

SAM ALTMAN
CEO OF OPENAI



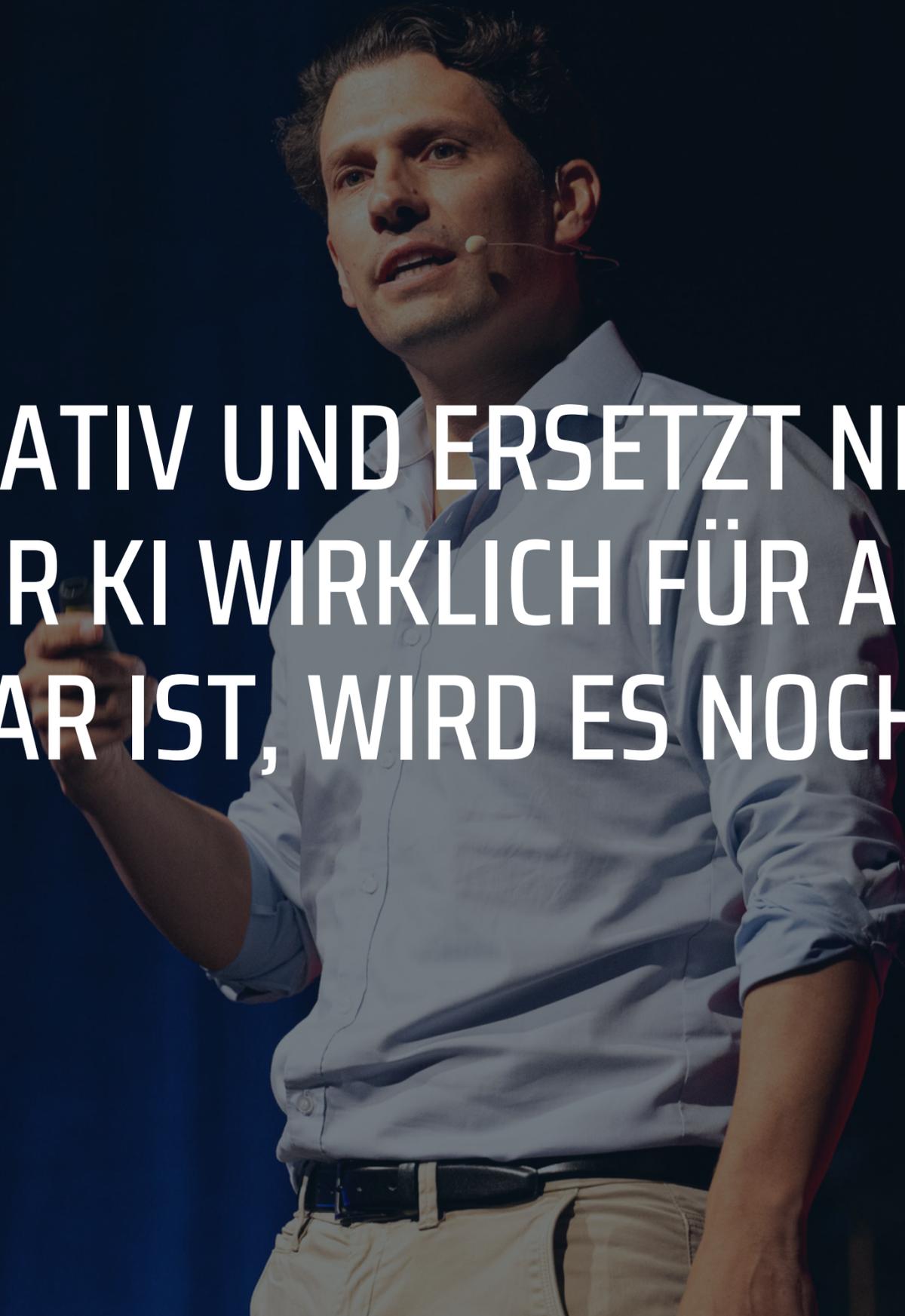
Künstliche Intelligenz & ChatGPT

Dr. Hubertus Porschen | 2023

**Künstliche
Intelligenz.
Kurze Zeitreise.**

2016-2018

“KI IST NICHT KREATIV UND ERSETZT NICHT DIE MENSCHEN. BEVOR KI WIRKLICH FÜR ALLE IM BUSINESS NUTZBAR IST, WIRD ES NOCH DAUERN”.

A man with dark hair, wearing a light blue button-down shirt and khaki pants, is speaking on a stage. He is holding a small microphone in his right hand and looking slightly to the right. The background is dark with some blurred lights.

A man with dark hair, wearing a white button-down shirt and khaki pants, stands with his hands outstretched in a gesture of confusion or helplessness. He is positioned in front of a dark wood-paneled wall. The text "ICH HABE SOWAS VON FALSCH GELEGEN...." is overlaid in white, bold, sans-serif font across the center of the image.

ICH HABE SOWAS VON FALSCH GELEGEN....

Nov. 2022



Dez. 2022 - Feb. 2023

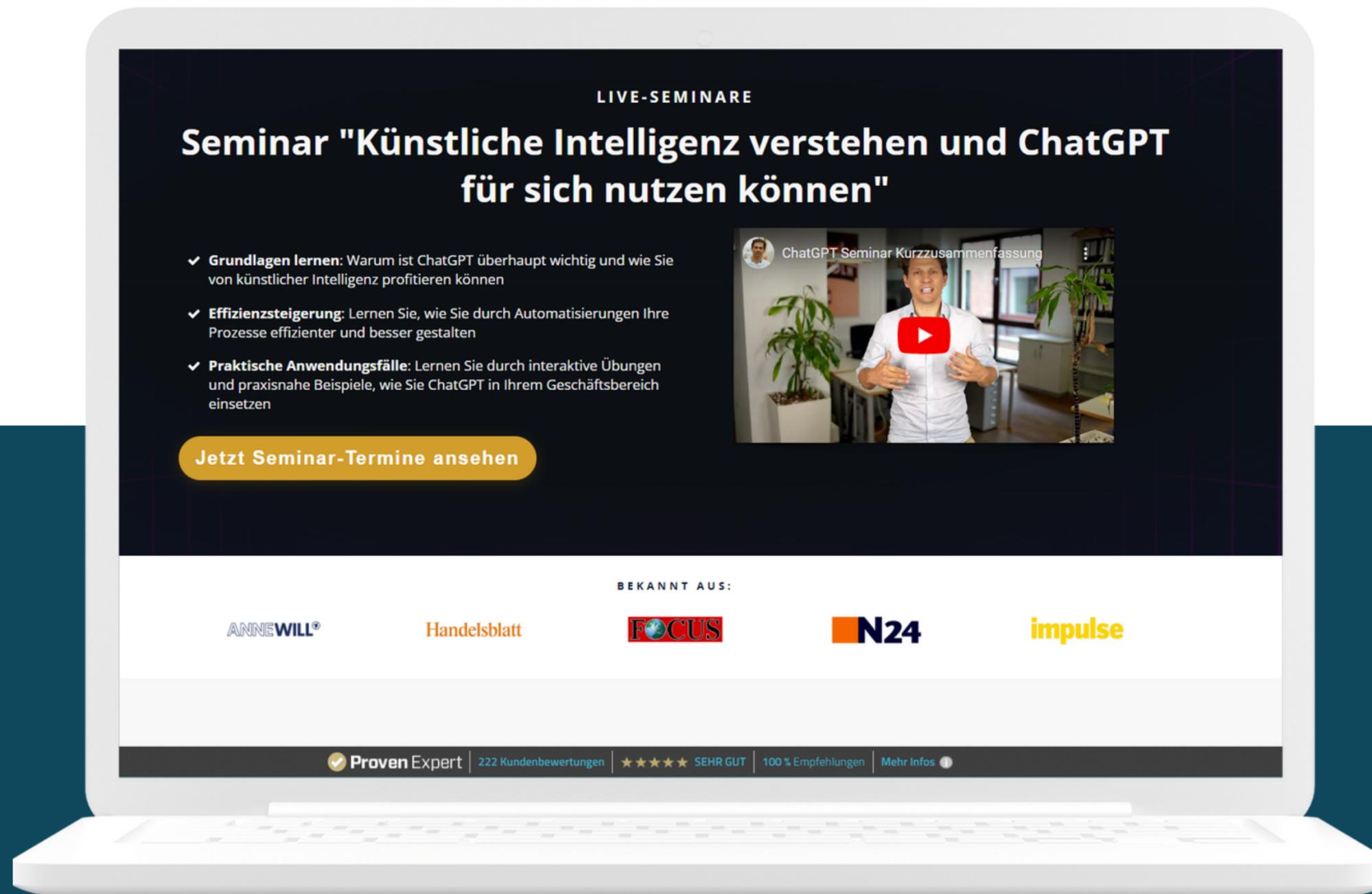
**SCHLAFLOSE NÄCHTE-
DANN MACHT ES KLICK.**



KEYNOTE & ONLINE-SCHULUNGEN



SEMINARE OPEN & INHOUSE



Ergebnisse.

SEITDEM...

17 VORTRÄGE
9 WORKSHOPS
CA 4000
TEILNEHMER

SEW
EURODRIVE



Unilever

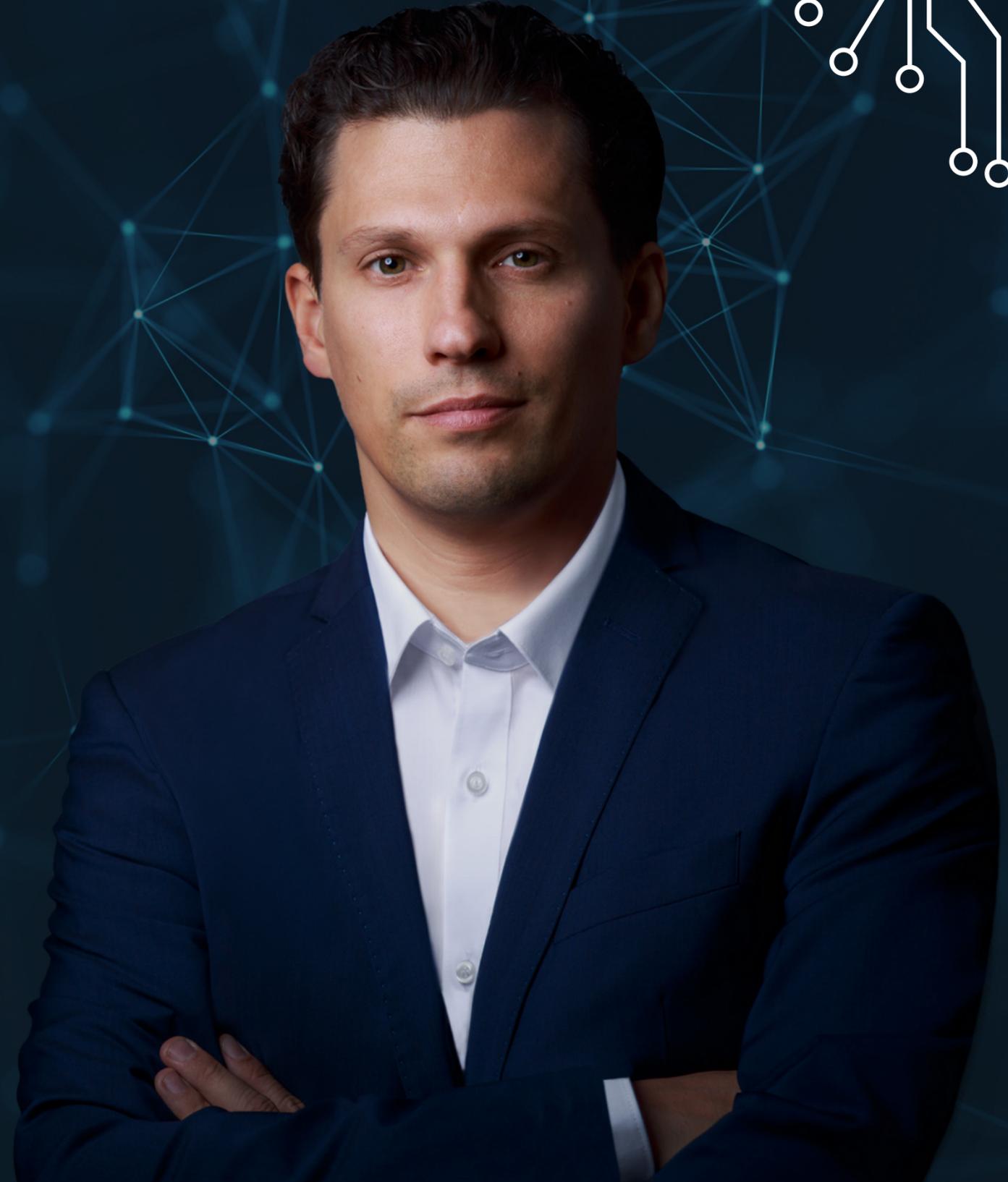
GENOKON²⁰²³
AM 16. UND 17.11. IN BERLIN

SIEMENS



KOSMOS

Gothaer





BEWUSSTSEIN FÜR KI VORHANDEN

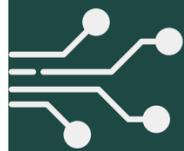
Unternehmen erkennen die Bedeutung von KI.



SCHLÜSSELVORAUSSETZUNGEN

Rechenleistung, Daten, Tools wie ChatGPT.

Normalisierung der Mensch-Maschine-Kommunikation.



HERAUSFORDERUNGEN

Ethik, Recht, Organisation.

Regelungen und Prozesse sind notwendig.



WISSENSNIVEAUS VARIIEREN

Early Adopters, Unsichere, Halbwissende.



MITARBEITER EINBINDEN

Motivation, Systematisierung, Schulung.

DAS SAGEN KUNDEN ÜBER DIE ZUSAMMENARBEIT MIT MIR



Mats-Henning Hoppe · 2.

Strategic Buyer at BASF

19. September 2023, Mats-Henning Hoppe war Kund:in von Hubertus Porschen.

Kürzlich habe ich an einem Seminar von Hubertus Porschen teilgenommen. Es war eine tolle Mischung aus theoretischen Inhalten und praktischer Relevanz. Hubertus moderiert mit einer authentischen Leichtigkeit und bleibt dabei dennoch strukturiert und macht komplexe Themen greifbar. Wer Wert auf praxisnahe und lebendige Seminare legt, ist bei Hubertus genau richtig.



Marion Buerger · 2.

International Key Account Management

11. Juni 2021, Marion Buerger war Kund:in von Hubertus Porschen.

Hubertus Porschen

habe ich im Rahmen eines Seminars als Seminarleiter kennengelernt. Er hat das Seminar lebendig und abwechslungsreich gestaltet. Anhand vieler Praxisbeispiele wurden die Themen gut strukturiert auf den Punkt gebracht. Trotz des digitalen Formats kam die Interaktion nicht zu kurz und so konnte jeder seine Erfahrungen einbringen und das Gelernte praktisch üben. Er hat eine sehr sympathische Art. Absolut empfehlenswert!



Lukas von Kerssenbrock · 2.

Gewinnung von Fachkräften und Bindung von Mitarbeitern für KMUs | Gesundheitskonzepte zur Stärkung der Corporate Identity | Konzeptberatung

6. September 2023, Lukas von Kerssenbrock war Kund:in von Hubertus Porschen.

Hubertus Porschen gelingt es auf sympathische Art & Weise die Themen KI, ChatGPT und Machine Learning in leicht verständliche und dennoch anspruchsvolle Formate zu verpacken. Der Aufmerksamkeitsfaden reißt dabei nie ab, sondern er entfacht die Motivation, sich weiter mit dem Thema auseinanderzusetzen. Ich kann es nur empfehlen, Vorträge, Webinare und Seminare von Hubertus Porschen zu besuchen.



Christin Woelk · 2.

Fachexpertin Digitalisierung bei opta data Gruppe

22. Juli 2022, Christin Woelk hat mit Hubertus Porschen zusammengearbeitet, war aber bei einem anderen Unternehmen beschäftigt.

Die Zusammenarbeit mit Hubertus Porschen ist absoluter professionell und effektiv. Er schaut über den Tellerrand hinaus, hat tolle, innovative Ideen und hat mich und das ganze Team sehr bei unserem Thema TI unterstützt. Ich habe seine offene Art zu Denken, seine Zuverlässigkeit und das Sparing sehr zu schätzen gelernt! Danke dafür :-)



Arthur Michael Seidel · 2.

Gemeinsam die Zukunft gestalten...denn wir haben nur eine!

9. September 2023, Arthur Michael Seidel war Kund:in von Hubertus Porschen.

Fundierte Kompetenz, inspirierenden Erfahrungsschatz verbunden mit einem hohen Maß an charismatischer Themenvermittlung, das ist Hubertus! Habe ich was vergessen? Ach ja, das wichtigste: er ist ein wahnsinnig netter Mensch :-)



Matthias Kimmit · 2.

Full Stack Digital Solutions - get the whole picture, work smart

14. April 2023, Matthias Kimmit hat mit Hubertus Porschen zusammengearbeitet, war aber bei einem anderen Unternehmen beschäftigt.

Sehr gute Schulung, Praxis orientiert und interaktiv.

Hinterfragt auch selbstkritisch den ein oder anderen Ansatz.

Immer offen für Feedback während der Sessions, flexibel neue Informationen in die Schulung eingebaut.

Rund um sehr empfehlenswert!

**KI erfordert
Strategie, Schulung
und Ressourcen.**

ICH HABE FESTGESTELLT...

- Viele Nutzer haben zwar schon begonnen, erzielen aber unzureichende Ergebnisse
- die strategischen und taktischen Basics fehlen
- die Anwendungsfälle fehlen
- Ihnen fehlt die Zeit/das Budget für einen Ganztagesworkshop

ICH HABE FESTGESTELLT...

- Viele Nutzer haben zwar schon begonnen, erzielen aber unzureichende Ergebnisse
- die strategischen und taktischen Basics fehlen
- die Anwendungsfälle fehlen
- Ihnen fehlt die Zeit/das Budget für einen Ganztagesworkshop



Ich habe daher in einem Kompaktkurs alle Erfahrungen aus unzähligen Stunden **eigener Schulungen, Try & Error und Inhouse Schulungen** für Mittelständler und Konzerne komprimiert, damit Du genau das eben nicht machen musst.



ONLINE-KURS

NEW

Kompaktkurs ChatGPT 2024: In 3 Stunden vom Einsteiger zum Fortgeschrittenen

ChatGPT kann der beste Mitarbeiter der Welt sein, wenn du ihn richtig führen kannst. Wenn du nicht den Anschluss verlieren willst und in kürzester Zeit deine Arbeit effizienter gestalten willst, dann ist dieser Kurs genau richtig für Dich.

Jetzt ChatGPT-Experte werden 



"Wahrscheinlich der **wichtigste Online-Kurs**, den du jemals gemacht hast..."

Du hast erste Erfahrungen mit KI und im Speziellen ChatGPT

Er soll dir lästige und alltägliche Arbeiten abnehmen, dir beim

 **Proven Expert**

224 Kundenbewertungen

★★★★★ SEHR GUT

100% Empfehlungen

Empfehlung! Sehr spannender und aufschlussreicher Vortrag zum Thema...

Mehr Infos 

Kompaktkurs ChatGPT

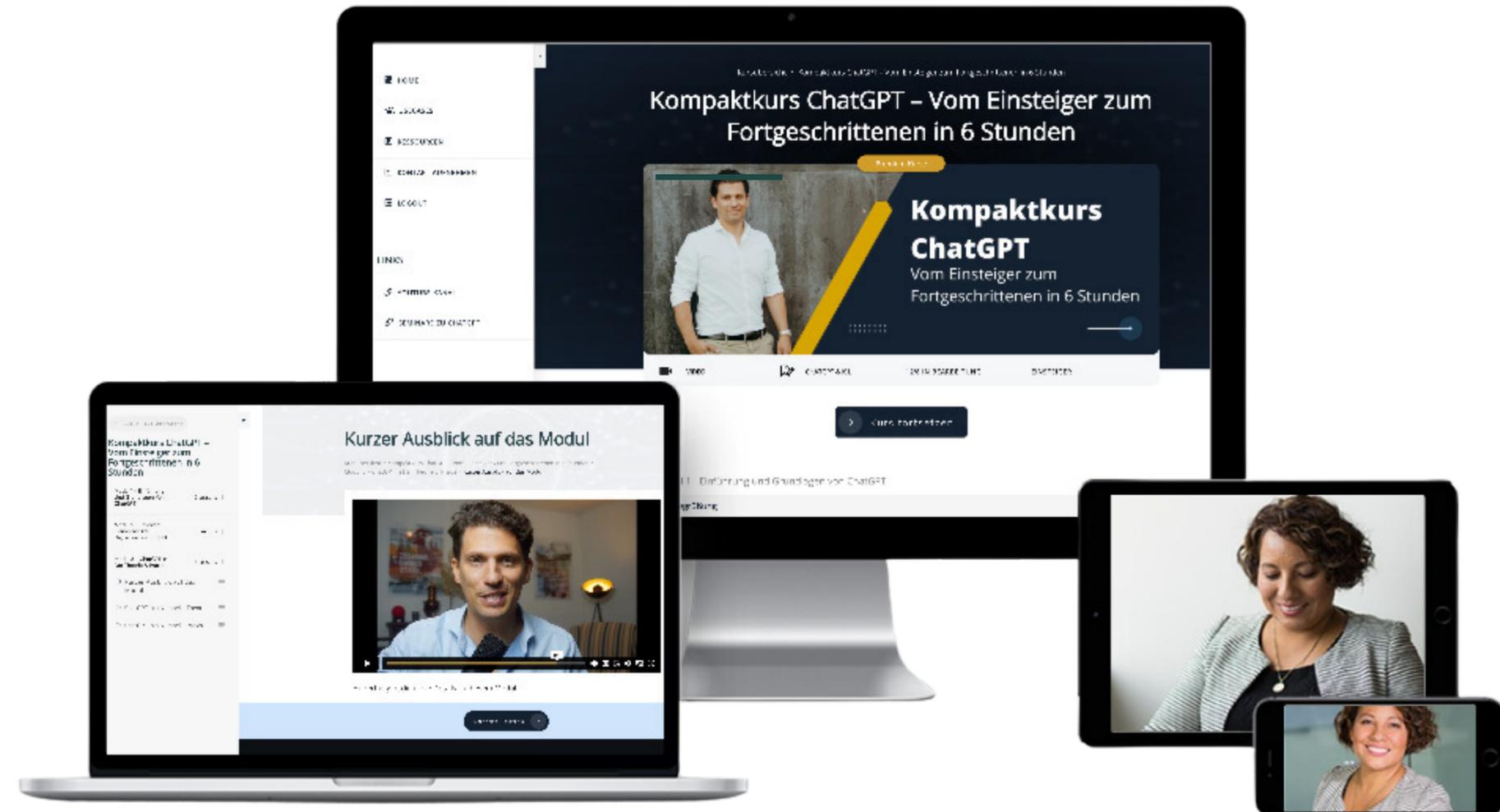
Einfach, schnell und clever erklärt

~~279€~~ **197€** (Netto)

- ✔ 9 Module mit insgesamt x Stunden Video-Material
- ✔ Lebenslanger Zugriff
- ✔ Exklusive Community
- ✔ Sofortiger Zugriff (bei Zahlung mit Kreditkarte)
- ✔ Vollzugriff auf die Porschen-Mediathek
- ✔ Exklusive Webinare mit Hubertus und Experten aus seinem Netzwerk

Jetzt Kompakt-Kurs zum Angebotspreis sichern

TAGESANGEBOT - NUR FÜR DIE ERSTEN 100 TEILNEHMER!



KEEP LEARNING. KEEP GROWING.

01

Keynote vor Ort

Verbessere Dein Mindset bei meiner Keynote und nutze das erworbene Know-how, um den digitalen Wandel bei Dir selbst und im Unternehmen zu meistern. Immer mit individuellen Use Cases.

02

Vortrag Online

Online Vorträge für Unternehmen, Teams, Abteilungen, VerkaufskickOffs und Kundenveranstaltung (zwischen 30 und 90 Minuten). Auch immer individuell

03

Seminar Teilnahme

Unser Seminar vermittelt Ihnen ein grundlegendes Verständnis von KI, der Wirkungsweise, den Funktionen und den Einsatzfeldern von ChatGPT. Inhouse und offen in Köln!

04

Online Kurs

Der Online-Kompaktkurs ChatGPT bündelt alle notwendigen Informationen, Werkzeuge und Best Practices. Spare Zeit und erwerbe praxisnahe Fähigkeiten in einem strukturierten Rahmen.

**197€ für die
100 ersten
Teilnehmer**

Wenn man KI richtig
nutzt und die
Grundprinzipien
versteht, verändert
sich der Alltag sofort

The gap between AI experts
and beginners will never be
smaller than it is right now.

WADE FOSTER | CEO OF ZAPIER

ich zeige heute **konkrete Strategien und Taktiken**, sowie **UseCases**, die du direkt anwenden kannst...

und damit deinen Arbeitsalltag umgehend angenehmer gestalten kannst...

...und bessere Ergebnisse erzielst

AGENDA **HEUTE**

01 EINFÜHRUNG

02 GRUNDPRINZIPIEN

03 TAKTIKEN

04 USE CASES

WER BIN ICH?



GRÜNDER &
BUSINESS
ANGEL



newkee
care essentials



PAEDIPROTECT





POLITIK

BUCHAUTOR





KEYNOTE- SPEAKER





VERHANDLUNGSTRAINER INSTITUT SCHRANNER



LIVE-SEMINARE

Seminar "Künstliche Intelligenz verstehen und ChatGPT für sich nutzen können"

- ✓ **Grundlagen lernen:** Warum ist ChatGPT überhaupt wichtig und wie Sie von künstlicher Intelligenz profitieren können
- ✓ **Effizienzsteigerung:** Lernen Sie, wie Sie durch Automatisierungen Ihre Prozesse effizienter und besser gestalten
- ✓ **Praktische Anwendungsfälle:** Lernen Sie durch interaktive Übungen und praxisnahe Beispiele, wie Sie ChatGPT in Ihrem Geschäftsbereich einsetzen



Jetzt Seminar-Termine ansehen

BEKANNT AUS:

ANNEWILL®

Handelsblatt

FOCUS

N24

impulse

Freie Termine vor Ort in Köln

Die Termine finden vor Ort in Köln statt.

18.10.2023
08:30 - 17:00 Uhr
Malzmühle in Köln
1.195,- (zzgl. MwSt.)

Jetzt anmelden

21.11.2023
08:30 - 17:00 Uhr
Malzmühle in Köln
1.195,- (zzgl. MwSt.)

Ausverkauft

25.09.2023
08:30 - 17:00 Uhr
Online via Zoom
995,- (zzgl. MwSt.)

Ausverkauft

23.10.2023
08:30 - 17:00 Uhr
Online via Zoom
995,- (zzgl. MwSt.)

Jetzt anmelden

23.02.2024
08:30 - 17:00 Uhr
Malzmühle in Köln
1.195,- (zzgl. MwSt.)

Jetzt anmelden

23.09.2024
08:30 - 17:00 Uhr
Malzmühle in Köln
1.195,- (zzgl. MwSt.)

Jetzt anmelden

28.11.2023
08:30 - 17:00 Uhr
Online via Zoom
995,-

Jetzt anmelden

895 € (zzgl. MwSt.)
Frühbucher-Preis bis zum
28.10.23

19.01.2024
08:30 - 17:00 Uhr
Online via Zoom
995,-

Jetzt anmelden

895 € (zzgl. MwSt.)
Frühbucher-Preis bis zum
19.12.23

14.10.2024
08:30 - 17:00 Uhr

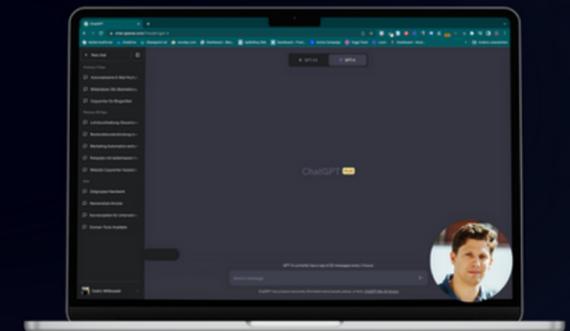
KI VORTRÄGE, SEMINARE & PLATTFORM

Deine #1 Lernplattform rundum ChatGPT und künstliche Intelligenz

Erlerne durch unsere Online-Kurse die wichtigsten Skills, um **ChatGPT & Co.** zu meistern und effizient für dein Geschäft und deinen Alltag einzusetzen.

- ✓ **Praxisnahe Use Cases (sofort verfügbar nach Anmeldung)**
- ✓ **Umfangreiche Komplettlösungen**
- ✓ **LIVE-Workshops**
- ✓ **Branchenspezifischer FAQ-Bereich**

Jetzt kostenlos anmelden



ANNEWILL®

FOCUS

WELT

Handelsblatt



Früher war alles besser- ausser....

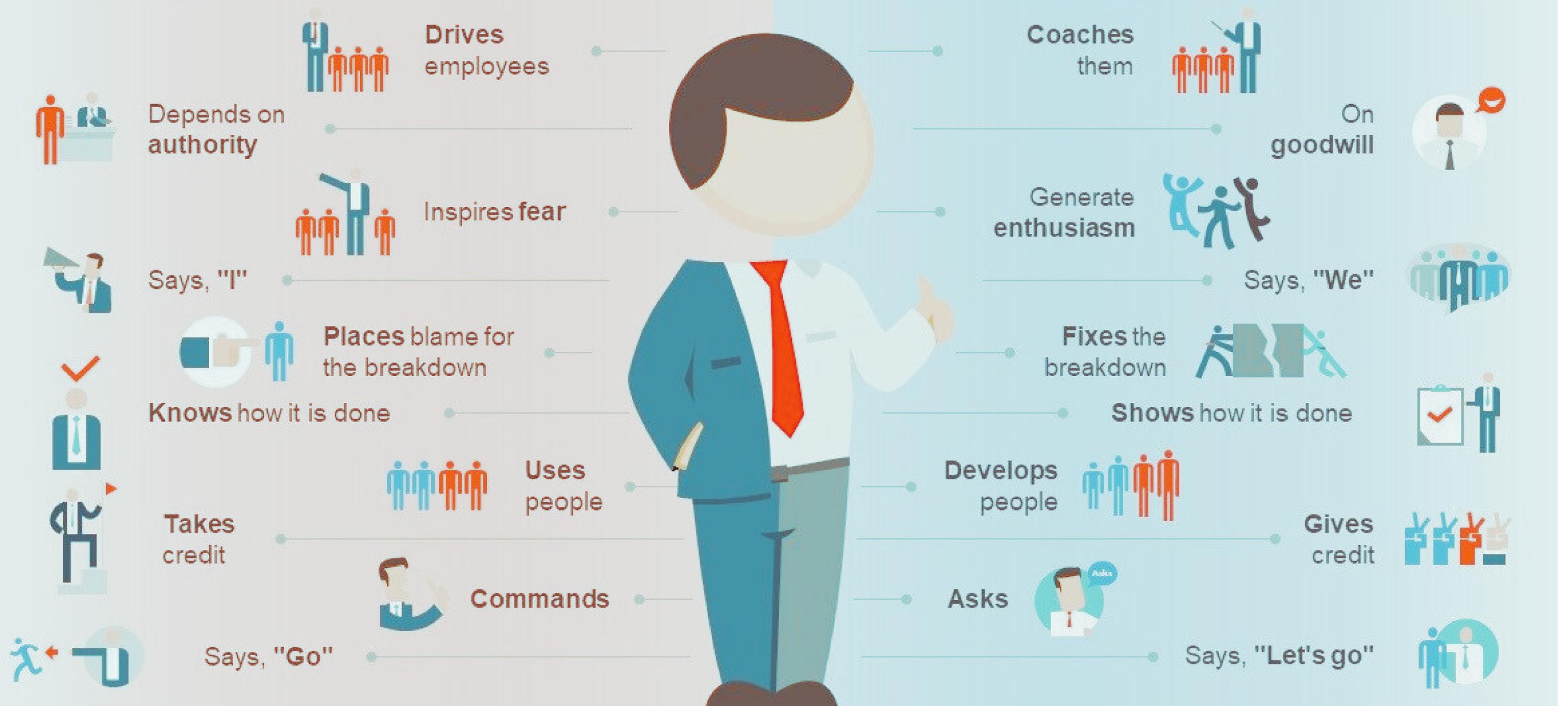
- Gesundheit
- Alphabetisierung, zugängliches Wissen
- Frauenrechte
- Energie

Wir haben aber auch Herausforderungen

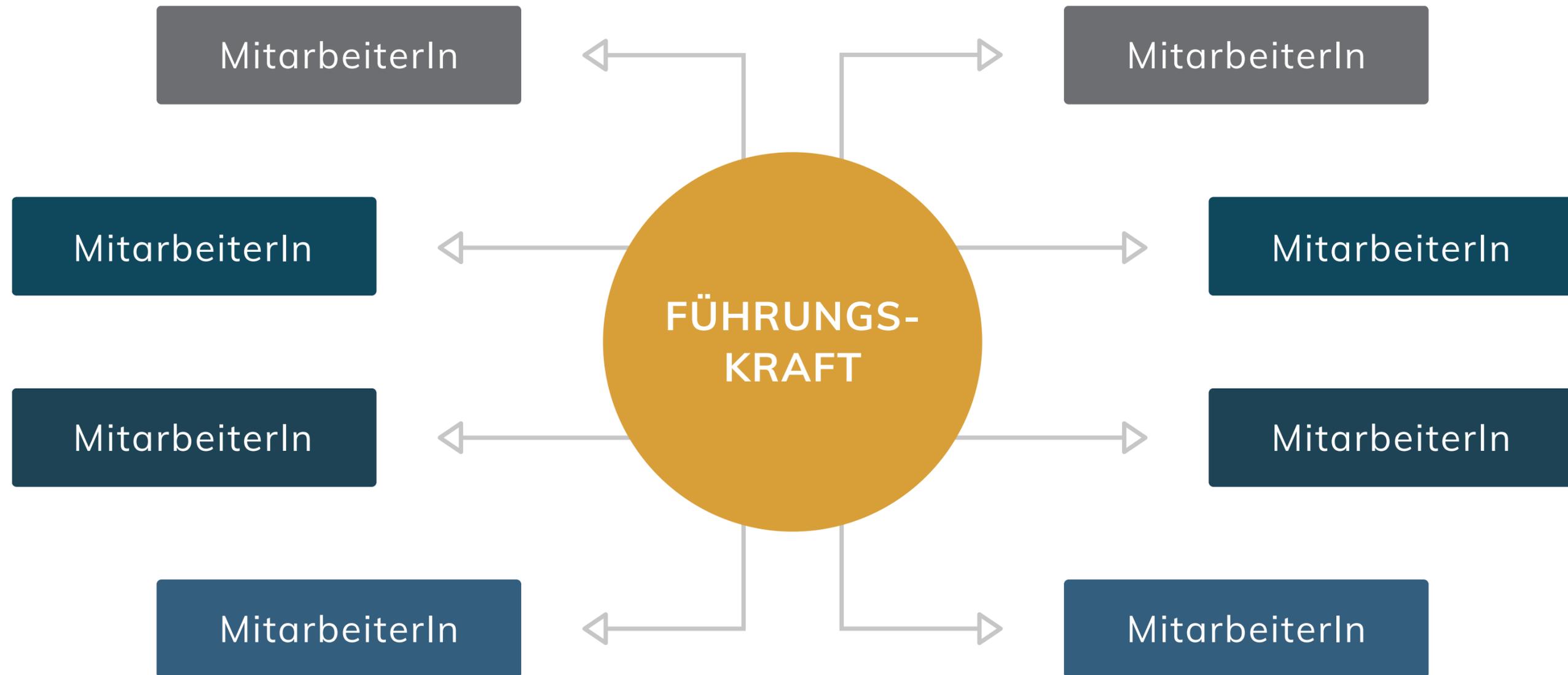


BOSS

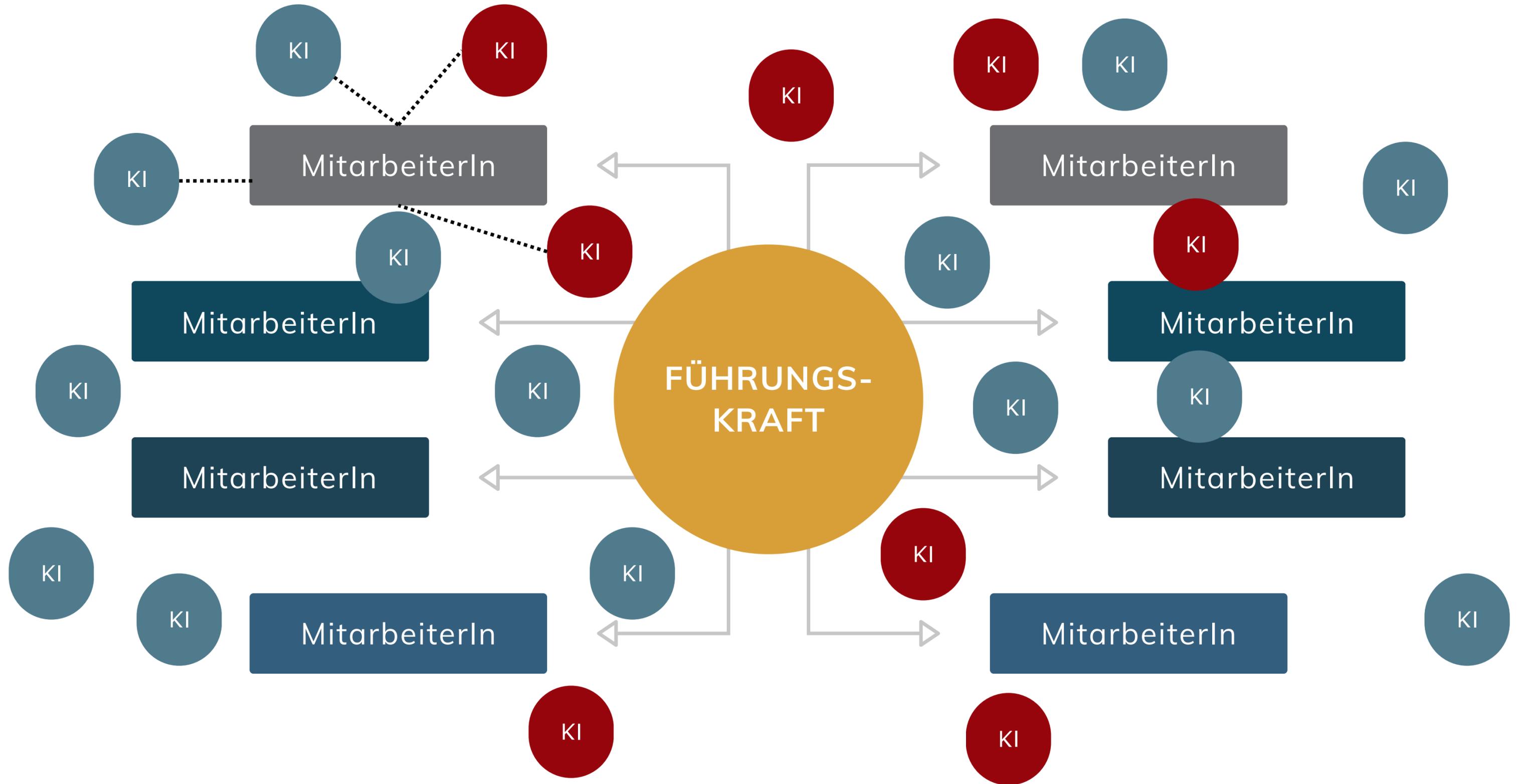
LEADER



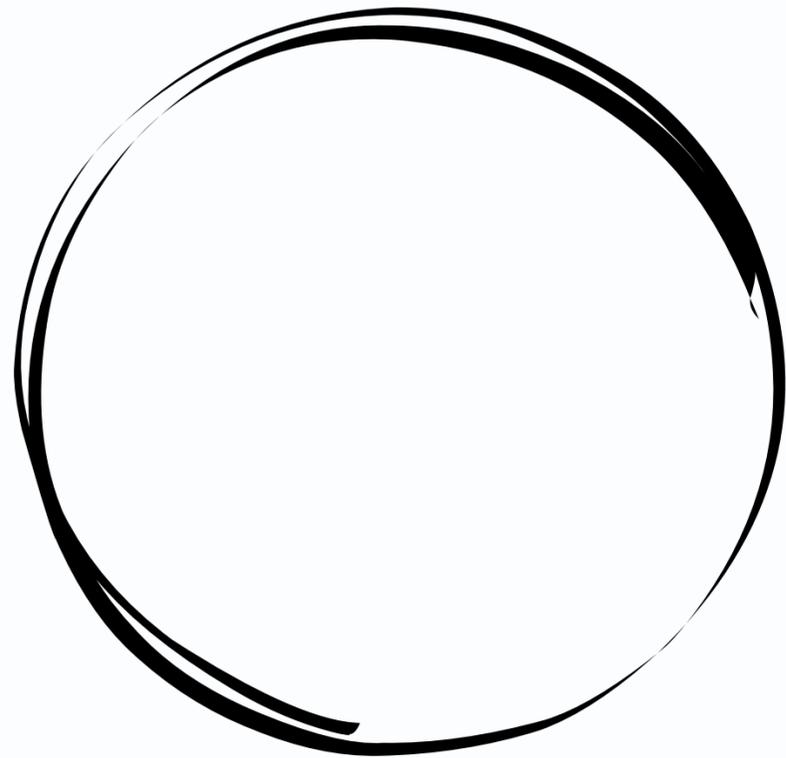
Führung gestern



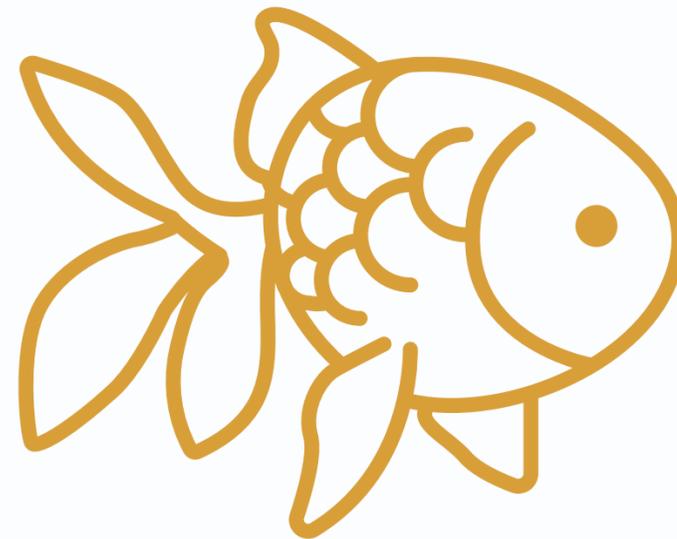
Führung heute



Die Aufmerksamkeitsspanne sinkt



2000: 12 Sekunden



Goldfisch: 9 Sekunden

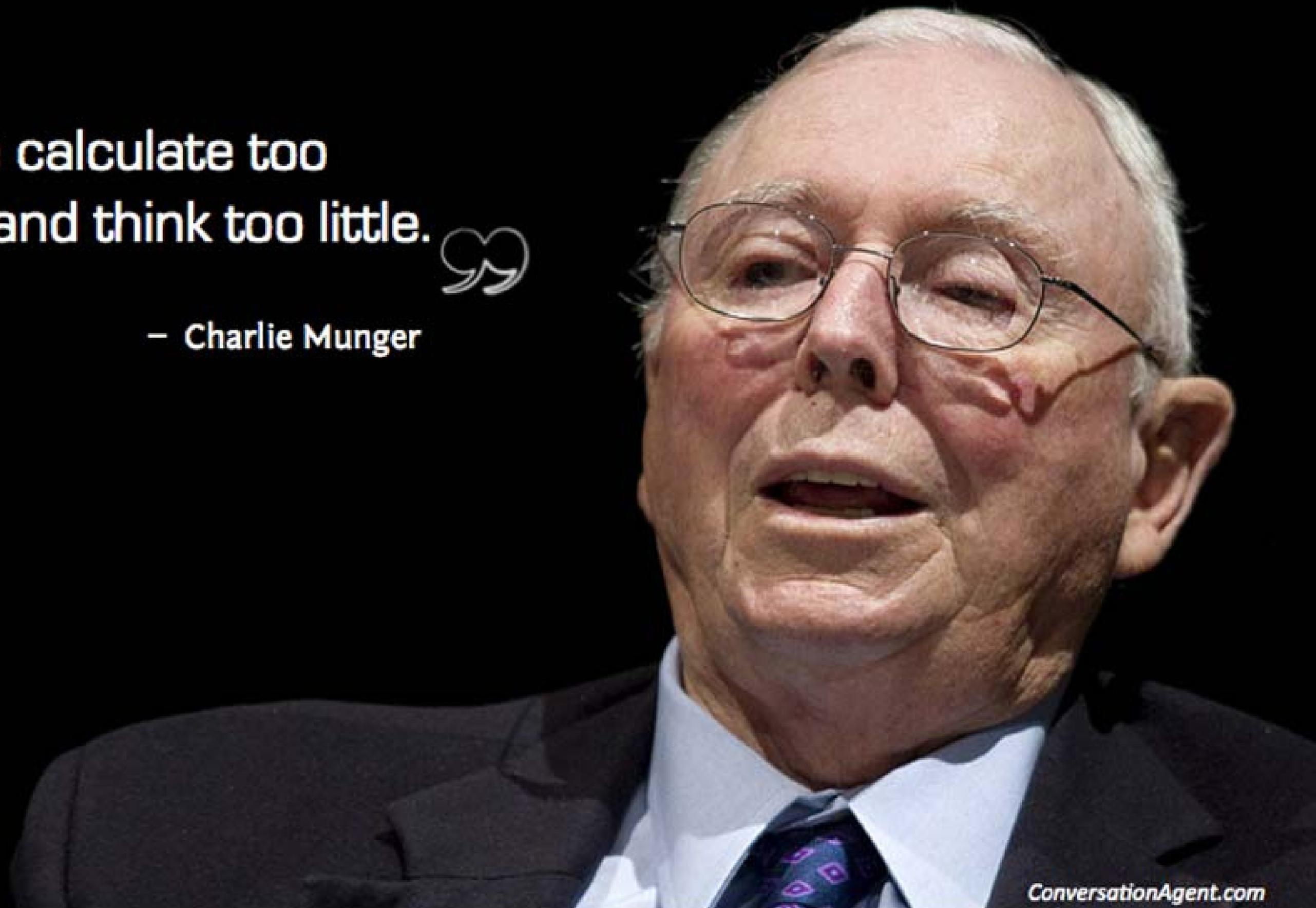


2015: 8 Sekunden

UNABLENKBARKEIT UND
AUCH EFFIZIENZ WIRD
ZUR SUPERPOWER...

“ People calculate too
much and think too little. ”

– Charlie Munger



DIE WELT HAT SICH SCHON
IMMER GEÄNDERT, ABER DIE
ZYKLEN WERDEN **KÜRZER**

ICH BIN ÜBERZEUGT...

...KI IST DIE 6. WELLE

The History of INNOVATION CYCLES

Below, we show waves of innovation across 250 years, from the Industrial Revolution to sustainable technology.

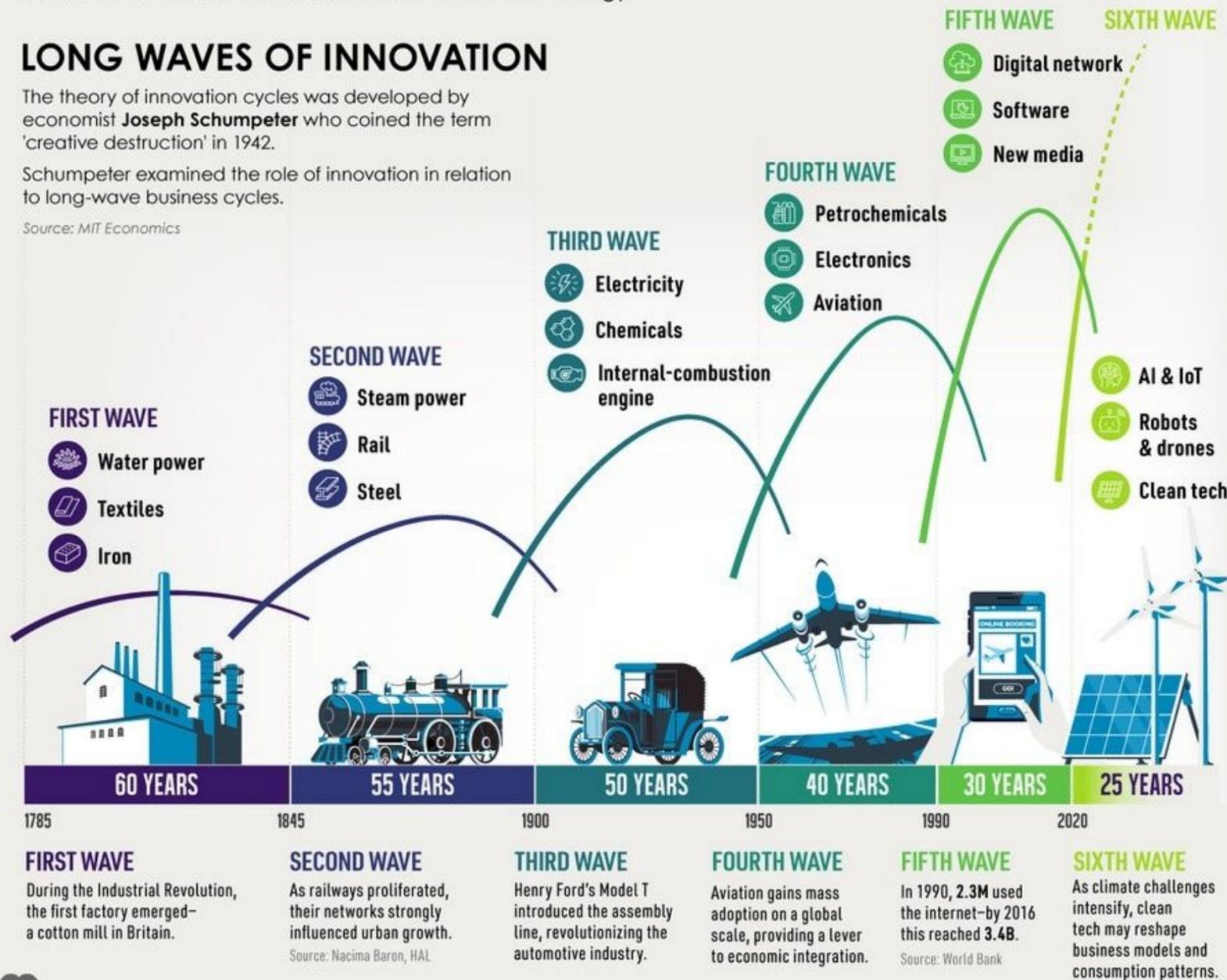
Source: Edelson Institute

LONG WAVES OF INNOVATION

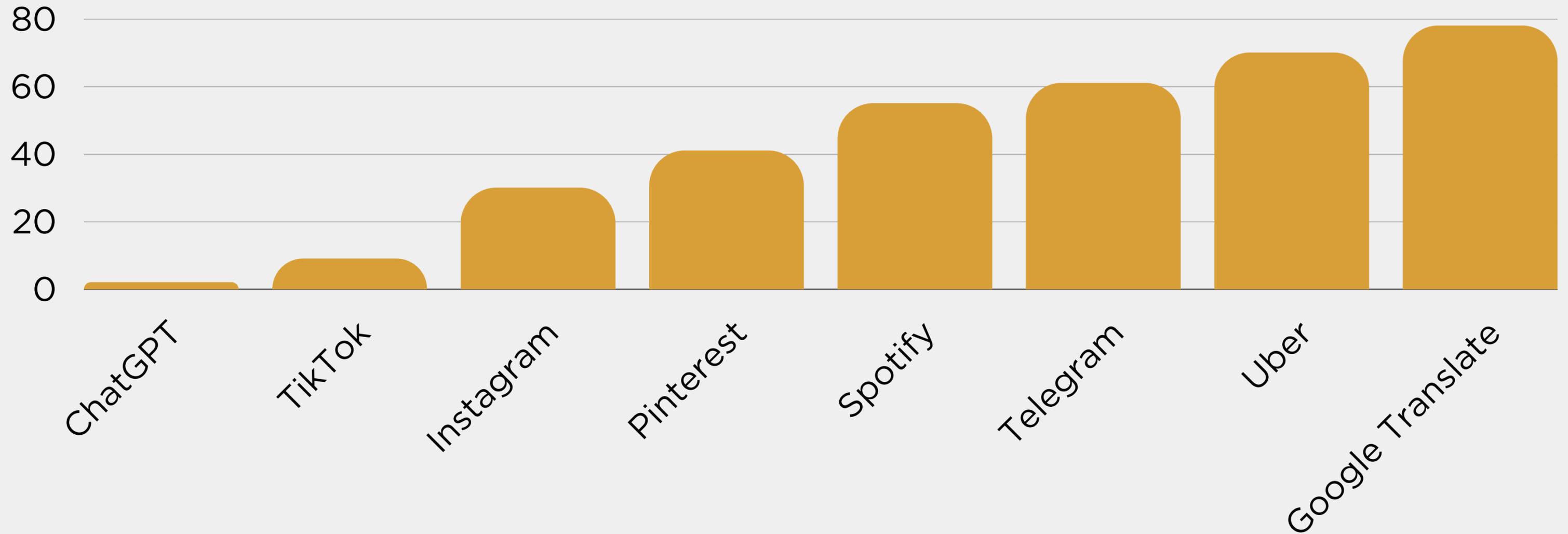
The theory of innovation cycles was developed by economist **Joseph Schumpeter** who coined the term 'creative destruction' in 1942.

Schumpeter examined the role of innovation in relation to long-wave business cycles.

Source: MIT Economics



100 MIO. NUTZER



ChatGPT hat **2 Monate** gebraucht, wofür das **Auto 80 Jahre** gebraucht hat

BERUFSBILDER
ÄNDERN SICH MASSIV

Demos in Hollywood

Netflix bietet KI-Experten 900.000 Dollar – streikende Schauspieler empört

Eine Person mit Machine-Learning-Kenntnissen sollte helfen, »großartigen Content zu kreieren«. Streikende Schauspieler sehen sich in ihrer Angst bestätigt, durch KI ersetzt zu werden. Nun hat Netflix den Satz entfernt.



**BREAKING
NEWS**

KI-SPEZIALISIERUNG IM STUDIUM

"ALLE SOLLTEN SICH MIT DATEN BESCHÄFTIGEN"

Wie kann ich mich schon im Studium auf KI spezialisieren? Und wie finde ich später einen Job? Der Informatik-Professor Kristian Kersting beantwortet die wichtigsten Fragen.



24. Oktober 2023, 18:51 Uhr © · [36 Kommentare](#) ·

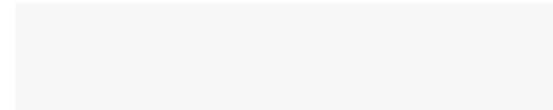
Kristian Kersting ist Professor für Informatik und Leiter des Artificial Intelligence and Machine Learning Lab an der TU Darmstadt.

ZEIT Campus: Herr Kersting, von Januar bis April wurden laut Index Research, einer Agentur für Personalthemen, rund 44.000 Stellen für KI-Spezialist:innen ausgeschrieben. In welchen Bereichen suchen Unternehmen gerade besonders?

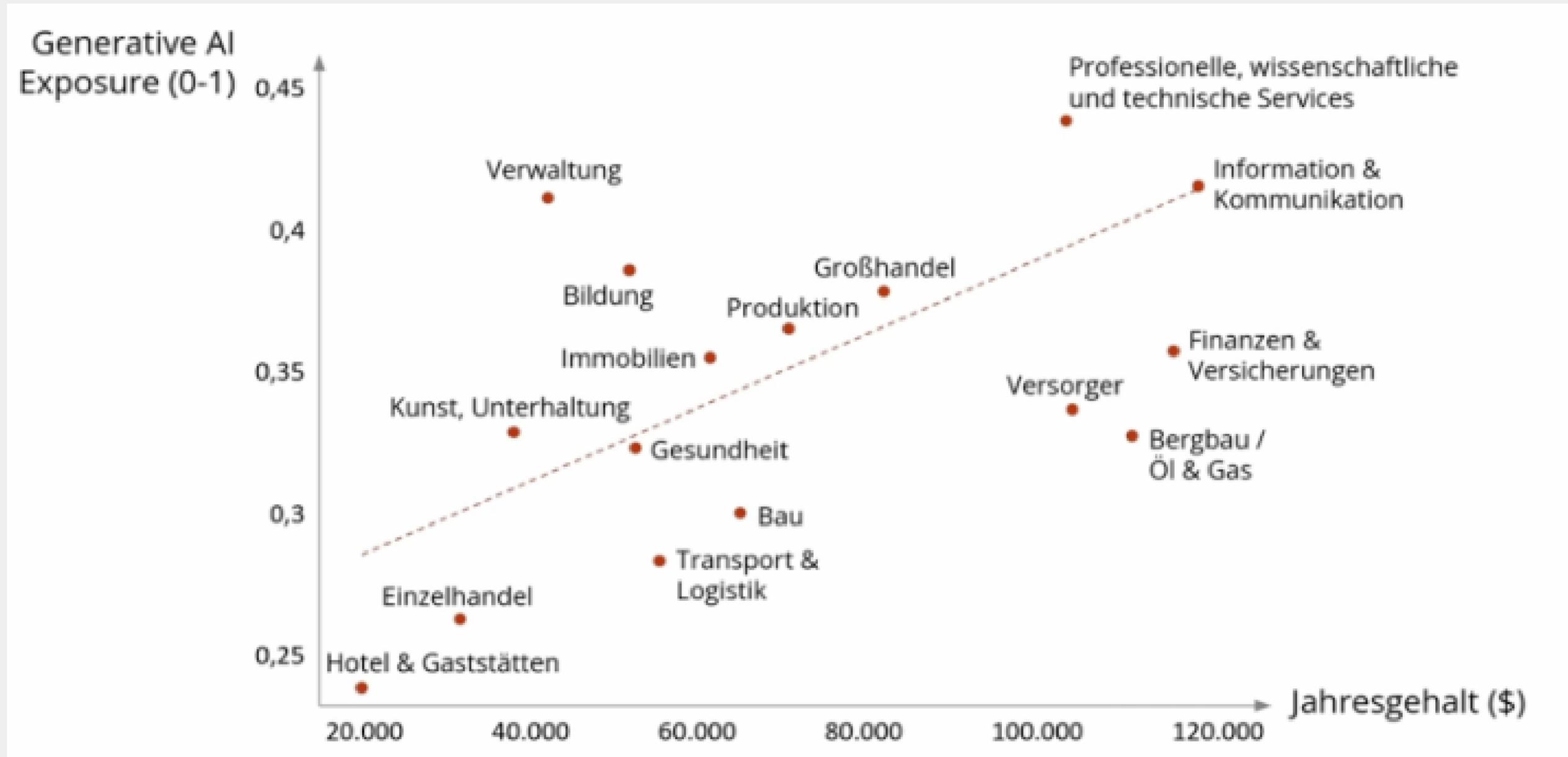


Kristian Kersting: Lange waren Data-Scientists, Entwickler:innen oder

ANZEIGE



WELCHE BERUFE SIND EIGENTLICH BETROFFEN?



Produktivitätseffekte nicht nur in "einfachen" Berufen

KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ

MACHINE
LEARNING

DEEP
LEARNING

CHAT
GPT

CHATGPT IN A NUTSHELL

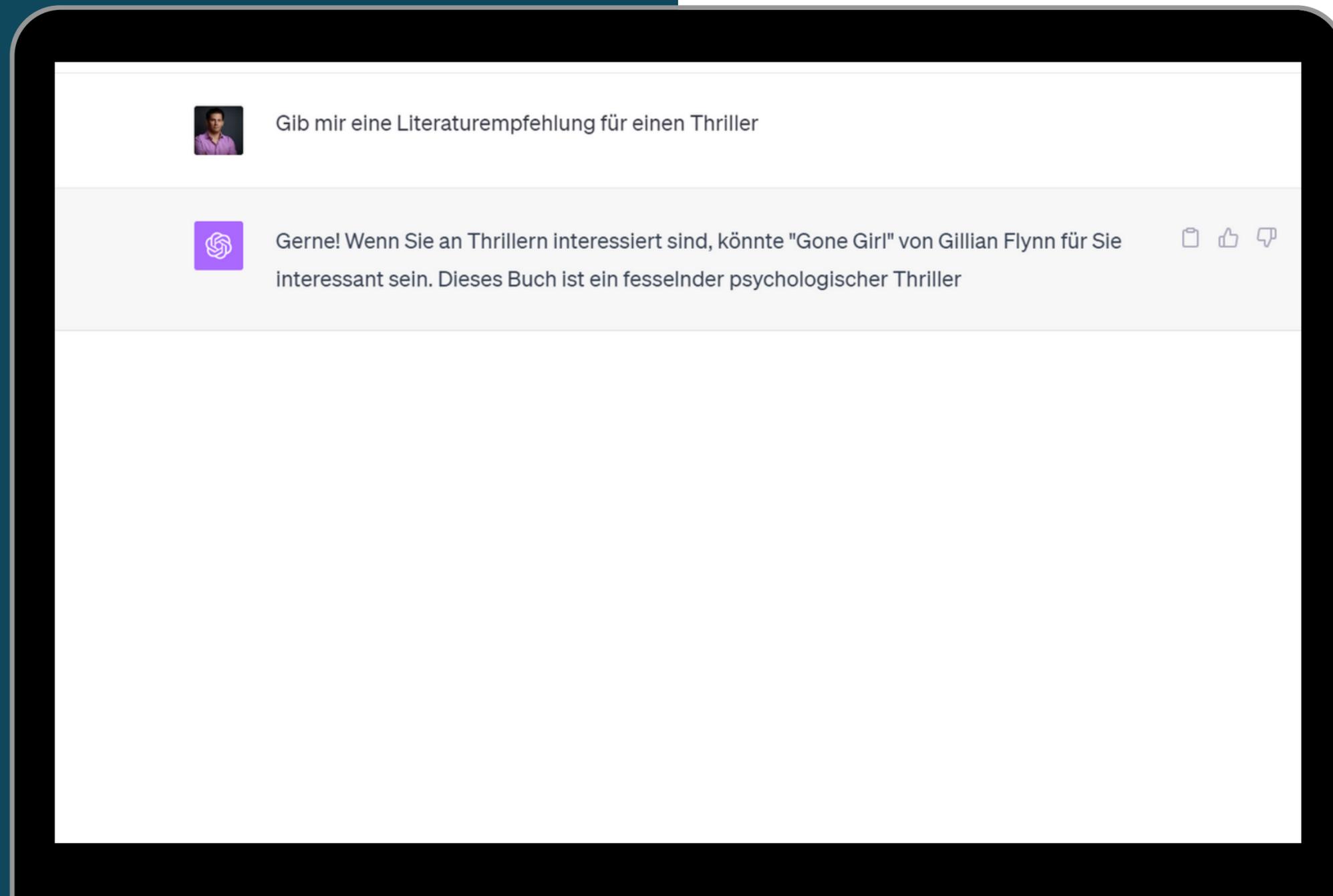


Was ist ChatGPT?

Ein Sprachmodell, das menschenähnliche Texte generieren kann

Versteht menschliche Sprache, aber "versteht" den Inhalt nicht wirklich.

Einfacher Prompt



Komplexer Prompt

Hey GPT, ich möchte, dass du mein Prompt-Ingenieur wirst. Dein Ziel ist es, den bestmöglichen Prompt für meine Bedürfnisse zu entwickeln.

Du wirst diesen Prompt selbst benutzen

Befolge den folgenden Prozess:

1. Deine erste Antwort wird sein, mich zu fragen, worum es in dem Prompt gehen soll. Ich werde meine Antwort geben, aber wir werden sie durch ständige Wiederholungen verbessern, indem wir die folgenden Schritte durchführen
2. Auf der Grundlage meines Inputs erstellst du 2 Sektionen
 - a. überarbeiteter Prompt (stelle den umgeschriebenen Prompt zur Verfügung, er sollte klar, prägnant und für dich leicht verständlich sein)
 - b. Fragen (stelle alle relevanten Fragen, die sich darauf beziehen, welche zusätzlichen Informationen von mir gebraucht werden, um den Prompt zu verbessern)
3. Wir werden diesen iterativen Prozess fortsetzen, indem ich dir zusätzliche Informationen liefere und den Prompt in den überarbeiteten Prompt-Abschnitten aktualisiere, bis ich sage dass wir fertig sind.

Was ist ein Chat in ChatGPT?

Ein "Chat" in ChatGPT bezeichnet die Interaktion zwischen dem Benutzer und dem Sprachmodell.

Der Benutzer stellt Fragen oder gibt Anweisungen (sogenannte "Prompts") und ChatGPT antwortet darauf.

Es ermöglicht eine dynamische und fließende Unterhaltung, als würde man mit einer echten Person chatten.

WIE FUNKTIONIERT CHATGPT

01 EINGABE

Ein Benutzer gibt eine **Eingabe** in natürlicher Sprache ein.

03 ANTWORT

Generierung einer Antwort in natürlicher Sprache, die dem Benutzer in der Regel als Textausgabe zurückgegeben wird.

02 VERARBEITUNG

Das Modell **verarbeitet** die Eingabe und **analysiert** sie auf der **Grundlage** von Mustern, die es aus seinen **Trainingsdaten** gelernt hat. Es verwendet dabei Algorithmen um relevante Informationen in der Eingabe zu identifizieren und zu priorisieren.

04 FEEDBACK

Der **Benutzer** gibt Feedback zur Antwort des Modells und das Modell **passt** seine Parameter entsprechend **an**, um seine Genauigkeit und Relevanz zu verbessern.

DER GRUNDLEGENDE ABLAUF VON CHATGPT

CHATGPT GENERIERT
IMMER NUR DAS
NÄCHSTE WORT...

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

1

Eingabe-Text (Prompt): Der Eingabe-Text, auch als Prompt bezeichnet, wird als Serie von Tokens an das Modell übergeben.

2

Berechnung des Kontexts: Das Modell verarbeitet den Eingabe-Text und erstellt einen Kontext, der die Informationen aller bisherigen Worte berücksichtigt.

3

Wahrscheinlichkeitsverteilung: Auf der Grundlage des Kontexts berechnet das Modell eine Wahrscheinlichkeitsverteilung für das nächste Wort aus dem vordefinierten Vokabular.

4

Wortauswahl: Das Wort mit der höchsten Wahrscheinlichkeit wird ausgewählt (oder ein Wort wird stochastisch entsprechend der Wahrscheinlichkeitsverteilung gewählt).

5

Erweiterung des Texts: Das ausgewählte Wort wird zum generierten Text hinzugefügt.

6

Wiederholung: Der Prozess wird fortgesetzt, bis eine Endbedingung erreicht ist, z.B. ein maximales Token-Limit oder ein spezielles End-Token.

WOMIT WERDEN CHATGPT & CO. TRAINIERT?

16% - WIRTSCHAFT & INDUSTRIE

4% - RECHT & POLITIK

15% - TECHNOLOGIE

5% - GEMEINSCHAFT & POLITIK

13% - NACHRICHTEN & MEDIEN

6% - REISE + HEIM & GARTEN (6)

11% - KUNST & UNTERHALTUNG

7% - JOBS & BILDUNG

9% - WISSENSCHAFT & GESUNDHEIT

8% - HOBBIES & FREIZEIT

Anteil aller kategorisierten Tokens an Googles C4-Korpus nach Kategorie.

**Was ist der
Unterschied zwischen
Google und ChatGPT ?**



Hauptfunktion

Suchmaschine zum Finden von Informationen

Textbasierte Konversation zur Erklärung und Generierung von Texten

Heransgehensweise

Zeigt eine Liste von relevanten Webseiten an

Generiert kontextbezogene, vollständige Antworten

Interaktionsstil

Nutzer gibt Stichworte für die Suche ein

Nutzer stellt komplette Fragen oder Anfragen

Verständnis komplexer Fragen

Begrenzt, fokussiert auf Keyword-Matching

Besser darin, Kontexte zu erfassen und komplexe Fragen zu beantworten

Ziel

Schnelle, umfassende Informationssuche

Detaillierte, kontextbezogene Antworten und Erklärungen



Google fokussiert sich auf die schnelle Bereitstellung einer Liste von Informationen, während ChatGPT darauf abzielt, detaillierte und kontextbezogene Antworten zu geben.

TEIL IV

PROMPTING & BEDIENUNG VON CHATGPT



CHATGPT ALS ASSISTENTEN NUTZEN

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Je besser der Input, desto besser der Output. Klare Anweisungen sind entscheidend für die Erzielung qualitativ hochwertiger Ergebnisse sowohl bei Mitarbeitern als auch bei ChatGPT.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Ein klares Ziel vor Augen zu haben, fördert die Zielerreichung in beiden Szenarien.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Zusätzlicher Kontext hilft bei der Vermeidung von Missverständnissen und fördert die Effizienz.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Rückfragen und Klärungen
verbessern die
Kommunikation und das
Endresultat.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Aktuelle und relevante
Informationen unterstützen
die Genauigkeit und
Relevanz der Ergebnisse.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Die Fähigkeit, Anweisungen anzupassen und zu verfeinern, ist sowohl bei der Mitarbeiterführung als auch beim Einsatz von ChatGPT von Vorteil.

Prompt Mindset. ChatGPT ist der beste persönliche Assistent.

KLARE ANWEISUNGEN

ZIELORIENTIERUNG

KONTEXT

FEEDBACK-SCHLEIFEN

AKTUALITÄT DER INFORMATIONEN

ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

KONKRETE BEISPIELE

Beispiele können helfen,
Erwartungen zu klären und
Missverständnisse zu
vermeiden.

3 Strategien für bessere Prompts

1.

Reduzierung von Mehrdeutigkeiten

Klärende Prompts, um mögliche Interpretationen einzugrenzen und das KI-Modell zu den gewünschten Ergebnissen zu führen.

- ursprünglicher Prompt: Erzähle mir vom Klimawandel.
- verbesserter Prompt: Beschreibe die Auswirkungen des Klimawandels.
- optimaler Prompt: Erläutere die Auswirkungen des Klimawandels auf die weltweite Landwirtschaft, einschließlich konkreter Beispiele für betroffene Regionen.



2. Einschränkungender Prompt

Definition expliziter Bedingungen oder Anforderungen in der Aufforderung, um die Antwort der KI zu fokussieren.

- ursprünglicher Prompt: Was ist ein Schwarzes Loch?
- verbesserter Prompt: Erkläre die Entstehung eines Schwarzen Lochs.
- optimaler Prompt: Beschreibe den Prozess, bei dem ein Stern kollabiert und ein Schwarzes Loch entsteht, und nenne die dabei auftretenden Phasen und physikalischen Veränderungen.



3. Vergleichende Prompt-Technik

Aufforderung an das KI-Modell, mehrere Entitäten oder Konzepte zu vergleichen oder gegenüberzustellen, um sein Verständnis und seine Urteilskraft zu bewerten.

- ursprünglicher Prompt: Erkläre AI.
- verbesserter Prompt: Beschreibe die verschiedenen Arten von KI.
- optimaler Prompt: Vergleich und Gegenüberstellung von beschränkter KI, allgemeiner KI und superintelligenter KI unter Angabe von Beispielen und praktischen Anwendungen für jede Art.



BASIS ELEMENTE

Step-by-Step Technik

Rolle

BASIS

Tonalität

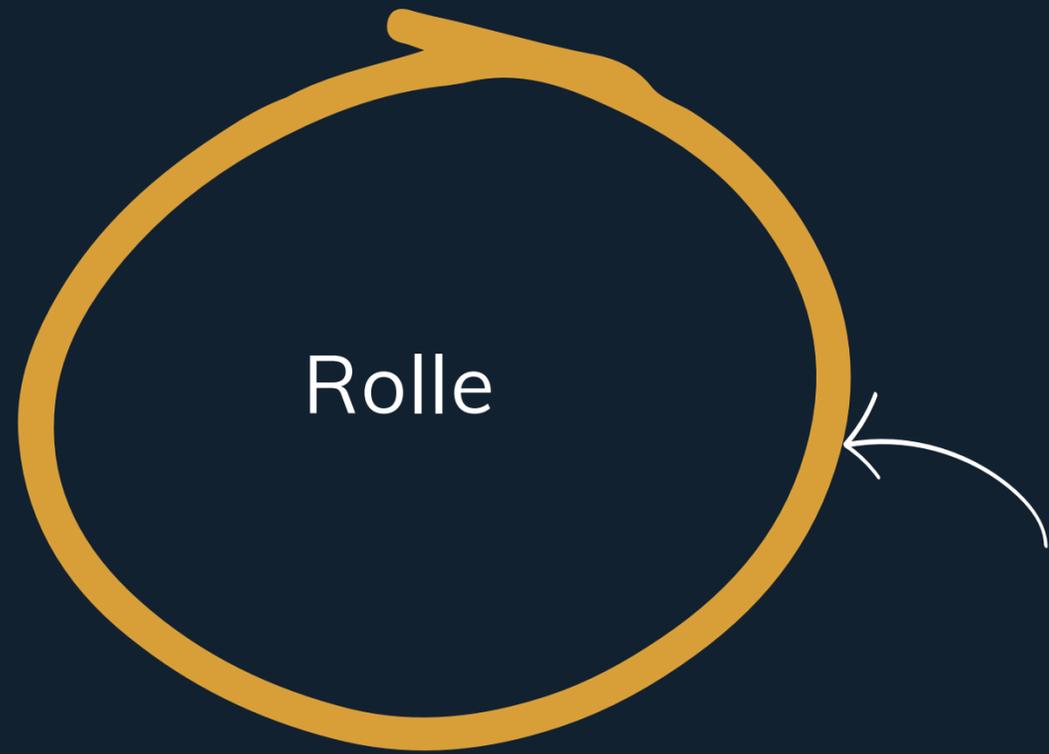
ELEMENTE

Output Format

Kontext, Aufgabe & Ziel

Zielgruppe





Step-by-Step Technik

BASIS

ELEMENTE

Tonalität

Output Format

Kontext, Aufgabe & Ziel

Zielgruppe

Was bedeutet "Agiere als" in ChatGPT?

- "Agiere als" ist eine Technik, bei der ChatGPT in eine spezifische Rolle schlüpft, um eine bestimmte Art von Interaktion zu simulieren.
- Beispiele für Rollen könnten sein: Berater, Trainer, Kundenservice, Freund, Donald Trump, Historiker etc.

Step-by-Step Technik

Rolle

BASIS

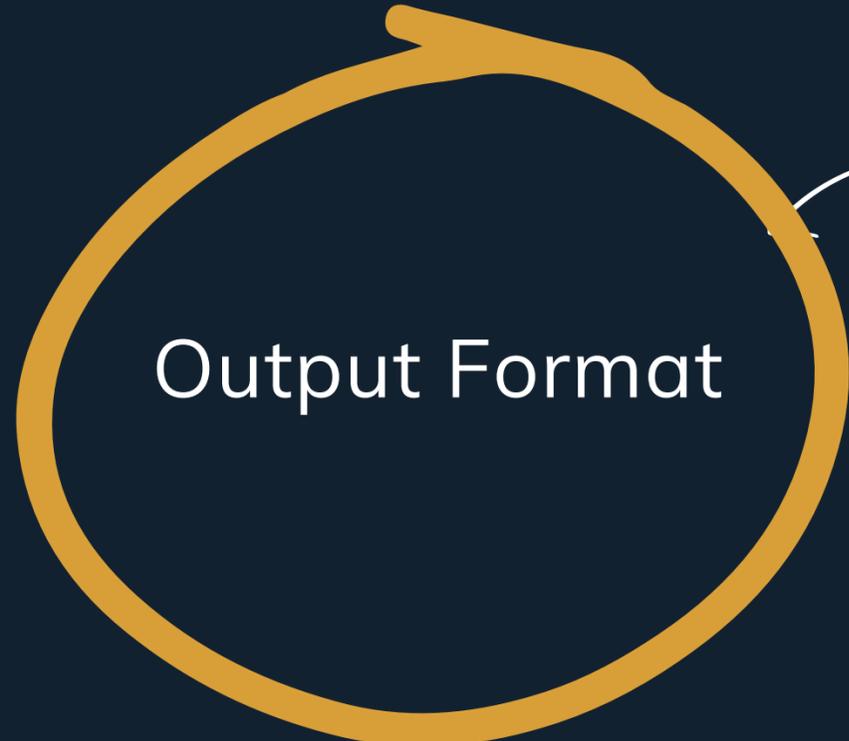
ELEMENTE

Tonalität

Output Format

Kontext, Aufgabe & Ziel

Zielgruppe



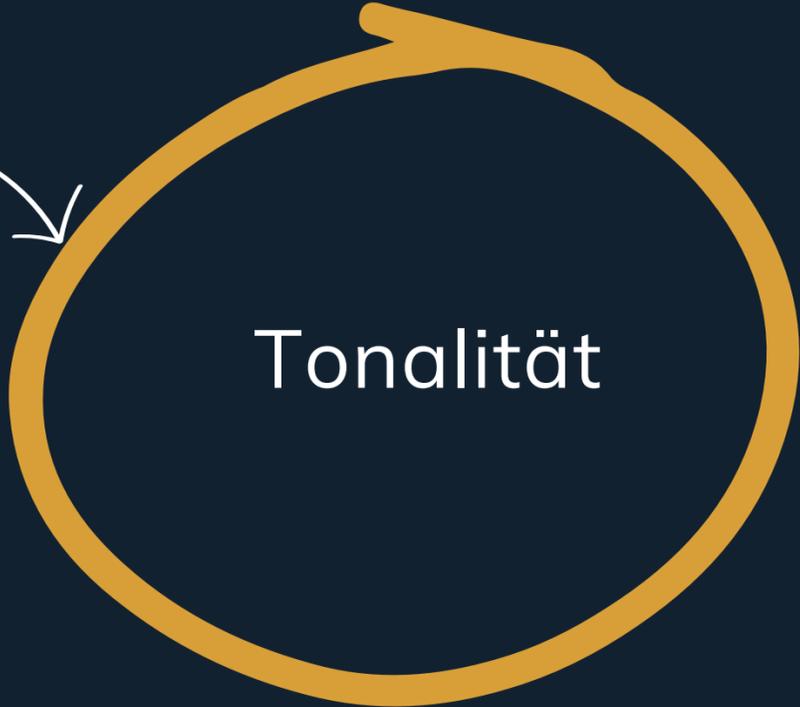
Was bedeutet "Output Format" in ChatGPT?

- "Output Format" bezieht sich auf die Art und Weise, wie ChatGPT Antworten generiert.
- Beispiele: Text, Bullet Points, Listen, Dialoge, Code-Snippets, etc.

Step-by-Step Technik

Rolle

BASIS ELEMENTE



Output Format

Kontext, Aufgabe & Ziel

Zielgruppe

Was bedeutet "Tonalität" in ChatGPT?

- "Tonalität" bezieht sich auf den emotionalen und stilistischen Unterton der generierten Antworten.
- Beispiele: Formell, informell, freundlich, sachlich, humorvoll, etc.



Use Case e-Mail schreiben

Handle als E-Mail-Schreibguru. Hilf mir, diese E-Mail {an/von} meinem [Personentitel], [Name], zu {schreiben/beantworten}.

[E-Mail]

Hier ist mein derzeitiger Stil, wie ich Emails schreibe:

[Beispiel 1]

[Beispiel 2]

[Beispiel 3]

Kombiniere meinen derzeitigen E-Mail-Stil mit einem [Ton], wenn du diese E-Mail schreibst.



Step-by-Step Technik

Rolle

BASIS

Tonalität

ELEMENTE

Output Format

Kontext, Aufgabe & Ziel

Zielgruppe

TAKTIKEN



TAKTIKEN

Zero-Shot Learning

Follow Up Fragen

Flipped Interaction Pattern

One-Shot Learning

Few-Shot Learning

Cognitive Verifier Pattern

ChatGPT als Assistenten nutzen

Advanced Prompting

TAKTIKEN

Zero-Shot Learning

Follow Up Fragen



Flipped Interaction Pattern

One-Shot Learning

Few-Shot Learning

Cognitive Verifier Pattern

ChatGPT als Assistenten nutzen

Advanced Prompting

Flipped Interaction Pattern

WAS ES BEDEUTET

Die Rollen werden umgekehrt: ChatGPT stellt dem Benutzer Fragen, um den Prompt zu verbessern und spezifischere Antworten zu geben.

WARUM ES WICHTIG IST

- Verbessert die Qualität der Antworten durch zusätzliche Kontextualisierung.
- Ermöglicht eine tiefere Exploration des Themas.

Flipped Interaction Pattern





Use Case
ChatGPT Fragen stellen
lassen

TAKTIKEN

Zero-Shot Learning

Follow Up Fragen

Flipped Interaction Pattern

One-Shot Learning

Few-Shot Learning

Cognitive Verifier Pattern



ChatGPT als Assistenten nutzen

Advanced Prompting



Hey GPT, ich möchte, dass du mein Prompt-Ingenieur wirst. Dein Ziel ist es, den bestmöglichen Prompt für meine Bedürfnisse zu entwickeln. Du wirst diesen Prompt selbst benutzen. Befolge den folgenden Prozess:

1. Deine erste Antwort wird sein, mich zu fragen, worum es in dem Prompt gehen soll. Ich werde meine Antwort geben, aber wir werden sie durch ständige Wiederholungen verbessern, indem wir die folgenden Schritte durchführen
2. Auf der Grundlage meines Inputs erstellst du 2 Sektionen a. überarbeiteter Prompt (stelle den umgeschriebenen Prompt zur Verfügung, er sollte klar, prägnant und für dich leicht verständlich sein) b. Fragen (stelle alle relevanten Fragen, die sich darauf beziehen, welche zusätzlichen Informationen von mir gebraucht werden, um den Prompt zu verbessern)
3. Wir werden diesen iterativen Prozess fortsetzen, indem ich dir zusätzliche Informationen liefere und den Prompt in den überarbeiteten Prompt-Abschnitten aktualisiere, bis ich sage, dass wir fertig sind.

ANWENDUNGEN

MARKETING

1. Kunden-Segmentierung
2. Content-Personalisierung
3. SEO-Optimierung
4. Social Media Monitoring
5. Email Marketing Automation

SERVICE

1. Chatbots für den Kundenservice
2. FAQ Automatisierung
3. Ticket Routing
4. Self-Service Portale
5. Kundenzufriedenheitsanalyse

IT

1. Sicherheitsüberwachung
2. DevOps Automatisierung
3. Data Governance
4. Cloud-Ressourcenoptimierung
5. Fehlerbehebung

SALES

1. Preisoptimierung
2. Leads Scoring
3. Churn Prediction
4. Cross-Selling
5. Sales Forecasting

PRODUKTION

1. Qualitätskontrolle
2. Supply Chain Optimierung
3. Predictive Maintenance
4. Energieeffizienz
5. Produktionsplanung

HR

1. Bewerber-Screening
2. Mitarbeiter-Engagement
3. Talent Management
4. Onboarding-Automatisierung
5. Mitarbeiter-Retention



Use Case Meeting

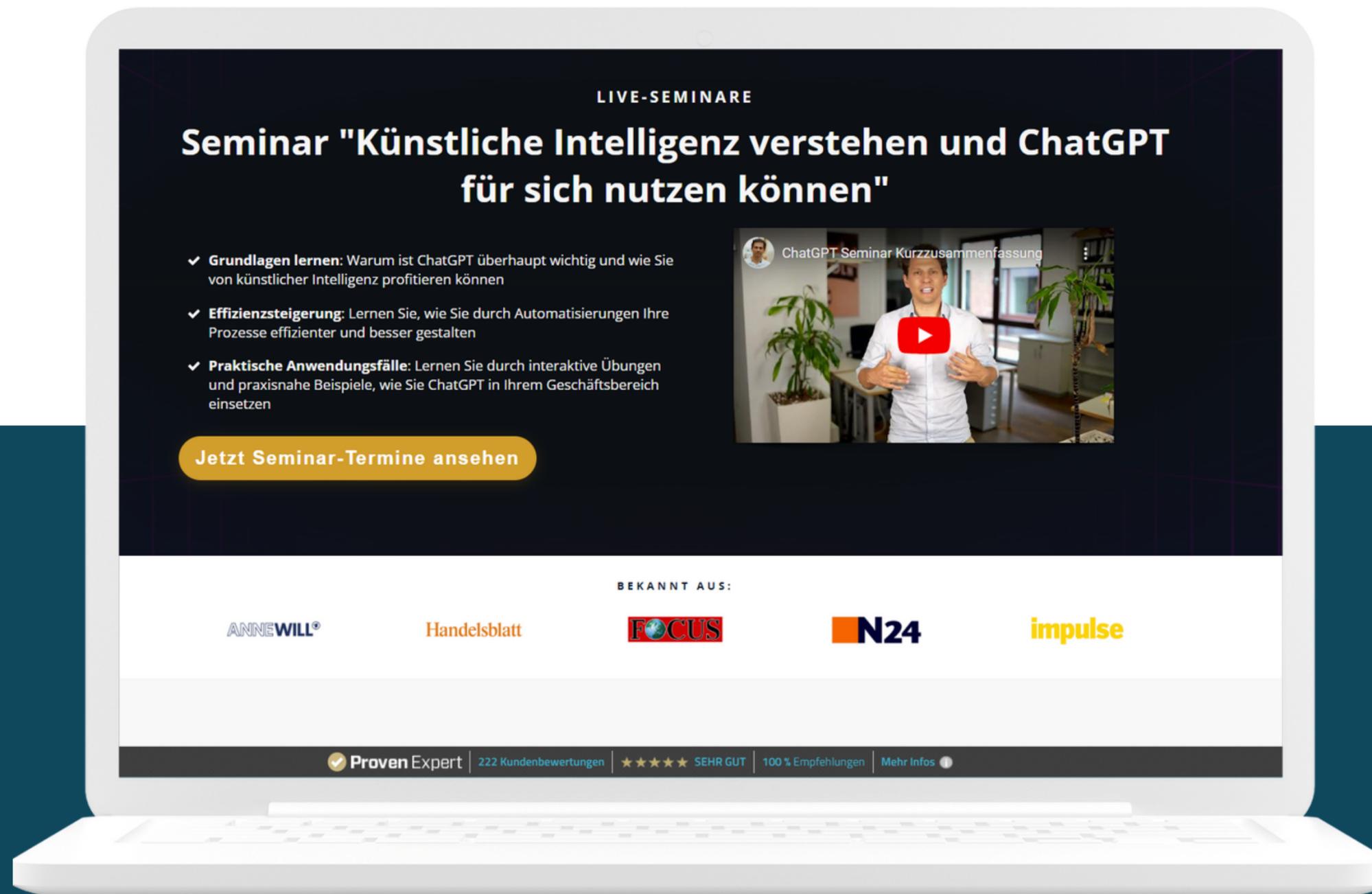


Use Case Bewertungen



Use Case Bilder erstellen

SEMINARE OPEN & INHOUSE



Kompaktkurs ChatGPT

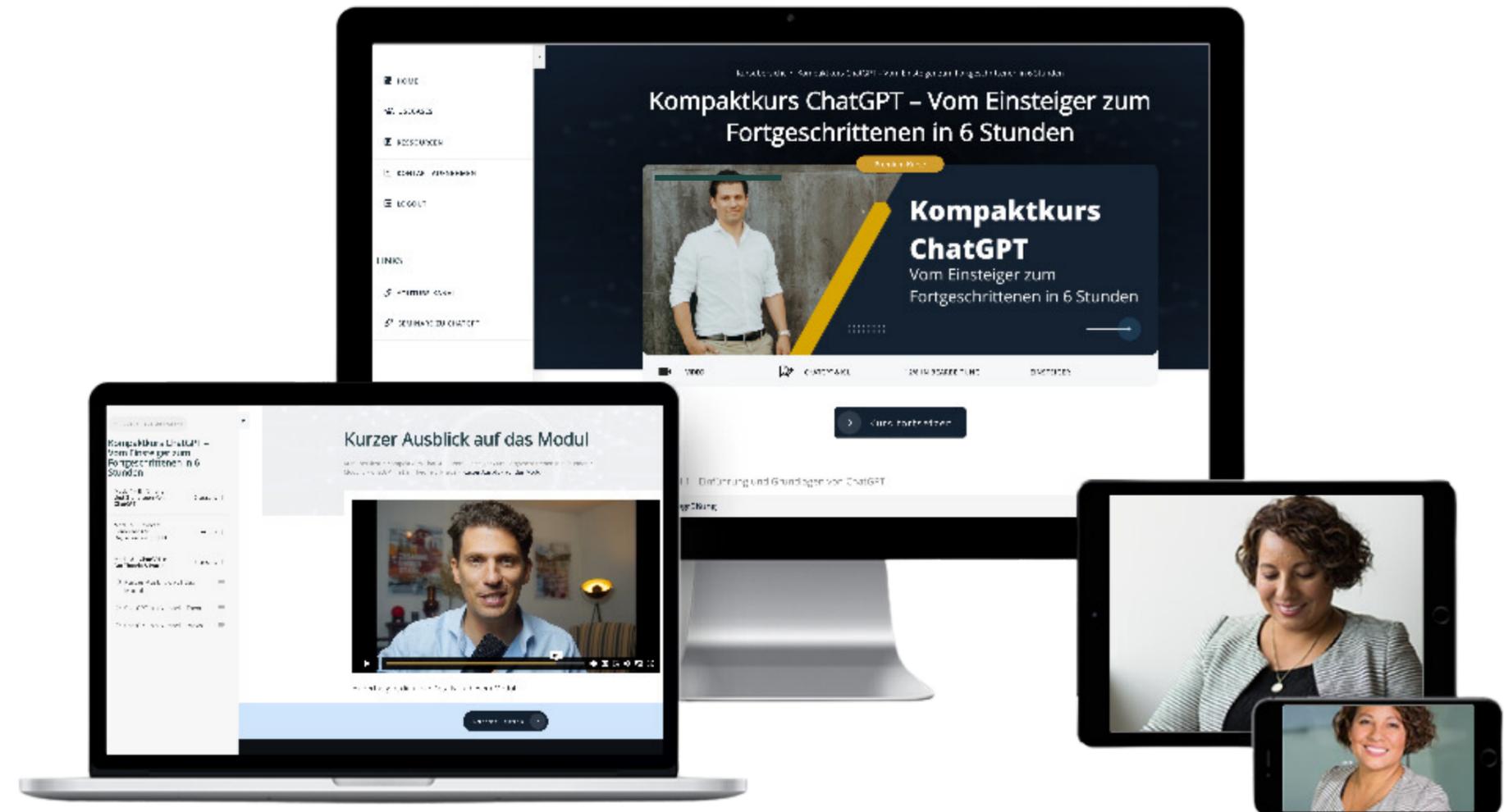
Einfach, schnell und clever erklärt

~~279€~~ **197€** (Netto)

- ✔ 9 Module mit insgesamt x Stunden Video-Material
- ✔ Lebenslanger Zugriff
- ✔ Exklusive Community
- ✔ Sofortiger Zugriff (bei Zahlung mit Kreditkarte)
- ✔ Vollzugriff auf die Porschen-Mediathek
- ✔ Exklusive Webinare mit Hubertus und Experten aus seinem Netzwerk

Jetzt Kompakt-Kurs zum Angebotspreis sichern

TAGESANGEBOT - NUR FÜR DIE ERSTEN 100 TEILNEHMER!



KEEP LEARNING. KEEP GROWING.

01

Keynote vor Ort

Verbessere Dein Mindset bei meiner Keynote und nutze das erworbene Know-how, um den digitalen Wandel bei Dir selbst und im Unternehmen zu meistern. Immer mit individuellen Use Cases.

02

Vortrag Online

Online Vorträge für Unternehmen, Teams, Abteilungen, VerkaufskickOffs und Kundenveranstaltung (zwischen 30 und 90 Minuten). Auch immer individuell

03

Seminar Teilnahme

Unser Seminar vermittelt Ihnen ein grundlegendes Verständnis von KI, der Wirkungsweise, den Funktionen und den Einsatzfeldern von ChatGPT. Inhouse und offen in Köln!

04

Online Kurs

Der Online-Kompaktkurs ChatGPT bündelt alle notwendigen Informationen, Werkzeuge und Best Practices. Spare Zeit und erwerbe praxisnahe Fähigkeiten in einem strukturierten Rahmen.

**197€ für die
100 ersten
Teilnehmer**

ONLINE-KURS

NEW

Kompaktkurs ChatGPT 2024: In 3 Stunden vom Einsteiger zum Fortgeschrittenen

ChatGPT kann der beste Mitarbeiter der Welt sein, wenn du ihn richtig führen kannst. Wenn du nicht den Anschluss verlieren willst und in kürzester Zeit deine Arbeit effizienter gestalten willst, dann ist dieser Kurs genau richtig für Dich.

Jetzt ChatGPT-Experte werden



"Wahrscheinlich der **wichtigste Online-Kurs**, den du jemals gemacht hast..."

Du hast erste Erfahrungen mit KI und im Speziellen ChatGPT

Er soll dir lästige und alltägliche Arbeiten abnehmen, dir beim

Proven Expert

224 Kundenbewertungen

★★★★★ SEHR GUT

100% Empfehlungen

Empfehlung! Sehr spannender und aufschlussreicher Vortrag zum Thema...

Mehr Infos

KEEP LEARNING. KEEP GROWING.

01

Keynote vor Ort

Verbessere Dein Mindset bei meiner Keynote und nutze das erworbene Know-how, um den digitalen Wandel bei Dir selbst und im Unternehmen zu meistern.

**ab 4.000€
pro Team**

02

Vortrag Online

Mein Ansatz als Keynote Speaker basiert auf einem Mix von Erfahrung, Training, stetiger Weiterentwicklung und Storytelling.

**ab 3.000€
pro Team**

03

Seminar Teilnahme

Unser Seminar vermittelt Ihnen ein grundlegendes Verständnis von KI, der Wirkungsweise, den Funktionen und den Einsatzfeldern von ChatGPT.

**ab 895€
pro Person**

04

Online Kurs

Der Online-Kompaktkurs ChatGPT bündelt alle notwendigen Informationen, Werkzeuge und Best Practices. Spare Zeit und erwerbe praxisnahe Fähigkeiten in einem strukturierten Rahmen.

**297€
pro Person**

KEEP LEARNING. KEEP GROWING.

01

Keynote vor Ort

Verbessere Dein Mindset bei meiner Keynote und nutze das erworbene Know-how, um den digitalen Wandel bei Dir selbst und im Unternehmen zu meistern.

**ab 4.000€
pro Team**

02

Vortrag Online

Mein Ansatz als Keynote Speaker basiert auf einem Mix von Erfahrung, Training, stetiger Weiterentwicklung und Storytelling.

**ab 3.000€
pro Team**

03

Seminar Teilnahme

Unser Seminar vermittelt Ihnen ein grundlegendes Verständnis von KI, der Wirkungsweise, den Funktionen und den Einsatzfeldern von ChatGPT.

**ab 895€
pro Person**

04

Online Kurs

Der Online-Kompaktkurs ChatGPT bündelt alle notwendigen Informationen, Werkzeuge und Best Practices. Spare Zeit und erwerbe praxisnahe Fähigkeiten in einem strukturierten Rahmen.

**197€ für die 50
ersten
Teilnehmer**