

# Keine Angst - Ist nur KI!

BBV Bildungswerk (November 2024)

Sepp Willkommer

# Agenda



Einführung



Grundlagen der KI



KI-Tools - Beispiele



Vorteile & Herausforderungen



Blick in die Zukunft



Fragen



# Kurz zu mir

Name: Josef (Sepp) Willkommer  
Pers. Daten: 48 Jahre alt, glücklich verheiratet, 2 Kinder  
Wohnort: Achenmühle/Rohrdorf

## Werdegang:

- Ausbildung zum Bankkaufmann (1995 - 1997)
- Operatives Marketing bei einer Investmentgesellschaft (1997-1999)
- **BWL-Studium an der TH Rosenheim** mit Schwerpunkt Marketing (1999 - 2004)
  - Summer-Sessions an der UCLA in Los Angeles (1999)
  - Teilnehmer des 8. Chineses Business Program in Qingdao (2002)
- Produktmanager Digital, Moser Holding, Innsbruck (2004 - 2005)
- Geschäftsführer Digital-Sparte Moser Holding, Innsbruck (2005 - 2006)
- **Gründung der TechDivision** gemeinsam mit meinem Bruder (2006)
- Mitgründung der TechDivision eConsulting (2011)
- Beirat im Gründerzentrum "Stellwerk18"
- Vorstandsmitglied im IT-Netzwerk "ROSIK"

# Grundlagen der KI

# Was ist Künstliche Intelligenz?

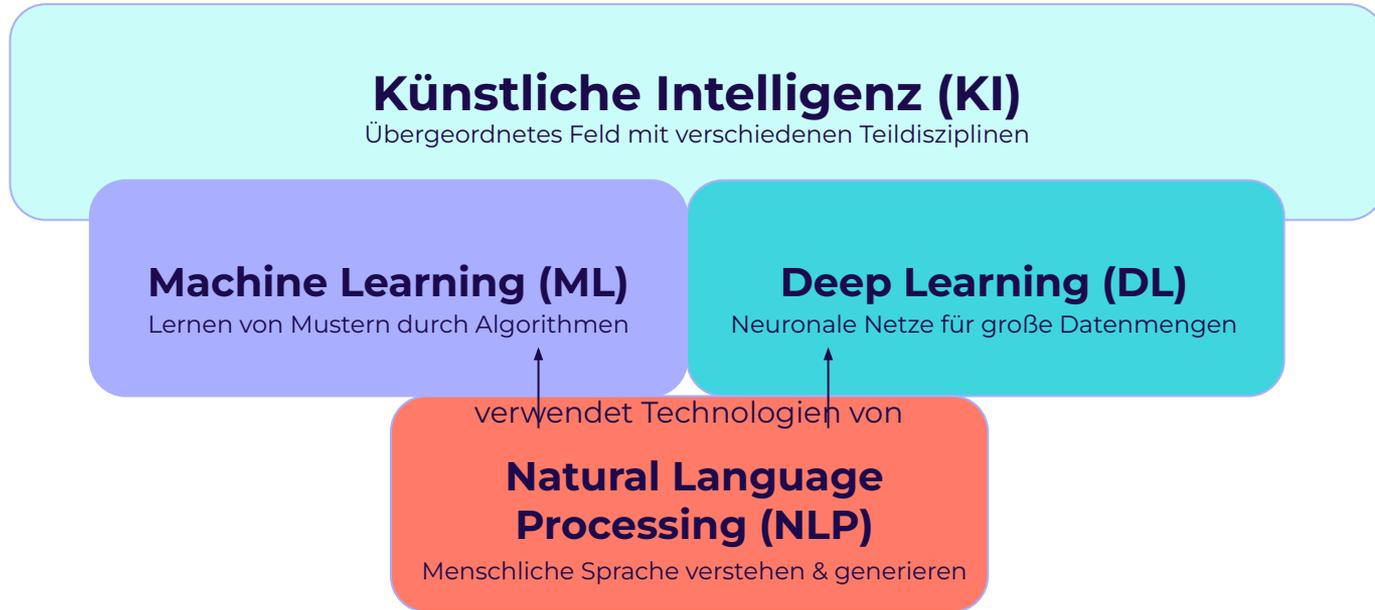
**“Künstliche Intelligenz ist ein Bereich der Informatik, der Maschinen befähigt, Aufgaben zu erledigen, die üblicherweise menschliche Intelligenz erfordern.**

**Durch Algorithmen und maschinelles Lernen können diese Systeme Muster erkennen, Entscheidungen treffen und aus Erfahrungen lernen, um verschiedenste Probleme zu lösen.” (Quelle: ChatGPT)**

**WICHTIG: “Shit in - shit out!”**



# Einordnung



# Vollkommen neue Dynamik

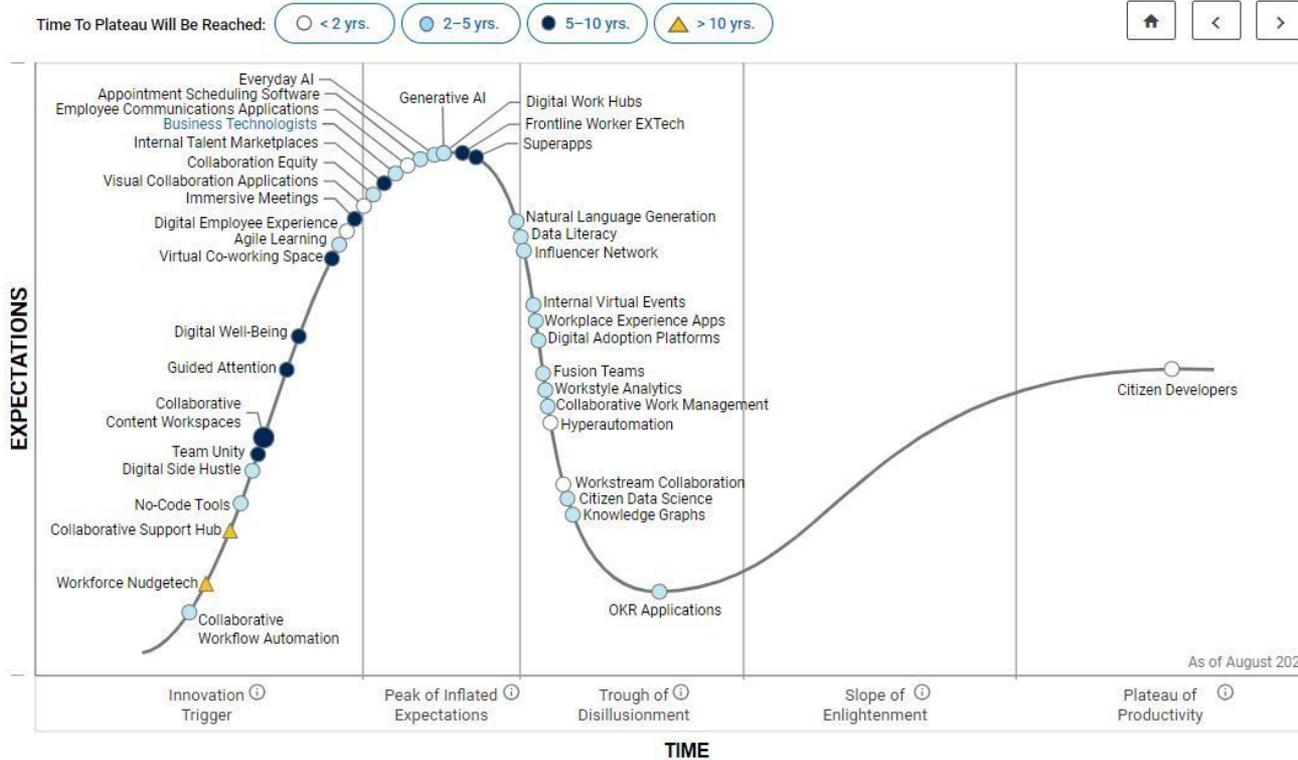
Zeit bis zur Erreichung von 1 Mio. Nutzer



Quelle: Statista



# Einordnung



# Entwicklung

## Big Data Landscape



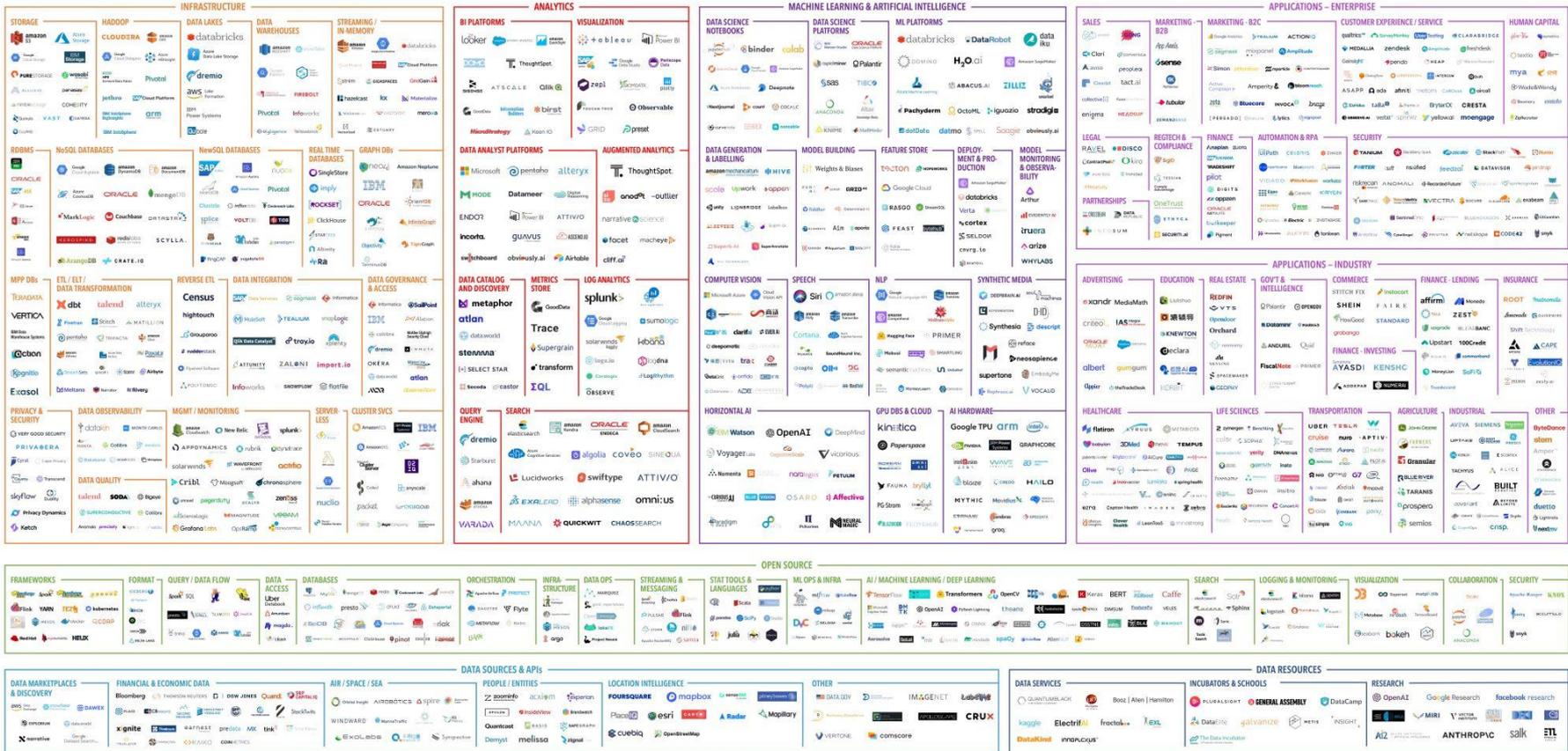
© Matt Turck (@mattturck) and ShivonZilis (@shivonz)

Quelle: <https://mattturck.com/>

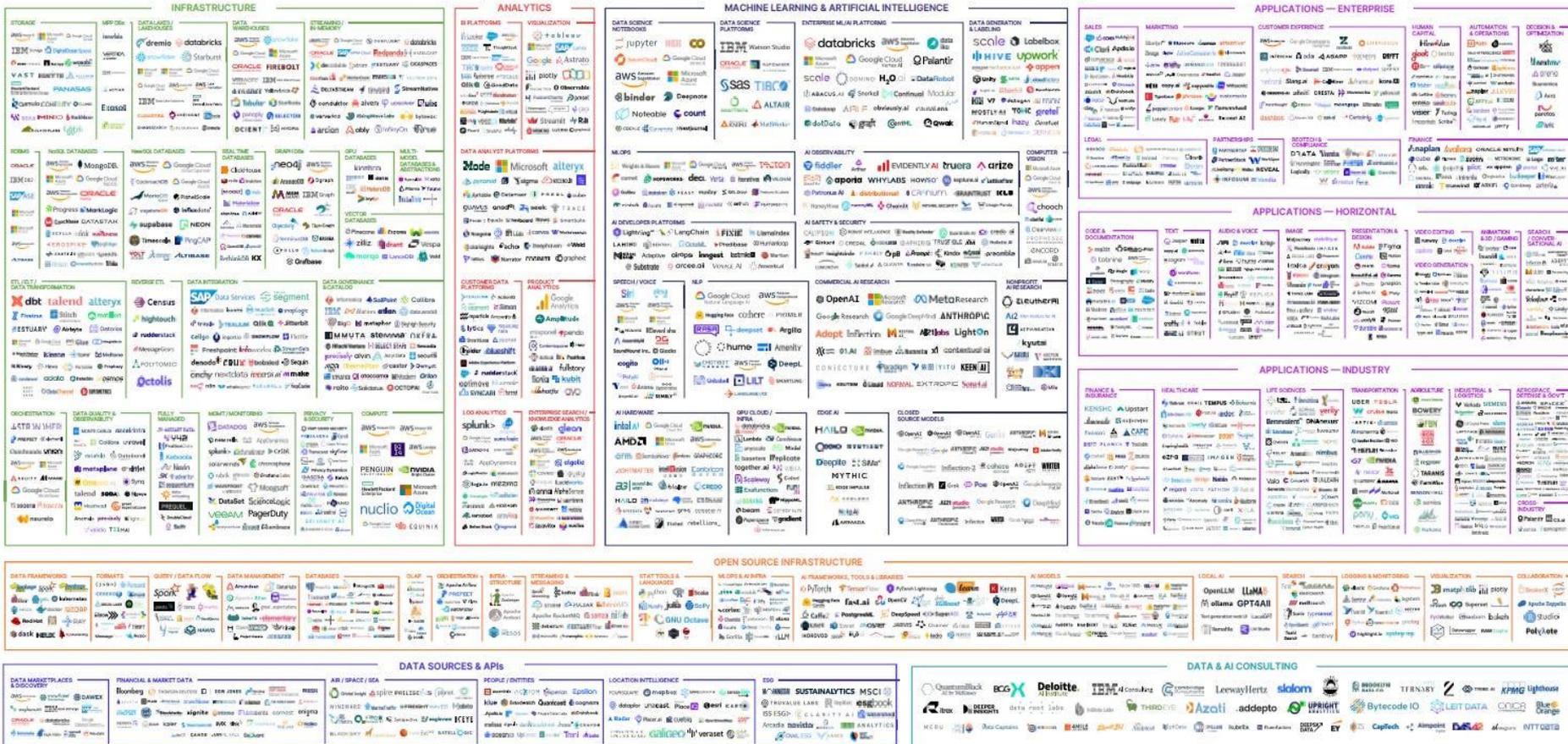




MACHINE LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND DATA (MAD) LANDSCAPE 2021



THE 2024 MAD (MACHINE LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA) LANDSCAPE



Version 1.0 - March 2024

© Matt Turck (@mattturck), Aman Kaberi (@AmanKaberi1) & FirstMark (@firstmarkcap)

Blog post: [mattturck.com/MAD2024](https://mattturck.com/MAD2024)

Interactive version: [MAD.firstmarkcap.com](https://mad.firstmarkcap.com)

Comments? Email [MAD2024@firstmarkcap.com](mailto:MAD2024@firstmarkcap.com)

# KI Tools - Beispiele

# GPTs

# Was sind GPTs

<https://chat.openai.com/> (ChatGPT)

- GPT steht für “Generative Pre-trained Transformer”, also generierender vortrainierter Transformator (allgemeine GPTs werden meist über frei zugänglichen Content aus dem Internet (Text und/oder Bilder) trainiert. u.a. Urheberrecht!!!)
- Chat GPT ist Teil der KI-Familie GPT des Unternehmens OpenAI, das inzwischen in der vierten Generation vorliegt und Deep-Learning einsetzt.
- Die vom Chatbot produzierten Texte sind so gut geschrieben, dass sie in der Regel kaum mehr von menschlich geschriebenem Text unterscheidbar sind.
- GPTs liefern nach Text- oder Spracheingabe entsprechenden Output als Text, Sprache oder Bilder



# Einsatzmöglichkeiten

<https://chat.openai.com/>

- **Texterstellung und -optimierung**
- **Recherche und Informationsbereitstellung**
  - Zusammenfassung von Inhalten
- **Automatisierung von Prozessen**
  - Erstellung von Emails und Texten
  - Strukturierung von Aufgaben und Projekten
  - Unterstützung bei Planung und Organisation
- **Unterstützung bei Service und Support**
  - Beantwortung häufig gestellter Fragen
  - Anbieten von Problemlösungen und Hilfestellungen
- **Datenanalyse und Visualisierung**
  - Interpretation und Analyse von Daten
  - Erstellung einfacher Tabellen und Diagramme
  - Aufbereitung von Zahlen für verständlichere Darstellung



# Einsatzmöglichkeiten

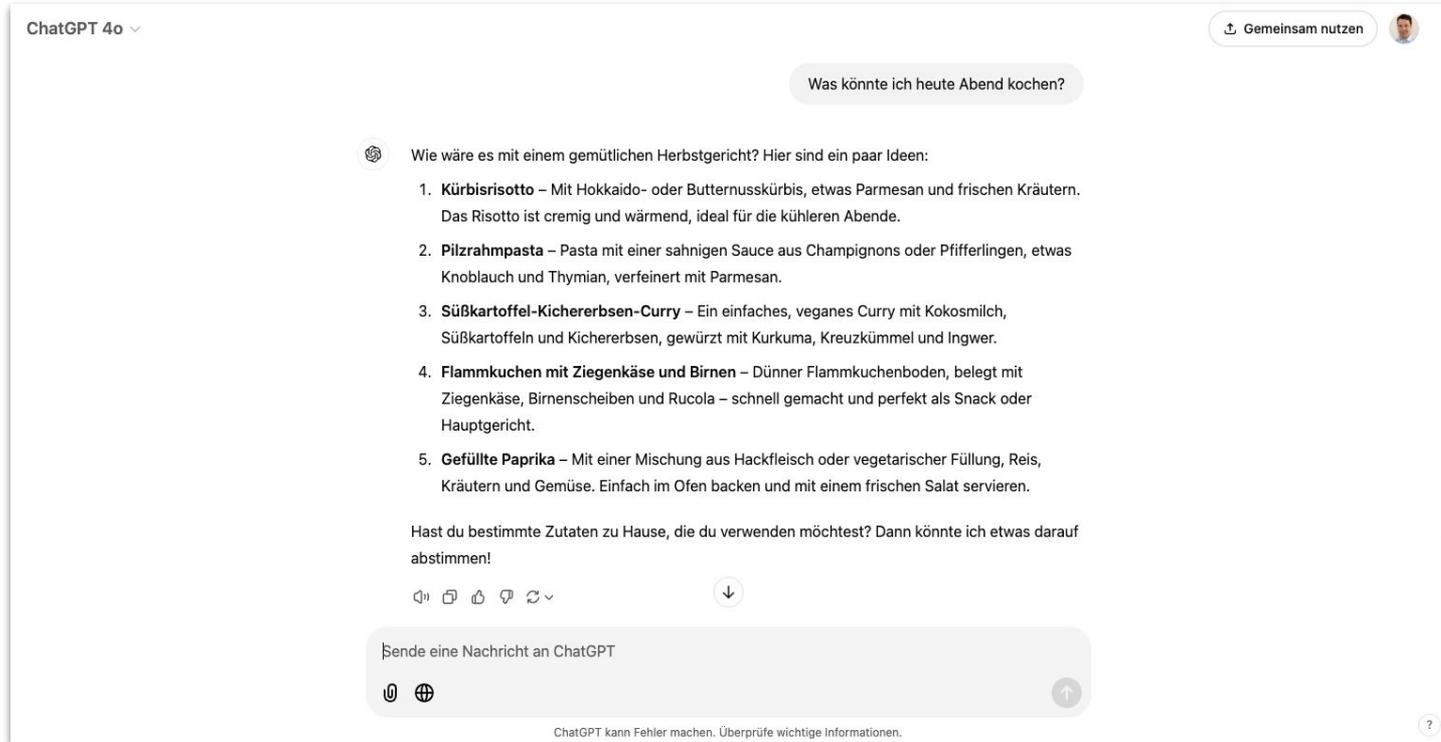
<https://chat.openai.com/>

- **Übersetzung und Sprachunterstützung**
  - Mehrsprachige Kommunikation
  - Unterstützung beim Erlernen neuer Sprachen
  - Lokalisierung von Inhalten
- **Bildung und Lernen**
  - Erklären von Konzepten und Themen
  - Bereitstellung von Übungen und Beispielen
  - Unterstützung beim Schreiben von Aufsätzen und wissenschaftlichen Arbeiten
- **Weitere Ideen:**
  - Hilfe bei der Reparatur von Geräten
  - Kochrezepte (z.B. auf Basis vorhandener Reste/Zutaten)



# ChatGPT

<https://chat.openai.com/>



ChatGPT 4o

Gemeinsam nutzen

Was könnte ich heute Abend kochen?

Wie wäre es mit einem gemütlichen Herbstgericht? Hier sind ein paar Ideen:

1. **Kürbisrisotto** – Mit Hokkaido- oder Butternusskürbis, etwas Parmesan und frischen Kräutern. Das Risotto ist cremig und wärmend, ideal für die kühleren Abende.
2. **Pilzrahmpasta** – Pasta mit einer sahnigen Sauce aus Champignons oder Pfifferlingen, etwas Knoblauch und Thymian, verfeinert mit Parmesan.
3. **Süßkartoffel-Kichererbsen-Curry** – Ein einfaches, veganes Curry mit Kokosmilch, Süßkartoffeln und Kichererbsen, gewürzt mit Kurkuma, Kreuzkümmel und Ingwer.
4. **Flammkuchen mit Ziegenkäse und Birnen** – Dünner Flammkuchenboden, belegt mit Ziegenkäse, Birnenscheiben und Rucola – schnell gemacht und perfekt als Snack oder Hauptgericht.
5. **Gefüllte Paprika** – Mit einer Mischung aus Hackfleisch oder vegetarischer Füllung, Reis, Kräutern und Gemüse. Einfach im Ofen backen und mit einem frischen Salat servieren.

Hast du bestimmte Zutaten zu Hause, die du verwenden möchtest? Dann könnte ich etwas darauf abstimmen!

Sende eine Nachricht an ChatGPT

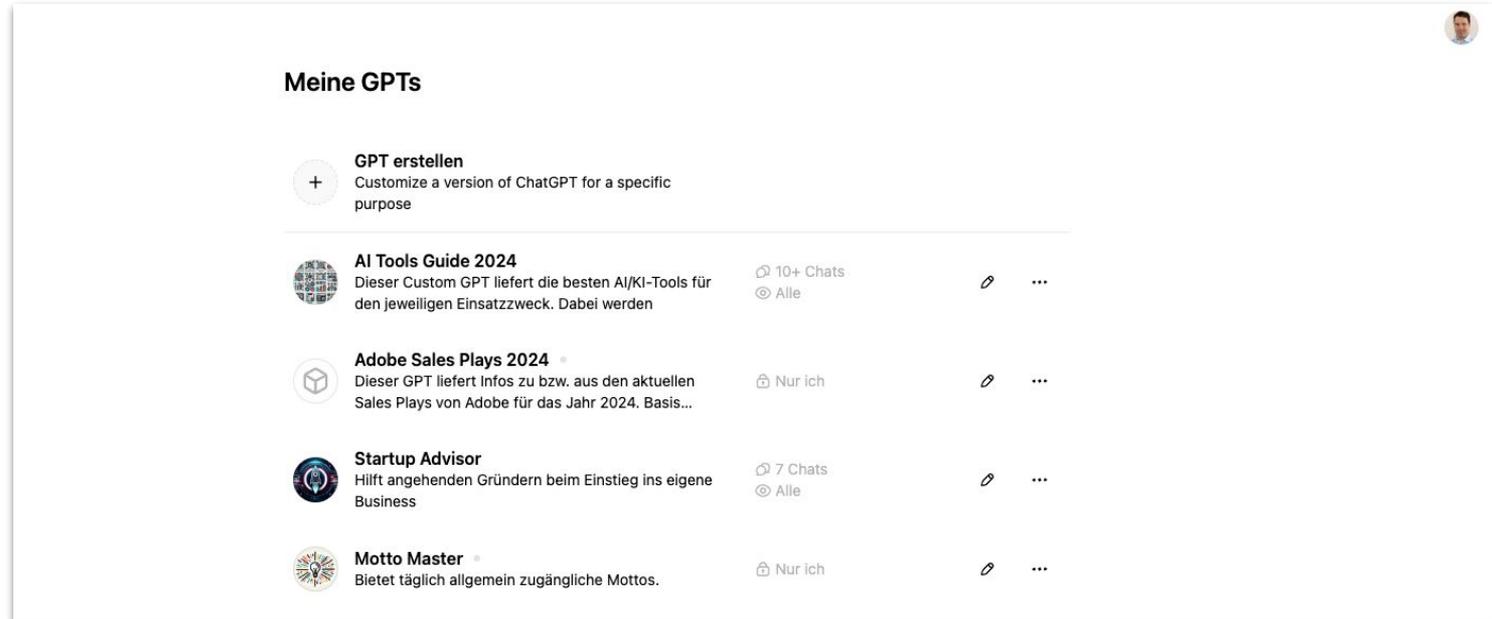
ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.

# ChatGPT - kostenlos vs. kostenpflichtig

Merkmal	Kostenlose Version	Pro-Version (ChatGPT Plus)
Zugriff auf Modelle	GPT-3.5; eingeschränkter Zugriff auf GPT-4o mit Limitierungen	Uneingeschränkter Zugriff auf GPT-4, GPT-4o und GPT-o1
Nachrichtenlimit	Ca. 15–16 Nachrichten alle 3 Stunden mit GPT-4o; danach Rückfall auf GPT-3.5	Bis zu 80 Nachrichten alle 3 Stunden mit GPT-4o; kontinuierlicher Zugriff auf GPT-4
Antwortgeschwindigkeit	Standard; kann bei hoher Auslastung langsamer sein	Schnellere Antwortzeiten, insbesondere bei hoher Auslastung
Verfügbarkeit	Mögliche Einschränkungen bei hoher Nachfrage	Priorisierter Zugang, auch bei hoher Nachfrage
Internetzugriff	Nicht verfügbar	<b>Verfügbar über den Browsing-Modus</b>
Plugins und GPT-Store	Kein Zugriff	<b>Zugriff auf Plugins und den GPT-Store für benutzerdefinierte GPTs</b>
Bilderzeugung	Nicht verfügbar	Integrierter Bildgenerator DALL·E 3 zur Bilderstellung
Datenanalyse	Eingeschränkt verfügbar	Erweiterte Datenanalyse mit dem Code Interpreter
Neue Funktionen	Verzögerter Zugang zu neuen Features	Frühzeitiger Zugang zu neuen Funktionen und Updates
Eigene GPTs	nein	<b>ja</b>
Kosten	Kostenlos	23,80 USD pro Monat (ca. 22 Euro)



# Eigene GPTs

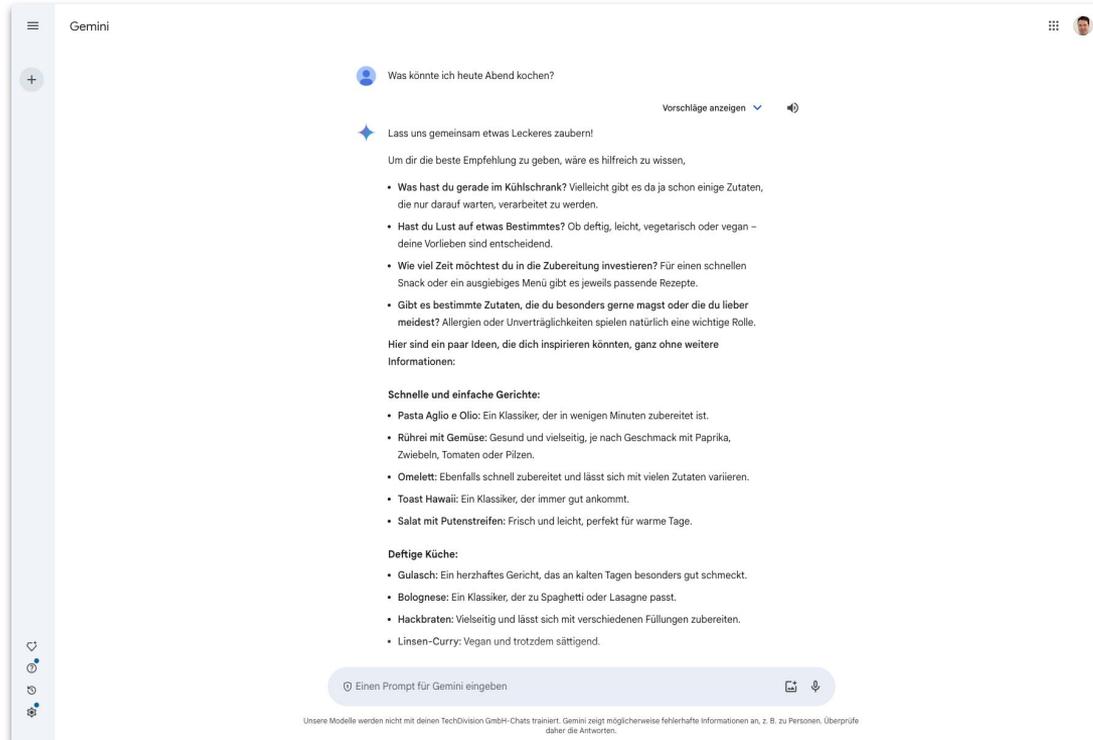


The screenshot displays the 'Meine GPTs' (My GPTs) interface. At the top right, there is a user profile picture. Below it, the title 'Meine GPTs' is centered. A '+ GPT erstellen' (Create GPT) button is located at the top left of the list. The list contains four GPTs, each with a unique icon, a title, a description, and a list of chat counts and sharing options.

GPT Icon	GPT Name	Description	Chats	Sharing	Actions
	<b>GPT erstellen</b>	Customize a version of ChatGPT for a specific purpose			
	<b>AI Tools Guide 2024</b>	Dieser Custom GPT liefert die besten AI/KI-Tools für den jeweiligen Einsatzzweck. Dabei werden	10+ Chats	Alle	✎ ...
	<b>Adobe Sales Plays 2024</b>	Dieser GPT liefert Infos zu bzw. aus den aktuellen Sales Plays von Adobe für das Jahr 2024. Basis...		Nur ich	✎ ...
	<b>Startup Advisor</b>	Hilft angehenden Gründern beim Einstieg ins eigene Business	7 Chats	Alle	✎ ...
	<b>Motto Master</b>	Bietet täglich allgemein zugängliche Mottos.		Nur ich	✎ ...

# Research

<https://gemini.google.com>



The screenshot shows the Gemini AI chat interface. The user has asked "Was könnte ich heute Abend kochen?". The AI responds with a suggestion to cook something together and provides a list of questions to help narrow down the choice, such as "Was hast du gerade im Kühlschrank?". It then lists several recipe ideas under the heading "Schnelle und einfache Gerichte:", including Pasta Aglio e Olio, Rührei mit Gemüse, Omelett, Toast Hawaii, and Salat mit Putenstreifen. Below this, it lists "Deftige Küche:" with recipes like Gulasch, Bolognese, Hackbraten, and Linsen-Curry. The interface includes a search bar at the bottom and a footer with a disclaimer.

Gemini

Was könnte ich heute Abend kochen?

Vorschläge anzeigen

Lass uns gemeinsam etwas Leckereres zaubern!

Um dir die beste Empfehlung zu geben, wäre es hilfreich zu wissen,

- Was hast du gerade im Kühlschrank? Vielleicht gibt es da ja schon einige Zutaten, die nur darauf warten, verarbeitet zu werden.
- Hast du Lust auf etwas Bestimmtes? Ob deftig, leicht, vegetarisch oder vegan – deine Vorlieben sind entscheidend.
- Wie viel Zeit möchtest du in die Zubereitung investieren? Für einen schnellen Snack oder ein ausgiebiges Menü gibt es jeweils passende Rezepte.
- Gibt es bestimmte Zutaten, die du besonders gerne magst oder die du lieber meidest? Allergien oder Unverträglichkeiten spielen natürlich eine wichtige Rolle.

Hier sind ein paar Ideen, die dich inspirieren könnten, ganz ohne weitere Informationen:

**Schnelle und einfache Gerichte:**

- Pasta Aglio e Olio: Ein Klassiker, der in wenigen Minuten zubereitet ist.
- Rührei mit Gemüse: Gesund und vielseitig, je nach Geschmack mit Paprika, Zwiebeln, Tomaten oder Pilzen.
- Omelett: Ebenfalls schnell zubereitet und lässt sich mit vielen Zutaten variieren.
- Toast Hawaii: Ein Klassiker, der immer gut ankommt.
- Salat mit Putenstreifen: Frisch und leicht, perfekt für warme Tage.

**Deftige Küche:**

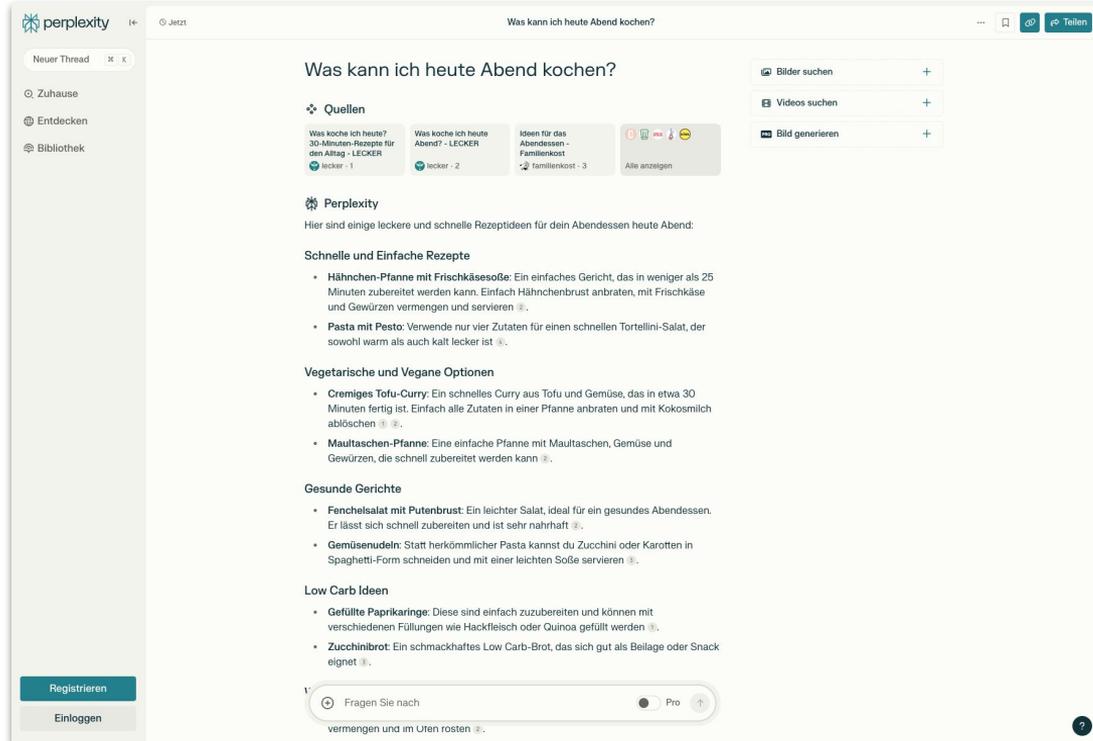
- Gulasch: Ein herzhaftes Gericht, das an kalten Tagen besonders gut schmeckt.
- Bolognese: Ein Klassiker, der zu Spaghetti oder Lasagne passt.
- Hackbraten: Vielseitig und lässt sich mit verschiedenen Füllungen zubereiten.
- Linsen-Curry: Vegan und trotzdem sättigend.

Einen Prompt für Gemini eingeben

Unsere Modelle werden nicht mit deinen TechDivision GmbH-Chats trainiert. Gemini zeigt möglicherweise fehlerhafte Informationen an, z. B. zu Personen. Überprüfe daher die Antworten.

# Research

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



The screenshot shows the Perplexity AI interface. The search query is "Was kann ich heute Abend kochen?". The results are categorized into "Quellen" (Sources) and "Perplexity" (AI-generated content). The "Quellen" section lists three sources: "Was koche ich heute? 30-Minuten-Rezepte für den Alltag - LECKER" (1), "Was koche ich heute Abend? - LECKER" (2), and "Ideen für das Abendessen - Familienkost" (3). The "Perplexity" section provides a summary of ideas and lists several recipe categories: "Schnelle und Einfache Rezepte", "Vegetarische und Vegane Optionen", "Gesunde Gerichte", and "Low Carb Ideen". Each category includes a list of specific recipe ideas with brief descriptions.

perplexity | Jetzt | Was kann ich heute Abend kochen? | Teilen

Neuer Thread

Zuhause  
Entdecken  
Bibliothek

### Was kann ich heute Abend kochen?

#### Quellen

- Was koche ich heute? 30-Minuten-Rezepte für den Alltag - LECKER | lecker - 1
- Was koche ich heute Abend? - LECKER | lecker - 2
- Ideen für das Abendessen - Familienkost | Familienkost - 3
- Alle anzeigen

#### Perplexity

Hier sind einige leckere und schnelle Rezeptideen für dein Abendessen heute Abend:

##### Schnelle und Einfache Rezepte

- Hähnchen-Pfanne mit Frischkäsesoße:** Ein einfaches Gericht, das in weniger als 25 Minuten zubereitet werden kann. Einfach Hähnchenbrust anbraten, mit Frischkäse und Gewürzen vermengen und servieren.
- Pasta mit Pesto:** Verwende nur vier Zutaten für einen schnellen Tortellini-Salat, der sowohl warm als auch kalt lecker ist.

##### Vegetarische und Vegane Optionen

- Cremiges Tofu-Curry:** Ein schnelles Curry aus Tofu und Gemüse, das in etwa 30 Minuten fertig ist. Einfach alle Zutaten in einer Pfanne anbraten und mit Kokosmilch ablöschen.
- Maultaschen-Pfanne:** Eine einfache Pfanne mit Maultaschen, Gemüse und Gewürzen, die schnell zubereitet werden kann.

##### Gesunde Gerichte

- Fenchelsalat mit Putenbrust:** Ein leichter Salat, ideal für ein gesundes Abendessen. Er lässt sich schnell zubereiten und ist sehr nahrhaft.
- Gemüseudeln:** Statt herkömmlicher Pasta kannst du Zucchini oder Karotten in Spaghetti-Form schneiden und mit einer leichten Soße servieren.

##### Low Carb Ideen

- Gefüllte Paprikaringe:** Diese sind einfach zuzubereiten und können mit verschiedenen Füllungen wie Hackfleisch oder Quinoa gefüllt werden.
- Zucchini-Brot:** Ein schmackhaftes Low Carb-Brot, das sich gut als Beilage oder Snack eignet.

Fragen Sie nach | Pro |

vermengen und im Uten rösten.

Registrieren  
Einloggen

# Prompting

# Was ist Prompting?

ChatGPT 4o Gemeinsam nutzen

Kannst Du mir bitte für einen Einsteiger, der bislang noch keine oder wenig Erfahrung mit ChatGPT hat, eine möglichst verständliche und kurze Erklärung liefern, was man unter Prompting versteht? Bitte liefere hier auch gerne ein paar erste Beispiele.

Prompting ist der Prozess, in dem man ChatGPT (oder anderen KI-Modellen) Anweisungen, Fragen oder Informationen gibt, um bestimmte Antworten oder Ergebnisse zu erhalten. Ein „Prompt“ ist also der Text, den du der KI schreibst, um eine bestimmte Art von Antwort zu erzeugen.

**Beispielhafte Prompts:**

- Allgemeine Frage**  
*Prompt:* „Was ist der Klimawandel und wie wirkt er sich auf die Erde aus?“  
*Antwort der KI:* Die KI gibt eine einfache Erklärung zum Klimawandel und nennt einige Auswirkungen.
- Informationen mit Einschränkungen erfragen**  
*Prompt:* „Erkläre mir die Renaissance in einfachen Worten und maximal in drei Sätzen.“  
*Antwort der KI:* Die KI liefert eine kurze Erklärung, da du die Antwortlänge eingeschränkt hast.
- Kreative Anfrage**  
*Prompt:* „Schreibe mir eine kurze Geschichte über eine Katze, die das Zaubern lernt.“  
*Antwort der KI:* Die KI erstellt eine kurze, fantasievolle Geschichte über eine zaubernde Katze.
- Anweisungen für spezifische Aufgaben**  
*Prompt:* „Gib mir eine Liste mit fünf Tipps, um produktiver zu arbeiten.“  
*Antwort der KI:* Die KI listet fünf praktische Tipps zur Produktivitätssteigerung auf.

Prompting ist also wie ein Gespräch – je präziser und gezielter du die KI fragst oder instruierst, desto genauer und relevanter ist oft die Antwort.

< 1/2 > 🗨️ 📄 🔄 🗑️



# Fünf Prompting-Tipps zum Einstieg

## 1. **Sei präzise und konkret**

Je genauer und detaillierter die Eingabe, desto besser das Ergebnis (Shit in - shit out!).

## 2. **Verwende Kontext und Beispiele**

Gib entsprechenden Input, wenn du spezifische Antworten oder eine bestimmte Zielgruppe ansprechen möchtest (z.B. "formuliere so, dass es ein Schüler in der 4. Klasse versteht")

## 3. **Experimentiere mit verschiedenen Formulierungen**

Manchmal reichen kleine Anpassungen/Änderungen um deutlich bessere Ergebnisse zu erzielen. Freundlichkeit hat auch KI noch nicht geschadet! ;-)

## 4. **Teile komplexe Anfragen auf**

Teile umfangreichere Aufgabenstellungen in einzelne Teilaufgaben

## 5. **Feedback geben und verbessern**

Nutze iterative Vorgehens und gib Feedback in Bezug auf die Antworten



# Beispiel-Prompt für die Landwirtschaft

## **Ziel: Detaillierte Analyse einer landwirtschaftlichen Strategie zur Optimierung von Erträgen durch den Einsatz generativer KI**

„Du bist ein Experte für Landwirtschaftstechnologie und generative KI. Ich benötige eine ausführliche Analyse, wie generative KI in der Landwirtschaft eingesetzt werden kann, um Erträge zu optimieren. Die Analyse sollte Folgendes umfassen:

**Kontext:** Erkläre die aktuellen Herausforderungen, vor denen Landwirte stehen, insbesondere in Bezug auf Wettervariabilität, Bodenmanagement und Pflanzenschutz.

**Einsatzmöglichkeiten:** Identifiziere konkrete Anwendungsfälle, wie generative KI Landwirten helfen kann, z. B. durch die Optimierung von Saatgutwahl, automatisierten Pflanzenschutz oder intelligente Bewässerungssysteme.

**Technologische Grundlage:** Beschreibe, welche KI-Technologien (wie Transformer-Modelle, Computer Vision oder Reinforcement Learning) dabei zum Einsatz kommen können.

**Vorteile und Risiken:** Gehe auf die ökologischen und ökonomischen Vorteile ein und nenne potenzielle Risiken, wie Abhängigkeit von Technologien, Datenschutz oder Implementierungskosten.

**Praxisbeispiele:** Führe mindestens zwei reale oder hypothetische Fallstudien auf, die zeigen, wie Landwirte durch generative KI ihren Ertrag steigern konnten.

**Zukunftsausblick:** Skizziere, welche technologischen Entwicklungen in den nächsten fünf Jahren zu erwarten sind und wie sich diese auf die Landwirtschaft auswirken könnten.

Stelle sicher, dass die Analyse in einem sachlichen, aber leicht verständlichen Stil verfasst ist, der auch Entscheidungsträgern ohne tiefes technisches Vorwissen zugänglich ist. Vermeide Fachjargon und nutze Beispiele zur Veranschaulichung.“

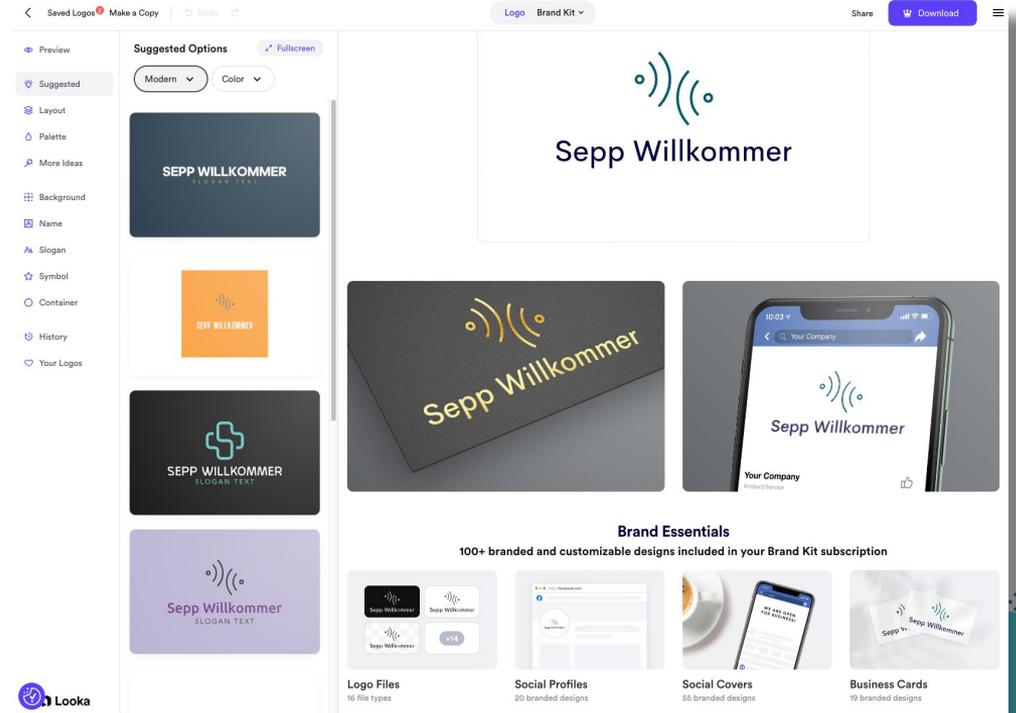


# Grafik & Gestaltung

# Logo & Gestaltung

<https://looka.com>

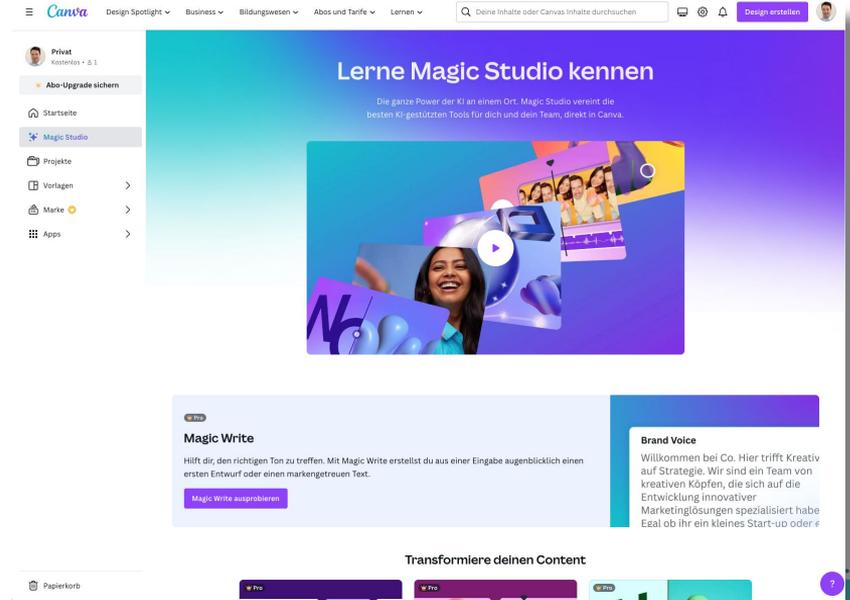
- Generierung von Logos (AI)
- Umfassende Anpassung möglich
- Bereitstellung kompletter CI mit allen relevanten Unterlagen und Assets
- **Preis:** ab \$20.- (Logo) bzw. \$96.- p.a. (Brand Kit)



# Logo & Gestaltung

<https://www.canva.com/>

- Generierung von Logos
- Umfassende Anpassung möglich
- Definition von Markenvorlagen
- Bereitstellung kompletter CI mit allen relevanten Unterlagen und Assets
- Diverse KI-Features (z.B. Bildoptimierung, Textgenerierung)
- **Preis:** kostenlos bzw. € 109,99 /Jahr & Person



# Bilder & Videos

# Bilder & Grafiken

<https://openai.com/dall-e-3> (als Beispiel)



Bild generiert mit Hilfe von DALL-E



Original-Bild (Quelle: MarioWiki)



# Bilder & Grafiken

<https://firefly.adobe.com/>

- Erstellung von Bildern und Grafiken
- Umfassende Konfigurationen:
  - Struktur
  - Stile
  - Effekte
  - Farben
  - Kameraperspektive
- Sicherheit bei Urheberrechten
- **Preis:** kostenlos (25 Bilder p. Monat) bzw. ab EUR 5,49.- p. Monat

Text zu Bild

Teilen Herunterladen Aktualisieren

Galerie durchsuchen

Stile

Visuelle Intensität

Referenz

Bild hochladen

Galerie durchsuchen

Effects

Alle Belebt Stillleben Design

Techniken Effekte Materialien

Konzepte

Bakeln-Öfffeld Schichtpapier Synthese

Malen Digitale Kunst Hyperrealist...

Farba und Ton

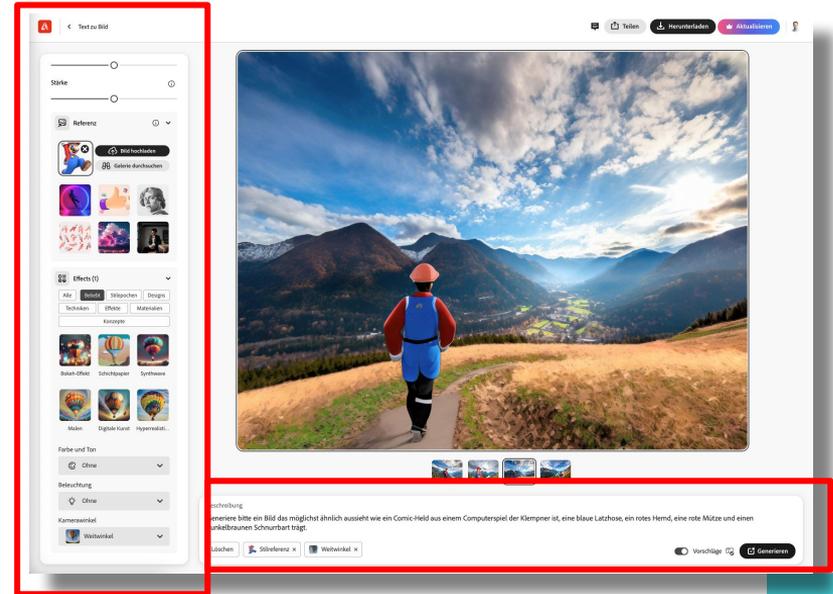
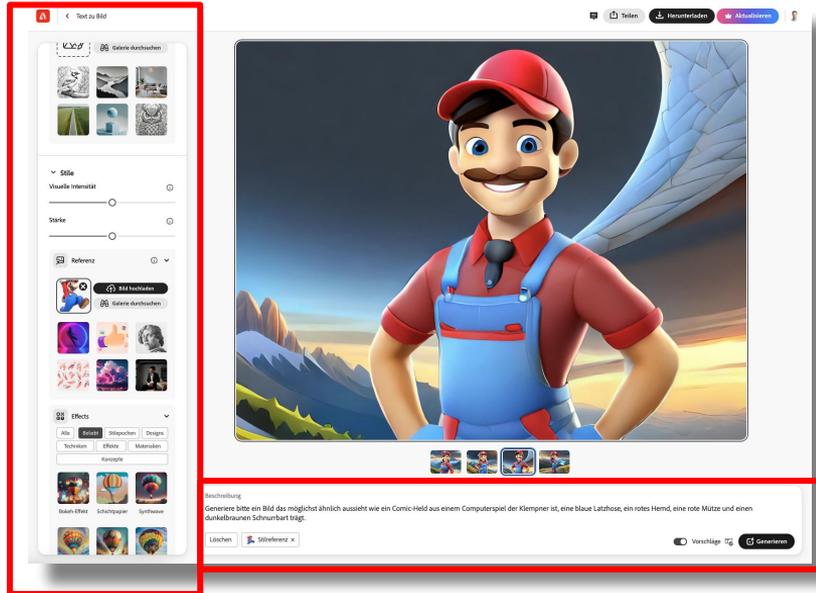
Beschreibung

Generiere bitte ein Bild das möglichst ähnlich aussieht wie ein Comic-Held aus einem Computerspiel der Klemperer ist, eine blaue Latzose, ein rotes Hemd, eine rote Mütze und einen dunkelbraunen Schnurrbart trägt.

Vorschläge Generieren

# Bilder & Grafiken

<https://firefly.adobe.com/>



# Bilder & Grafiken

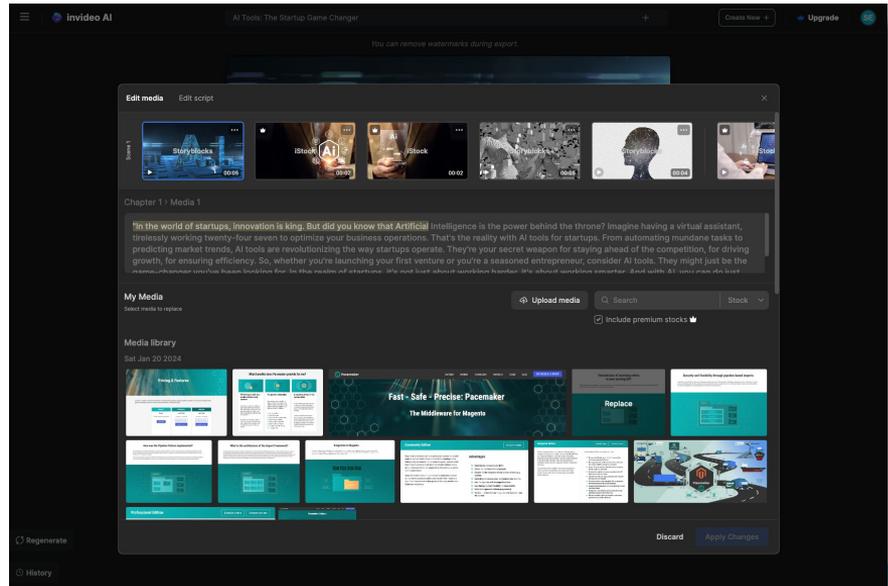
<https://firefly.adobe.com/>



# Videos

<https://ai.invideo.io/>

- Erstellung von verschiedenen Videoformaten
- Umfassende Konfigurationen:
  - Art (z.B. LinkedIn Video)
  - Sprache/Sprachstil
  - Bildmaterial
  - Farben
  - Länge
  - Skript
  - etc.
- **Preis:** kostenlos bzw. ab \$20.- p. Monat



# Alle Sprachen dieser Welt...

Ausgangsvideo in Deutsch



# Alle Sprachen dieser Welt...

“Übersetzung” in ukrainisch



# Alle Sprachen dieser Welt...

“Übersetzung” in arabisch



# Videos

Adobe Premier Pro



HOLLYWOOD IM DOPPELSTREIK

## „Wir sind hier die Opfer. Wir laufen Gefahr, durch Maschinen ersetzt zu werden“

14.07.2023, 06:50 Lesezeit: 4 Min.



☰ 🔍 📰 ZEITUNG 📄 MEHR F.A.Z.

Frankfurter Allgemeine

Abo 👤



Hollywood im Stillstand: Nach gescheiterten Verhandlungen mit den US-Filmstudios legt die Schauspielergewerkschaft ihre Arbeit nieder. Auch die Drehbuchautoren streiken seit Wochen. Das gab es seit 60 Jahren nicht.



# Next-Gen Video Creation

<https://cdn.openai.com/sora>

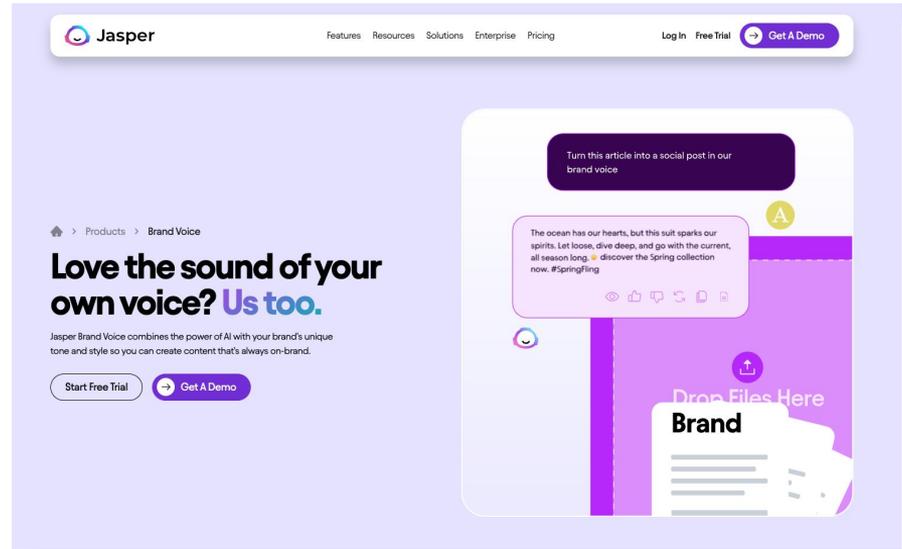


# Marketing / Online-Marketing

# Online-Marketing

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

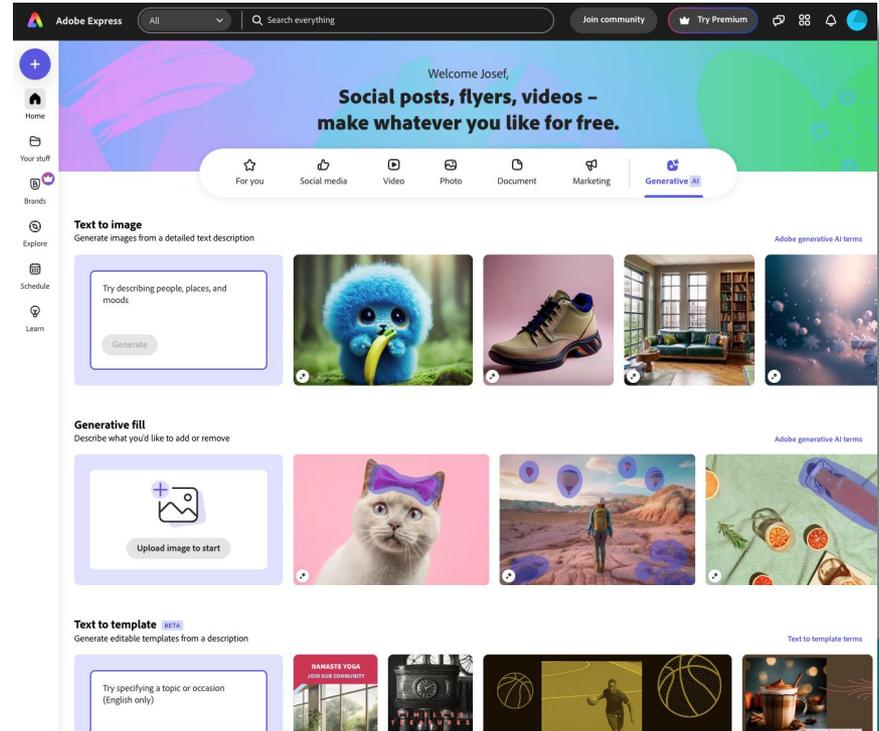
- Über 50 generative Funktionen für verschiedene Textarten
  - Marketing-Inhalte
  - Google Ads
  - Presstexte
- Unterstützt mehr als 25 Sprachen
- Berücksichtigt individuelle Tonalität
- Google Docs Integration
- **Preis:** ab \$ 39.- p. Monat



# Social-Media / Content-Marketing

<https://new.express.adobe.com/>

- Unzählige Vorlage
- Umfassendes Anpassungsmöglichkeiten
- Hinterlegung von diversen Vorgaben
- Generative Fill
- Text-Effekte
  
- **Preis:** kostenlos bzw. ab € 9,92 p. Monat



# Herausforderungen

# Herausforderungen und Stolpersteine

- **Datenqualität und -verfügbarkeit (Shit in - shit out!)**
- Fachkenntnisse
- Kosten
- Integration in bestehende Systeme
- Skalierungsprobleme
- **Ethische und rechtliche Fragen und Stolpersteine (Urheberrecht!)**
- Abhängigkeit von externen Anbietern
- **Überwachung und Kontrolle der Tools**
- Bewertung des ROI



# Exkurs: AI Act der EU

- Erster umfassender Gesetzesvorschlag der EU zur Regulierung von Künstlicher Intelligenz
- **Ziel:** Vertrauenswürdige und sichere KI in Europa fördern und Risiken minimieren.
- Förderung eines innovativen und sicheren KI-Ökosystems in der EU.
- Risikobasierter Ansatz
  - Einteilung von KI-Systemen in vier Risikoklassen: unannehmbares Risiko (z.B. Social Scoring), hohes Risiko, begrenztes Risiko, minimales Risiko
- AI Act soll nach einer Übergangsfrist in den kommenden Jahren vollständig anwendbar sein
- Europa möchte mit dem AI Act einen internationalen Standard für ethische und transparente KI setzen.



# Blick in die Zukunft

... wir sind erst am Anfang!



Bildquelle: Pixabay



Bildquelle: Apple



# Einsatz von generativer KI in der Landwirtschaft

- **Optimierung von Erntezeiten:** ChatGPT kann Landwirten helfen, Wetterdaten und historische Ertragsdaten zu analysieren, um optimale Erntefenster vorherzusagen.
- **Personalisierte Düngemittelberatung:** Durch die Eingabe von Bodenanalysedaten kann ChatGPT Empfehlungen für die richtige Mischung und Menge von Düngemitteln geben, angepasst an spezifische Felder.
- **Schädlingsmanagement:** Landwirte können ChatGPT mit Informationen über sichtbare Schäden oder Schädlingsbefall versorgen, um sofortige Maßnahmen vorzuschlagen oder alternative Lösungen wie natürliche Schädlingsbekämpfungsmethoden anzubieten.
- **Kostensenkung durch Prozessoptimierung:** ChatGPT kann helfen, Betriebskosten zu reduzieren, indem es Landwirten dabei unterstützt, effizientere Arbeitszeitpläne oder Maschinenroutinen zu erstellen.



# Einsatz von generativer KI in der Landwirtschaft

- **Marktprognosen und Preisvorhersagen:** Auf Basis von Marktdaten kann ChatGPT Landwirten helfen, bessere Entscheidungen über den Verkauf von Produkten zu treffen, etwa ob sie Lagerung oder sofortigen Verkauf bevorzugen sollten.
- **Beratung für Förderprogramme:** ChatGPT kann Landwirte durch den Antragsprozess von Subventionen oder Fördergeldern führen und häufig gestellte Fragen zu Anforderungen beantworten.
- **Rezeptideen aus überschüssigen Produkten:** Für Direktvermarkter kann ChatGPT Rezeptideen aus überschüssigen Erzeugnissen generieren und so kreative Verkaufsargumente bieten.
- **Virtueller Assistent für Schulungen:** Bereitstellung von leicht verständlichen Anleitungen oder Simulationen, um den Einsatz neuer Technologien oder Maschinen zu erleichtern.



# Fragen?!

# Kontakt

Josef Willkommer

Email: [j.willkommer@techdivision.com](mailto:j.willkommer@techdivision.com)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/josef-willkommer/>

BE STRONG. BE REAL. BE DIGITAL.

**TechDivision GmbH**  
**TechDivision eConsulting GmbH**

Tel. +49 8031 22105-70  
Fax +49 8031 221057-22  
info@techdivision.com  
www.techdivision.com

**Kolbermoor**  
An der Alten Spinnerei 2 a  
83059 Kolbermoor

**München**  
Balanstraße 73, Haus 8  
81541 München

**Hamburg**  
Große Elbstraße 281  
22767 Hamburg

**Leipzig**  
Käthe-Kollwitz-Straße 60  
04109 Leipzig

**Wien**  
Heiligenstädter Lände 29  
1190 Wien

**Zürich**  
Max-Högger-Strasse 6  
8048 Zürich