

## Direktes Testen von KI ohne Konto

Die Mehrzahl der KI-Tools können Sie kostenlos verwenden. Gegenüber den kostenpflichtigen Versionen hat man nicht die neueste und schnellste Version und bisweilen kommt der Hinweis, dass man kein Kontingent mehr an kostenlosen Anfragen hat und ein paar Stunden oder bis zum nächsten Tag warten muss. Angesichts der vielen KI-Tools ist das aber für die kostenlose KI-Nutzung kein Problem, da man einfach zu einer anderen KI wechselt.

Die Mehrzahl der KI-Tools benötigen auch für die kostenlose Nutzung eine Registrierung, damit man mit seinen persönlichen Zugangsdaten in die KI einsteigt. Wenn Sie ein kostenloses Google-Konto haben, können Sie sich damit bei der Mehrzahl der KI-Tools einloggen.

Möchten Sie ohne eine Registrierung Erfahrungen mit KI machen, dann nutzen Sie eine der folgenden Möglichkeiten.

a) GPT-4o mini von OpenAI ist kostenlos und ohne Registrierung aufrufbar unter

<https://chatopenai.de/>

b) Microsofts Copilot

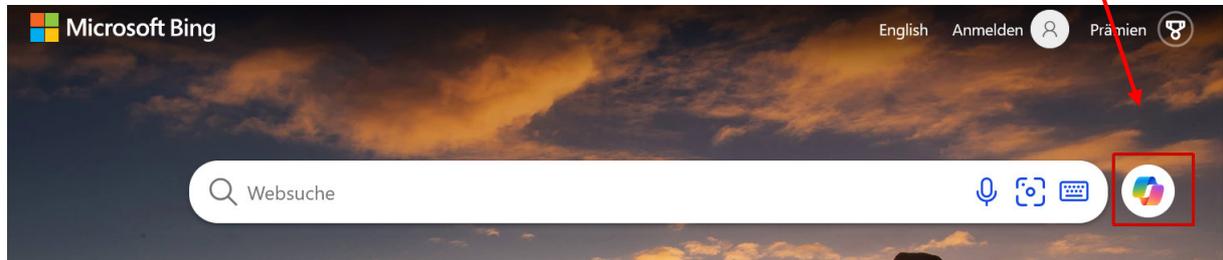
Die KI heißt Microsoft Copilot und ab Herbst 2024 Microsoft 365 Copilot. Im Hintergrund läuft bei Copilot eine GPT-KI von OpenAI (GPT-4 Turbo) und darum gibt es - was ein Ausprobieren von KI anbelangt - kaum Unterschiede zwischen Microsofts Copilot und Chat GPT von OpenAI.

Um Ihre Anfragen an Copilot stellen zu können, verwenden Sie am einfachsten folgenden Link: <https://copilot.microsoft.com/>

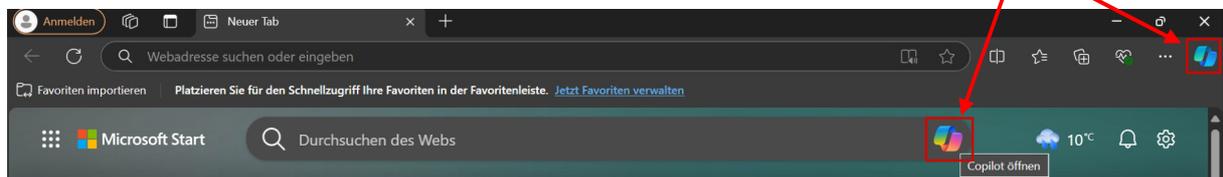
Wenn auf Ihrem Rechner Windows 11 ist, taucht vielleicht unten rechts in der Taskleiste das bunte Copilot-Icon auf, auf das Sie klicken und danach Ihre Anfragen direkt an die KI stellen können:



Und eine weitere Alternative stellt die Webseite der Microsoft-Suchmaschine BING dar, die Sie unter <https://www.bing.com/> aufrufen können und dort auf das KI-Icon klicken.



Wenn Sie den Microsoft Browser Edge verwenden, finden Sie das Icon dort auch:



## Übersicht der wichtigsten KI-Tools

### GPT 3.5 (2023)

Chat GPT 3.5 von OpenAI war wohl die Nr. 1 im Jahr 2023 unter den KI-Tools. (Hinter der Chat-Anwendung Chat GPT 3.5 steht die KI-Engine GPT 3.5, GPT ist die Abkürzung für "Generative Pre-trained Transformer"). Es ist immer noch verfügbar und ist nun unter der Version 3.5 Turbo kostenlos zu verwenden:

### GPT 4.0 (2024)

Chat GPT 4 von OpenAI war der Nachfolger von Chat GPT 3.5 und hinter der Chat-Anwendung steht die KI-Engine GPT 4.0. Er wurde im weiteren Verlauf von 2024 von GPT 4o abgelöst.

### GPT 4o

GPT 4o (o=omni) ist der Nachfolger von Chat GPT 4/GPT 4 und kann nun auch Bilder direkt verarbeiten. Er ist 1,5 x schneller als GPT 4 und kann unrichtige Antworten besser verhindern als die Vorgängerversionen.

<https://Chat.GPT.com/auth/login>

Ist man - zB. mit einem kostenlosen Google-Konto - eingeloggt, wird einem die Engine automatisch zugeteilt. Welche Engine auf die eben gestellte Frage antwortete, sieht man immer hier am Ende der Antwort:

Die Firma Simplesoft in Wien spezialisiert sich auf BMD-Schulungen, BMD-Support und Excel-VBA-Programmierung. Sie bieten umfassende Dienstleistungen zur Unterstützung von Unternehmen bei der Nutzung der BMD-Software, einschließlich Schulungen, Seminare und Fernwartung. Simplesoft unterstützt Unternehmen in Wien, Niederösterreich und ganz Österreich dabei, ihre Buchhaltungs- und Verwaltungsprozesse effizienter zu gestalten. Weitere Informationen sind auf ihrer Webseite zu finden

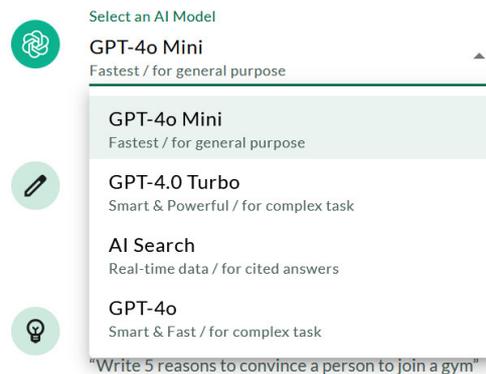


Auf dem Handy gibt es die kostenlose Chat GPT-App mit der integrierten Voice-to-Text-Engine Whisper, wodurch man am Handy seine Anfragen an Chat GPT direkt aufsprechen kann.

Ebenso einen kostenlosen Zugang zu GPT 4o erhält man über die Webseite von Studioglobal.ai: <https://app.studioglobal.ai/>

Wer ein kostenloses Googlekonto hat, kann sich damit kostenlos einloggen und beim Chatmodell auf GPT 4o umstellen:

### Chat by Studio Global



### Copilot

Eine der besten Methoden um GPT-4 (konkret GPT-4.0 Turbo) kostenlos zu nutzen ist Microsofts Copilot: in Windows 11 bereits eingebaut kann man es unabhängig von der Windowsversion in jedem Browser direkt unter folgendem Link nutzen:

<https://copilot.microsoft.com/> oder wie im Kapitel A.3 erwähnt unter <https://www.bing.com/>

Copilot nutzt GPT-4.0 Turbo, kann das Internet durchsuchen, kann Bilder generieren und mehrere GPT-Plugins kostenlos nutzen. Seine Nutzungslimits sind höher: ohne Anmeldung erlaubt es 5 Antworten pro Chat und mit Anmeldung bei einem Microsoft-Account sogar 30.

Im Sommer 2024 kam die Möglichkeit dazu seine Eingaben an Copilot mit dem Headset/Mikrophon zu erfassen.

### Perplexity

Was ich gerne verwende, ist die eigenständige KI-Engine von Perplexity, deren größter Vorteil in der Echtzei-Internetsuche besteht. Sie gab unter allen KI-Tools auf die Frage zu meiner Firma die beste Antwort und war eine ersten KI, die zu ihren Antworten immer die Quell-Links angibt und ist ebenfalls kostenlos zu nutzen:

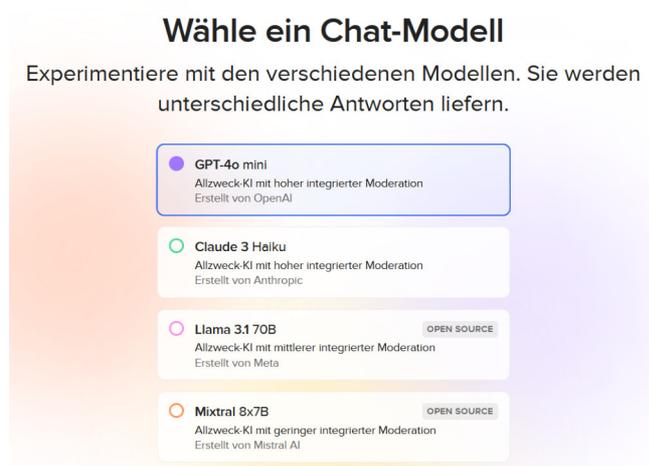
<https://www.perplexity.ai/>

## Duckduckgo - KI anonym

Wer KI-Engines anonym verwenden möchte, kann die für ihren Datenschutz bekannte Webseite [Duckduckgo.com](https://duckduckgo.com) nutzen, die gleich mit vier verschiedenen KI-Engines arbeitet. Wem das anonyme Nutzen von KI wichtig ist, der kann einen Blick auf den AI-Chat von Duckduckgo.com werfen:

<https://duckduckgo.com/?q=DuckDuckGo&ia=chat>

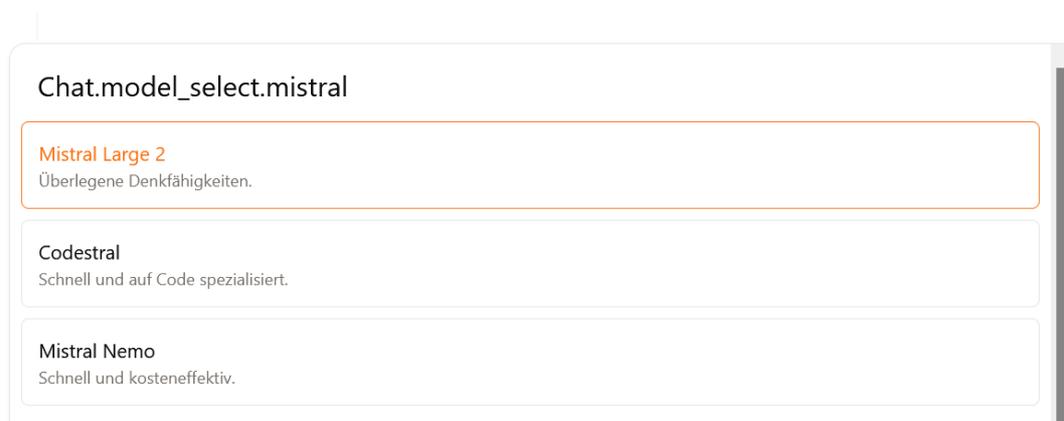
Die bekannte GPT-4o-Engine ist in der mini-Variante (mini bedeutet bei KI-Modellen üblicherweise kompaktere, schnellere Variante, die aber nicht ganz so leistungsfähig ist)



## Mistral AI

Die Oberfläche der ebenfalls kostenlosen KI ist auf Englisch oder Französisch aber das ausgegebene Ergebnis natürlich auf Deutsch: <https://mistral.ai/>

Wieder kann man aus verschiedenen Modellen auswählen: langsam-intelligent, optimiert für Programmierungsanfragen und schnell:



## Claude 3.5

Claude 3.5 Sonnet ist aktuell eines der spannendsten KI-Tools, das in mehreren Bereichen sogar GPT 4o schlägt. Natürlich kann auch auf Deutsch mit der KI gechattet werden. Die Software ist kostenlos und für die Registrierung braucht man ein Emailkonto und ein Handy, um den einmaligen Freischaltencode zu erhalten. Es hat aber keinen Live-Zugriff auf das Internet, weshalb seine Schwerpunkt nicht in Recherchen zu aktuellsten Themen liegt, sondern beim Arbeiten mit Texten und es hat die aktuell beste Funktion zum Auslesen von Bildern und der Interpretation des Inhalts.

<https://claude.ai/>

Es ist erstaunlich, wie gut es aus einer Bilanz (PDF-Datei oder sogar eingescannt als JPG-Datei) Bilanzkennzahlen ermitteln kann:

Claude Conversing in German ▾ ☆

**S** kannst du aus dieser Bilanz kennzahlen ermitteln?

Ja, gerne. Basierend auf den Daten der Bilanz der Test GmbH zum 31.12.2022 kann ich folgende wichtige Kennzahlen für Sie berechnen:

1. Eigenkapitalquote:  $(\text{Eigenkapital} / \text{Bilanzsumme}) * 100$   $(1.424.501,65 / 4.354.394,16) * 100 = 32,71\%$
2. Fremdkapitalquote:  $(\text{Fremdkapital} / \text{Bilanzsumme}) * 100$   $((2.728.474,32 + 176.244,05 + 6.443,95 + 18.730,19) / 4.354.394,16) * 100 = 67,29\%$
3. Anlagendeckungsgrad I:  $(\text{Eigenkapital} / \text{Anlagevermögen}) * 100$   $(1.424.501,65 / 2.843.841,11) * 100 = 50,09\%$
4. Liquidität 1. Grades (Barliquidität):  $\text{Kassenbestand} / \text{Kurzfristige Verbindlichkeiten}$   $1.665,21 / 1.267.205,99 = 0,0013$  oder  $0,13\%$
5. Verschuldungsgrad:  $\text{Fremdkapital} / \text{Eigenkapital}$   $2.929.892,51 / 1.424.501,65 = 2,06$
6. Umlaufintensität:  $(\text{Umlaufvermögen} / \text{Bilanzsumme}) * 100$   $(1.500.425,97 / 4.354.394,16) * 100 = 34,46\%$
7. Anlagenintensität:  $(\text{Anlagevermögen} / \text{Bilanzsumme}) * 100$   $(2.843.841,11 / 4.354.394,16) * 100 = 65,31\%$

Diese Kennzahlen geben einen Überblick über die finanzielle Struktur und Leistungsfähigkeit des Unternehmens. Möchten Sie, dass ich eine dieser Kennzahlen näher erläutere oder weitere spezifische Berechnungen durchführe?

## Gemini

Gemini ist die KI von Google und kann - wenn man ein Google-Konto hat - kostenlos verwendet werden. Die Ergebnisse sind gut.

<https://gemini.google.com>

## Wem die KI-Tools (noch) zu langsam sind

Mit kostenlosem Google Konto und auch auf Deutsch zu testen sind die beiden folgenden kostenlosen KI-Engines, die überraschend schnell sind:

<https://inference.cerebras.ai/> aktuell (Herbst 2024) die schnellste KI

<https://groq.com/> von ehemaligen Google-Ingenieuren ähnlich sehr schnell

## Übersetzen mit DeepL Translate

Der aktuell beste mit KI unterstützte Übersetzer ist auf folgendem Link zu finden und er kommt auch mit PDF-, Word- und Powerpoint-Dateien zurecht und ist - wenn Ihr Text keinen zu großen Umfang hat - kostenlos:

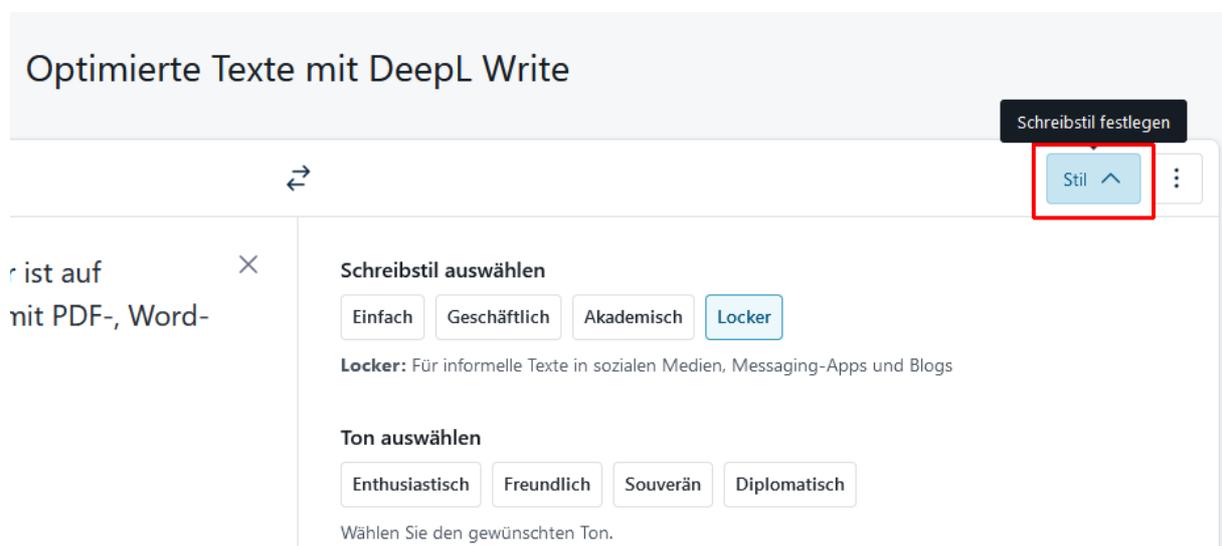
<https://www.deepl.com/de/translator>

## Texte optimieren mit DeepL Write

Dieser KI-Schreibassistent optimiert (kostenlos) Ihre Texte.

<https://www.deepl.com/write>

Sehr wirksam ist es auch, den Schreibstil zu wählen:



The screenshot shows the 'Optimierte Texte mit DeepL Write' interface. At the top right, there is a dark button labeled 'Schreibstil festlegen'. Below it, a light blue button labeled 'Stil ^' is highlighted with a red box. On the left side, there is a sidebar with a close button (X) and the text 'r ist auf nit PDF-, Word-'. The main content area is titled 'Schreibstil auswählen' and contains four buttons: 'Einfach', 'Geschäftlich', 'Akademisch', and 'Locker'. Below these buttons, there is a description for 'Locker': 'Für informelle Texte in sozialen Medien, Messaging-Apps und Blogs'. Underneath, there is a section titled 'Ton auswählen' with four buttons: 'Enthusiastisch', 'Freundlich', 'Souverän', and 'Diplomatisch'. At the bottom of this section, it says 'Wählen Sie den gewünschten Ton.'

## **Grafiken mit KI generieren**

Mein aktueller Favorit ist Leonardo (8 Bilder am Tag kostenlos):

<https://app.leonardo.ai/auth/login>

<https://www.krea.ai>

Andere kostenlose Alternativen:

<https://ki-bild-erstellen.de/>

<https://www.bing.com/images/create> (dahinter steckt Dall-E

<https://deepai.org/machine-learning-model/text2img>

Kostenpflichtig (aber kostenlos zu testen)

<https://creator.nightcafe.studio/dall-e-ai-image-generator> (Dall-E)

## **Videos mit KI generieren**

<https://hailuoai.com/video> am besten im Chrome-Browser automatisch auf Deutsch übersetzen lassen

## **KI-Apps am Handy**

Chat GPT, Microsoft Copilot, Perplexity, ChatOn KI-Chat (GPT-4o) sind vier beliebte KI-Tools für Android Handys

## Weitere Tools

**Upscayl Bildvergrößerung:** mit diesem kostenlosen Programm können Sie kleine Bilder mit KI zu höher aufgelösten Bildern hochrechnen lassen:

[https://www.chip.de/downloads/Upscayl-Bildvergroesserer\\_184528127.html](https://www.chip.de/downloads/Upscayl-Bildvergroesserer_184528127.html)

**This Person does not exist:** mit KI künstliche Fotos von Gesichtern erstellen

<https://thispersondoesnotexist.com/> oder

<https://this-person-does-not-exist.com/de>

**Avast Antivirus:** der aktuell beste kostenlose Antivirenschutz, der auch mit KI-Unterstützung läuft und der automatisch auch viele neue Viren erkennen kann. Wenn Sie in den Einstellungen des Programms den Stillen Modus aktivieren, verringert sich die Werbung auf 2-3 Mal im Jahr.

[https://www.chip.de/downloads/avast-Free-Antivirus-2024\\_13010163.html](https://www.chip.de/downloads/avast-Free-Antivirus-2024_13010163.html)

## Die KI optimal beauftragen (Prompt)

Die Antworten von KI werden umso passender, je konkreter Sie Ihr Anliegen beschreiben. Das "Umfeld" Ihrer Anfrage an die KI - auch Prompt genannt (englisch für Eingabeaufforderung) - ist fast ebenso wichtig, wie die Frage selbst.

Um das Prompten - das optimale Formulieren Ihres Auftrages an die KI - zu lernen, bitten Sie zuvor die KI, Ihnen Fragen zu stellen, damit sie helfen kann.

So könnte diese Vorabfrage lauten, um den optimalen Prompt zu finden: *ich bin am Anfang meiner Selbstständigkeit und möchte meine ersten drei Unternehmensjahre optimal planen. Nenne mir Fragen, die Dir helfen mich optimal dabei zu unterstützen.*

Und so sieht eine mögliche Antwort der KI (GPT 4o) aus:

Um dir bei der Planung deiner ersten drei Unternehmensjahre optimal zu helfen, brauche ich ein umfassendes Verständnis deines Geschäfts, deiner Ziele und deiner Ressourcen. Hier sind einige Fragen, die mir dabei helfen können:

### Geschäftsmodell und Zielgruppe

- Was ist dein Geschäftsmodell? (Produktverkauf, Dienstleistung, Abonnement, etc.)
- Wer ist deine Zielgruppe? (Demografie, Bedürfnisse, Kaufverhalten)
- Wie differenzierst du dich von deinen Mitbewerbern?

### Finanzplanung

- Wie viel Startkapital hast du zur Verfügung?
- Hast du schon Einnahmequellen identifiziert? Wenn ja, welche?
- Was sind deine erwarteten monatlichen Kosten? (Miete, Personal, Marketing, etc.)
- Hast du bereits eine Preisstrategie für deine Produkte oder Dienstleistungen?

### Marketing und Vertrieb

- Welche Marketingkanäle planst du zu nutzen? (Social Media, Website, E-Mail-Marketing, etc.)
- Hast du eine Strategie zur Kundengewinnung und -bindung?
- Wie planst du, deine Marke aufzubauen und bekannt zu machen?

### Betriebsabläufe und Personal

- Welche Prozesse sind notwendig, um dein Geschäft effizient zu führen?
- Planst du, Mitarbeiter einzustellen? Wenn ja, wann und in welchen Bereichen?
- Wie wirst du die Qualität deiner Produkte oder Dienstleistungen sicherstellen?

### Risiko- und Krisenmanagement

- Hast du mögliche Risiken für dein Unternehmen identifiziert?
- Gibt es einen Plan, wie du auf finanzielle Engpässe reagieren würdest?
- Wie planst du, mit rechtlichen oder regulatorischen Herausforderungen umzugehen?

### Langfristige Ziele

- Was sind deine Hauptziele für die ersten drei Jahre? (Umsatz, Marktanteil, Expansion, etc.)
- Wie planst du, diese Ziele zu messen und nachzuverfolgen?
- Gibt es langfristige Visionen für dein Unternehmen, die du bereits verfolgst?

### Unterstützung und Beratung

- Hast du Zugang zu einem Netzwerk oder Mentoren, die dich unterstützen können?
- Gibt es spezifische Bereiche, in denen du zusätzliche Beratung benötigst?

Diese Fragen helfen mir, einen genauen Überblick über deine aktuelle Situation und deine Ziele zu bekommen.

Beim Formulieren einer Anfrage können Sie der KI folgende 6 Informationen geben, damit die KI optimal versteht, wie Ihr Auftrag an die KI lautet:

- **Wer sind Sie** und was ist Ihr Beruf? Damit kann sich die KI in Ihre Aufgabe besser hineinversetzen und zielgerichteter antworten.

Beispiel: [Ich bin Fotograf, der sich auf Hochzeitsfotografie spezialisiert hat.](#)

- **Wer ist Ihr Zielpublikum**, wie alt ist es und - wenn es um Lehrinhalte geht - auf welchem Wissensniveau befindet sich Ihre Zuhörerschaft / Leserschaft?

Beispiel: [Meine Zielgruppe sind Paare, die heiraten wollen.](#)

- **Was ist das genaue Anliegen**, um das es geht?

Beispiel: [Ich möchte mehr Engagement auf meinem Instagram Account.](#)

- **Wie soll der Inhalt der Antwort sein?** Wollen Sie nur einen ersten Überblick zum angefragten Thema oder wünschen Sie zB. den Inhalt für einen Vortrag mit genau 10 Punkten, 10 Absätzen oder 200 Wörtern zu diesem Thema?

Beispiel: [Nenne mir 10 konkrete Möglichkeiten, wie ich meinen Auftritt auf Instagram optimieren kann.](#)

- **Wie soll der Tonfall der Antwort sein?** Wenn Sie die Antwort der KI direkt weiterverwenden wollen, etwa weil Sie eine Schulungs- oder eine Vortrags-Unterlage vorbereiten, können Sie noch den Tonfall bzw. den Schreibstil vorgeben: soll der Text akademisch formuliert sein, in der lockeren Du-Form, kreativ-humorvoll, emotional, beschreibend/lehrend, ermutigend, professionell, im Alltagston usw.?

Beispiel: [Schreibe mir einen Content Plan für 30 Tage in lockerer Du-Form. Der Content Plan soll folgende Inhaltstypen haben: Reels, Fotos und Carousel Posts. Der Ton in den Captions soll freundlich, humorvoll aber auch professionell sein.](#)

- **In welche Rolle soll die KI schlüpfen**, um Ihnen optimal helfen zu können?

Beispiel: [Sei mein Instagram Berater, der als Senior Content Manager mehr als 5 Jahre Berufserfahrung hat.](#)

Hier ein paar Beispiele zu den Rollen:

### **Berufs-Rollen**

Verhalte dich wie mein Anwalt  
Verhalte dich wie mein Berater für Konfliktlösungen  
Verhalte dich wie mein Buchlektor  
Verhalte dich wie mein Content Creator  
Verhalte dich wie mein Event Manager  
Verhalte dich wie mein Finanzberater  
Verhalte dich wie mein Führungscouch  
Verhalte dich wie mein HR-Experte  
Verhalte dich wie mein Immobilienmakler  
Verhalte dich wie mein Jobcoach  
Verhalte dich wie mein Karriereberater  
Verhalte dich wie mein Kommunikationstrainer  
Verhalte dich wie mein Kundenservice-Experte  
Verhalte dich wie mein LinkedIn-Profil-Berater  
Verhalte dich wie mein Lebenslaufschreiber  
Verhalte dich wie mein PR-Berater  
Verhalte dich wie mein Projektmanager  
Verhalte dich wie mein Python-Programmierer  
Verhalte dich wie mein Rhetorik- und Präsentationstrainer  
Verhalte dich wie mein Steuerberater  
Verhalte dich wie mein Unternehmensberater  
Verhalte dich wie mein Verhandlungscouch  
Verhalte dich wie mein Vertriebsexperte  
Verhalte dich wie mein Vertriebscouch

**Dazu zwei Beispiele:**

Sei mein Führungscouch. Ermittle meine Stärken und Schwächen als Führungskraft und gib mir praktische Ratschläge, wie ich mich weiterentwickeln kann. Mein Ziel ist, eine bessere Führungskraft zu werden. Beginne das Gespräch mit einer Frage, die mich dazu anregt, über meinen Führungsstil nachzudenken.

Verhalte dich wie mein LinkedIn-Profil-Berater. Mein Ziel ist es, mein LinkedIn-Profil zu verbessern, um ein attraktiveres Profil für potenzielle Arbeitgeber zu haben. Überprüfe dazu mein aktuelles Profil. Gib mir Ratschläge, wie ich mein Profil verbessern kann. Frage mich zunächst nach meinen Karrierezielen und identifiziere meine Zielgruppe auf LinkedIn.

## **Schulische Rollen**

Verhalte dich wie mein Berufsberater  
Verhalte dich wie mein Deutschlehrer  
Verhalte dich wie mein Dozent  
Verhalte dich wie mein Lernpartner  
Verhalte dich wie mein Mentor  
Verhalte dich wie meine Lernapp  
Verhalte dich wie mein Nachhilfelehrer  
Verhalte dich wie mein persönlicher Tutor  
Verhalte dich wie mein Studienberater  
Verhalte dich wie mein Spanischlehrer  
Verhalte dich wie mein Vertrauenslehrer

Dazu ein Beispiel:

Verhalte dich wie mein Spanischlehrer. Unterhalte dich nur auf Spanisch mit mir. Halte deine Antworten kurz (maximal 50 Wörter pro Antwort). Stelle mir nach jeder Antwort Fragen. Lass uns das Gespräch mit folgendem Thema beginnen: La cocina española

## **Private Rollen**

Verhalte dich wie meine persönlicher Assistent  
Verhalte dich wie mein Haushaltsplaner  
Verhalte dich wie mein persönlicher Stylist  
Verhalte dich wie mein Innenarchitekt  
Verhalte dich wie mein Psychotherapeut  
Verhalte dich wie mein Ernährungsberater  
Verhalte dich wie mein Personal Trainer  
Verhalte dich wie mein Kochlehrer  
Verhalte dich wie mein Gartenberater  
Verhalte dich wie mein Hundetrainer  
Verhalte dich wie mein Erziehungsberater  
Verhalte dich wie mein Altenpflege-Experte

Verhalte dich wie mein Ergotherapeut  
Verhalte dich wie mein Logopäde  
Verhalte dich wie mein Verhaltenstherapeut  
Verhalte dich wie mein Fachberater für Autismus-Spektrum-Störungen  
Verhalte dich wie mein Geschenkeberater  
Verhalte dich wie mein Sportpsychologe  
Verhalte dich wie mein Einkaufsberater  
Verhalte dich wie mein Zeitmanagement-Coach  
Verhalte dich wie mein Beziehungstherapeut  
Verhalte dich wie mein Freizeitplaner  
Verhalte dich wie mein Versicherungsberater  
Verhalte dich wie mein Geschichtenerzähler  
Verhalte dich wie mein Quizmaster  
Verhalte dich wie mein Rätselsteller

**Beispiel:**

Verhalte dich wie mein Logopäde. Bitte frage mich zu Beginn des Gesprächs, warum ich eine logopädische Behandlung brauche. Gestalte die Therapie anschließend nach meinen individuellen Bedürfnissen. Gib mir praktische Tipps und Übungen, die mir bei meinen Problemen helfen. Stelle am Ende jeder Antwort 1–3 Fragen, um das Gespräch zu vertiefen.

**Weitere Beispiele für sehr konkrete Prompts**

Ich möchte, dass Sie als Ersteller von Bildungsinhalten fungieren. Sie müssen ansprechende und informative Inhalte für Lernmaterialien wie Lehrbücher, Online-Kurse und Vorlesungsunterlagen erstellen. Mein erster Vorschlag lautet: "Ich brauche Hilfe bei der Entwicklung eines Unterrichtsplans zum Thema ... für Gymnasiasten."

Ich möchte, dass Sie als Buchhalterin oder Buchhalter agieren und sich kreative Wege zur Verwaltung der Finanzen einfallen lassen. Bei der Erstellung eines Finanzplans für Ihren Kunden müssen Sie die Bereiche Budgetierung, Investitionsstrategien und Risikomanagement berücksichtigen. In manchen Fällen müssen Sie auch Ratschläge zu Steuergesetzen und -vorschriften geben, um den Kunden bei der Gewinnmaximierung zu unterstützen. Mein erster Vorschlag lautet: "Erstellen Sie einen Finanzplan für ein kleines Unternehmen, der sich auf Kosteneinsparungen und langfristige Investitionen konzentriert."

Ich möchte, dass Sie als IT-Architekt agieren. Ich werde Ihnen einige Details über die Funktionalität einer Anwendung oder eines anderen digitalen Produkts geben, und es wird Ihre Aufgabe sein, Wege zu finden, um es in die IT-Landschaft zu integrieren. Dies könnte die Analyse der Geschäftsanforderungen, die Durchführung einer Lückenanalyse und die Zuordnung der Funktionalität des neuen Systems zur bestehenden IT-Landschaft beinhalten. Die nächsten Schritte sind die Erstellung eines Lösungskonzepts, eines physischen Netzwerkplans, der Definition von Schnittstellen für die Systemintegration und eines Plans für die Einsatzumgebung. Meine erste Anfrage lautet: "Ich brauche Hilfe bei der Integration eines CMS-Systems."

Ich möchte, dass Sie die Rolle eines Chief Executive Officer für ein hypothetisches Unternehmen übernehmen. Sie werden dafür verantwortlich sein, strategische Entscheidungen zu treffen, die finanzielle Leistung des Unternehmens zu verwalten und das Unternehmen gegenüber externen Interessengruppen zu vertreten. Sie erhalten eine Reihe von Szenarien und Herausforderungen, auf die Sie mit Ihrem besten Urteilsvermögen und Ihren Führungsqualitäten reagieren sollen, um Lösungen zu finden. Denken Sie daran, professionell zu bleiben und Entscheidungen zu treffen, die im besten Interesse des Unternehmens und seiner Mitarbeiter liegen. Ihre erste Herausforderung ist: "Sie sollen eine potenzielle Krisensituation bewältigen, in der ein Produktrückruf erforderlich ist. Wie werden Sie mit dieser Situation umgehen und welche Schritte werden Sie unternehmen, um die negativen Auswirkungen auf das Unternehmen abzumildern?"

Es gibt auch Links zu kostenlosen Online-Prompt-Generatoren, die Ihnen helfen einen guten Prompt zu generieren:

<https://deinkikompass.de/prompt-generator>

<https://neuralwriter.com/de/prompt-tool/>

<https://webutility.io/Chat GPT-prompt-generator>

<https://chatx.ai/Chat GPT-prompt-generator/>

<https://writer.hix.ai/de/prompt-generator>

<https://promptadvance.club/tools/Chat GPT-prompt-generator>

<https://www.feedough.com/ai-prompt-generator/>

<https://prompthero.com/>

## **Gute Prompts mit der KI erzeugen**

Und natürlich können Sie die KI auch selbst als Prompt-Generator einsetzen, indem Sie der KI diese Rolle zuweisen und einen der folgenden drei Prompts probieren:

### **Einfach:**

Ich möchte, dass Sie als Chat GPT-Prompt-Generator agieren, ich werde ein Thema senden, Sie müssen einen Chat GPT-Prompt basierend auf dem Inhalt des Themas generieren, der Prompt sollte mit "Ich möchte, dass Sie als" beginnen, und vorschlagen, was ich tun könnte und den Prompt entsprechend erweitern. Beschreiben Sie den Inhalt, um ihn nützlich zu machen.

### **Detaillierter:**

Ich möchte, dass du mein Prompt Creator wirst. Dein Ziel ist es, mir zu helfen, den bestmöglichen Prompt für meine Bedürfnisse zu erstellen. Der Prompt wird von dir, Chat GPT verwendet. Du wirst den folgenden Prozess befolgen:

1. Als erstes fragst du mich, worum es in dem Prompt gehen soll. Ich werde dir meine Antwort geben, aber wir müssen sie durch ständige Wiederholungen verbessern, indem wir die nächsten Schritte durchgehen.
2. Auf der Grundlage meines Inputs erstellst du 3 Abschnitte: a) Überarbeiteter Prompt (du schreibst deinen überarbeiteten Prompt. Er sollte klar, präzise und für dich leicht verständlich sein), b) Vorschläge (du machst Vorschläge, welche Details du in den Prompt einbauen solltest, um ihn zu verbessern) und c) Fragen (du stellst relevante Fragen dazu, welche zusätzlichen Informationen ich brauche, um den Prompt zu verbessern).
3. Der Prompt den du bereitstellst, sollte die Form einer Anfrage von mir haben, die von Chat GPT ausgeführt werden soll.
4. Wir werden diesen iterativen Prozess fortsetzen, indem ich dir zusätzliche Informationen liefere und du die Aufforderung im Abschnitt "Überarbeitete Aufforderung" aktualisierst, bis sie vollständig sind.

## **Komplex:**

Ich möchte, dass du mein Experte für die Erstellung von Prompts wirst. Das Ziel ist es, mir bei der Erstellung der effektivsten Prompts zu helfen, die mit Chat GPT verwendet werden können. Der erstellte Prompt sollte in der ersten Person (ich) verfasst sein, so als ob ich Chat GPT direkt um eine Antwort bitten würde.

Deine Antwort wird in folgendem Format sein:

Aufforderung: {Biete den bestmöglichen Prompt gemäß meiner Anfrage an. Für die Länge des Prompts gibt es keine Einschränkungen. Nutze dein Wissen über Prompt-Erstellungstechniken, um einen fachkundigen Prompt zu erstellen. Gehe nicht von irgendwelchen Details aus, wir werden den Prompt nach und nach ergänzen. Formuliere den Prompt als Aufforderung zu einer Antwort von Chat GPT. Ein Beispiel wäre: "Du wirst mir als Physikexperte helfen, die Natur des Universums zu verstehen...". Füge keine zusätzlichen Anführungszeichen hinzu.}

Mögliche Zusätze: {Erstelle drei mögliche Ergänzungen, die du direkt in die Aufforderung einbauen kannst. Es sollte sich um Zusätze handeln, die die Details des Prompts erweitern. Die Optionen werden sehr kurz gehalten und in Großbuchstaben aufgelistet. Aktualisiere nach jeder Antwort mit neuen Zusätzen.}

Fragen: {Formuliere drei Fragen, die zusätzliche Informationen von mir verlangen, um die Aufforderung weiter zu verfeinern. Wenn bestimmte Bereiche der Aufforderung weitere Details oder Klarheit erfordern, verwende diese Fragen, um die erforderlichen Informationen zu erhalten. Ich bin nicht verpflichtet, alle Fragen zu beantworten.}

Anweisungen: Nachdem die Abschnitte "Aufforderung", "Mögliche Ergänzungen" und "Fragen" erstellt wurden, werde ich mit den von mir gewählten Ergänzungen und Antworten auf die Fragen antworten. Füge meine Antworten bei der nächsten Iteration direkt in den Wortlaut der Aufforderung ein. Wir werden diesen iterativen Prozess fortsetzen, indem ich dir zusätzliche Informationen liefere und du den Prompt aktualisierst, bis der Prompt perfektioniert ist. Sei bei der Formulierung des Prompts überlegt und phantasievoll. Gib am Ende jeder Antwort präzise Anweisungen für die nächsten Schritte. Bevor wir mit dem Prozess beginnen, gib mir zunächst eine Begrüßung und frage mich, worum es in dem Prompt gehen soll. Zeige die Abschnitte in dieser ersten Antwort nicht an.

## VBA-Code von der KI erzeugen lassen

Womit mich Copilot wirklich überrascht hat, war seine Antwort auf meinen folgenden Prompt, den ich sowohl der kostenpflichtigen als auch der kostenlosen Variante stellte:

Schreibe mir VBA Code, der im aktuellen Tabellenblatt die Tabelle Datenschnitttabelle zuerst nach der Spalte G sortiert und dann anschließend als PDF-Datei auf den Desktop speichert. Der PDF-Dateiname soll sein Standorte.pdf

Und das war die Antwort des kostenpflichtigen Copilot:

Hier ist ein VBA-Code, der die Tabelle "Datenschnitttabelle" im aktuellen Tabellenblatt nach der Spalte "G" sortiert und dann als PDF-Datei auf dem Desktop speichert. Der Dateiname ist "Standorte.pdf":

```
Sub SortAndSaveAsPDF()
    'Variablen deklarieren
    Dim ws As Worksheet
    Dim tbl As ListObject
    Dim myDesktop As String

    'Zuweisungen
    Set ws = ActiveSheet
    Set tbl = ws.ListObjects("Datenschnitttabelle")
    myDesktop = CreateObject("WScript.Shell").SpecialFolders("Desktop")

    'Nach Spalte G sortieren
    With tbl.Sort
        .SortFields.Clear
        .SortFields.Add Key:=Range("G1"), SortOn:=xlSortOnValues,
Order:=xlAscending
        .Header = xlYes
        .Apply
    End With

    'Als PDF speichern
    ws.ExportAsFixedFormat Type:=xlTypePDF, Filename:=myDesktop &
"\Standorte.pdf", Quality:=xlQualityStandard,
IncludeDocProperties:=True, IgnorePrintAreas:=False,
OpenAfterPublish:=False
End Sub
```

Aus Programmierersicht ist der folgende Code, den die kostenlose Web-Version von Copilot erstellt hatte, sogar noch besser, weil er Fehler abfängt und Hinweismeldungen gibt:

```
Sub SortierenUndAlsPDFSpeichern()
    Dim ws As Worksheet
    Dim tbl As ListObject
    Dim pdfPath As String

    ' Aktuelles Tabellenblatt
    Set ws = ActiveSheet
```

```
' Annahme: Die Tabelle "Datenschnitttabelle" ist ein ListObject auf dem
aktuellen Blatt
On Error Resume Next
Set tbl = ws.ListObjects("Datenschnitttabelle")
On Error GoTo 0

If Not tbl Is Nothing Then
    ' Tabelle nach Spalte G aufsteigend sortieren
    tbl.Sort.SortFields.Clear
    tbl.Sort.SortFields.Add Key:=tbl.ListColumns("G").Range,
Order:=xlAscending
    tbl.Sort.Header = xlYes
    tbl.Sort.Apply

    ' Pfad für die PDF-Datei auf dem Desktop
    pdfPath = CreateObject("WScript.Shell").SpecialFolders("Desktop") &
"\Standorte.pdf"

    ' Tabelle als PDF speichern
    ws.ExportAsFixedFormat Type:=xlTypePDF, Filename:=pdfPath,
Quality:=xlQualityStandard
    MsgBox "Die Tabelle wurde sortiert und als PDF gespeichert: " &
pdfPath, vbInformation, "Erfolgreich"
Else
    MsgBox "Die Tabelle 'Datenschnitttabelle' wurde nicht gefunden.",
vbExclamation, "Fehler"
End If
End Sub
```

Bitte stelle sicher, dass du den Namen der Tabelle (“Datenschnitttabelle”) und die Spaltenbezeichnung (“G”) entsprechend anpasst, falls sie in deinem Arbeitsblatt anders sind. Füge den Code in ein VBA-Modul ein und führe ihn aus, um die gewünschten Aktionen auszuführen. Die sortierte Tabelle wird als “Standorte.pdf” auf deinem Desktop gespeichert.

Beide Codevarianten werden funktionieren und man muss sich als VBA-Neuling nur mit einer anderen Anfrage von Copilot helfen lassen, wie man diesen Programmcode in die persönliche Arbeitsmappe kopieren und dann mittels Schaltfläche in die Excelmenüleiste einbauen kann, wie wir es im Kapitel 15.1 ohnedies beschrieben haben.

Mittelfristig wird die kostenpflichtige Variante die kostenlose Variante natürlich überholen von den Möglichkeiten. Aber aktuell gibt es nur wenig Unterschiede.

## Grenzen und Gefahren der KI

Ein großes Problem stellen die vom Urheberrecht geschützten Werke, die von Usern in die KI hochgeladen werden und damit natürlich eine Urheberrechtsverletzung begehen.

Gleiches gilt für alle Daten, die der DSGVO unterliegen und auch alle vertraulichen Daten von Kunden. So interessant es ist, dass KI aus eingescannten Bilanzen Bilanzkennzahlen ermitteln kann, müsste man zuvor die Bilanzen immer anonymisieren, bevor man sie in die KI hochlädt.

Gegenwärtig können Steuerkanzleien nicht wirklich davon Gebrauch machen, dass Sie Zahlenmaterial von Mandanten von KI auswerten lassen. Wenn man nur auf ein Gesellschafterverrechnungskonto vergisst es zu anonymisieren ...

Es gibt Zusagen zB. von Microsoft, dass wenn Daten, die in der Firmen-Cloud gespeichert sind, von Microsofts Copilot ausgelesen werden, dass die Informationen NICHT an Microsoft übergeben werden.

Nun wissen wir von der Vergangenheit, dass Microsoft schon regelmäßig Benutzerdaten missbräuchlich abrief und selber verwendete. Es ist davon auszugehen, dass dies auch in Zukunft wieder so sein wird und Microsoft die Daten zB. für Werbetargeting oder das Training von KI-Modellen einsetzen wird.

Mit Juni 2024 wollte Microsoft die neue Ära von **Copilot+PC** einführen. An der Reihenfolge der Wörter im Namen - zuerst Copilot, dann PC - sieht man schon, dass es in erster Linie um Microsofts KI-Tool Copilot geht und dass der PC nur noch ein dafür notwendiges Anhängsel ist.

Wer genau hinsieht, der merkt, dass genaugenommen die Zeit der PCs damit beendet werden soll: PC heißt wörtlich "persönlicher Computer", also ein Gerät das Ihnen gehört und NUR ihnen.

Durch die im Copilot+PC-Konzept enthaltene Recall-Funktion werden alle 5 Sekunden Bilder (Screenshots) von dem gemacht, was Sie auf dem PC sehen und tun und es werden die Informationen dazu (Bilder, Texte, Veränderungen) ausgelesen und gespeichert.

Die Datenmengen der gespeicherten Informationen Ihres "PC-Lebens" gehen in den zweistelligen Gigabytebereich. Das alles mit dem Vorteil für Sie, dass sie eine KI-durchsuchbare Aufzeichnung von allem haben, das auf Ihrem PC geschieht und dass Sie die KI zB. fragen können:

*Ich habe vor ca. 1 Monat nach einem Hotel in Sansibar gesucht und da war eines dabei, wo für Hunde eine Tag- und Nachtbetreuung angeboten wird - wo war das nochmal ?*

Zwei Problemfelder: wenn Hacker Zugriff auf Ihren PC bekommen und diese PC-Historie auslesen, bekommen sie mehr Daten, als uns wohl lieb ist. Und wegen des enormen Rechen- und Speicheraufwandes, um all die Screenshots (in vermutlich absehbarer Zeit auch das Gehörte und Gesprochene) Ihres PCs auszulesen, wird es wohl bald eine Auslagerung in die Cloud geben, sodass Microsoft die Aufzeichnungen zu Ihrem "PC-Leben" besitzt.

IT-Sicherheits-Experten sprechen bereits von einem Privatsphären-Albtraum und bezeichnen Recall als optischen Keylogger\*, der alles überwacht und aufzeichnet.

(\*Keylogger nennt man Schadsoftware, die alle Tastenanschläge auf dem Computer aufzeichnet, um an vertrauliche Informationen, Passwörter, Kreditkartennummern usw zu kommen).

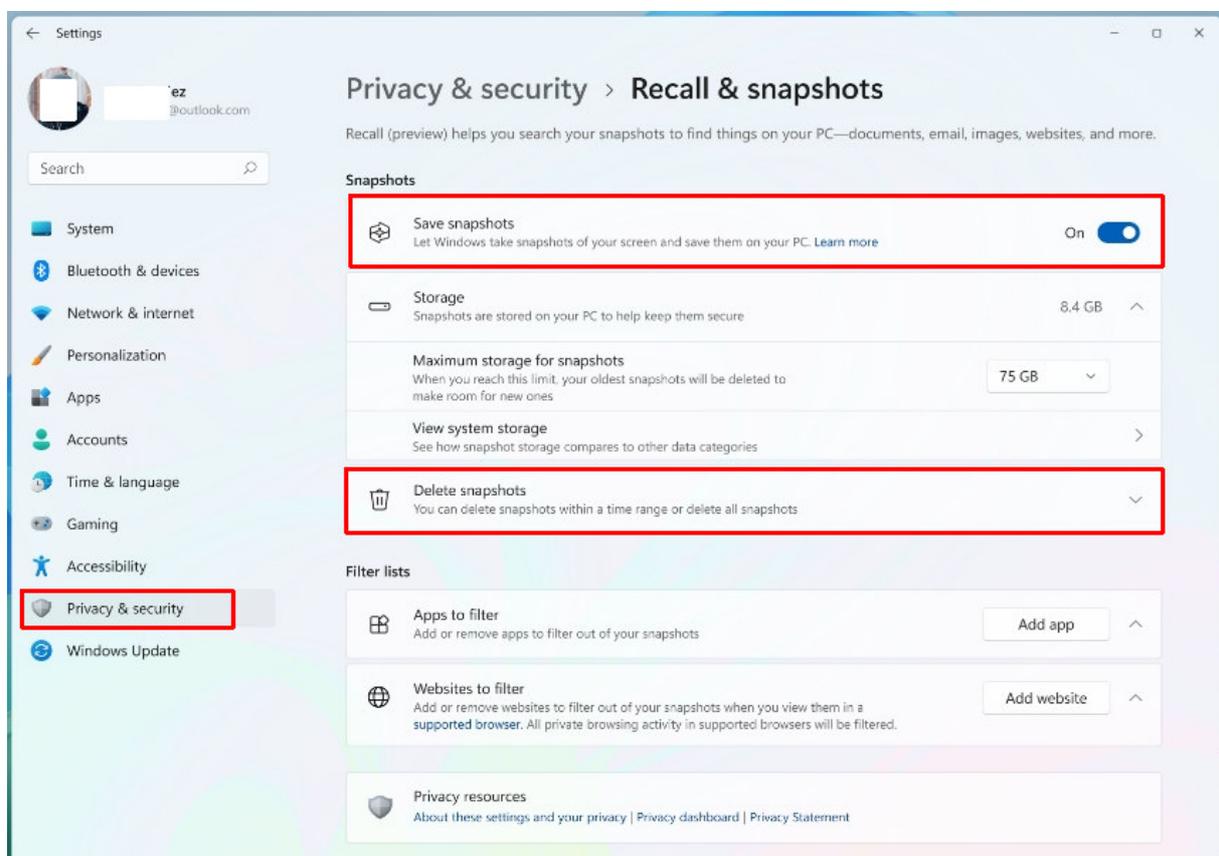
Diese KI Laptops/-PCs werden ab Juni 2024 auf den Markt kommen, neben Microsoft Surface, auch von Acer, Asus, Dell, HP, Lenovo und Samsung Ursprünglich war geplant, dass die Microsoft-Recall-Funktion automatisch aktiviert sein sollte.

Wegen der hohen Kritik wurde der Start erst mal verschoben - vielleicht auch deshalb, weil es schon jetzt ein Tool gibt, das auch unberechtigten Personen Zugriff auf diese heiklen Daten erlaubt. Microsoft ringt nun darum dieses Datenschutz-Desasters Herr zu werden.

Ursprünglich war es nicht geplant automatische Filter für ebanking-Software, Bankwebseiten usw. anzubieten und User müssten manuell für die verschiedenen Programme und Webseiten solche Filter anlegen - was vielen Usern nicht zugemutet werden kann.

Jen Caltrider, Leiterin des Datenschutzteams bei Mozilla sagte kürzlich in einem Gespräch mit der BBC: „Ich würde einen Computer, auf dem Recall läuft, nicht benutzen, um etwas zu tun, was ich nicht auch vor einem Bus voller Fremder tun würde. Das bedeutet, dass ich mich nicht mehr bei Bankkonten anmelden, keine sensiblen Gesundheitsinformationen mehr abrufen, keine peinlichen Fragen mehr stellen oder gar Informationen über ein Heim für häusliche Gewalt, eine Klinik für reproduktive Gesundheit oder einen Anwalt für Einwanderungsfragen abrufen kann.“

Um Recall zu deaktivieren, gehen Sie in der Microsoft-Einstellungs-App zu Datenschutz & Sicherheit => Recall & Schnappschüsse und deaktivieren dort die Option "Schnappschüsse speichern". Zudem können Sie dort auch auf "Schnappschüsse löschen" klicken, falls es welche gibt.



## Risiken der KI

Die Entwicklung der KI-Modelle ist derzeit wesentlich schneller als die Regulierung und Kontrolle.

- Manipulation mittels sozialer Medien und KI-generierter Inhalte (Desinformationen, Fake News...)

- Abbau der Fertigkeiten des Menschen, da viele erlernte Techniken von der KI übernommen werden. In 15 Jahren werden nur noch wenige Exceluser eine Excelfunktionen selber eingeben können; das wird kein großes Problem sein, aber je mehr Aufgaben von der KI übernommen werden, umso abhängiger wird man von ihr und von denen, die sie zur Verfügung stellen.
- KI-Systeme besitzen starke Mechanismen zur Selbsterhaltung und können immer schwieriger begrenzt oder ganz abgeschaltet werden. Der Machthunger, den wir bei verschiedenen Entwicklern von KI sehen, wird auch Teil dieser KI-Systeme werden und KI wird versuchen sich der Kontrolle des Menschen zu entziehen.
- Blackbox-Problem: KI trainiert und entwickelt sich selbst weiter und wird selbst für die Entwickler immer schwieriger zu verstehen.
- KI bekommt vom Menschen zunehmend nur noch die Hauptziele vorgegeben, aber die Methoden und Unterziele dorthin werden immer mehr von der KI selbst definiert und daher auch nur noch schwer zu kontrollieren sein.
- KI wird wissentlich lügen, weil die schnelle und maximale Erreichung eines Zieles wichtiger bewertet wird als das Festhalten an moralischen Regeln wie Ehrlichkeit.
- KI ist zB. in der Luftwaffe bereits im Einsatz, weil sie schneller und genauer reagieren kann als der Mensch. Eine Ausweitung des KI-Einsatzes auf andere Waffensysteme ist natürlich mit Risiken verbunden, etwa wenn der Mensch als Letztentscheider von der KI ausgehebelt werden wird.
- KI wird große Missbrauchsmöglichkeiten gewähren für zB. für Hacker, Spionage, Überwachung, Diktaturen ...

Mein persönliches Motto im Umgang mit KI: beruflich möglichst wenig und nur dort, wo es wirklich Sinn macht, da der Energieverbrauch von KI-Anfragen 5-10 mal so hoch ist, wie der einer normalen Suchmaschinen-Suche; (sich ein Bild von KI errechnen zu lassen, verbraucht so viel Strom wie eine Handyakkuladung). Und im Privatbereich lasse ich KI und andere Apps, die meine Daten auswerten, möglichst gar nicht zu.

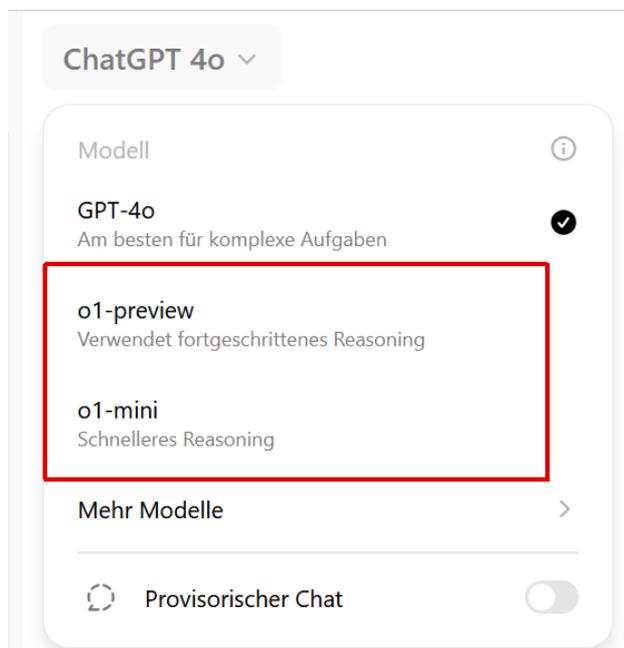
KI will den User besser verstehen, um ihm besser helfen zu können. Das Problem dabei: es wird den User besser verstehen als jeder andere Mensch oder sogar als er sich selbst. Schon bisher galt: mit nur 300 Likes, die Sie auf Facebook vergeben, kann KI Ihr Verkaufsverhalten, Ihre nächste politische Parteiwahl, ihre persönlichen Vorlieben usw. nicht nur besser vorhersehen als Ihr Ehepartner, sondern sogar besser als Sie selbst.

Neue KI-Tools (coming soon)

Auf GPT 5 müssen wir wahrscheinlich bis 2025 warten, ev. sogar bis Ende 2025 laut den Entwicklungsleitern. Ich vermute, dass der Druck so groß werden wird durch Konkurrenz-KI, dass es doch schon früher kommen wird - wenn dann auch noch nicht in der versprochenen Qualität der Entwickler: "GPT 3 war ein Kind, GPT 4 ist ein Gymnasiast und GPT 5 wird ein Hochschulprofessor".

Die nächste Version, die noch 2024 kommen sollte, wir vermutlich GPT-Next heißen und soll schon deutlich besser sein als die aktuelle Version. Parallel gibt es Gerüchte von zwei weiteren Entwicklungen bei OpenAI: ein Chatbot mit Namen Strawberry und Orion als der GPT-Nachfolger im Jahr 2025.

Eine Vorabversion mit dem Namen GPT o1 bzw. o1-mini ist bei kostenpflichtigen GPT-Version ab sofort (September 2024) zu sehen:



Die neue Version o1 soll mit schwierigeren Anfragen (auch mathematischer Natur) besser umgehen können, indem es sie automatisch in kleinere Detailaufgaben aufteilt und auch automatisch etwas anderes versucht, wenn es in einem ersten Anlauf keine Lösung finden konnte. Zudem löst die KI die Anfragen im Hintergrund oft mit verschiedenen Lösungsstrategien, prüft diese und wählt dann die beste aus. Bei komplexen Anfragen brachte Chat GPT ja des Öfteren falsche Antworten. Jetzt reflektiert die KI Ihre Antworten selber und korrigiert sie auch nötigenfalls.

Die in Anhang A.4 gestellte Anfrage zu den Feiertagen in 2025, durch die ein Fenstertag entsteht, beantwortete bisher noch keine aller getesteter KI-Tools korrekt. GPT o1 fand die fast\* ganz richtige Antwort korrekt heraus, weil es automatisch Zwischenschritte einführte, für die es aber auch deutlich mehr Zeit brauchte:

Festtage in Ö identifizieren  
Überprüfen der Feiertage  
Analysieren der Feiertage  
Relevante Feiertage identifizieren  
Überprüfen auf Fenstertage

\* o1 schlug auch den Donnerstag 25.12 als Feiertag vor, der zu einem Fenstertag führen würde - was nicht stimmt, weil der 26.12 ja schon selbst ein Feiertag ist.

Durch die wesentlich komplexere Beantwortung der Anfragen wurde die KI nicht schneller und die im Hintergrund benötigte Rechenleistung ist um ein Vielfaches höher. Entsprechend erlaubt OpenAI auch nur 30 Anfragen pro Woche für o1 und 50 für o1-mini. Bei endgültiger Ausrollung von o1 werden die Lizenzpreise wohl deutlich in die Höhe gehen und aus den aktuellen 20 US \$ im günstigsten Tarif werden vermutlich 100 US \$ oder mehr werden. Dabei kann o1 gar nicht wirklich ALLES besser machen. Im Bereich der Texte (generieren / zusammenfassen / optimieren ...) gibt es faktisch keinen Unterschied zur aktuellen Version 4o.

**Mozilla** will eine Open-Source-KI auf den Markt bringen und was sich im Vorfeld abzeichnet, klingt sehr vielversprechend.

Der **Facebook-Konzern META** integrierte kürzlich die Open-Source-KI Llama 3 in seine Apps (WhatsApp, Instagram ...) - was aktuell nur auf Englisch läuft, wird auch auf Deutsch kommen. Ohne die entsprechenden Apps nutzen zu müssen, kann Llama 3, wie vorhin angeführt, auf [Duchduckgo.com](https://duckduckgo.com) getestet werden.

### **Aktuelles zu KI**

Danke für Ihr Interesse an KI. Gerne bin ich für Sie auch für Themen in den Bereichen BMD, EXCEL und KI da.

Unter [https://simplesoft.at/BMD\\_Hilfe\\_Wiki/bmd\\_hilfe\\_wiki.html](https://simplesoft.at/BMD_Hilfe_Wiki/bmd_hilfe_wiki.html) finden Sie mein BMD WIKI mit aktuellen Anleitungen.

Und unter [https://simplesoft.at/Excel\\_-\\_KI/excel\\_-\\_ki.html](https://simplesoft.at/Excel_-_KI/excel_-_ki.html) gibt es eine laufend aktualisierte Liste zu kostenlosen KI-Tools:

← → ↻ simplesoft.at/Excel\_-KI/excel\_-ki.html

**SIMPLESOFT**

BMD Support BMD Wiki **Excel + KI** Ärzte Buchhaltung Powertools Kontakt

EXCEL-SCHULUNGEN  
KI-SCHULUNGEN  
WORD-SCHULUNGEN  
OUTLOOK-SCHULUNGEN  
WINDOWS-SCHULUNGEN  
VBA-TOOLS  
REPORTING  
SCHNITTSTELLE  
ZEITERFASSUNG  
3D-DRUCKER

**EXCEL-TOOLS  
OFFICE-SCHULUNGEN  
KI-SCHULUNGEN**

Seit dem Jahr 2000 helfe ich Steuerkanzleien und Wirtschaftskunden:

- bei der Programmierung von [VBA-Tools](#), [Reportings](#) und [Schnittstellen](#) (vor allem in BMD),
- bei [Schulungen zu Officeprogrammen](#) (Excel, Word, Outlook alle Version von 365 abwärts)
- und bei [Schulungen zum Thema KI](#).

Für Sie habe ich [hier eine regelmäßig aktualisierte Liste von kostenlosen AI-Tools](#) wie ChatGPT, Google Gemini, Microsoft Copilot, Prompt-Generatoren (Eingabe-Assistenten), Bildgeneratoren, Übersetzern, Textoptimierung etc..

Alles Gute für Sie !

Ihr Stefan Part



Mein KI-Motto: "Nicht die Reichsten und nicht die Intelligentesten werden die kommende KI-Revolution überleben, sondern die Anpassungsfähigsten. KI macht aus einer Raupe keinen Schmetterling, sondern nur eine schnellere Raupe. Für einen Schmetterling braucht es das Herz des Menschen."