeschön

NEHMEN SIE KONTAKT AUF

Helliwood media & education
Marchlewskistraße 27
10243 Berlin
schneider@helliwood.com

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind vertraulich und können von rechtlicher Bedeutung sein. Diese Unterlagen sind ausschließlich für den Adressaten bestimmt und jeglicher Zugriff durch andere Personen ist nicht zulässig. Falls Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind, ist jegliche Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verteilung oder sonstige in diesem Zusammenhang stehende Handlung untersagt und unter Umständen ungesetzlich. Alle von uns an unsere Kunden gerichteten Meinungen oder Empfehlungen in diesen Unterlagen stehen als Beratungsleistung im Zusammenhang mit den Geschäftsbedingungen aus unseren Klientenverträgen oder -vereinbarungen. Falls Sie diese Unterlagen irrtümlich erhalten haben, leiten Sie es bitte weiter an: geschaeftsfuehrung@helliwood.com.