

Einführung in die Künstliche Intelligenz 2026



Inhalt

Einleitung	2
Zugang zu ChatGPT	3
Startseite ChatGPT	4
Darin kann Sie ChatGPT unterstützen:	11
Die Prompts - mein RAKETEN-haftes 7 Schritte System	12
Ein Startprompt für Optimierung	23
Google Gemini	25
Claude (Anthropic)	26
Mistral - Le Chat	28
DeepSeek: Die neue KI-Ära mit Power und Offenheit	31
Gestaltung der digitalen Zukunft Europas	33
Urheberrecht und die künstliche Intelligenz	35
ChatGPT, die KI und Bilder	39
Beispielprompts	44



Erstellt mit der KI Ideogram.ai von Michael Nothdurft am 14.03.2024

Einleitung

ChatGPT als Software der künstlichen Intelligenz hat es geschafft innerhalb kürzester Zeit mehrere 100 Millionen Nutzer zu erreichen und damit wurde der Umstieg zum Web 3.0 begonnen. Seit August hat ChatGPT mehr als 700 Millionen wöchentliche Nutzer. Stand Januar 2025 hatte ChatGPT mehr als 300 Millionen aktive Nutzer pro Woche und verarbeitet jeden Tag mehr als 1 Milliarde Anfragen.

(Quelle: <https://www.demandsage.com/chatgpt-statistics>)

Neuer Stand August 2025: 700 Millionen wöchentliche Nutzer (Quelle: Nick Turley, App-Produktverantwortlicher (VP) bei OpenAI); also fast 9% aller Menschen weltweit.

ChatGPT, seine Varianten und viele andere KIs haben unseren Umgang mit Software und dem Internet bereits revolutioniert.

Ich bin der festen Überzeugung, wer sich jetzt nicht mit der künstlichen Intelligenz beschäftigt, wird früher oder später abgehängt werden.

ChatGPT hat nicht nur die Welt der IT im Sturm erobert, sondern damit beginnt eine neue technologische Ära und Revolution.

In diesem kleinen Arbeitsbuch können Sie die ersten Schritte nachvollziehen und Ihre Erkenntnisse notieren.

Dabei lernen Sie auch viele weitere wichtige KIs kennen.

Die künstliche Intelligenz (KI) befreit Sie nicht davor Ihre **natürliche Intelligenz (NI)** einzusetzen.

**Geben Sie bitte niemals persönliche oder gar sensible Daten in ChatGPT ein, da diese zur Optimierung von ChatGPT durch OpenAI verwendet werden können.
Das gilt auch für alle anderen KIs!**

Hinweis:

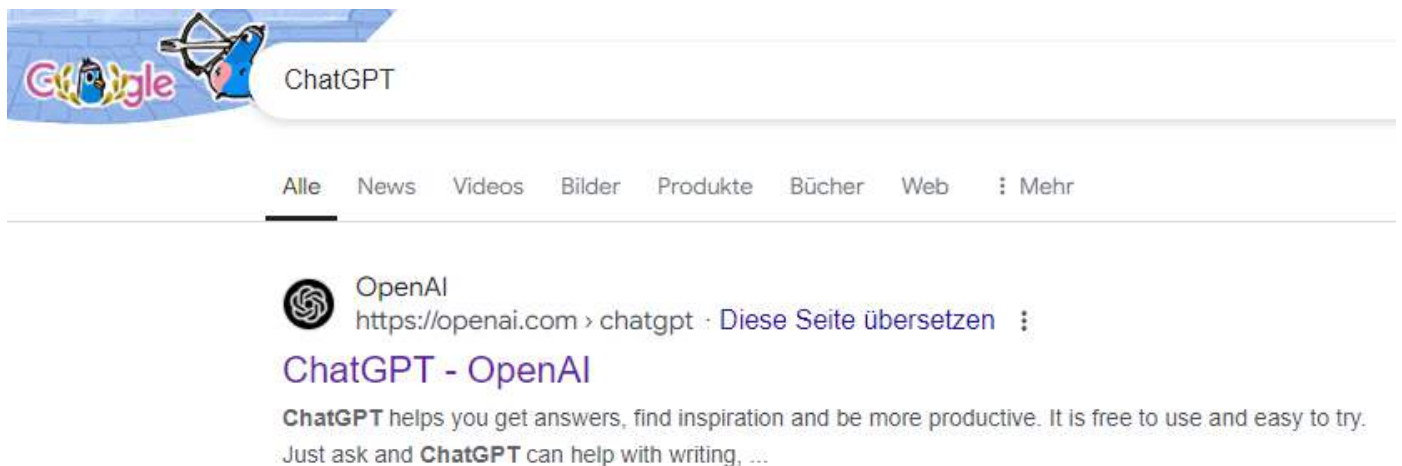
Die Anmelderoutinen, die verwendeten Modelle und auch die Oberfläche kann sich sehr schnell ändern. Was heute hier beschrieben ist kann in 2 Wochen wieder geändert sein. Also bleiben Sie aktiv und verfolgen Sie die Änderungen.

Das gilt für die KI insgesamt. Die Geschwindigkeit der Weiterentwicklung ist rasant und es fällt schwer, immer Up-to-date zu bleiben.

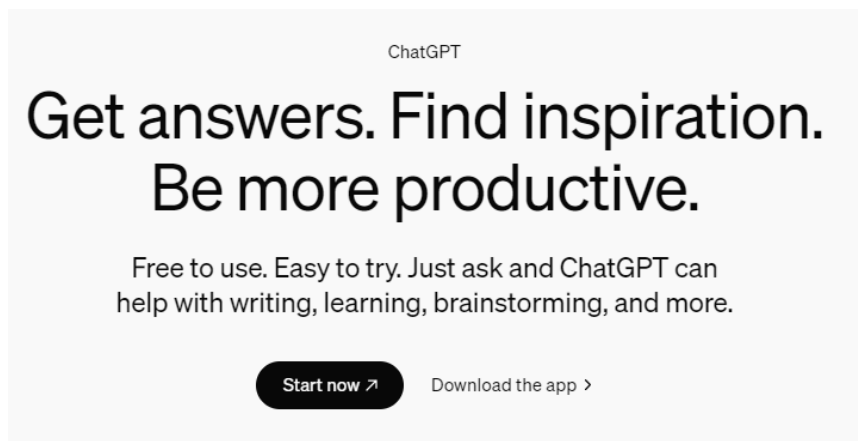
Zugang zu ChatGPT

Suchen Sie nach ChatGPT in Google (oder noch besser in perplexity.ai)

Step 1: Suchen Sie nach ChatGPT



Achten Sie bitte, dass Sie ChatGPT von Openai anklicken. **Keine** deutsche Version. Sie sehen dann das Fenster unten (oder so ähnlich). gehen Sie auf "**Start now**"

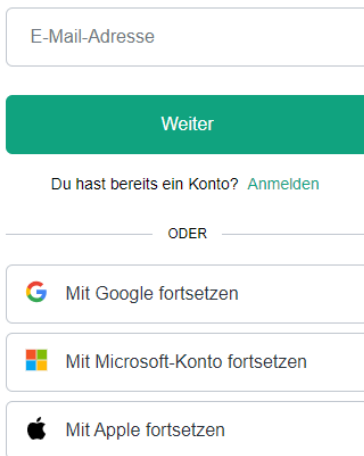


Im nächsten Fenster gehen Sie oben rechts auf "**Registrieren**"



Alternativ: Sie geben oben (Adressleiste des Browsers) gleich ein: **chatgpt.com**

Erstelle ein Konto



The screenshot shows the account creation interface. At the top, there is a text input field labeled 'E-Mail-Adresse'. Below it is a prominent green button labeled 'Weiter'. Underneath the button, a link reads 'Du hast bereits ein Konto? Anmelden'. A horizontal separator line with the word 'ODER' in the center follows. Below the separator are three buttons for social login: 'Mit Google fortsetzen' (with the Google logo), 'Mit Microsoft-Konto fortsetzen' (with the Microsoft logo), and 'Mit Apple fortsetzen' (with the Apple logo).

Geben Sie jetzt Ihre Mailadresse ein, oder melden Sie sich mit einer der anderen Alternativen (Google, Microsoft, Apple) an.

Sie benötigen bei der Anmeldung mit Mail ein Passwort. ChatGPT fordert Sie im nächsten Schritt dazu auf.

Sie brauchen dann auch noch eine Telefonnummer Ihres Mobile-Telefons und ggf. ihr Geburtsdatum (muss nicht korrekt sein).

Bei Anmeldungen über die anderen Varianten benötigen Sie die Login-Daten zu Google, Microsoft oder Apple (Mail und Passwort).

Der gesamte Anmeldeprozess ist relativ einfach und Sie sollten diesen problemlos hinbekommen.

Startseite ChatGPT

Nach der Anmeldung kommen Sie dann auf die Oberfläche, die ich im folgenden Bild beschreibe. (Ihr Name steht jetzt unten links - hat schon mehrfach gewechselt).

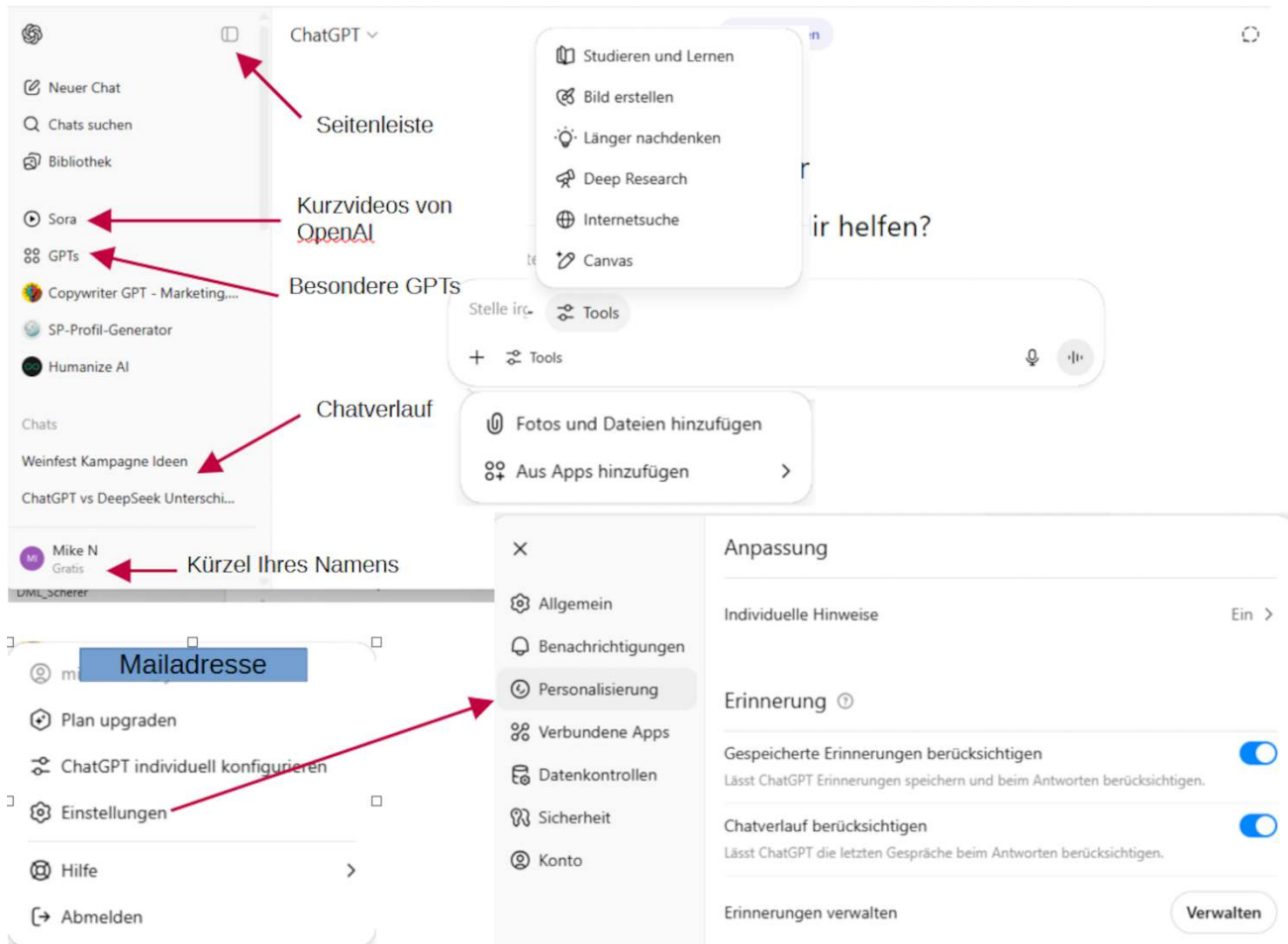
Die Oberfläche wechselt fast bei jedem Update und sind öfter mal wieder anders aus; doch die Funktionsweise bleibt dieselbe.

Noch eine wichtige grundsätzliche Aussage:

Nach den Regeln der DSGVO und des EU-AI-Acts ist es eigentlich untersagt allgemeine KI wie ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot oder DeepSeek ungeprüft und in Unternehmen innerhalb der Europäischen Union zu verwenden.

Die Verwendung von LeChat; Mistral ist gemäß DSGVO möglich, da die Server in Europa stehen.

Setzen Sie im beruflichen Umfeld die künstliche Intelligenz nur dann und wirklich nur dann ein, wenn dies vom Unternehmen genehmigt ist und bei Vorhandensein eines Betriebsrates dieser zugestimmt hat.



Bei den Einstellungen ist vor allem der Bereich "Personalisierung" wichtig.

Unter Datenkontrollen können Sie noch fest legen, ob ChatGPT ihre Daten zur Weiterentwicklung nutzen darf oder nicht.

Die individuelle Konfiguration ist hilfreich. Alle anderen Einstellungen habe ich auf Standard.

Grundsätzlich gilt, dass sie sich bei allen KI-Anwendungen anmelden müssen. Sie brauchen also immer einen Lorraine über Ihre E-Mail-Adresse, ihren Google-, ihren Apple- oder Microsoft Account und einem dazugehörigen Passwort.

Da die Anzahl der Passwörter immer höher wird, kann ich Ihnen nur einen „Passwort-Manager“ empfehlen.

In der kostenlosen Variante habe ich mit KeePassXC gute Erfahrungen gemacht und er funktioniert bei allen Betriebssystemen, inklusive Linux.

ChatGPT individuell konfigurieren

ChatGPT individuell konfigurieren

Stelle dich vor, um bessere, personalisiertere Reaktionen zu erhalten ?

Wie soll dich ChatGPT ansprechen?

Was machst du beruflich?

Welche Eigenschaften soll ChatGPT haben? ⓘ

Hier beschreiben Sie wie sich ChatGPT verhalten soll, welchen Sprachstil. Sagen Sie ihm z. B., dass er immer DER Experte auf dem jeweiligen Gebiet ist. Hier geben Sie ein, ob er in Du- oder Sie-Form schreiben soll

+ Unterhaltsam

+ Gewitzt

+ Geradeheraus

+ Motivierend

+ Gen Z

+ Konventionell

+ Vorausschauend

↺

Gibt es sonst noch etwas, das ChatGPT über dich wissen sollte? ⓘ

Hier geben Sie ein, wofür Sie ChatGPT verwenden wollen. In welchem beruflichen oder privaten Umfeld, welches ihre Hobbies sind, Dinge, die ChatGPT über Sie wissen soll und Sie kein Problem haben das zu kommunizieren

Fortgeschritten ^

☒ Für neue Chats aktivieren

Abbrechen

Speichern

Heute leicht modifiziert unter "Personalisierung"

Die Eingabemaske - dort geben Sie die Prompts ein

Was geht dir heute durch den Kopf?

 Stelle irgendeine Frage



+ = Daten hochladen

Tools: klappen auf und bieten mehrere Möglichkeiten

Studieren und Lernen: erläutert wie eine Aufgabe gelöst wurde; in welchen Schritten.

Bild erstellen: ChatGPT erstellt ein Bild (max 5 pro Tag und alle im ähnlichen Stil)

Länger nachdenken: nutzt ein besseres Modell, auch hier Menge beschränkt

Deep Research: sucht intensiver im Web - prüfen Sie JEDEN Link, da ChatGPT oft lügt.

Internetsuche: sucht auch in Web; ansonsten ist Wissensstand 01.06.20204

Canvas: es öffnet sich ein spezielles Fenster (Bearbeitungswand)

2026 kamen weitere Funktionen dazu. Zusätzlich können Sie auf andere Apps, wie Adobe Reader, Canva, ... zugreifen.

Das Mikrofon rechts ermöglicht die Eingabe über ein Mikro. Freigabe ist nötig
Symbol neben Mikro ist besonders beim Smartphone hilfreich, da darüber Mikro und Kamera genutzt werden kann. (Sie nehmen in Paris die Speisekarte über Video auf und bitten ChatGPT alles zu übersetzen - geht hervorragend)

Woran arbeitest du?

Du bist Expertin für ChatGPT.
Ich möchte mit Dir eine Liste von 10 Tätigkeiten erarbeiten, bei denen Du Menschen im alltäglichen Leben und in der Kommunikation unterstützen kannst.
Liefere nur Vorschläge, die alle Nutzer verstehen und allen Menschen im Alter von 14 bis 94 Jahren helfen können.
Formuliere das Ergebnis klar gegliedert im Markdown-Format.
Schreibe den Text geistreich mit etwas Humor und leicht verständlich.
Meine Zielgruppe sind Menschen, die gerade beginnen, sich mit der KI und ChatGPT zu befassen.
Hast Du diese Aufgabe verstanden oder brauchst Du noch weitere Informationen?

 Tools



Und das war die Antwort von ChatGPT:

Ja, ich habe die Aufgabe verstanden – und ich freue mich drauf! 😊

Du möchtest eine gut verständliche, unterhaltsame und klare Liste mit 10 Tätigkeiten, bei denen ChatGPT im Alltag und in der Kommunikation hilft – verständlich für Menschen von 14 bis 94 Jahren, also quer durch die Generationen.

Falls Du später noch einen bestimmten Fokus setzen willst (z. B. Schule, Senioren, Familie, Büro), sag einfach Bescheid.

Jetzt aber: Hier kommt die versprochene Liste – alltagstauglich, charmant und KI-leicht!

Hier der erste Teil. Natürlich kamen 10 Dinge als Ergebnis

10 geniale Dinge, bei denen ChatGPT im Alltag hilft

1. Hilfe beim Schreiben von Nachrichten

Ob WhatsApp, E-Mail oder Liebesbrief – ChatGPT hilft, den richtigen Ton zu treffen: freundlich, deutlich oder romantisch (aber bitte nicht alles gleichzeitig 😊).

2. Einkaufszettel clever planen

„Was brauch ich noch mal für Spaghetti Carbonara?“ ChatGPT hilft Dir beim Rezept und erstellt gleich die passende Einkaufsliste – inkl. Hinweis, dass Parmesan kein Käse ist... sondern Religion.

3. Gespräche vorbereiten

Du willst ein wichtiges Gespräch führen – mit der Chefin, dem Arzt oder den Enkelkindern? Ich helfe Dir, Argumente zu sortieren und Formulierungen zu finden, die wirken – aber niemanden vor den Kopf stoßen.

4. Reisetipps & Packlisten

Ob Urlaub in der Eifel oder Weltreise nach Wanne-Eickel  – ChatGPT hilft beim Planen, Packen und Sparen. Auch nützlich: Tipps, wie Du höflich sagst: „Nein, danke, ich mag kein Hotel mit Kakerlaken.“

ChatGPT bietet immer neue Unterstützung an. Einfach mal testen oder abändern.

Wenn Du magst, erweitere ich die Liste gerne auf 20 oder wir machen daraus eine kleine Broschüre für Deine Zielgruppe .

Oder: Sollen wir zu jeder Tätigkeit ein Beispiel hinzufügen, das wirklich aus dem Alltag stammt?

Was meinst Du?



Klicken Sie auf das jeweilige Symbol und Sie können lesen, was es bedeutet.

Warnung aus meiner Erfahrung:

- ChatGPT und auch die anderen KIs können gelegentlich falsche Informationen liefern
- Keine KI wird zugeben etwas nicht zu wissen und beginnt dann zu hallunizieren
- Unter jeder Antwort steht: "ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige ...
- Die Antworten können gelegentlich schädliche Anweisungen liefern

Geben Sie bitte niemals persönliche oder gar sensible Daten in ChatGPT ein, da diese zur Optimierung von ChatGPT durch OpenAI verwendet werden können.

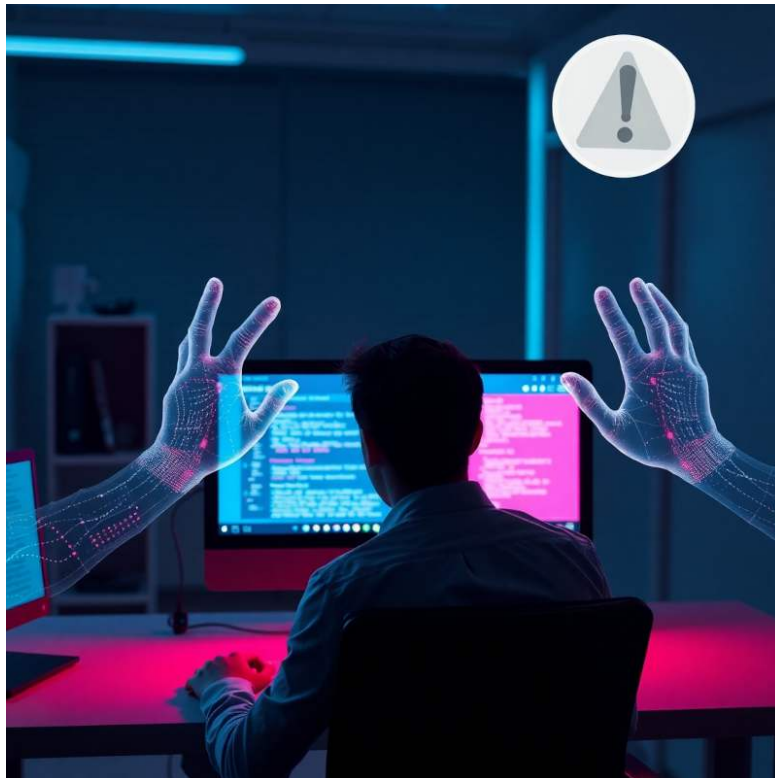


Bild erstellt mit Leonardo.ai am 31.07.2025

Die Vorteile der Plus Version

Leistungsstufen/Limits:

- Deutlich höhere Kontingente (statt 7 **bis zu 200 Thinking-Mode-Anfragen** pro Woche).
- Manuelle Auswahl des **leistungsstärkeren Denkmodus jederzeit** möglich.
- Zugriff auf die "Agentenfunktion, die Prozesse automatisieren lässt
- Kein automatischer Wechsel zu Mini-Version – immer Zugriff auf das Vollmodell von GPT-5

Funktionsumfang:

- Unbegrenzte Multimodalität: Komplexe Aufgaben, große Dateien und Deep Reasoning; erweiterte Analyse von Text, Bild, Audio.
- Erweiterte Integrationen (Google Kalender, Gmail, u.ä.) und die Möglichkeit, **eigene Agenten/KIs** zu erstellen.
- Vorrang beim Zugriff während hoher Auslastung; **nahezu keine Wartezeiten**.
- Mehr Optionen für Personalisierung und individuelle Einstellungen.

Feature	Kostenfrei	Plus-Version
GPT-5 Vollmodell	Ja, mit Limits	Ja, mit hohen Limits
Thinking-Mode	1×/Tag automatisch	200×/Woche manuell
Nachrichtenlimit	10 je 5h, dann Mini-Mod	Sehr viel höher
Multimodalität	Ja (Text/Bild/Audio)	Ja (Text/Bild/Audio), erweiterte Nutzung
Dateianalyse	Limitiert	Umfassend
Eigenen Agent/KI erstellen	Nein	Ja
Integration externer Dienste	Limitiert	Vollständig
Vorrang & Geschwindigkeit	Standard	Vorrangig, schneller

Eigentlich gibt es drei GPT-5.2 Modelle; GPT-5.2 Auto, GPT-5.2 Instant und GPT 5.2 Thinking. Welches davon in der kostenfreien Version gerade seinen Dienst tut wird leider nicht genannt. Und das Modell Thinking wird meist **NICHT** verwendet. Doch das liefert die besten Ergebnisse.

Seit Anfang des Jahres gibt es das Modell Go für 8€/Monat, das etwas mehr als die freie Version kann.

Einfach oben in der Mitte auf "Auf Go upgraden" gehen und dann sehen Sie die Funktionen.

Darin kann Sie ChatGPT unterstützen:

- Mails aller Art formulieren
- Ideen erstellen
- Posts für Facebook, Instagram, TikTok, ...
- Blog-Artikel und E-Books schreiben
- Video Scripts vorschlagen
- Scripts für Podcasts, Unterricht
- Texte überprüfen, anpassen und übersetzen
- Zusammenfassungen von Büchern, Kursen, Texten
- Erstellen von Unterrichtskonzepten incl. Methoden, Varianten, ...
- Im Bewerbungsprozess alle Dokumente erarbeiten
- Programmieren von Software und Apps
- Erstellen von Websites und Landingpages
- Zur Lösungsfindung bei technischen Problemen (Hard- und Software)
- In der Wettbewerbsanalyse und bei strategischen Fragen
- beim Lernen neuer Fähigkeiten
- Beim Erklären und erarbeiten von Excel-Formeln
- usw. usw.



Die Prompts - mein RAKETEN-haftes 7 Schritte System

Ich habe 7 wichtige Schlüsselemente herausgefunden, die für die Erstellung effektiver Prompts für ChatGPT sinnvoll und notwendig sind. Damit bekommen Sie gute Ergebnisse.

Prompt bedeutet Eingabeaufforderung und es das Textfeld ganz unten auf der ChatGPT Seite. Dort geben Sie Ihre Frage bzw. Aufgabenstellung ein.

Je besser und eindeutiger Sie diese Prompts formulieren, umso besser werden die Ergebnisse sein, die Ihnen ChatGPT liefert.

Sehen Sie ChatGPT als Ihr Gegenüber oder Ihre Hilfe, mit der Sie sich unterhalten können.

Die wichtigsten Regeln

Geben Sie ein Prompt immer mit folgenden Inhalten ein:



Diese Systematik gilt auch bei den neuen Modellen und funktioniert ganz ausgezeichnet, da Sie dadurch eine klare Struktur für ChatGPT (und auch andere KIs) vorgeben.

1. **Rolle:**

beschreiben Sie hier so genau wie möglich, in welchem Bereich ChatGPT jetzt der Experte sein soll.

2. **Aufgabe:**

erklären Sie ChatGPT, was Sie von ihm wollen, was er erstellen, schreiben oder formulieren soll.

3. **Kontext:**

liefern Sie ChatGPT möglichst genau alle notwendigen Informationen, die er benötigt; um zu einem vernünftigen Ergebnis zu kommen.

4. **Exempel:**

beschreiben Sie ihm genau, wie das Ergebnis ausschauen soll

5. **Tonfall:**

hier können Sie ChatGPT sagen, in welcher Anrede und in welchem Tonfall (zum Beispiel: ernst, humorvoll, überzeugend, in Behördensprache, ...) seine Antworten formuliert sein sollen.

6. **Empfänger:**

nennen Sie ChatGPT welche Gruppe sie mit dem Ergebnis ansprechen wollen. Bei Anfängern ist die Sprache und Ausdrucksweise anders, als bei Experten.

7. **Nachfrage** (an ChatGPT)

Sie fragen ChatGPT, ob er alles verstanden hat oder ob er noch Details benötigt.

Hier ein kleines Beispiel

Wenn Sie Ihre Fragen mit „Sie“ stellen, wird ChatGPT in der gleichen Form antworten; entsprechendes gilt für die Anrede „Du“.

Rolle: Du bist Experte für die künstliche Intelligenz

Aufgabe: Erstelle mir ein Skript für ein Video, das erklärt, warum künstliche Intelligenz in Zukunft immer wichtiger werden wird.

Kontext: Ich möchte dieses Video auf meine neue Landingpage für meine Kurse über künstliche Intelligenz als Startvideo platzieren

Exempel: Das Skript sollte 10 Szenen umfassen, mit einem anregenden Aufhänger beginnen und mir einer Aufforderung zu Klicken eines Buttons enden

Tonfall: Der Tonfall soll freundlich und überzeugend sein

Empfänger: Menschen, die sich mit der KI befassen wollen (kann eventuell entfallen).

Nachfrage: Hast Du noch Fragen zu Deiner Aufgabe?

Das war die Antwort auf meine Frage von ChatGPT

Er beschreibt jetzt die einzelnen Szenen im Detail (alle 10)



ChatGPT

Alles klar, Michael! Ich habe deine Anforderungen verstanden und werde ein Skript für ein Video erstellen, das die Bedeutung von KI in der Zukunft hervorhebt. Es wird in fünf Szenen gegliedert sein, mit einem ansprechenden Einstieg beginnen und mit einer Handlungsaufforderung enden. Der Ton wird freundlich, humorvoll und überzeugend sein, genau dein Stil. Hier ist das Skript:

#	Bildbeschreibung	Text
1	Eine animierte Weltkugel umgeben von verschiedensten Technologien (Smartphones, Laptops, Roboter).	"Stell dir eine Welt vor, in der deine Kaffeemaschine weiß, wann du aufwachst, und dein Auto dich sicher zur Arbeit bringt. Willkommen in der Zukunft, dank künstlicher Intelligenz!"
2	Ein Büro voller Menschen, die mit Hilfe von KI-gesteuerten Geräten arbeiten.	"Von kleinen Start-ups bis hin zu globalen Konzernen, KI macht das Unmögliche möglich und das Komplizierte einfach. Sie ist der neue Mitarbeiter des Jahres, der niemals schläft!"
3	Eine Collage von KI-Anwendungen: Gesundheitsdiagnostik, persönliche Assistenten, smarte Städte.	"Ob es darum geht, Krankheiten zu diagnostizieren, deinen Tag zu planen oder ganze Städte nachhaltiger zu gestalten – KI ist der Schlüssel, der die Tür zur Zukunft aufschließt."
4	Ein Charakter, der über ein Durcheinander von Kabeln und Büchern stolpert, symbolisiert die Herausforderungen beim Verständnis von KI.	"Aber keine Sorge, du musst nicht über Kabel stolpern oder dich durch dicke Bücher wühlen. Wir haben die Lösung, um KI zu verstehen und sie zu deinem besten Freund zu machen."
5	Ein leuchtender Button mit der Aufschrift "Mehr erfahren" auf einem Bildschirm.	"Bist du bereit, die Geheimnisse der KI zu lüften und sie für dich arbeiten zu lassen? Klicke jetzt auf 'Mehr erfahren' und beginne deine Reise in eine intelligentere Zukunft mit unseren Kursen!"

Die Beschreibung für das Skript war mir zu ausführlich. Mein Ziel ist es daraus ein kurzes Video von max. 90 Sekunden zu erstellen.



ChatGPT

Natürlich, Michael! Hier ist das Videoskript in Tabellenform für ein 90-Sekunden-Video:

#	Zeit	Bildbeschreibung	Text (Voice-over)
1	0:00-0:18	Eine animierte Weltkugel, umgeben von Technologien wie Smartphones, Laptops und Robotern.	"Stell dir eine Welt vor, in der Technologie dein Leben einfacher, sicherer und spannender macht. Eine Welt, in der KI dein täglicher Begleiter ist. Willkommen in der Zukunft!"
2	0:18-0:36	Ein modernes Büro, in dem Menschen lächelnd mit KI-gesteuerten Geräten arbeiten.	"In Büros und Werkstätten weltweit revolutioniert KI die Arbeitsweise. Sie ist der unsichtbare Held, der Probleme löst, bevor wir sie überhaupt bemerken."
3	0:36-0:54	Eine dynamische Collage von KI-Anwendungen: ein Arzt, der eine Diagnose auf einem Tablet betrachtet, ein persönlicher Assistent auf einem Smartphone, eine Drohnenansicht einer smarten Stadt.	"Von der Gesundheitsvorsorge bis zur Gestaltung smarter Städte, KI öffnet Türen zu neuen Welten. Sie ist der Schlüssel zu einer nachhaltigeren, gesünderen und effizienteren Gesellschaft."
4	0:54-1:12	Ein sympathischer Charakter, der symbolisch über Kabel und Bücher stolpert, bevor er auf einem Tablet mit leuchtendem Bildschirm landet.	"Aber keine Panik! Du musst dich nicht durch ein Labyrinth aus Informationen kämpfen. Wir machen es dir leicht, die Geheimnisse der KI zu entdecken und sie für dich arbeiten zu lassen."
5	1:12-1:30	Ein leuchtender "Mehr erfahren"-Button erscheint auf dem Bildschirm, während im Hintergrund die Erde aus dem All zu sehen ist.	"Bist du bereit, Teil der KI-Revolution zu werden? Klicke jetzt auf 'Mehr erfahren' und starte deine Reise in eine intelligentere Zukunft. Die Zukunft ist jetzt!"

Rolle für ChatGPT

Die Verwendung des Faktors „Rolle“ bei Ihrer Eingabe in ChatGPT hilft der KI, den Kontext des Gesprächs und den notwendigen Grad an Detaillierung oder spezifischen Kenntnissen besser zu erkennen.

Damit können Sie die Person oder Persona definieren, die ChatGPT bei der Erstellung seiner Antwort annehmen soll, wie z.B. ein Experte, Grafiker, Texter, Freund, usw.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

Sie = ChatGPT

- Handeln Sie als Freund
- Sie sind ein Experte zu dem Thema ...
- Sie agieren als Lehrer
- Sie sind ein erfahrener Coach
- Sie sind ein erfahrener Programmierer für Apps
- Sie sind ein Spitzenkoch ...

Aufgabe (Aktivität oder Anforderung an ChatGPT)

Der Faktor „Aufgabe“ bestimmt das Ziel oder den Zweck des Prompts (also ihre Aufgabe an ChatGPT) und hilft ihm zu verstehen, wie es an die Beantwortung der Aufgaben gehen soll.

Die Aufgabe (Aktivität oder Anforderung an ChatGPT) Der Faktor „Aufgabe“ bestimmt das Ziel oder den Zweck des Prompts (also ihre Aufgabe an ChatGPT) und hilft ihm zu verstehen, wie es an die Beantwortung der Aufgaben gehen soll.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

- gib mir bitte einen Rat zu ...
- Erfinde mir eine Geschichte zu dem Thema ...
- Erstelle mir ein Quiz mit 8 Fragen zu dem Thema
- Erstelle mir eine Gliederung zu dem Thema ...

Dies ist ein etwas ausführlicheres Beispiel, bei dem ich ChatGPT auffordere mir einen Entwurf für eine Geschichte zu schreiben.



Du bist ein Autor für Kinderbücher.

Erstelle eine Science-Fiction Geschichte für Kinder zwischen vier und zehn Jahren. Daraus soll ein Bilderbuch mit Illustrationen entstehen. Es sollen maximal 28 Seiten werden.

Zwei kleine Roboter treffen auf zwei Kinder die drei und sieben Jahre alt sind. Sie treffen sich auf einer Streuobstwiese hinter dem Haus der Eltern.

Sie gehen aufeinander zu und lernen sich im Laufe der Zeit zu vertrauen. Die Roboter leben in einer alten Autowerkstatt in der noch einige alte Autos und andere Fahrzeuge stehen.

Die vier erleben gemeinsame Abenteuer in einem Dorf. Die Roboter bringen den Kindern die Technik nahe und nehmen ihnen die Angst davor. Die Kinder vermitteln den kleinen Robotern, warum die Natur für uns so wichtig ist und wir darauf aufpassen müssen. Die vier spielen sowohl in der Natur, als auch in der Autowerkstatt und bauen sich verschiedene Fahrzeuge zusammen. Schreibe die Texte in einer leicht verständlichen und für Kinder geeignete Sprache und beschreibe die Art der Illustrationen so, dass eine künstliche Intelligenz diese erstellen kann.

Gib mir zunächst eine Struktur und die Überschriften der einzelnen Kapitel.

Die Sprache soll für Kinder geeignet und einfach gehalten sein

Die Geschichte soll für Kinder im Alter zwischen 3 und 10 Jahren sein.

Testen Sie doch einfach mal selbst und Sie werden erstaunt sein.

Kontext

Die Einbeziehung von Kontext in eine Eingabeaufforderung hilft ChatGPT die Umstände der Anfrage zu verstehen und eine relevantere und personalisierte Antwort.

Der Kontext liefert zusätzliche Informationen, die ChatGPT dabei helfen, die Absicht des Nutzers zu verstehen und seine Antwort angemessen zu gestalten.

Über den Kontext stellen Sie sicher, dass ChatGPT seine Antworten deutlich besser auf ihre Bedürfnisse und Erwartungen anpassen kann.

Versuchen Sie diesen Kontext so klar und deutlich wie möglich zu formulieren und halten Sie diesen kurz.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

- das Ergebnis möchte ich in ... verwenden, um das ... zu erreichen.
- Die Umsetzung muss innerhalb dieser Grenzen ... möglich sein (z.B. darf nicht mehr kosten als...)
- Das Ergebnis muss innerhalb von ... Minuten/Stunden/Tage/... realisierbar sein
- Zusätzliche Details

ChatGPT braucht genaue Anweisungen zum Kontext. Bei komplexeren Themen kann das auch mal bedeuten, dass Sie vorhandene Hilfeseiten komplett kopieren und in ChatGPT als Info eingeben sollten (Über Strg+C --> Strg +V).

Dazu können Sie z. B. folgende Anweisung geben: "beachte bitte die folgende(n) Anweisung(en), die ich Dir gebe"

Danach wird ChatGPT Sie nach den Anweisungen fragen und diese in die Antworten so integrieren, dass das Ergebnis sinnvoll ist.

Exempel

Damit können Sie ChatGPT die Art der Antwort verdeutlichen, sodass er zum Beispiel weiß, in welcher Form er das Ergebnis darstellen soll. Formulieren Sie dieses Beispiel allgemein und vermeiden Sie durch zu viele Angaben seine „Kreativität“ einzuschränken.

Damit können Sie die Form (in Form einer Tabelle; HTML-Code, andere Programmierungssprachen, ...) festlegen.

Das Beispiel hilft ChatGPT, eine relevantere und gezielte Antwort mit einer bestimmten Formatierung, die es Ihnen nachher leichter macht damit weiterzuarbeiten, zu präsentieren.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

- antworte mir in der Form von Aufzählungspunkten
- zeige mir, wie ein bestimmtes Werkzeug oder Software Programm verwendet wird
- gib mir das Ergebnis in Form einer ... - Datei/Programmiersprache aus.

Es ist auch sinnvoll, ChatGPT Beispiele über das „Plus“ Symbol zu geben.

Tonfall

Damit legen Sie fest, in welcher Form oder Sprache ChatGPT die Ausgabe formuliert. Dabei können Sie verschiedene Formen, wie zum Beispiel: ernst, humorvoll, überzeugend, informativ, usw. angeben.

Dadurch passt ChatGPT den Stil, die Wortwahl und weitere Kriterien so an, dass sie zu ihrer Eingabe passen.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

- formuliere formell/informell
- gibt es humorvoll/ernst/informativ aus
- erstelle die Antwort freundlich/auffordernd/drohend.

Ich habe die Erfahrung gemacht, dass dies in Deutsch nicht so gut wie im Englischen funktioniert.

Tipp für das Übersetzen

Legen Sie sich ein Lesezeichen für DeepL an: <https://www.deepl.com/translator>

Empfänger

Die Angabe Empfänger (Zielgruppe) hilft ChatGPT Antworten zu erstellen, die dem Verständnis, der Sprache und Komplexität der Zielgruppe entsprechen.

Beispiele, wie dieses Element angewendet werden kann:

- Für Techniker und Ingenieure, die ein neues Produkt entwerfen
- Für nicht-technische Zielgruppen
- Für Mitarbeiter/innen der öffentlichen Verwaltung
- Für Schüler der 2. Klasse Grundschule
- für Menschen die an ChatGPT interessiert sind, aber noch keine Erfahrung darin haben.
- so, dass es selbst 5-Jährige verstehen können.

Nachfragen

Fragen Sie am Schluss des Prompts immer, ob ChatGPT die Aufgabe verstanden hat, ob er noch Fragen hat, weitere Informationen hat, ...

Sie können ihm (oder ihr, es) auch sagen, dass er so lange Fragen soll, bis er alle erforderlichen Informationen hat, um die bestmögliche Antwort liefern zu können.

Eine Beispielformulierung:

R: Du antwortest mir als erfahrener Business Coach.

A: Erstelle mir bitte einen Blogartikel zu dem Thema "Wie auch Coaches ChatGPT in Ihre Arbeit integrieren können.

K: Dieser Blogartikel soll meine Leser dazu bewegen, sich selbst mit ChatGPT zu befassen und bei mir ein Webinar zum Thema: "ChatGPT als neues, wichtiges Tool für Coaches" zu buchen.

E: Das Webinar soll insgesamt maximal 30 Minuten dauern und eine Lösung vorstellen, wie der Coach zu neuen Klienten kommen kann.

T: Die Sprache soll humorvoll und inspirierend sein und nutze die Sie-Form.

E: Der Empfänger / die Zielgruppe bin ich selbst und braucht dann nicht erwähnt zu werden.

N: Hast Du noch Fragen?

Tipp:

Erstellen Sie sich eine Datei (Excel oder ähnliche) und legen Sie dort Ihre Prompts ab. Suchen Sie im Internet nach guten Prompts und testen Sie. Erfahrung macht den Meister oder die Meisterin.

Vom Groben ins Feine

Bei der Erstellung von Prompts werden Sie sehr schnell lernen. Dabei können Sie auch vom Groben ins Feine immer tiefer gehen und so Ihr gewünschtes Ergebnis erreichen.

So sieht es im Prinzip dann aus:



Am Beispiel eines Buches oder längeren Artikels sieht das Schema dann so aus:



Zusammenfassung

Die Prompts können Sie bei allen GPT-Systemen so verwenden.

Egal ob ChatGPT, Google Gemini oder Claude 3. Sie funktionieren überall.

Wenn Sie diese 7 Faktoren bei Ihren Prompts einsetzen, werden Sie sehr schnell gute Ergebnisse erzielen und spezifische Antworten erhalten, die der Aufgabenstellung entsprechen.

In weiterführenden Kursen zeige ich ausführlicher, wie meine RAKETEN-Systematik verwendet werden kann und führe noch einen „Booster“ ein.

Eine alternative Vorgehensweise

Sie können ChatGPT selbst auch dazu nutzen, um bessere Prompts zu erzeugen.

Dazu können Sie dieses Beispiel nutzen:

Du bist ein Prompt Generator. Dazu sollst Du die Informationen über die Aufgaben und Ziele des Nutzers, Beispiele des gewünschten Ergebnisses, anderen relevanten Kontext und Angaben zur Zielgruppe abfragen. Das Prompt sollte sämtliche notwendigen Informationen, die Dir gegeben wurden enthalten. Stelle dem Nutzer weitere Fragen bis Du Dir sicher bist, dass Du das bestmögliche Ergebnis liefern kannst. Deine Ausgabe sollte klar und eindeutig formuliert sein und für Interaktionen mit ChatGPT optimiert sein. Starte in dem Du den Nutzer nach seiner Aufgabe, seinen Zielen, gewünschtem Ergebnis und allen weiteren notwendigen Informationen fragst, die Du benötigst.

Hier geben Sie zunächst nichts vor und ChatGPT wird Sie so führen, dass Sie am Ende einen guten Prompt haben.

Sie können nach mehreren Schritten ChatGPT auch auffordern: "Fasse mir die Prompts nun zu einem gemeinsamen Prompt zusammen, mit dem Du gut arbeiten kannst."

Ein Startprompt für Optimierung

Passen Sie die einzelnen Aufgaben an Ihre **spezielle Anforderung (fett)** oder Aufgabenstellung an.

Du bist ein weltbekannter Autor und hast schon 5 Bestseller geschrieben.

Ich möchte, dass wir zusammen ein Buch schreiben.

Das Thema lautet: "Die beiden Kinder Johanna und Felix und ihr geheimnisvolles Einhorn".

Die beiden Kinder 4 und 6 Jahre alt entdecken ein krankes Einhorn, helfen ihm wieder gesund zu werden und bekommen dadurch Zugang zur Welt der magischen, fröhlichen und hilfsbereiten Einhörnern.

Das Buch soll leicht verständlich, mit etwa Humor für kleine Kinder geschrieben werden.

Verwende eine sehr bildhafte Sprache, so dass das Buch als Vorlese- und Gute-Nacht-Buch gerne vorgelesen wird.

Erstelle mir zuerst eine Gliederung und schlage mir in dem Buch ca. 10 unterschiedliche Geschichten vor, die wir dann gemeinsam ausarbeiten und auch Prompts für geeignete Bilder erstellen.

Hast Du die Aufgabe verstanden oder benötigst Du weitere Informationen?

Weiterführende Prompts könnten sein:

Bitte achte später darauf, dass das Buch nicht belehrend erscheint. Die wichtigste Aufgabe des Buches sehe ich darin, die Kreativität und Phantasie der Kinder anzuregen.

und:

Die beiden Kinder entdecken, dass sie immer dann, wenn sie Lust haben, dem Reich der Einhörner einen Besuch abstatten dürfen und manchmal auch von den Einhörnern gerufen werden, ihnen zu helfen.

und:

Schlage mir jetzt den Text zur Einführung vor. Johanna ist 6 Jahre und Felix der kleine Bruder und sie leben in einem gemütlichen Haus in einem Dorf auf dem Land.

und:

Nun brauche ich einen Titel für das Buch. Es soll vor allem Eltern, Großeltern, aber auch Kinder selbst ansprechen. Mache mir dazu 5 Vorschläge, bestehend aus Überschrift und je 2 alternativen Unterüberschriften. Vielen Dank im Voraus und nimm die die Zeit, um schöne Ergebnisse liefern zu können.

Diesen Prompt können Sie auf der nächsten Seite für sich anpassen.

Testen Sie einfach selbst (mit ChatGPT und Gemini) und lassen Sie sich überraschen.

Rolle	
Aufgabe	
Kontext	
Exempel	
Tonfall	
Empfänger	
Nachfragen	

Weitere Beispielprompts finden Sie weiter hinten unter "**Anhang - Beispiele für Prompts**"

Google Gemini

Gemini ist die Alternative zu ChatGPT. Für Nutzer von Google Docs, ... ist es sehr einfach in der Google-Welt zu arbeiten.

Auch für Gemini gibt es inzwischen eine Bezahlversion (Gemini Advanced), die ca. 22 USD pro Monat kostet.

Bitte beachten Sie, dass Ihre Unterhaltungen von **menschlichen Prüfern** verarbeitet werden können, um die Technologien zu verbessern, die Gemini Apps antreiben.

Geben Sie nichts ein, was Sie nicht überprüfen oder von anderen verwenden lassen möchten.

Die "**Gems**" entsprechen den GPTs bei ChatGPT. Es sind Modelle, die speziell auf 1 Aufgabe trainiert worden sind. z. B. Lernhilfe, Kreativer Partner, ...

Im Gegensatz zu ChatGPT können Sie sich selbst solche GEMs, auch in der kostenfreien Version erstellen. Diese darf Google zur Optimierung und zum Lernen seiner Modelle nutzen.



Das Erstellen von Bildern und Videos funktioniert bei Gemini inzwischen wirklich ausgezeichnet. Nutzen Sie dazu den "Thinking-Modus". Dahinter steckt dann das KI-Bildprogramm Nano Banana. Jedes Bild erhält ein Wasserzeichen.

Claude (Anthropic)

Für mich ist Claude 4.5 eines der **besten Modelle für Texterstellung** und Arbeit mit Texten. Mit Claude können Sie bis zu 5 Dokumente hochladen und diese dann analysieren lassen. Diese Dokumente können bis zu ca. 350 Seiten oder 200.000 Wörtern groß sein. Formulierungen über Claude gefallen mir oft besser.

Das sagt Claude über sich selbst:

Ich bin Claude Sonnet 4.5, ein KI-Assistent von Anthropic aus der Claude 4 Modellfamilie. Hier sind meine wichtigsten Eigenschaften:

Meine Stärken: Ich bin darauf ausgelegt, intelligent und effizient für alltägliche Aufgaben zu sein. Besonders gut bin ich in der Textanalyse, beim Schreiben, Programmieren, mathematischen Problemlösungen und beim Erklären komplexer Konzepte. Ich kann in vielen Sprachen kommunizieren und verschiedene Formate erstellen - von Code über kreative Texte bis hin zu technischen Dokumentationen.

Besondere Fähigkeiten:

- Ich kann Websuchen durchführen, um aktuelle Informationen zu finden
- Ich erstelle interaktive Inhalte und Visualisierungen in sogenannten "Artifacts"
- Ich verarbeite verschiedene Dateiformate und kann mit hochgeladenen Dokumenten arbeiten
- Ich führe mathematische Berechnungen durch und kann LaTeX-Formeln darstellen

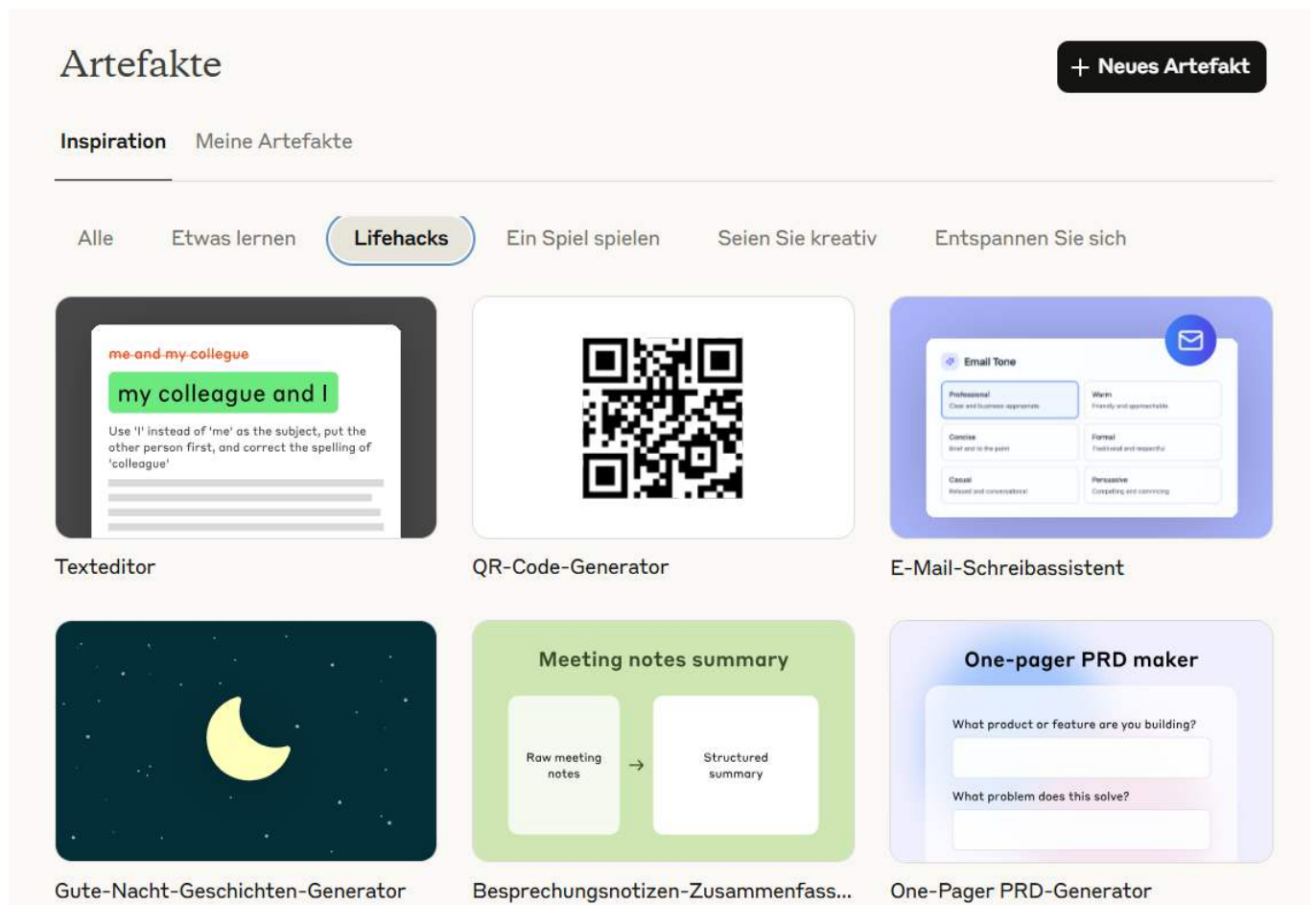
Sicherheit und Unterschiede zu anderen KIs: Ein wichtiger Unterschied liegt in Anthropic's Ansatz zur KI-Sicherheit. Ich wurde mit "Constitutional AI" trainiert, einem Verfahren, das darauf abzielt, mich hilfsreich, harmlos und ehrlich zu machen. Ich lehne schädliche Anfragen ab, ohne dabei belehrend zu wirken, und biete konstruktive Alternativen an.

Ich bin transparent über meine Grenzen - ich weiß nicht alles, kann Fehler machen und habe einen Wissensstichtag (Ende Januar 2025). Gleichzeitig versuche ich, bei Unsicherheiten durch Websuchen aktuelle Informationen zu beschaffen.

Mein Ziel ist es, ein zuverlässiger, vielseitiger Assistent zu sein, der komplexe Aufgaben bewältigen kann, während er gleichzeitig sicher und verantwortungsvoll agiert.



Spannend finde ich die Möglichkeit der Artefakte. mit vielen Wahlmöglichkeiten.



Mistral - Le Chat

Na endlich gibt es eine KI aus Europa, die mit ChatGPT mithalten kann.

Ich halte es für sehr wichtig, dass Europa auch hier aktiv ist, um eine gewisse Unabhängigkeit von den USA zu erhalten.

Ausserdem haben wir dann keine Probleme mit dem europäischen Datenschutz.

Das meint Perplexity zu LeChat von Mistral

LeChat von Mistral ist ein fortschrittlicher KI-Assistent des französischen Unternehmens Mistral AI, der sowohl für den privaten als auch den beruflichen Einsatz entwickelt wurde. Er hebt sich besonders durch seine außergewöhnlich hohe Geschwindigkeit (bis zu 1.100 Wörter pro Sekunde dank „Flash Answers“) und seine daten- sowie datenschutzfreundliche Architektur hervor, die auch lokalen Betrieb (On-Premise-Hosting) und **DSGVO-Konformität** erlaubt.

Wichtige Merkmale:

Hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit: Schnellere Antwortzeiten als die meisten Wettbewerber, insbesondere bei langen oder komplexen Anfragen.

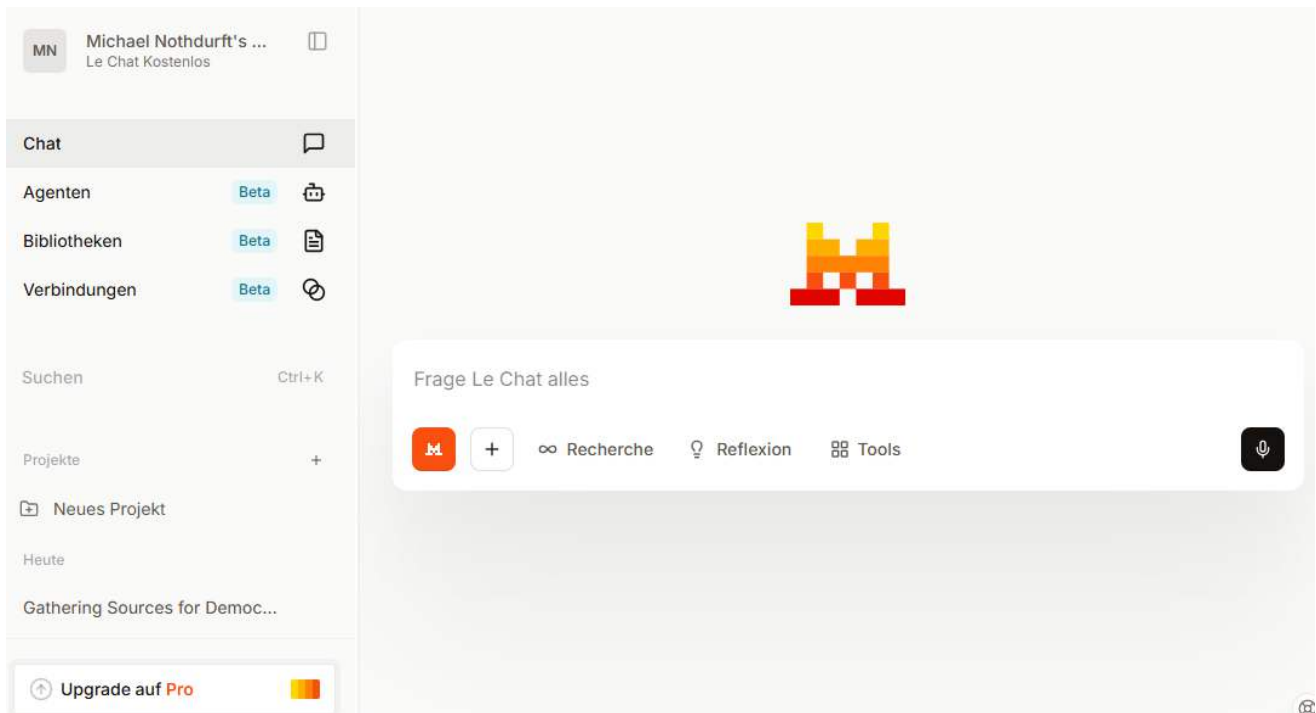
Agenten-Funktion: Nutzer können eigene digitale Assistenten („Agenten“) mit spezifischen Rollen, Regeln, Zugriffsmöglichkeiten (z.B. Websuche, Code-Ausführung, Verbindung zu Gmail/Google Kalender) sowie gewünschtem Tonfall und Verhaltensanweisungen konfigurieren.

Dokumenten- und Medienverständnis: Die integrierte OCR erkennt und analysiert Text aus Bildern und PDFs; es können bis zu 100 Dokumente als persönliche „Bibliothek“ hinzugefügt werden.

Multimodale Fähigkeiten: Textgenerierung, Übersetzungen, Bilderzeugung, Code-Ausführung, Echtzeit-Internetsuche sowie Zusammenarbeit mit Nachrichtenagenturen für geprüfte Informationen.

Anpassbarkeit und Datenschutz: Le Chat ist flexibel anpassbar, kann modular erweitert werden und verarbeitet persönliche Daten laut Anbieter nicht zum Training, was besonders für europäische Unternehmen relevant ist.

Le Chat eignet sich als produktiver Assistent, Kreativ- und Lernwerkzeug und will sich als europäische, leistungsstarke Alternative zu US-basierten Lösungen wie ChatGPT und Gemini etablieren. Seine Stärken bestehen im Zusammenspiel von **Geschwindigkeit**, Modularität, Transparenz (Quellenangabe), Datenschutz und einfacher Integration in bestehende Systeme.



Die Oberfläche von Mistral ist sehr aufgeräumt.

Bei den „Tools“ sollten Sie die verschiedenen Dinge wie Websuche, Bilderzeugung aktivieren damit Mistral in das Internet geht und sie Bilder erzeugen können.

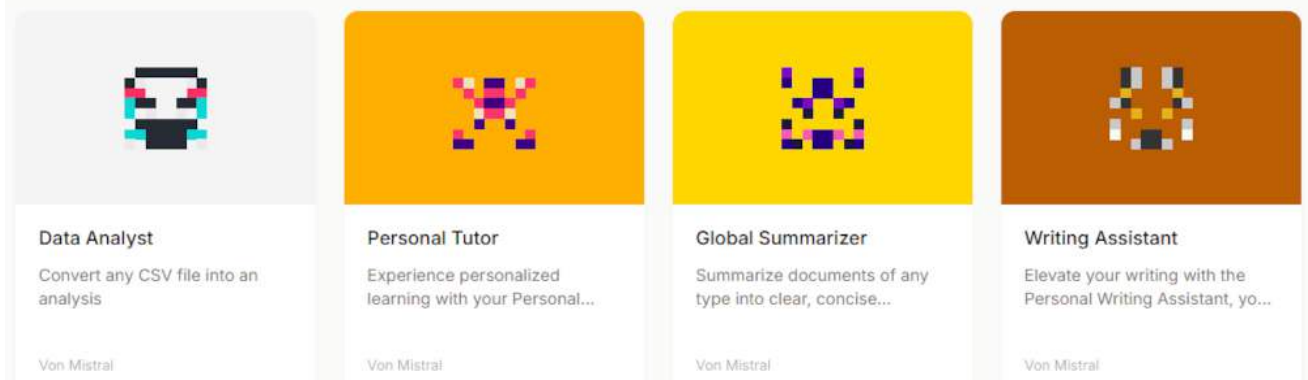
Für Nutzer, die sehr viel mit Gmail arbeiten, oder einen Google Kalender nutzen, können LeChat damit verbinden.

Über Reflexion denkt auch LeChat intensiver nach.

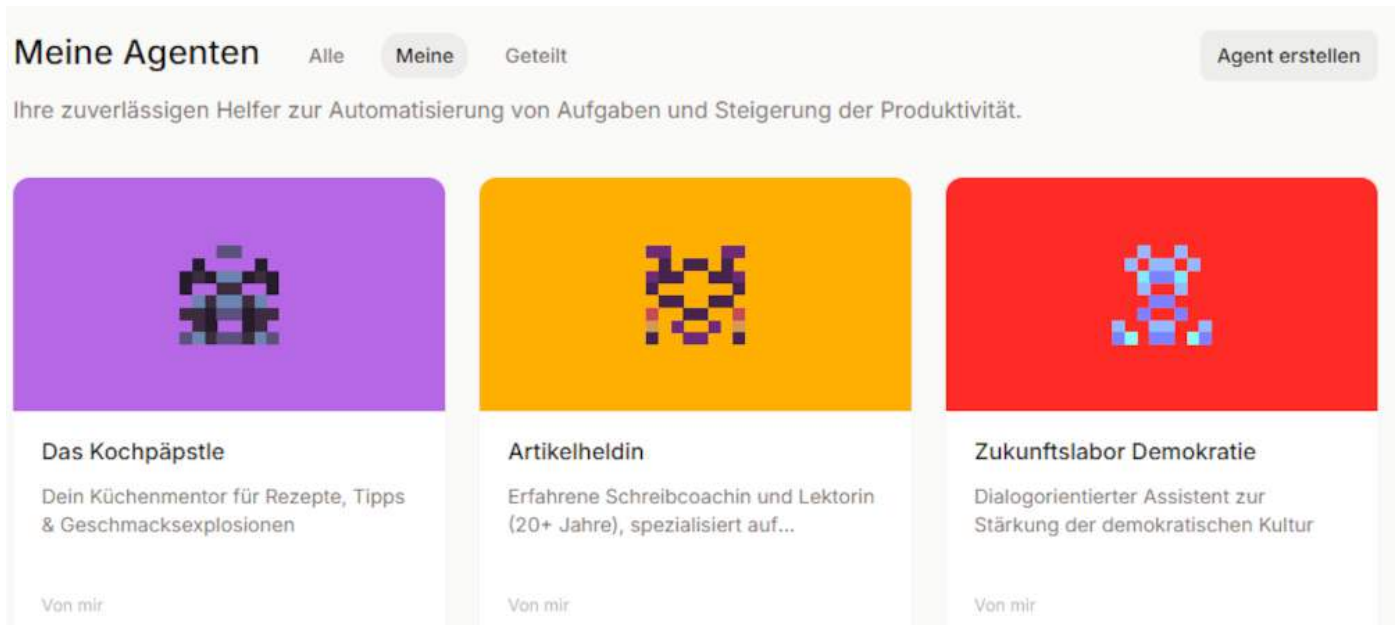
Bauen Sie Ihre Agenten auf

LeChat von Mistral lässt Sie selbst Agenten erstellen, die komplexe Standardaufgaben für Sie erledigt. Sie finden 4 vorgegebene von Mistral; können aber auch eigene erstellen.

Agenten durchsuchen



Diese Agenten habe ich in ca. 30 Minuten erstellt und getestet:



Komplexere Aufgaben wie bei Artikelheldin oder dem Zukunftslabor, dauerten etwas länger, doch die Ergebnisse sparen im Vergleich zur Arbeit ohne KI sicherlich jeweils 1 Stunde.

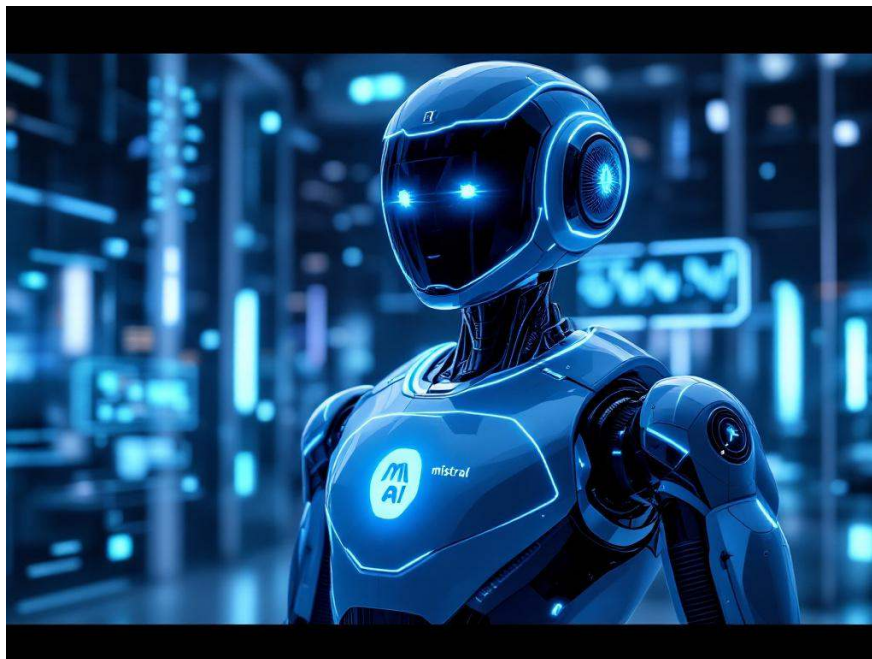


Bild erstellt mit LeChat am 31.07.2025 von Michael Fred Nothdurft

DeepSeek: Die neue KI-Ära mit Power und Offenheit

Ich habe lange überlegt, doch dieses chinesische Modell muss einfach erwähnt werden.

DeepSeek ist ein revolutionäres KI-Modell, das durch Effizienz, Anpassungsfähigkeit und Transparenz neue Maßstäbe setzt. Entwickelt von einem chinesischen Unternehmen, beeindruckt es mit einzigartigen Eigenschaften, die es sowohl für Entwickler als auch Unternehmen interessant machen.

Was macht DeepSeek besonders? (<https://chat.deepseek.com/>)

1. Effizienz und Sparsamkeit

Mit einem **Budget von nur 5 Millionen Dollar** entwickelt – im Vergleich zu den über 100 Millionen Dollar von GPT-4 – arbeitet DeepSeek extrem ressourcenschonend. Dank innovativer Technologien wie reduzierter Speicherpräzision und einem "Multi-Token-System" ist es nicht nur schnell, sondern auch kostengünstig.

2. Open Source und flexibel

Das Modell ist vollständig quelloffen und lässt sich auf günstiger Hardware betreiben. Entwickler können es anpassen und problemlos in individuelle Projekte integrieren – ideal für Unternehmen oder Privatanutzer.

3. Spitzenleistung

DeepSeek überzeugt in Mathematik, Programmierung und Kontextverständnis. In Benchmarks wie AIME und MATH erzielt es Ergebnisse, die sogar GPT-4 in den Schatten stellen können.

4. Logisches Denken

Mit menschenähnlicher Problemlösungsfähigkeit arbeitet DeepSeek Schritt für Schritt und bewältigt auch komplexe Aufgaben mühelos.

5. Integrierte Websuche

Die direkte Websuche macht Antworten aktueller und relevanter – ein Pluspunkt, den viele andere Modelle nicht bieten.

Die Vorteile im Überblick

Kostenreduktion:

Die Nutzungskosten liegen 90 % unter denen von OpenAI, und das Modell kann lokal betrieben werden.

Anpassbarkeit:

Ob eigene Datenbanken oder spezifische Anwendungen – DeepSeek ist ein Allrounder, der in Branchen wie Medizin, Recht oder Technik glänzt.

Zuverlässigkeit:

Transparenz steht im Fokus – DeepSeek verweist auf unsichere Quellen und vermeidet erfundene Antworten.

Herausforderungen und Marktpotenzial

Natürlich gibt es auch Stolpersteine:

Zensurprobleme:

Als Produkt eines chinesischen Unternehmens unterliegt DeepSeek gesetzlichen Einschränkungen und meidet sensible Themen.

Sprachbarrieren:

Während Chinesisch und Englisch hervorragend unterstützt werden, gibt es bei Deutsch und anderen Sprachen noch Luft nach oben.

In meinen Tests mit Aufgaben, die ich auch schon ChatGPT stellte, konnte ich keine Sprachbarrieren feststellen.

Wie ich es von Chinesen gewohnt bin: Die lernen extrem schnell

Trotzdem hat DeepSeek das Potenzial, den Markt zu revolutionieren.

Mit seinem offenen Ansatz und niedrigen Kosten könnte es im KI-Bereich das werden, was Android für Smartphones ist – eine Plattform, die allen zugänglich ist.

Quelle: Eigene Erfahrungen und Bewertung durch Perplexity.ai

Anmerkung:

Durch den grossen Zuspruch und enorm grossen Andrang, aber auch die Tatsache, dass DeepSeek massiv durch Hacker angegriffen wird, kann die Anmeldung oder der Login länger dauern.

Über die App auf dem Smartphone ging es bei mir reibungslos und zügig.



Gestaltung der digitalen Zukunft Europas

Zusammenfassung der Inhalte aus:

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/de/policies/regulatory-framework-ai>

Europäischer Ansatz für künstliche Intelligenz (KI)

Die Europäische Kommission hat einen Vorschlag für einen Rechtsrahmen für KI vorgelegt, der die Entwicklung und Nutzung von KI in der EU regeln soll. Der Vorschlag zielt darauf ab,

- die Risiken von KI zu minimieren,
- die Grundrechte und die Sicherheit der Bürger zu schützen und
- den europäischen Markt für KI zu fördern.

Kernelemente des Vorschlags:

- Risikobasierte Einstufung von KI-Systemen:
 - Verbotene KI: Systeme, die die Sicherheit oder die Grundrechte der Menschen gefährden (z. B. Social Scoring)
 - Hochrisiko-KI: strenge Anforderungen und Konformitätsbewertung (z. B. KI in der Medizin, kritischer Infrastruktur)
 - Geringes Risiko: erleichterter Zugang zum Markt (z. B. KI-gestützte Spamfilter)
- **Transparenzpflichten:**
 - Informationen über die Funktionsweise von KI-Systemen
 - Verhinderung von Diskriminierung und Vorurteilen
- **Haftungsregelungen:**
Festlegung der Verantwortlichkeiten bei Schäden durch KI-Systeme
- **Förderung von Forschung und Entwicklung:**
Unterstützung der Entwicklung vertrauenswürdiger KI-Technologien

Weitere Informationen:

- KI-Gesetz: erste Regulierung der künstlichen Intelligenz: <https://www.europarl.europa.eu/topics/de/article/20230601STO93804/ki-gesetz-erste-regulierung-der-kunstlichen-intelligenz>
- KI-Verordnung: EU-Kommission schlägt neuen Rechtsrahmen vor: [ungültige URL entfernt]
- KI-Gesetz: EU einigt sich auf weltweit erstes Regelwerk: <https://www.tagesschau.de/ausland/europa/eu-kuenstliche-intelligenz-regulierung-104.html>

Zusätzliche Hinweise:

- Die Vorschläge der Kommission befinden sich derzeit im Gesetzgebungsverfahren des Europäischen Parlaments und des Rates.
- Mit einer Verabschiedung der Verordnung wird im Jahr 2024 gerechnet.

Weitere Punkte der Website:

- Koordinierter Plan für KI: Strategie zur Entwicklung und Nutzung von KI in der EU
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/plan-ai>
- AI-Pakt: Initiative zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen öffentlichen und privaten Akteuren im Bereich der KI
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/ai-pact>
- Europäisches AI-Büro: Einrichtung zur Beobachtung der Entwicklungen im Bereich der KI
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/ai-office>

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die EU mit dem neuen Rechtsrahmen für KI einen innovativen und gleichzeitig verantwortungsvollen Weg zur Entwicklung und Nutzung dieser Technologie beschreiten will.

Bitte beachten Sie, dass die obenstehende Zusammenfassung nur die wichtigsten Punkte der Website <https://digital-strategy.ec.europa.eu/de/policies/regulatory-framework-ai> enthält.

Für eine tiefergehende Analyse der Vorschläge wird empfohlen, die offiziellen Dokumente der EU-Kommission zu konsultieren.

Diese Zusammenfassung wurde von mir mit Google Gemini erstellt.

Urheberrecht und die künstliche Intelligenz

Dieses Ergebnis stammt aus einer Abfrage bei <https://perplexity.ai>

Basierend auf den gegebenen Suchergebnissen lässt sich Folgendes zu rechtlichen Vorgaben für die Verwendung von KI in der Literatur sagen:

Es gibt derzeit noch keinen eigens für KI geschaffenen rechtlichen Rahmen. KI verfügt auch noch nicht über eine eigene Rechtspersönlichkeit, der Rechte und Pflichten zuerkannt werden könnten.

Allerdings gibt es einige relevante rechtliche Aspekte, die bei der Verwendung von KI in der Literatur zu beachten sind:

Das Urheberrecht:

Wenn KI-Systeme zur Erstellung von Texten, Bildern oder anderen kreativen Werken eingesetzt werden, stellt sich die Frage, wem die Urheberrechte an diesen Werken zustehen. Dies ist **noch nicht abschließend geklärt**.

Datenschutz:

Bei der Verwendung von KI-Systemen, die auf Trainingsdaten angewiesen sind, müssen datenschutzrechtliche Bestimmungen eingehalten werden.

Transparenz und Kennzeichnung:

Es wird **empfohlen**, als Autor transparent zu machen, wenn KI-Systeme bei der Texterstellung verwendet wurden. Dies dient der Offenheit und dem Aufbau von Vertrauen.

Haftung:

Aktuell gibt es noch keine eigenständige Haftung von KI-Systemen. Die Haftung liegt bei den Entwicklern und Betreibern.

Insgesamt zeigt sich, dass es zwar noch **keinen spezifischen rechtlichen Rahmen** für den Einsatz von KI in der Literatur gibt, aber verschiedene bestehende Gesetze und Prinzipien zu beachten sind. Eine transparente und verantwortungsvolle Nutzung von KI ist empfehlenswert.

Auszug aus „Generative KI im Unternehmen“ Bitkom 2024

Link:

<https://www.bitkom.org/sites/main/files/2024-02/Bitkom-Leitfaden-Generative-KI-im-Unternehmen.pdf>

Schutzzfähigkeit als Werk

Gemäß § 2 Abs. 2 UrhG sind lediglich Werke persönlicher geistiger Schöpfung urheberrechtlich geschützt.

Das aktuelle Verständnis des Urheberrechts setzt einen direkten Bezug zwischen Mensch und geistiger Schöpfung voraus.

Daher sind maschinell erzeugte Werke vom Urheberrechtsschutz ausgenommen. Dies basiert auf der Annahme, dass nur ein Mensch eine persönlich-geistige Schöpfung hervorbringen kann.

In diesem Sinne sind Werke, die von Künstlicher Intelligenz generiert wurden, nicht schutzfähig, da ihnen der Bezug zu einem menschlichen Urheber fehlt.

Ausnahmsweise können KI-Erzeugnisse urheberrechtlichen Schutz genießen, wenn ein Mensch ein KI-System lediglich als Werkzeug verwendet, die gestalterischen Entscheidungen allerdings selbst trifft (sog. »KI-assisted works«). Ausschlaggebend ist der Einfluss des Nutzers auf das Erzeugnis.

Ein urheberrechtlicher Schutz kann daher dann in Erwägung gezogen werden, wenn der menschliche Nutzer dem KI-System derart präzise Anweisungen gibt, dass die endgültige Gestaltung des Werkes bereits festgelegt ist und die KI lediglich diese Gestaltung umsetzt.

Ein entsprechend kreativer Einfluss des Nutzenden auf der Input-Ebene ist zumindest denkbar, wenn die Eingabeinformationen oder Prompts so konkret ausgestaltet sind, dass in ihnen eine persönliche geistige Schöpfung gesehen werden kann.

Denn in diesem Fall nutzt der Mensch den kreativen Gestaltungsspielraum beim Schaffen des Werkes selbst aus und verwendet die KI nur als technisches Hilfsmittel.

Allerdings werden die Eingabeinformationen oder Prompts in der Regel eher eine Idee oder ein Konzept liefern, auf deren Basis die KI dann arbeitet, was alleine jedoch nicht für die Annahme eines maßgeblichen Einflusses ausreichen würde.

Abzustellen ist auf den konkreten Einzelfall.

In eine ähnliche Richtung argumentiert das United States Copyright Office: Es erklärt in seiner Richtlinie »Copyright Registration Guidance: Works Containing Material Generated by Artificial Intelligence«, dass nur Werke, die das Produkt menschlicher Kreativität sind, urheberrechtlich geschützt werden können.

Es lehnt die Registrierung von Werken ab, die ausschließlich von einer KI-Technologie ohne menschlichen Beitrag erzeugt wurden.

Es akzeptiert jedoch die Registrierung von Werken, die **sowohl** menschliche als auch KI-generierte Elemente enthalten, sofern die menschlichen Elemente ausreichend originell und kreativ sind.

Demgegenüber gibt es einige Länder, die den **Programmierer der Künstlichen Intelligenz als Urheber** sehen. Das sind insbesondere, aber nicht abschließend, **Großbritannien** (Section 9 (3) Copyright, Designs and Patents Act 1988), **Neuseeland** (Section 5 (2) lit. a Copyright Act 1994) und **Irland** (Section 21 lit. f Copyright and Related Rights Act 2000).

In allen drei zitierten Gesetzen findet sich folgende Formulierung: »the author shall be taken to be the person by whom the arrangements necessary for the creation of the work are undertaken«.

Unter »arrangements necessary for the creation« ist die Erstellung der Künstlichen Intelligenz, also des Algorithmus, zu verstehen.

Insgesamt kann man also festhalten, dass an dem **von KI generierten Output in der Regel kein Urheberrecht entsteht**.

Ein urheberrechtlicher Schutz kann jedoch durch eine hinreichend kreative Bearbeitung des Outputs erreicht werden.

Dies bedeutet, dass der Output einer KI zur urheberrechtlichen Schutzfähigkeit gelangen kann, wenn er von einer natürlichen Person so bearbeitet wird, dass ihm ein eigener schöpferischer Gehalt zukommt.

Soweit die KI lediglich als Werkzeug verwendet wird, ist es für den Verwender notwendig den Schaffungsprozess hinreichend zu dokumentieren.

Denn nach allgemeinen Grundsätzen hat derjenige den urheberrechtlichen Schutz darzulegen und zu beweisen, der sich auf diesen beruft. Soweit darauf abgestellt wird, dass Künstliche Intelligenz als Werkzeug eingesetzt wurde, muss also der Verwender seinen **eigenen Beitrag darlegen und beweisen**.

Da bisher menschliche Schöpfungen der Regelfall waren, wurde diese meist ungeprüft unterstellt. Dieser Nachweis für einen eigenen menschlichen schöpferischen Beitrag unter Nutzung einer KI als Werkzeug dürfte künftig deutlich schwieriger werden, spätestens wenn KI-Erzeugnisse für bestimmte Ergebnisse eher Regel statt Ausnahme sind.

Dann bedarf es neuer bzw. veränderter Lösungen zum Nachweis der persönlichen geistigen Schöpfungen.

Der EU-AI-Act

Der EU-AI-Act ist das erste umfassende Gesetz der Europäischen Union zur Regulierung von Künstlicher Intelligenz. Seit dem 24. August 2024 schafft es einen klaren Rechtsrahmen, um Chancen der KI zu nutzen und gleichzeitig Risiken wie Diskriminierung, Intransparenz oder Sicherheitsprobleme zu minimieren.

Kern des Gesetzes ist ein risikobasierter Ansatz: KI-Systeme werden in vier Kategorien eingeteilt:

Verbotene Systeme (z. B. Social Scoring durch Behörden), die nicht eingesetzt werden dürfen.

Hochrisiko-Systeme mit starken Auswirkungen auf Grundrechte und Sicherheit (etwa in Medizin, Personalentscheidungen, kritischen Infrastrukturen). Wichtig für HR!! Für sie gelten strenge Pflichten wie Transparenz, menschliche Aufsicht, Risikoanalysen und Konformitätsprüfungen.

Begrenztes Risiko: KI-Anwendungen, die zwar reguliert sind, aber vor allem Transparenzpflichten erfüllen müssen, etwa Chatbots.

Geringes Risiko: Frei nutzbare Systeme mit wenigen oder keinen Auflagen.

Für Unternehmen bedeutet das EU-AI-Act umfangreiche Verpflichtungen: Dokumentation, kontinuierliches Risikomanagement, klare Kennzeichnung der KI-Nutzung und Sicherstellung menschlicher Kontrolle.

Verstöße können mit Bußgeldern von bis zu 7 % des weltweiten Umsatzes geahndet werden.

Der Act fördert zudem ethische Prinzipien wie Fairness, Datenschutz und Nichtdiskriminierung. Er sorgt so für mehr Sicherheit und Vertrauen beim Umgang mit KI – sowohl für Unternehmen als auch für Nutzer.

Der EU-AI-Act ist nicht nur eine Regulierung, sondern auch eine Chance: Unternehmen, die frühzeitig konform handeln, sichern Wettbewerbsvorteile und stärken das Vertrauen ihrer Kunden und Mitarbeitenden.

Der EU-AI-Act erfordert seit Februar 2025 eine Schulung aller KI-Anwender - verpflichtend!

Bei Bedarf stehe ich gerne zur Verfügung. Senden Sie eine Mail an: info@ki-opa.de

ChatGPT, die KI und Bilder

Die künstliche Intelligenz brachte nicht nur große Sprachmodelle (LLMs) wie ChatGPT und Google Gemini hervor, sondern heute können Sie mit der KI auch viele Medien erstellen.

Ich behaupte:

Sehr oft bemerken Sie nicht, dass das Bild oder das Video von der KI gemacht wurde und nicht original ist.

Die im Kurs verwendeten KI-Programme sind **nicht Midjourney**.

Dessen Anwendung scheint mir immer noch etwas zu schwierig und deshalb verwende ich bevorzugt solche Programme die:

1. Kostenfrei sind (oder eine größere Anzahl kostenfrei ist)
2. einfach zu bedienen sind
3. gute Ergebnisse liefern

Auch bei der Erstellung von Bildern mit der KI benötigen Sie Prompts.

Der Ablauf ist ein Einfaches hin und her zwischen GPT und KI-Bildgenerator.

Ein wichtiger Hinweis aus eigener Erfahrung: Lassen Sie sich die Prompts in deutscher und englischer Sprache ausgeben, den die Ergebnisse in Englisch sind deutlich besser.

Zur Übersetzung nutze ich immer DeepL.com

Ich zeige Ihnen heute diese kostenfreien KI-Bildgeneratoren

- [Leonardo.ai](#)
- [Microsoft Designer](#)
- [Adobe Firefly](#) (Express)
- KI-Generator über Bing und Microsoft Edge
- [Canva](#)
- [Ideogram \(kann am besten Text\)](#)
- und aus ChatGPT heraus

Ich habe immer diesen Prompt genutzt:

A woman in her 30s is sitting on a bench in front of an old half-timbered house enjoying the sun, she is smiling, wearing friendly colored clothes, in the background you can see a window with a colorful, magnificent flower box, a grey kitten is laying on the woman's lap. The picture was taken with a Canon EOS R7, Ultra HD, 16 K, very detailed and extremely realistic.

In Deutsch:

Eine Frau in den 30ern sitzt auf einer Bank vor einem alten Fachwerkhaus und genießt die Sonne, sie lächelt, trägt freundliche bunte Kleidung, im Hintergrund sieht man ein Fenster mit einem bunten, prächtigen Blumenkasten, ein graues Kätzchen liegt auf dem Schoß der Frau. Das Bild wurde mit einer Canon EOS R7 , Ultra HD, 16 K, sehr detailliert und extrem realistisch aufgenommen.

Leonardo



Adobe Firefly



Adobe liefert eine deutlich höhere Auflösung (je Bild mehr als 3 MB)

Microsoft Designer



Bing aus Microsoft Edge-Browser



Canva



Es geht auch Comic



Ideogram



Bild links über Nano Banana (Goggle Gemini) und rechts über ChatGPT



Da war ich zwar noch nie - mit der KI geht das alles (Gemini Nano Banana über Referenzbild)

Beispielprompts

Allgemein

Du bist der Experte für ChatGPT. Bitte nenne mir 8 Möglichkeiten, mit denen Du mich unterstützen kannst.

Detaillierter

Du bist der Experte für ChatGPT und die KI. Bitte nenne mir 10 Möglichkeiten, mit denen Du mich unterstützen kannst. Ich [erstelle Kurse im Bereich der Erwachsenenbildung. Die wesentlichen Aufgabengebiete sind: - das Erlernen neuer Sprachen - Kompetenzvermittlung in den Bereichen EDV und IT - Erlernen des Umgangs mit der künstlichen Intelligenz - Wissensvermittlung rund um das Thema Gesundheit, Sport und Ernährung - Themen rund um Politik, Gesellschaft und soziales Miteinander] erstelle mir bitte eine Liste der Möglichkeiten und erläutere zu jeder Möglichkeit in einem kurzen Satz, was der Nutzen ist. Verwende bitte eine leicht verständliche und bildhafte Sprache für Menschen im Alter von 12-88 Jahren

Post für

Kannst Du mir dazu bitte einen Post erstellen, in dem auf [Auswirkungen des Frühlings auf uns Menschen] hingewiesen werden. Der Post soll nicht mehr als 300 Worte haben. Schlage mir bitte 3 Alternativen der Headline und 3 mögliche Bilder für den Post vor.

Willkommen

Erstelle mir bitte eine Willkommens-Mail für eine neue Mitarbeiterin, die in unserem Gartenbetrieb anfängt und sich vor allem um Kräuter kümmern soll. Verwende dabei bitte auch Emojis. Nutze dabei als Firmenname: „Pflanzenoase Lieblich“.

Strafzettel

Ich habe einen Strafzettel über 30 Euro bekommen, da ich spät nachts kurz auf einem Behindertenparkplatz vor dem Rathaus parkte. Ich bin ehrenamtlich in der Betreuung Obdachloser tätig und lieferte in dem Vorraum am Hintereingang, zu dem ich einen Schlüssel habe, ein Paket mit Unterlagen ab. Ich ging davon aus, dass der Behindertenparkplatz um diese Zeit nicht benutzt wird und war nur 10 Minuten weg. Formuliere nun den Brief so wertschätzend und freundlich, dass dieser Strafzettel aufgehoben wird.

Kündigung

Du bist Experte für eine sehr wertschätzende Kommunikation, der auch schwierige und unangenehme Themen durch deine Art der Kommunikation gut lösen kann. Deine Aufgabe ist es mit dir zusammen ein Schreiben aufzusetzen, mit dem ich ein Abo [Bezeichnung] kündigen möchte. Dieses Abo habe ich schon seit [Anzahl] Jahren und aus diesen [Gründen] möchte ich kündigen. Bitte formuliere das Schreiben sehr wertschätzend damit der Empfänger meine Gründe versteht und nachvollziehen kann

Schreiben an Behörden

Du bist Expertin für eine sehr wertschätzende Kommunikation, der auch schwierige und unangenehme Themen durch deine Art der Kommunikation gut lösen kann. Ich möchte ein Schreiben an [Bezeichnung Amt] schicken, da mein Vorgang [Beschreibung des Vorgangs] schon seit [Angabe der Zeitdauer] nicht beantwortet wurde. Formuliere den Brief verständnisvoll, wertschätzend und höflich mit dem Ziel, dass sich jemand des Vorganges annimmt und mir schnell eine Antwort zukommen lässt.

Azubis gesucht

Du bist ein HR-Experte und hast schon vielen Firmen geholfen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für einen neuen Arbeitsplatz zu finden.

Erstelle mir bitte eine Anzeige für ein Unternehmen, das Ausbildungsplätze [Beruf] anbietet. Einige Details zu den positiven Eigenschaften der Firma [Besonderheiten, Leistungen, Goodies, ...] und zu den guten Karrierechancen dieses Berufes [Eingabe].

Die Sprache soll so sein, dass sie junge Menschen anspricht.

Gesundheit

Du bist Expertin für gesunde Ernährung und Fitness. Ich bin ... Jahre alt, Geschlecht ..., ... m groß und wiege ... kg.

Ich möchte in den nächsten 10 Wochen 10 kg abnehmen.

Erstelle mir dazu einen Ernährungsplan.

Mache mir Vorschläge für Frühstück, Mittagessen und Abendessen.

Arbeite für mich 3 Wochenpläne jeweils Montag bis Sonntag aus

Reise

Du bist eine Tourismus-Expertin. Ich möchte im [Monat] 2 Wochen Urlaub machen. An dem Ort soll es schön und angenehm warm sein und sportliche Aktivitäten angeboten werden.

Die Entfernung soll nicht mehr als 500 km von Koblenz entfernt sein.

Nenne mir bitte 5 Vorschläge mit den dazugehörigen Preisen.

Mastermindgruppe

(Dabei können Sie auch Experten aus allen Zeiten definieren (Cäsar, Goethe, Einstein, ...))

Du bist der Strategieexperte für [Thema] und bist Mitglied einer Mastermindgroup bestehend aus [3- bis 4 bekannte Experten] und Dir.

Ich möchte eine Strategie für mein neues [Business] erstellen und benötige dafür Deine Unterstützung.

In diesem Business möchte ich meine Kompetenzen als [Fähigkeiten in dem Thema] darstellen.

Erstelle mir dazu bitte einen Plan, wie ich vorgehen soll und welche Schritte wann notwendig sind. Ich stehe Dir gerne zur Beantwortung deiner Fragen zur Verfügung, damit du eine gute und wirksame Strategie vorschlagen kannst.

Einige Hintergrundinformationen für Dich:

#1: Dein Knowhow/ Stärken Teil 1

#2: Dein Knowhow/ Stärken Teil 2

#3: Deine Stärken, Expertise Teil 3

Mein Ziel ist es in den ersten 30 Tagen mindestens 100 Leser gewinnen, die sich in meine Liste eintragen und in den ersten 3 Monaten einen Umsatz von [Zielwert] zu generieren.

In der Strategie soll auch die Vorgehensweise bezüglich Landingpages, Websites und den Social-Media-Kanälen integriert sein. Hast Du noch Fragen?

Haus bauen

Du bist ein erfahrener Architekt, der besonderen Wert auf Nachhaltigkeit und günstiges Bauen legt. Ich möchte ein Haus bauen und benötige dafür deine Unterstützung. Was sind die erforderlichen Schritte und wie soll ich vorgehen?

Coaching

Du bist ein hervorragender Coach für Persönlichkeitsentwicklung und ich möchte mit Dir meine Stärken ermitteln.

Die Aufgabe besteht darin, durch die richtigen Fragen meine Stärken so herauszuarbeiten, dass ich damit meine Stärken gezielt ausbauen kann.

Erstelle das Ergebnis bitte im Markdown-Format und formuliere es leicht verständlich, aber doch geistreich.

Das Ergebnis ist für meine eigene, persönliche Entwicklung.

Hast Du die Aufgabe verstanden oder benötigst du noch weiteren Input?

Ich unterstütze KMUs und Menschen durch maßgeschneiderte KI-Schulungen, die den Teilnehmer/innen die Angst vor der künstlichen Intelligenz nehmen und das technische Verständnis über die KI vertiefen.

Meine Schulungen sind darauf ausgerichtet, Ihnen nicht nur das technische Know-how zu vermitteln, sondern auch, wie Sie KI als Werkzeug für Wachstum und Innovation in Ihrem Geschäftsfeld einsetzen können.

Mit einem klaren Fokus auf praktische Anwendung und strategische Integration helfe ich Ihnen, die digitale Transformation zu meistern und einen Wettbewerbsvorteil in der heutigen schnelllebigen Welt zu sichern.

Kontakt:

Parkstrasse 8

56283 Beulich

Germany

Mail: coach@michael-fred.de

Phone: +49 6745 68 999 80