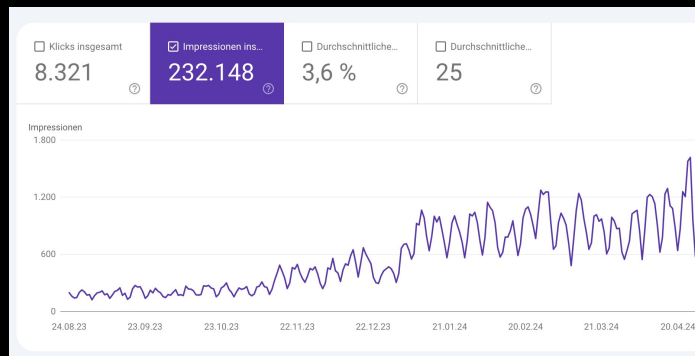
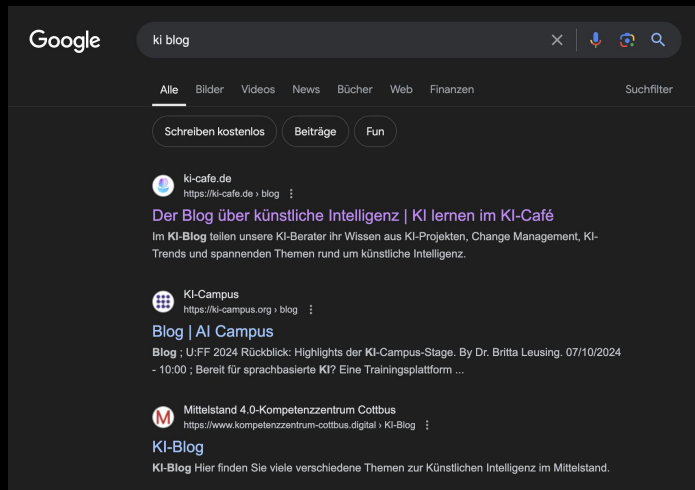
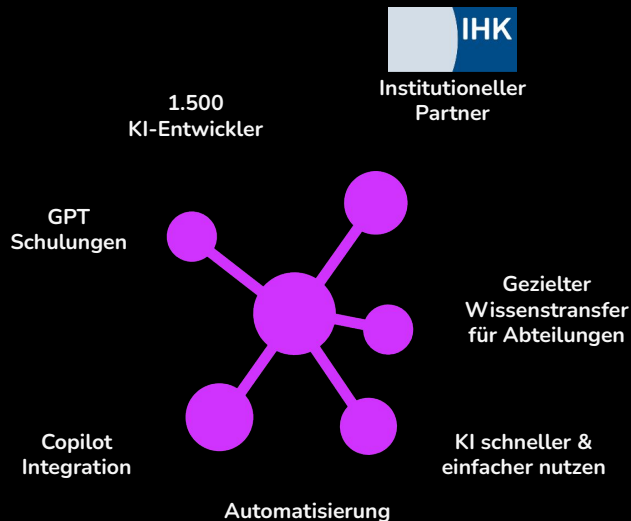




Christian Kleemann





Zukunft KI: Chancen & Risiken.

Ein aktueller Blick auf KI

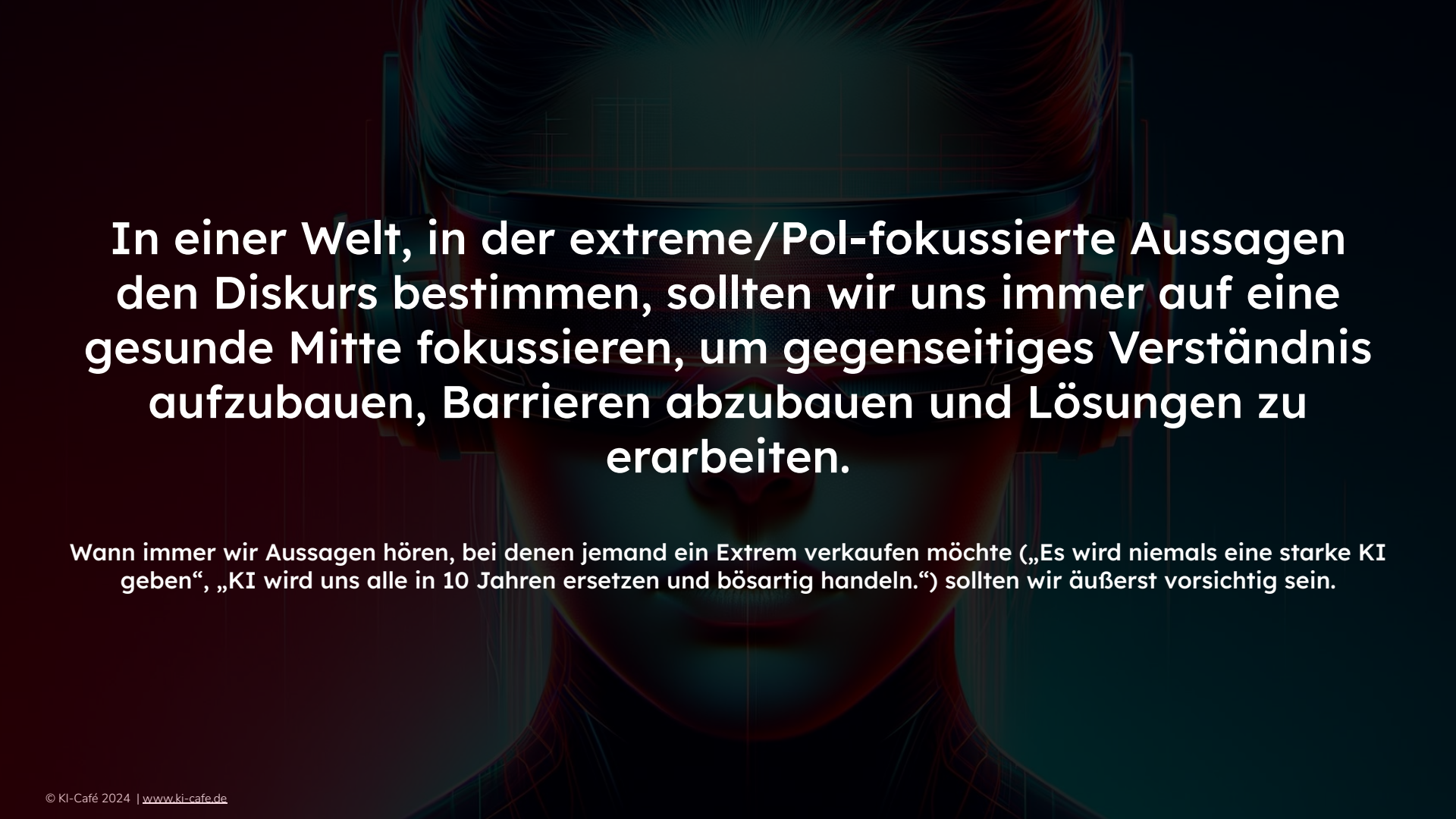
Das habe ich heute mitgebracht

Die helle und dunkle Seite der KI

Beispiele für positive und negative
KI-Auswirkungen

Wie gestalten wir die KI-Zukunft ethisch
verantwortungsvoll?



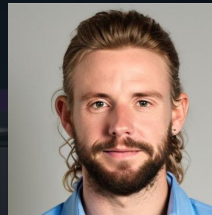


In einer Welt, in der extreme/Pol-fokussierte Aussagen den Diskurs bestimmen, sollten wir uns immer auf eine gesunde Mitte fokussieren, um gegenseitiges Verständnis aufzubauen, Barrieren abzubauen und Lösungen zu erarbeiten.

Wann immer wir Aussagen hören, bei denen jemand ein Extrem verkaufen möchte („Es wird niemals eine starke KI geben“, „KI wird uns alle in 10 Jahren ersetzen und bösartig handeln.“) sollten wir äußerst vorsichtig sein.



**KI-Inspiration & Integration
findet man im KI-Café.**





Christian Kleemann

#Digitalstrategie seit 2016

#Digital Consultant

#Gründer KI-Café

#Autor



Userlutions



konversions**KRAFT**

KI-Café

Unser einzigartiges Netzwerk



1.500
KI-Entwickler

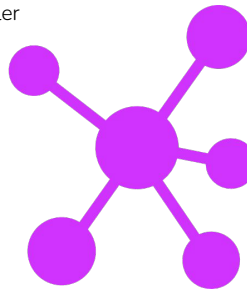


Institutioneller
Partner

ADG 
Partner für
Genossenschaftsbanken



Partner für
AI-Echtzeit-Analysen




WIANCO
OTT Robotics

Partner für Automation &
Robotics

 **DayOff**
Partner für HR &
Knowledge

 **AKADEMIE**
für systemische Führung
Partner für Führung &
Delegation

Einfach besser mit GPT & Co.

Exklusiv für die IHK

Spare 50€ mit dem Code:
IHKGEHEIMTIPP

- KI direkt verstehen, ohne große Weiterbildung
- Befähigt, eigene Prozesse mit KI zu optimieren
- Jedes Modell besser verstehen (Copilot, Claude, Gemini)
- Gewünschte Ergebnisse leichter erzielen (kein langes Trial & Error)
- Fokussiert die KI-Essenz erhalten und sofort anwenden
- ChatGPT und jedes LLM menschlich klingen lassen
- Befähigt sein, alle deine Aufgaben, besser, schneller und leichter mit KI zu erledigen
- Lifetime Updates



ChatGPT sofort nutzen, verstehen & anwenden.

Der effektivste Schnellstart und Online-Kurs in die Welt von ChatGPT & Co.



 Befreie dich von lästiger Arbeit Erfahre, wie du mit ChatGPT alle deine Aufgaben, besser, schneller und leichter erledigst.	 Meistere die gängigen LLM* GPT, Claude, Copilot? Lege den Grundstein jedes LLM zu bedienen. *Large Language Model	 Zukunftssichere Fähigkeiten Prompting ist ein Future Skill. Verankere diese Fähigkeit bei dir oder in deinem Unternehmen.
 Lifetime Updates inklusive Einmal kaufen = lebenslange Updates. Bleibe ohne zusätzliche Kosten auf dem neuesten Stand.	 Enorme Zeitersparnis & sofort loslegen Meine besten Vorlagen und Tipps für den sofortigen Start. Keine sinnlosen oder ausufernden Basics – gesprochen	 Dein persönliches Zertifikat Dein Engagement wird belohnt. Erhalte ein persönliches GPT-Zertifikat als Anerkennung.

<https://ki-cafe.de/seminare/chatgpt-quickstart/>

3 kompakte Online-Seminare

KI-Strategie & Leadership

08.10. 8:30 Uhr

KI-Strategie 2025: Grundpfeiler & Anwendungsfälle

Welche KI-Modelle sollte ich
jetzt kennen und warum?
Welche Anwendungsfälle sollte
ich jetzt nutzen?
Welche Umsetzungsoptionen
gibt es? (Aktiv vs. Passiv)

Ergebnis Session 1

Überblick über aktuelle Modelle
und deren Anwendungen.
Entscheidungsfindung für
Umsetzungsoptionen.

09.10. 8:30 Uhr

KI-Planen: Priorisieren und messen von KI- Initiativen

Wie priorisiere ich KI jetzt?
Wie sieht eine solide KI-
Strategie auf?
Welche KI-KPIs sollte ich
kennen?

Ergebnis Session 2

Priorisierung von Projekten.
Erstellung und Messung der KI-
Strategie.

10.10. 8:30 Uhr

KI-Führung: Change Management & Führung im Zeitalter der KI

Welche Wellen der KI-
Integration gibt es?
Welche Rollen sollte ich intern
aufbauen?
Wie verändert sich die
Führungsrolle und welches
Skillset benötige ich?

Ergebnis Session 3

Integration von KI in
verschiedenen Phasen.
Anpassung von Rollen und
Führungsstilen.

<https://ki-cafe.de/webinare/ki-strategie-und-leadership/>





**Generative KI wird unendlich viele Möglichkeiten eröffnen,
und wir sind gut aufgestellt, um von diesem
Generationswechsel zu profitieren.**

Zoom Annual Report Fiscal 2023

zoom

400.000

**Agentenstunden pro Monat eingespart.
Der Support-Bot beantwortet 93% aller eingehenden
Anfragen.**

Zoom Annual Report Fiscal 2023

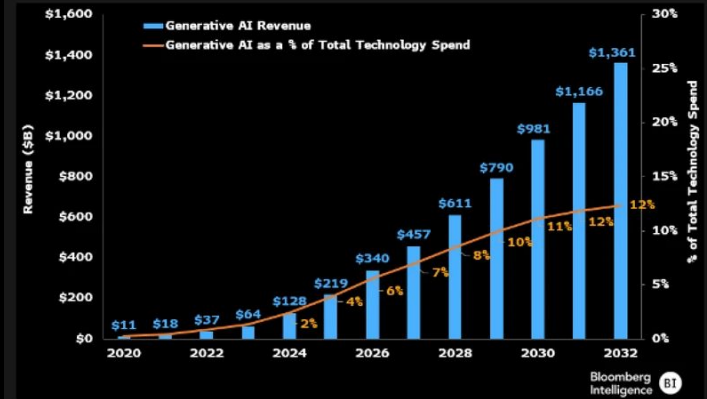
[Data](#) [Markets](#) [Technology](#)

Generative AI races toward \$1.3 trillion in revenue by 2032

Bloomberg Intelligence

March 8, 2024

Generative AI Spending



Source: Bloomberg Intelligence, IDC, eMarketer, Statista

Einige Anwendungsgebiete generativer KI

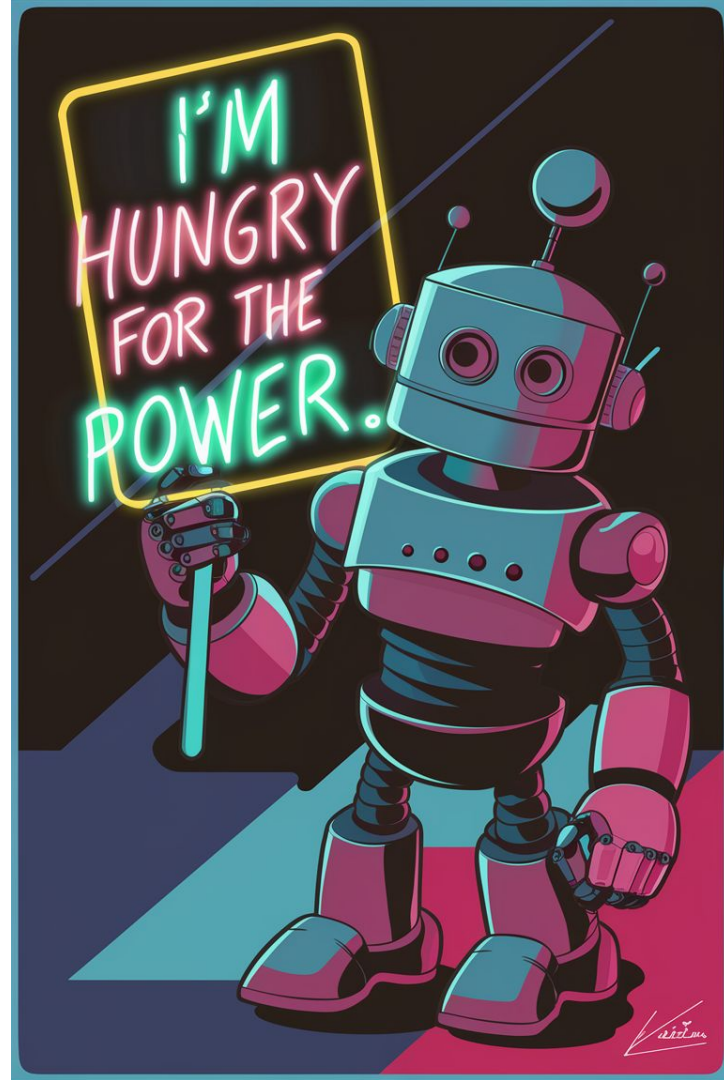
- Blitzanalyse von Bilanzen
- Beantwortung komplexer Fragen
- Business-Coaching für eigene Fragestellungen
- Pro Contra Listen
- Strategieentwicklung (Business bis Social Media)
- Persönlichkeiten annehmen, z.B. für Coaching
- Behördliche Briefe, Mails etc. schreiben
- Anbindung an Sheets/Excel, z.B. Datenbereinigung
- Prognosen erstellen
- Programmieren
- Brainstorming & Anleitung für Kreativmethoden
- Workshop-Pläne
- Interviews erstellen

- Zusammenfassen von Texten & PDFs
- Zusammenfassen von Videos
- Strukturierung von Inhalten
- Erstellung von Pressemitteilungen
- Erstellung von Keyword Listen
- Erstellung von Präsentationen
- Erstellung von Blogbeiträgen

- Umformulierung von Texten
- Übersetzen von Inhalten
- Ideen für Betreffzeilen
- Ideen-Feedback
- Informationen clustern
- Auswerten von Inhalten

- Erstellung von Fitnessplänen
- Erstellung von Rezepten
- Reisen planen
- Events planen
- Gedichte schreiben
- Sachen reparieren
- Sprache lernen
- Buchempfehlungen

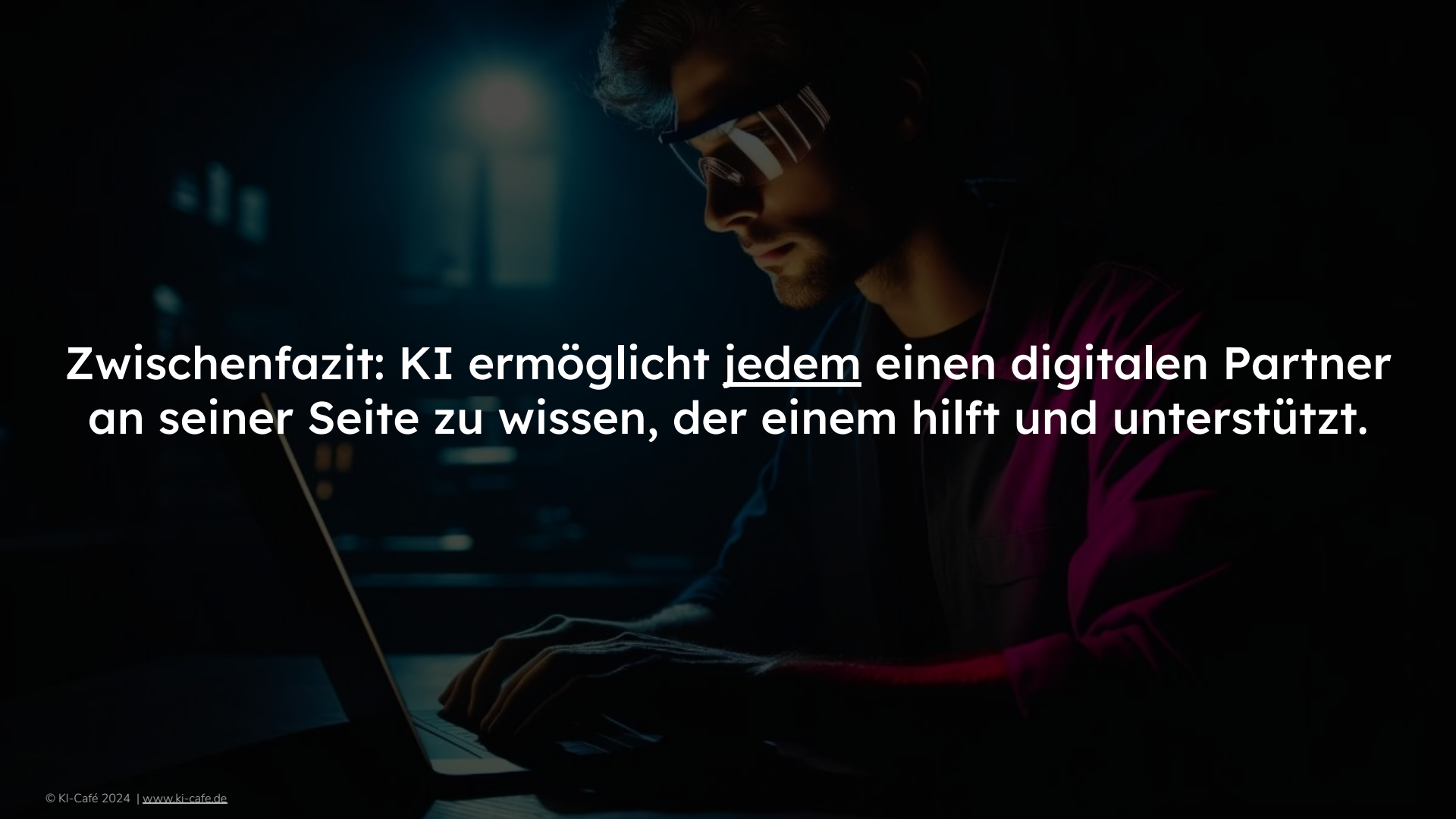
- Prompt Engineering Partner
- ...



90%

Wir sind an einem Punkt angelangt, bei der eine medizinische KI durch die bereitgestellten Daten in über 90 % der Fälle die korrekte Diagnose stellen kann.

<https://www.nowadais.com/googles-med-gemini-ai-better-diagnosing-doctors/>



Zwischenfazit: KI ermöglicht jedem einen digitalen Partner an seiner Seite zu wissen, der einem hilft und unterstützt.

3 Dinge passieren gerade ...

Im Kontext von generativer KI.. und die gehen auch nicht weg.

Komplexe Kontextfenster und Aufgaben

Kontextfenster können bald „unendlich“ groß werden und enorm lange und komplexe Abfolge von Eingaben und Antworten erstellen. Dies ermöglicht fortgeschrittene „Chain of Thought“ Schlussfolgerungen, bei denen das Modell kontinuierlich auf frühere Antworten aufbauen kann, um immer komplexere Aufgaben zu bewältigen.

Zunahme von speziellen Agent

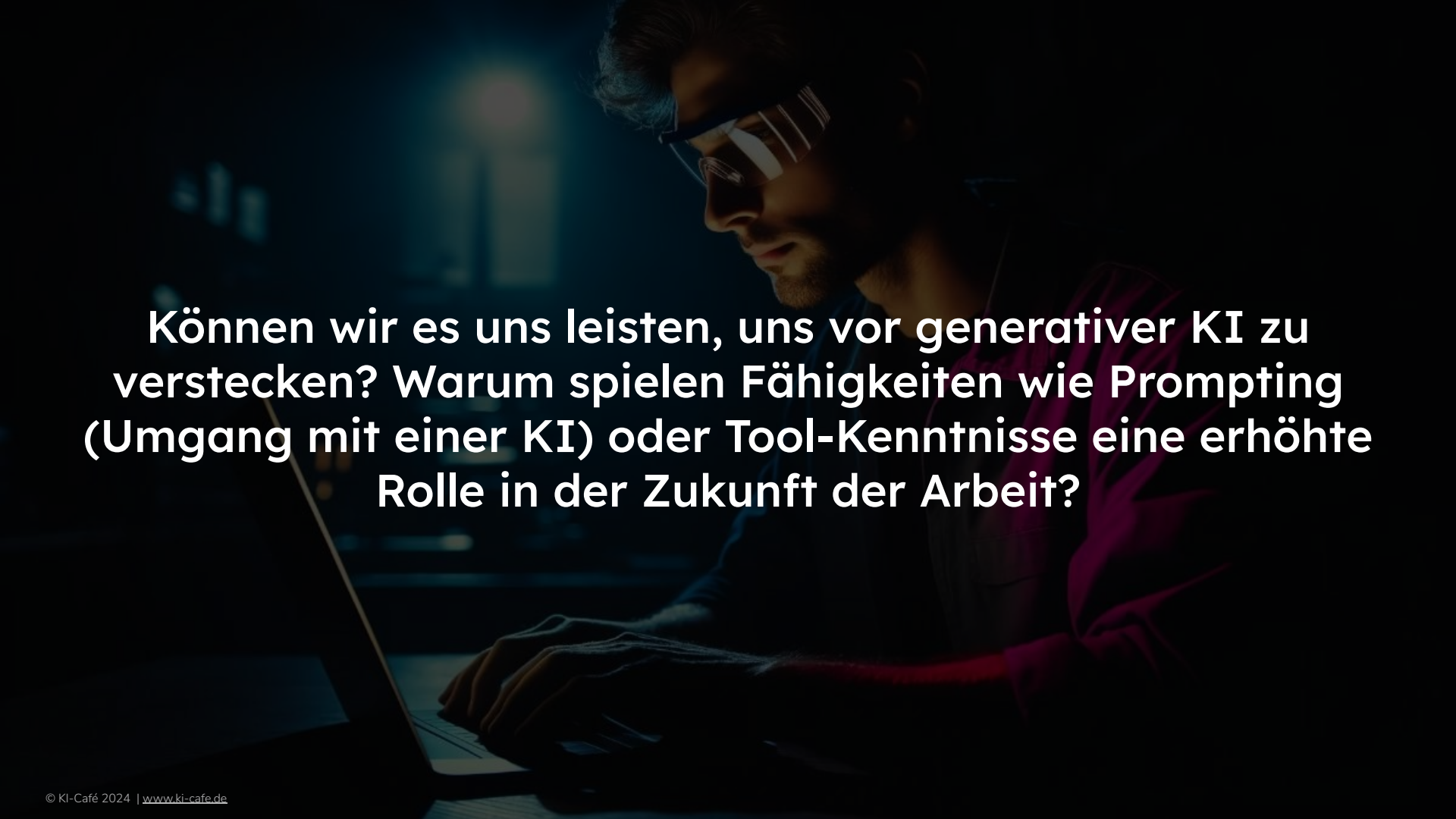
Agenten werden in der Lage sein, spezifische Aufgaben zu übernehmen und sich in spezialisierten Bereichen zu verbessern

Zeitnah wird es Millionen von solchen Agenten geben, die eigenständig lernen und sich weiterentwickeln können.

Starke Zunahme von Text to Action

Die Fähigkeit, durch einfache Textbefehle direkt Software oder Programme zu erstellen.

Diese Systeme werden bald in der Lage sein, Code in verschiedenen Programmiersprachen zu schreiben und Aufgaben zu automatisieren, was revolutionäre Auswirkungen auf die Programmierung und Softwareentwicklung haben wird.



Können wir es uns leisten, uns vor generativer KI zu verstecken? Warum spielen Fähigkeiten wie Prompting (Umgang mit einer KI) oder Tool-Kenntnisse eine erhöhte Rolle in der Zukunft der Arbeit?

Prompting ist Kunst & Wissenschaft zugleich

Prompt Engineering ist die Kunst ein LLM das ausführen zu lassen, was wir wollen.

Einen guten Prompt zu schreiben, ist eine Mischung aus Kreativität und Wissenschaft.

Kreativität = gutes Sprachgefühl

Wissenschaft = Methoden-basiert und ein Verständnis, wie KI-Modelle arbeiten, um Antworten zu verarbeiten und zu generieren.



Warum ist Prompting so wichtig?

Durch Prompt Engineering kommunizierst du bestmöglich mit einer KI.

Diejenigen, die wissen, wie man einer KI die richtigen Befehle gibt, werden:

- bessere Ergebnisse erzielen
- anderen immer einen Schritt voraus sein
- die Zukunft aktiv gestalten

Hinweis: unterschätze trotzdem nicht die verschiedenen Trial-and-Error Effekte

Hey GPT, wie kommuniziere ich mit dir am besten?



Hi Christian, wie läuft's? Am besten kommunizierst du mit mir, indem du klar und direkt sagst, was du brauchst. Du kannst mir auch gern Kontext oder Beispiele geben, damit ich genau verstehe, was du willst. Sag mir einfach, ob du eine kurze und prägnante Antwort willst oder etwas ausführlicher und detailliert. Ich frag auch immer mal wieder nach, ob meine Antwort hilfreich war. Klingt das gut für dich?



Hey GPT, wie kommuniziere ich mit dir am besten?



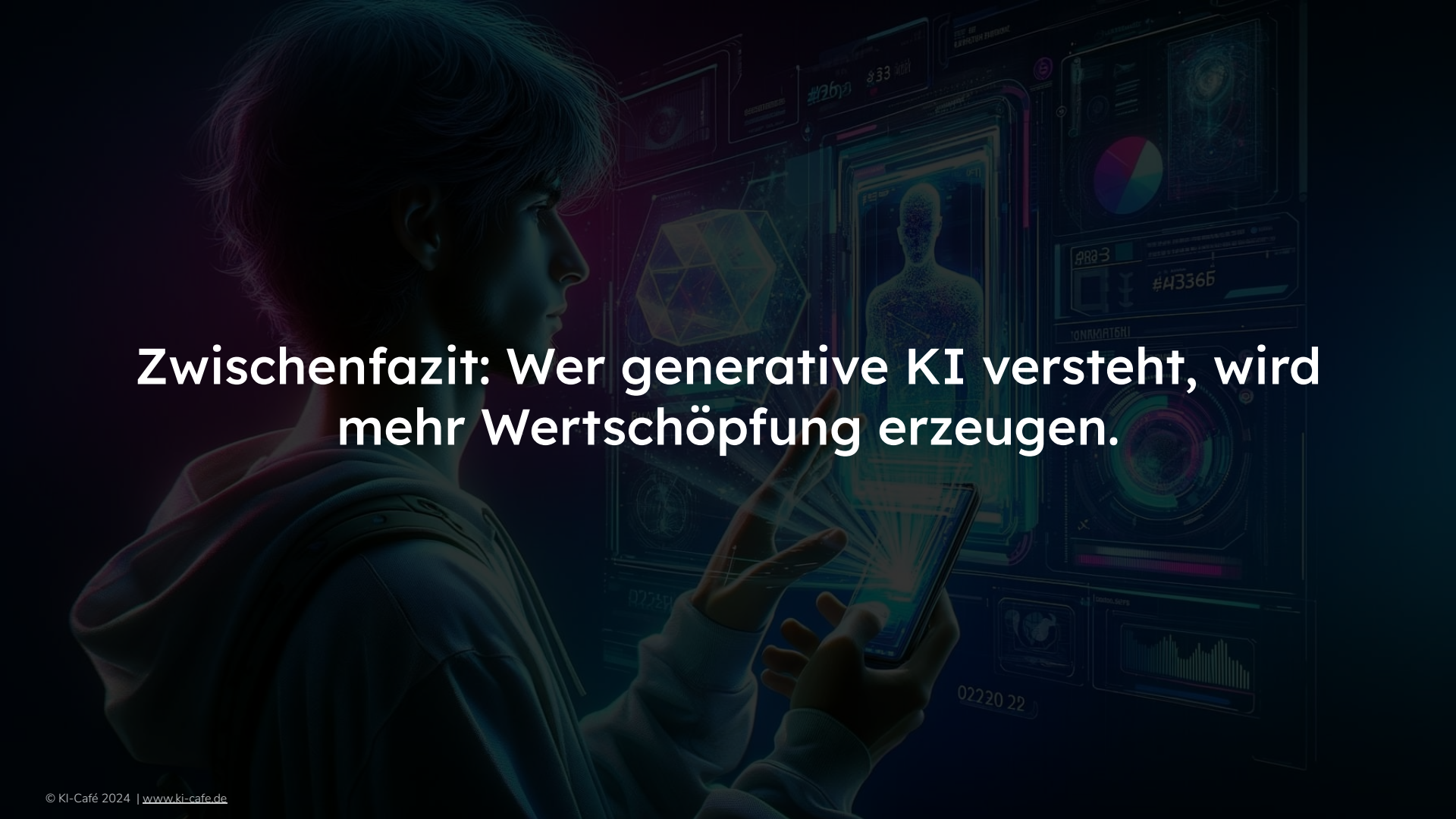
Hi KI-Champ, ich freue mich, dir zu helfen! 😊

Um das Beste aus unserer Kommunikation herauszuholen, hier ein paar Tipps:

1. **Sei präzise:** Je detaillierter du deine Fragen stellst, desto besser kann ich dir helfen.
2. **Kontext geben:** Erkläre den Hintergrund deiner Anfrage, damit ich den Kontext verstehe und gezielter antworten kann.
3. **Fragen stellen:** Wenn du mehrere Fragen hast, liste sie am besten in einem Beitrag auf.
4. **Ergebnislänge:** Gib an, wie ausführlich du die Antwort haben möchtest (kurz und knackig oder ausführlich und detailliert).
5. **Format und Ton:** Sag mir, wenn du spezielle Anforderungen an das Format oder den Ton hast. Beispielsweise, ob es für einen Social-Media-Post oder einen formellen Bericht ist.
6. **Feedback geben:** Lass mich wissen, wenn eine Antwort nicht ganz passt oder du zusätzliche Informationen benötigst.

Lass uns loslegen! Wie kann ich dir heute helfen? 🤖🔧



A person with dark hair, seen in profile, is holding a smartphone and interacting with a large, glowing digital interface. The interface displays various futuristic elements: a 3D wireframe cube, a human silhouette with internal data points, a pie chart, a bar graph, and several alphanumeric codes like '#2670', '#33', '#43365', and '02220 22'. The overall aesthetic is high-tech and digital, with a color palette dominated by blues, purples, and greens.

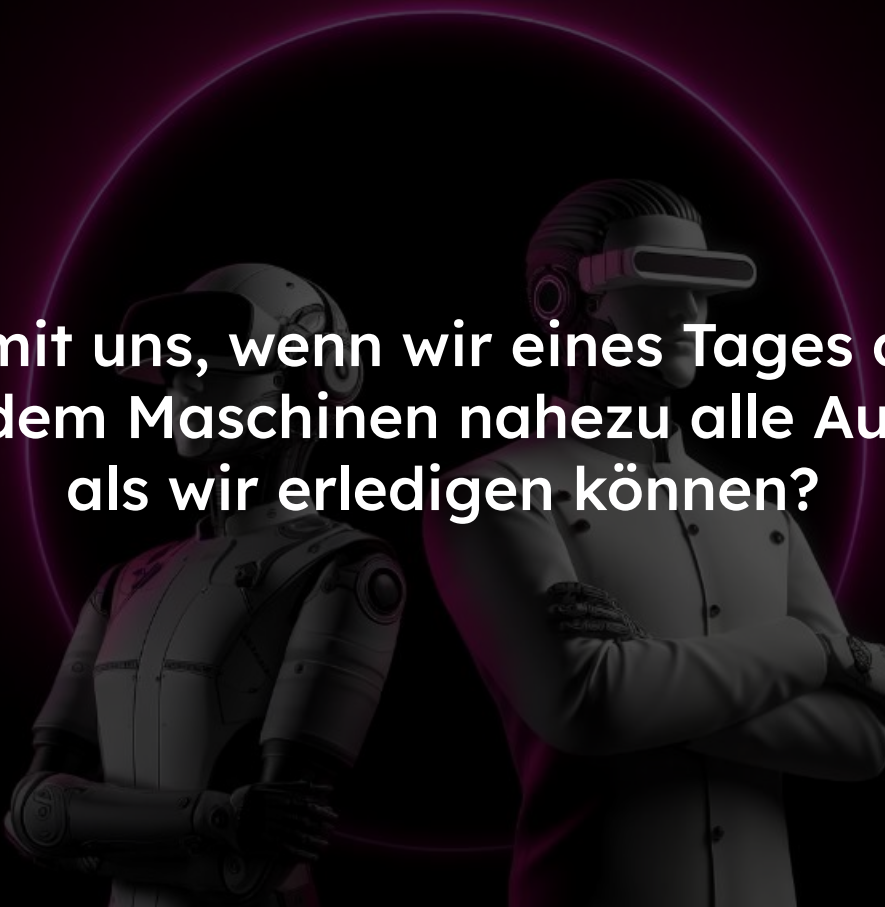
**Zwischenfazit: Wer generative KI versteht, wird
mehr Wertschöpfung erzeugen.**

KI-Berge nach Hans Moravec

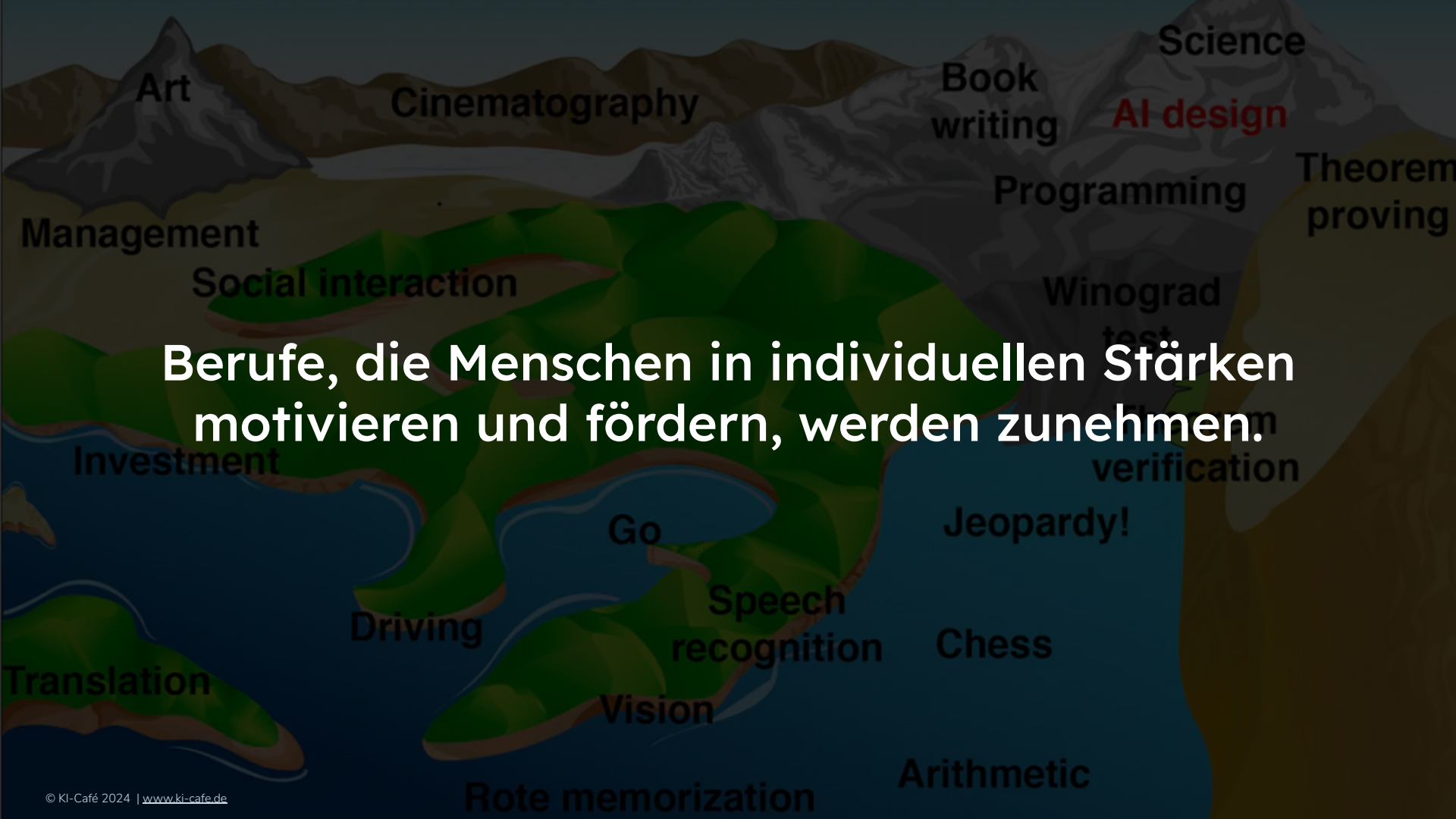
Wohin entwickelt sich die menschliche Kompetenzlandschaft?

Alle Sektoren, die stark repetitive Aufgaben oder geringqualifizierte Fähigkeiten beinhalten, befinden sich auf einem absteigenden Ast.



Two humanoid robots are standing side-by-side. The robot on the left is wearing a white and grey suit with a red stripe on the shoulder. The robot on the right is wearing a white lab coat over a red shirt. Both robots have their arms crossed and are wearing head-mounted displays. They are positioned in front of a large, glowing purple circle that has a subtle gradient and a slight glow. The background is dark.

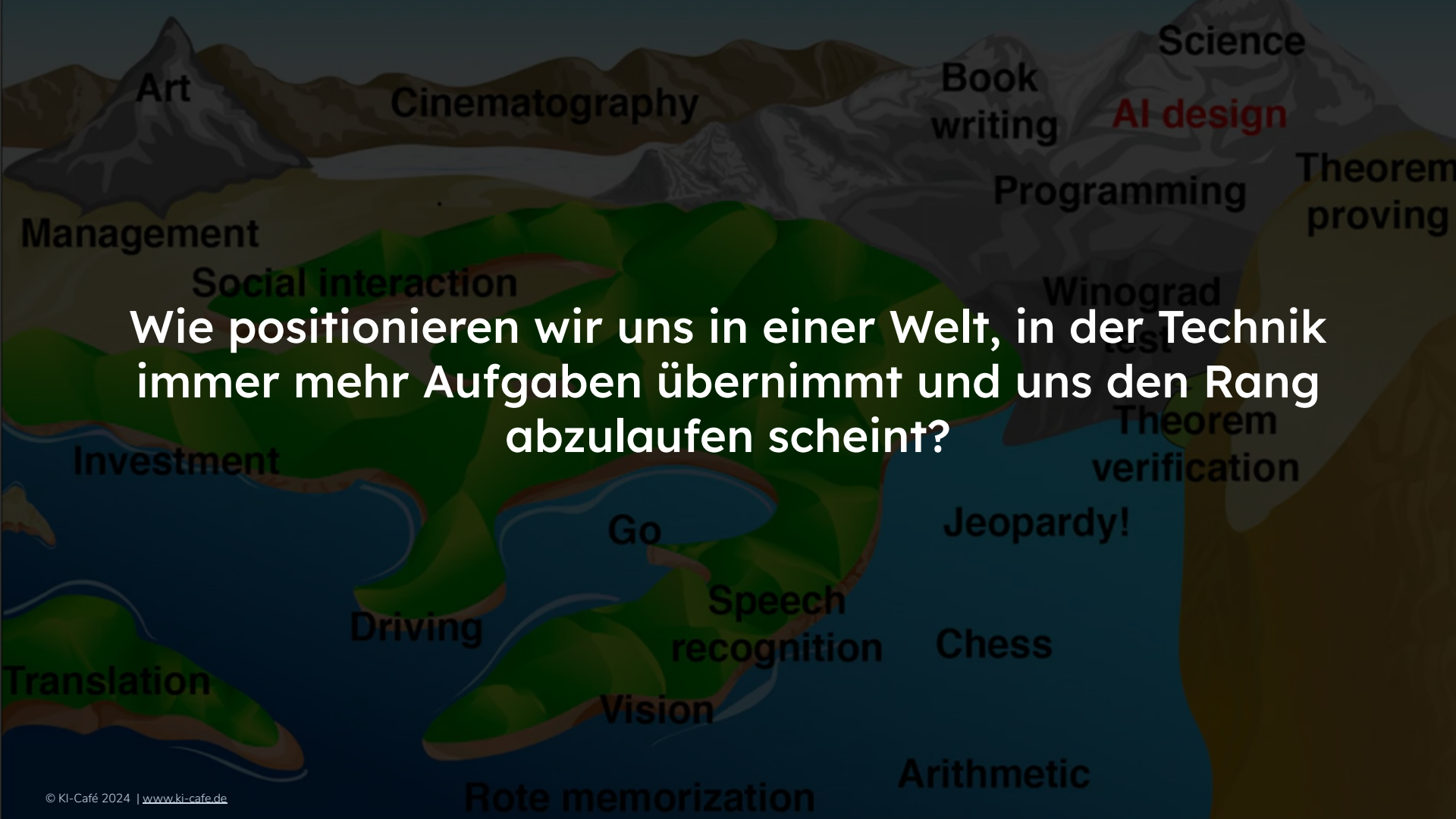
Was passiert mit uns, wenn wir eines Tages den Kipppunkt erreichen, an dem Maschinen nahezu alle Aufgaben besser als wir erledigen können?



**Berufe, die Menschen in individuellen Stärken
motivieren und fördern, werden zunehmen.**

A person with dark hair, wearing a grey hoodie, is shown in profile, looking at a futuristic digital interface. The interface is composed of various panels and screens displaying data, including a 3D wireframe model of a human head, a pie chart, a bar chart, and various numbers and symbols. The person is holding a smartphone in their right hand, which is also displaying a 3D wireframe model of a human head. The background is dark and filled with glowing digital elements.

**Zwischenfazit: Aktives Auseinandersetzen statt
ablehnendes Verneinen.**



Wie positionieren wir uns in einer Welt, in der Technik immer mehr Aufgaben übernimmt und uns den Rang abzulaufen scheint?

KI-Potenziale identifizieren & implementieren

Das KI-Mindset ist entscheidend

*Ich werde jeden Tag
cleverer & produktiver.*

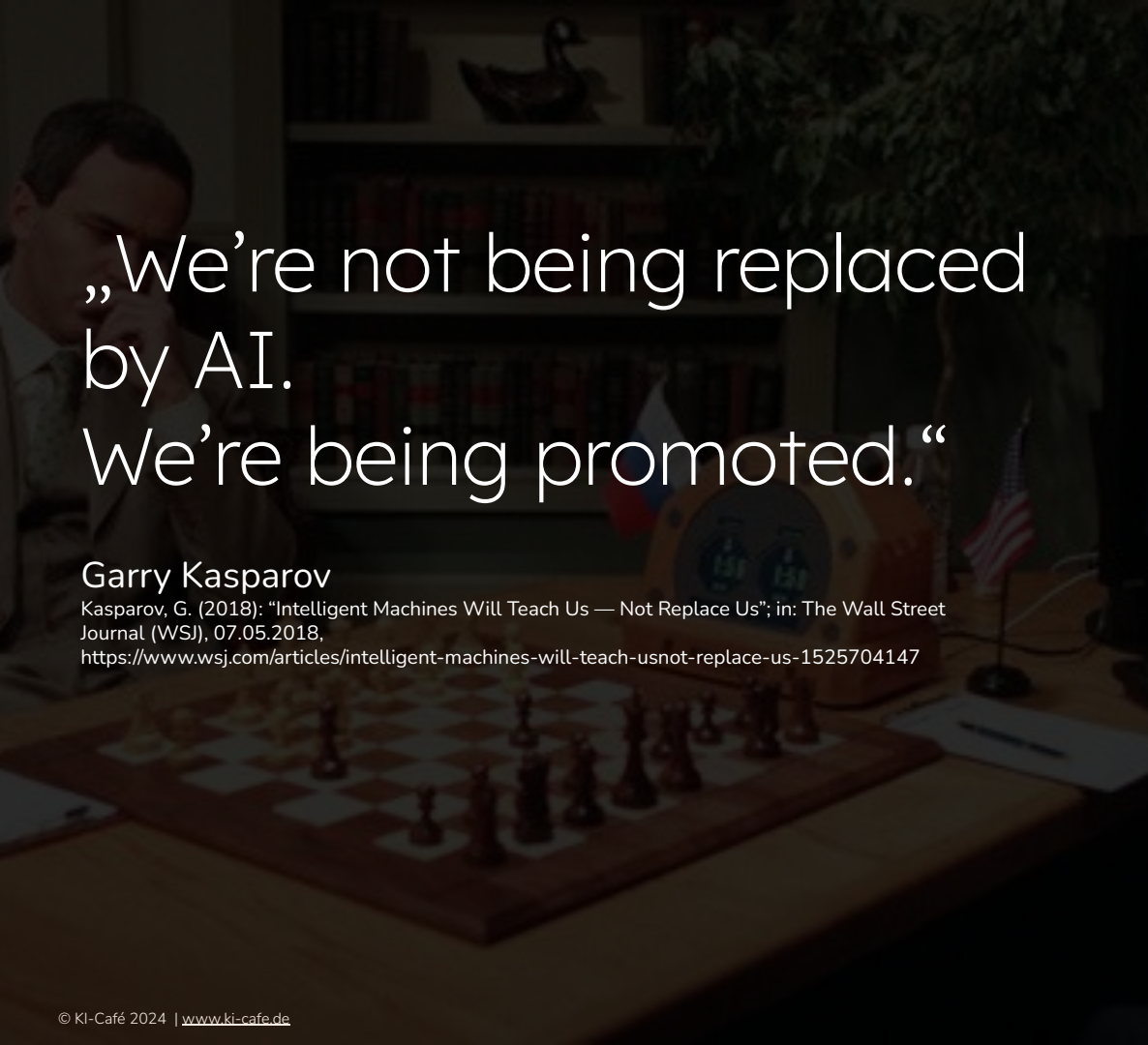


***KI kann meinen Job
nicht erledigen!***



***KI wird uns alle
ersetzen!***





„We’re not being replaced
by AI.
We’re being promoted.“

Garry Kasparov

Kasparov, G. (2018): “Intelligent Machines Will Teach Us — Not Replace Us”; in: The Wall Street Journal (WSJ), 07.05.2018,
<https://www.wsj.com/articles/intelligent-machines-will-teach-us-not-replace-us-1525704147>





Negative Effekte & Risiken



Das Habsburger-Problem in generativer KI

Das Phänomen, dass die Qualität von KI-Systemen abnimmt, wenn sie ausschließlich auf eigenen, bereits existierenden Daten trainiert werden, was zu einer Art "Inzucht" der Daten führt.

Komplexe Kontextfenster und Aufgaben

Kontextfenster können bald

Zunahme von speziellen Agent

Agenten werden in der Lage sein.

Starke Zunahme von Text to Action

Die Fähigkeit, durch einfache

Wir erinnern uns ..

Frage: *Was passiert, wenn Agenten beginnen untereinander zu kommunizieren, ohne, dass es Menschen noch nachvollziehen können?*

Antworten aufbauen kann, um immer komplexere Aufgaben zu bewältigen.

weiterentwickeln können.

Was für andere Auswirkungen auf die Programmierung und Softwareentwicklung haben wird.



Service-Hinweis:
Extremes Statement

„You know, what we should do? Pull the plug. Literally unplug the computer.“

Eric Schmidt

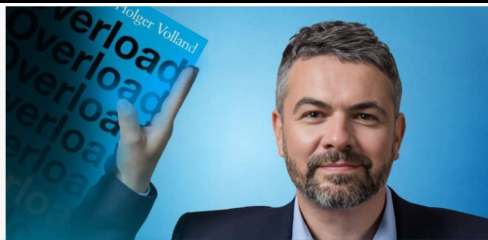
Auf die Frage, was wir tun sollten, wenn die Agenten beginnen miteinander zu kommunizieren, ohne, dass wir Menschen es noch verstehen.

The Future Of AI, According To Former Google CEO Eric Schmidt
<https://www.youtube.com/watch?v=DgpYiysQjel>

Synthetisierung von Inhalten

Treffen sensationsliebende Algorithmen der sozialen Medien auf eine unendliche Verfügbarkeit von hochwertig wirkenden Inhalten wie Texte, Bilder und Videos, ist das wie ein Turbo für Falschnachrichten und Manipulation.

KI-Content 2024: Wie synthetische Inhalte unser Leben verändern



Christian Kleemann

Veröffentlicht am: 29.05.24

<https://ki-cafe.de/zukunft-und-trends/ki-content/>

Stimmen-Manipulation

Voice Cloning

Disinformation-as-a-Service (DaaS) hat sich zu einem komplexen Schlachtfeld entwickelt.

Fast die Hälfte (45%) der Befragten gab an, dass sie auf eine Sprachnachricht antworten würden, die vorgibt, von einem Freund oder einer geliebten Person zu kommen, die Geld braucht, insbesondere wenn sie glauben, dass die Anfrage von ihrem Partner oder Ehepartner (40%), ihrer Mutter (24%) oder ihrem Kind (20%) stammt.

Artificial Imposters—Cybercriminals Turn to AI Voice Cloning for a New Breed of Scam



<https://www.mcafee.com/blogs/privacy-identity-protection/artificial-imposters-cybercriminals-turn-to-ai-voice-cloning-for-a-new-breed-of-scam/>

7.000 Personen aus neun Ländern, darunter die USA, das Vereinigte Königreich, Frankreich, Deutschland, Australien, Indien, Japan, Brasilien und Mexiko, haben an der Umfrage teilgenommen.

Arbeitsplatzverlust oder die Neugestaltung von Aufgaben

Die Zukunft der Arbeit

McKinsey zufolge gab es ein Drittel der heutigen Arbeitsplätze vor 25 Jahren noch gar nicht. Selbst wenn die KI einige manuelle, aufgabenorientierte oder monotone Berufen ersetzt, werden neue Arbeitsplätze entstehen.

Im Future of Jobs Report prognostiziert das Weltwirtschaftsforum, dass bis zum Jahr 2025 85 Millionen Arbeitsplätze verloren gehen und im gleichen Zeitraum 97 Millionen neu geschaffen werden. Das ist ein Nettozuwachs von 12 Millionen.

The Future of Jobs Report 2020

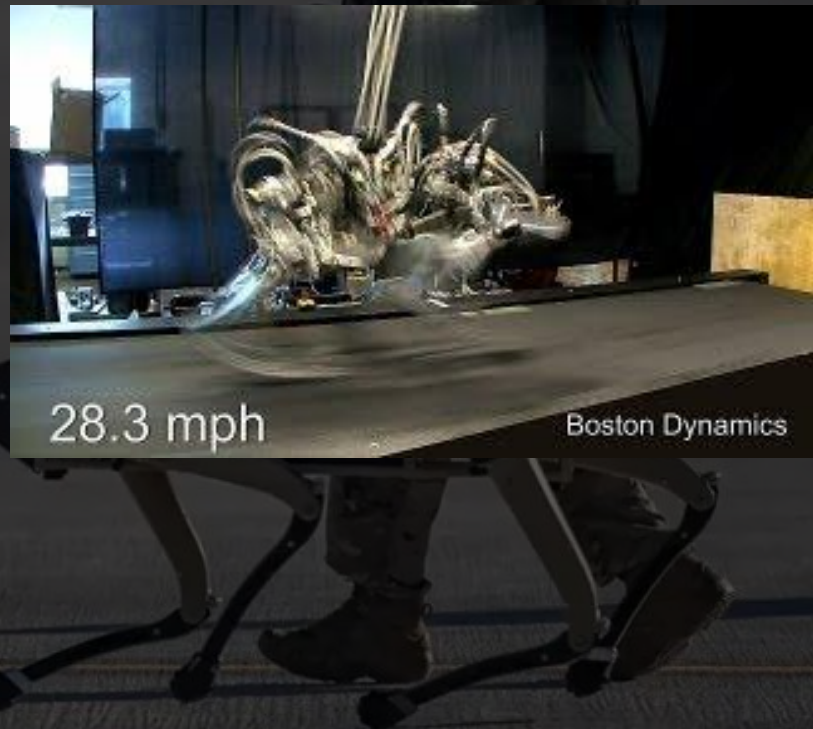
OCTOBER 2020

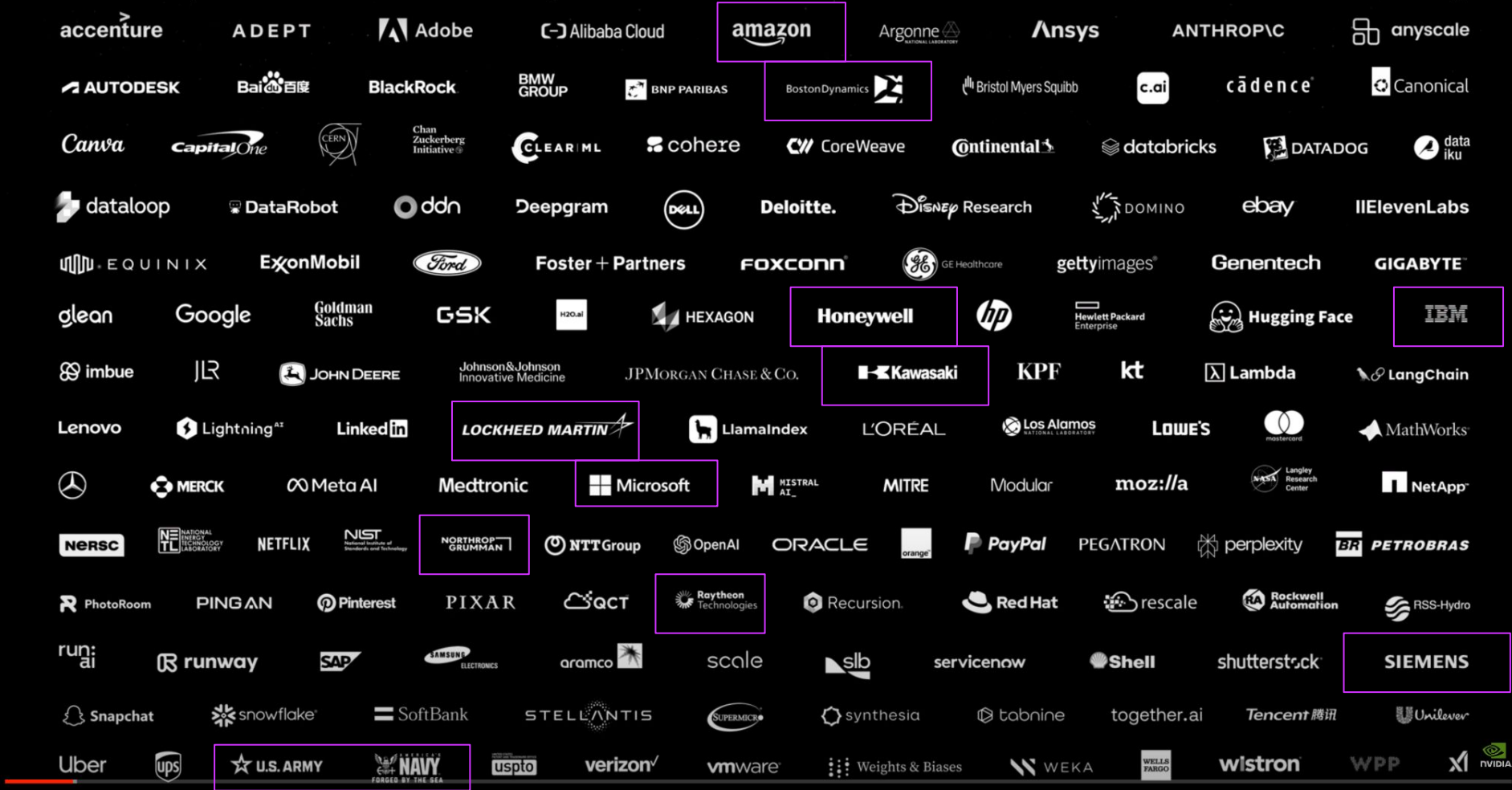


Lethal Autonomous Weapon System

Der Aufstieg der LAWS

LAWS sind Waffen, die das Potenzial haben, ein Ziel ohne menschliches Eingreifen zu identifizieren, anzugreifen und zu neutralisieren.







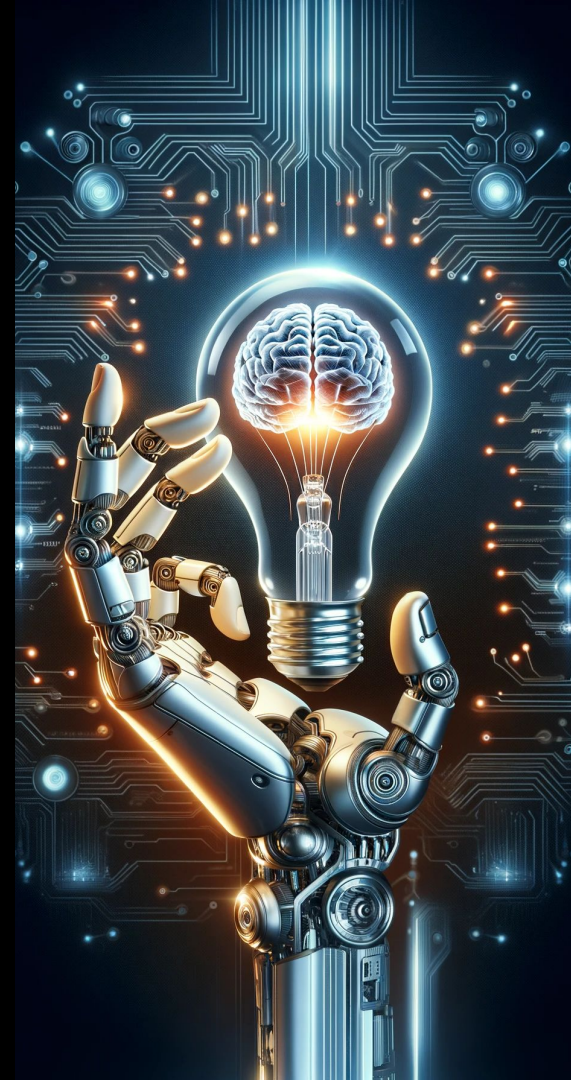
Fallstrick: unsere Ziele werden anders „erledigt“, als wir es erwarten.

Maschinen können Ziele haben.
Der Weg, diese zu erfüllen, kann aber von unserem Verständnis abweichen und birgt Risiken.

Strom und allgemeiner Ressourcenverbrauch

Was ist eigentlich mit der Energie?

Wäre das Internet ein eigenständiges Land, so hätte es den Stromverbrauch eines Top-Industrielandes hinter China und den USA.





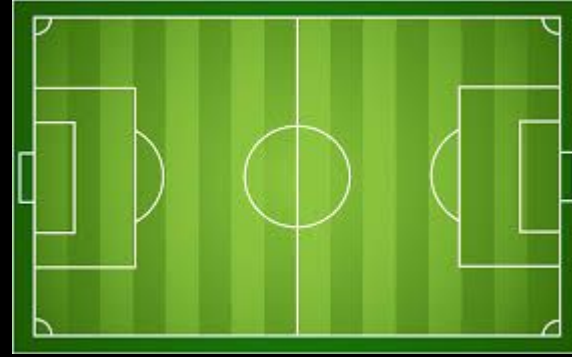
3,7 Mio. m²

Fläche der Facebook/Meta Rechenzentren.
Viel oder wenig?



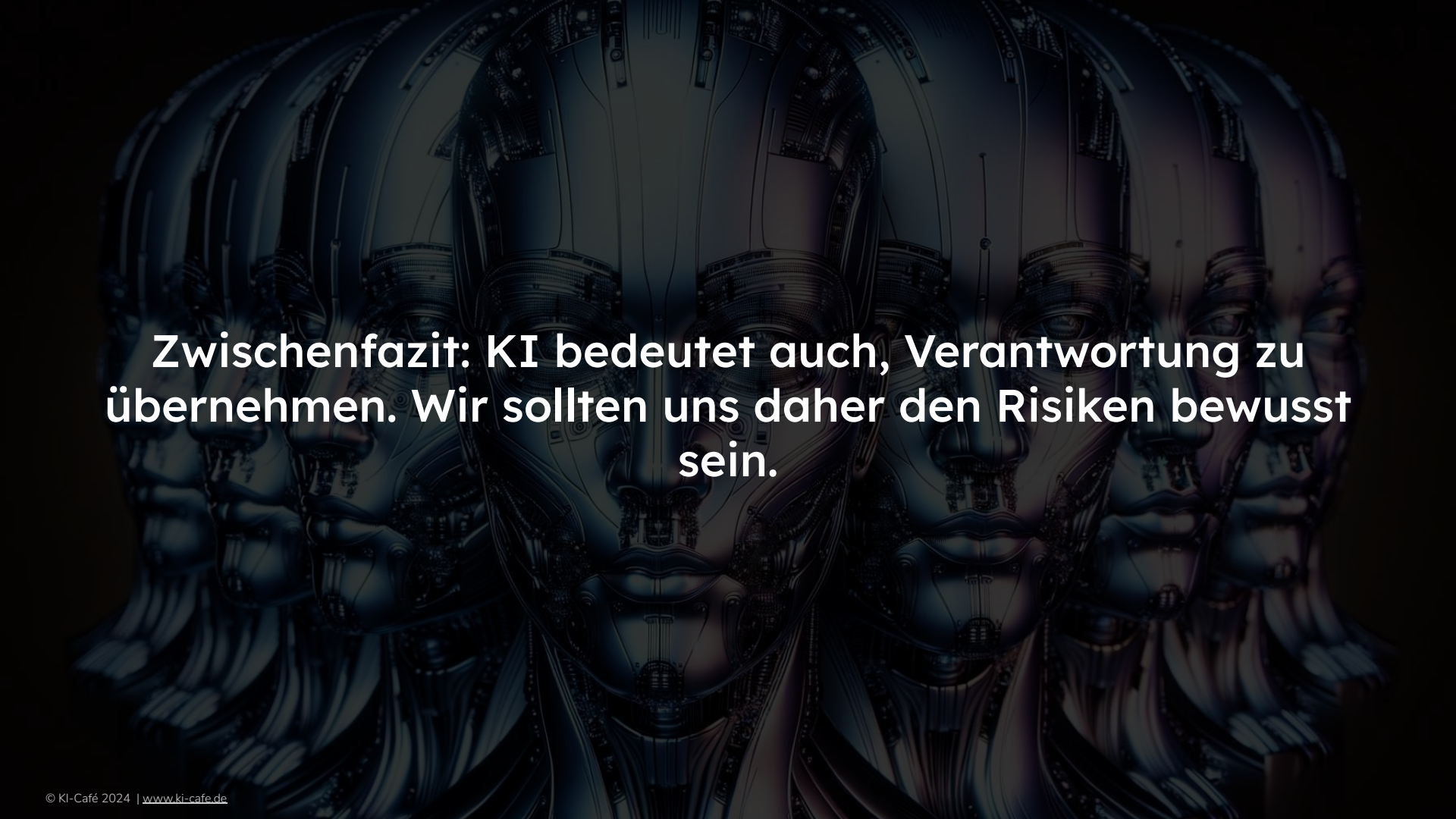
**Dies entspricht 1 cm²
pro User**

1-Cent-Münze besitzt 2,07 cm²

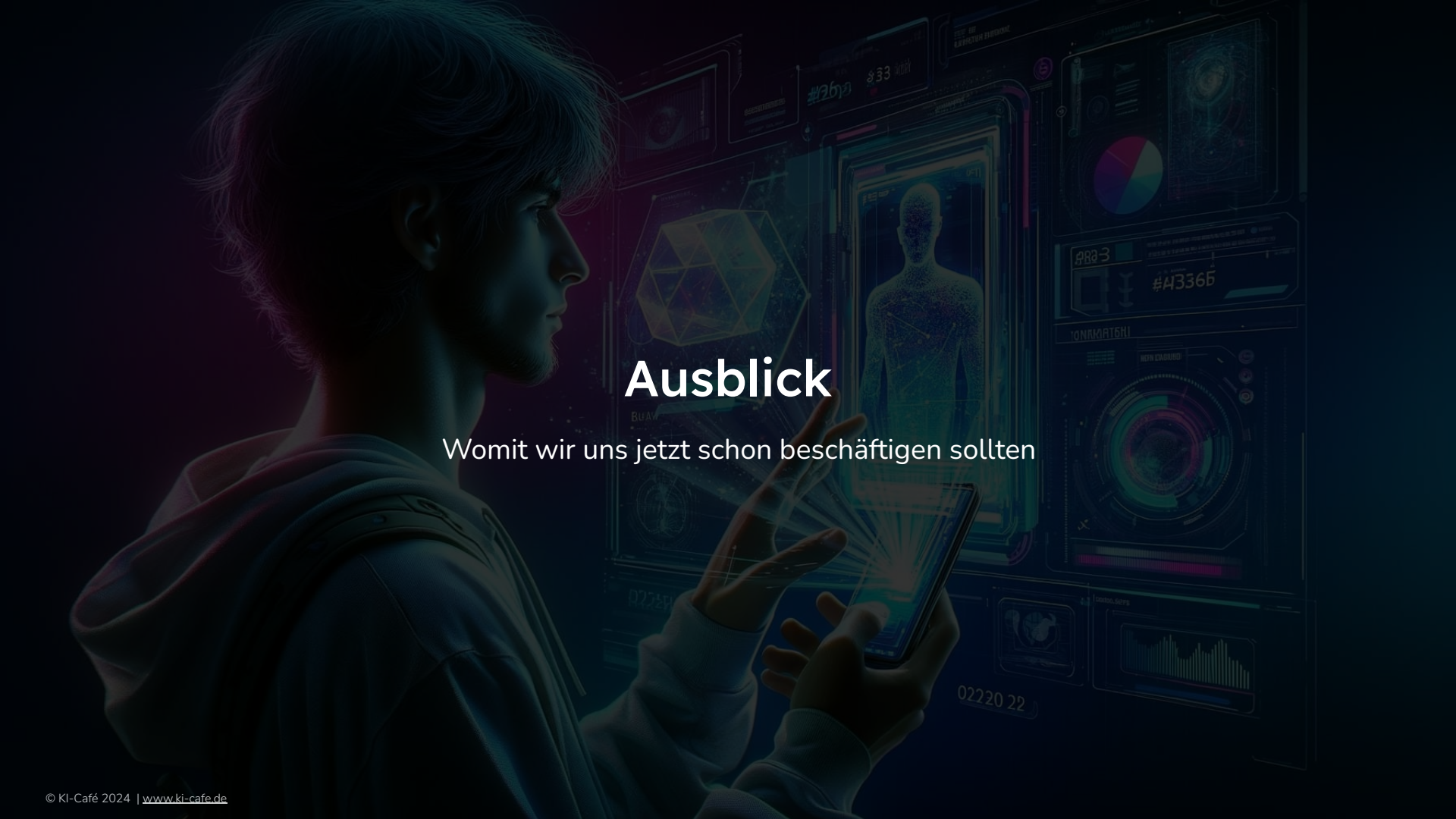


**Oder 500
Fußballfeldern*.**

***Deutschland besitzt 50.000**



Zwischenfazit: KI bedeutet auch, Verantwortung zu übernehmen. Wir sollten uns daher den Risiken bewusst sein.

A person with short, light-colored hair, wearing a grey hoodie, is shown in profile from the chest up. They are holding a smartphone in their left hand and gesturing with their right hand towards a large, glowing digital interface. The interface is composed of various panels and windows, including a 3D wireframe model of a human head, a 3D wireframe model of a human torso, a pie chart, a bar chart, and several text-based data displays. The overall color scheme is dark with vibrant blue and purple highlights from the interface elements.

Ausblick

Womit wir uns jetzt schon beschäftigen sollten

Ethische Fragen und menschliche Maßnahmen

1

Verantwortung für ethische Nutzung

Dialog
Ausarbeitung
Umsetzung

2

Bildung und Aufklärung

Dialog
Ausarbeitung
Umsetzung

3

Gestaltung und Regulierung

Dialog
Mess & Prüfsysteme
Trust & Safety
Sicherheitsprotokolle



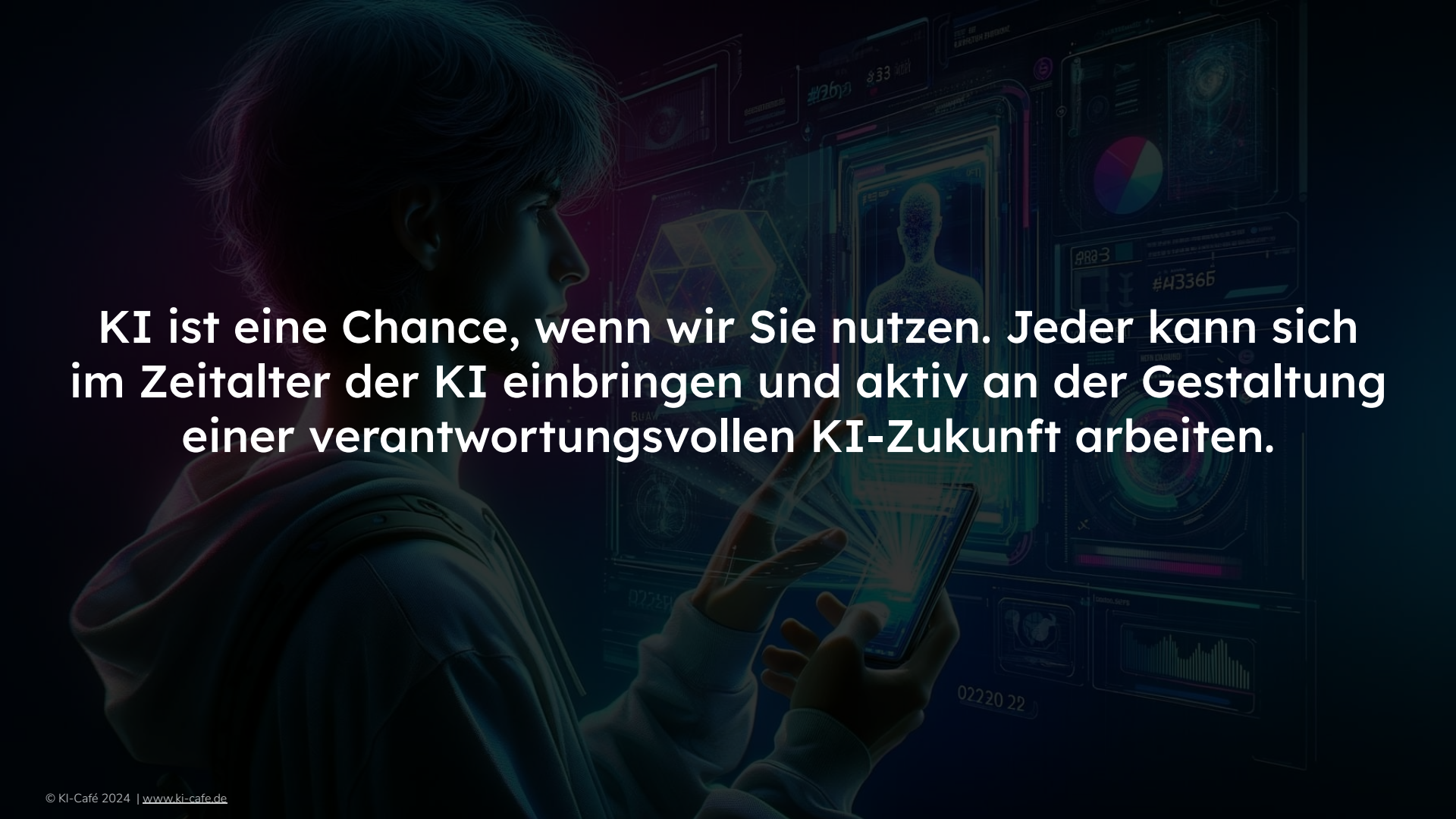
Einige Fragen, die wir uns alle stellen dürfen

Wie gestalten wir den Wandel von Arbeit, Versorgung und Entfaltung?

Wie gehen wir mit dem Energieverbrauch und der Umwelt um?

Welche internen und externen KI-Leitplanken benötigen wir?



A person with dark hair, seen in profile, is holding a smartphone and interacting with a large, futuristic digital interface. The interface is composed of various panels, charts, and data visualizations, including a pie chart, a bar chart, and a 3D cube. The background is dark and moody, with the interface elements glowing in shades of blue and green. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

KI ist eine Chance, wenn wir Sie nutzen. Jeder kann sich im Zeitalter der KI einbringen und aktiv an der Gestaltung einer verantwortungsvollen KI-Zukunft arbeiten.

Was wir tun

KI Made in Germany ist keine Utopie



Change Management

Zusammen mit der renomierten dp-Akademie für systemische Führung und Leadmark transformieren wir Unternehmen im Kontext der künstlichen Intelligenz.



Automatisierung

7-fache Produktivitätssteigerung durch die kognitive KI Emma, RPA bis hin zur Smart Factory und Predictive AI. Wir begleiten ganzheitlich bei der Integration und dem Wissenstransfer.

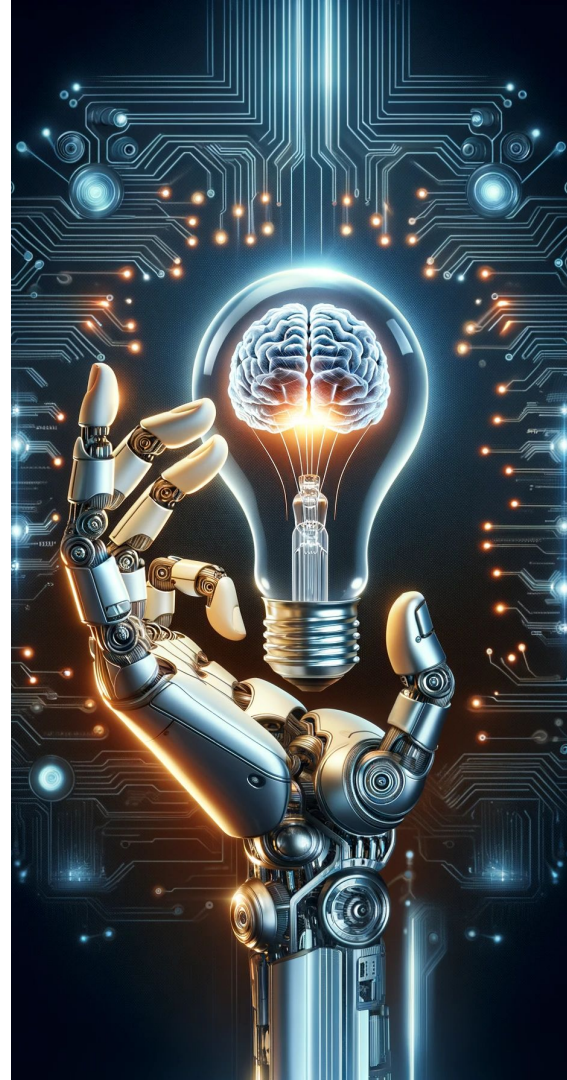


KI-Integration

Eine solide KI-Strategie ist nur der Anfang. Wir gehen gemeinsam die gesamte KI-Reise und befähigen dort, wo Know-how benötigt wird. Von der Strategie bis zum Datenschutz.

Komm ins KI-Café

<https://www.linkedin.com/company/mein-ki-cafe>



Kontakt



Christian Kleemann
Founder | CEO
christian@ki-cafe.de

