



KI Foto Audio Video

05/2025

Ablauf

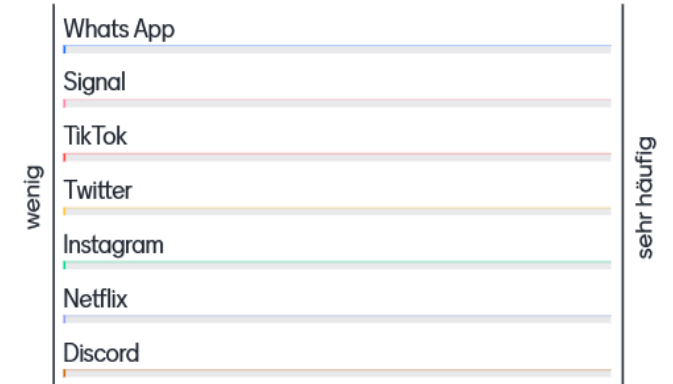
- KI Grundlagen
- Bild
- Audio
- Video

Mentimeter zur Intro:

- www.menti.com anwählen
- **4225 8609** eingeben



Wie häufig nutzen Sie die folgenden Netzwerke?



Drei Thesen vorweg

- iPad – KI .. die Rolle von Lehrkräften verändert sich weiter
- KI ist kein VHS Recorder
- Es wird kein „Moratorium“ für KI geben

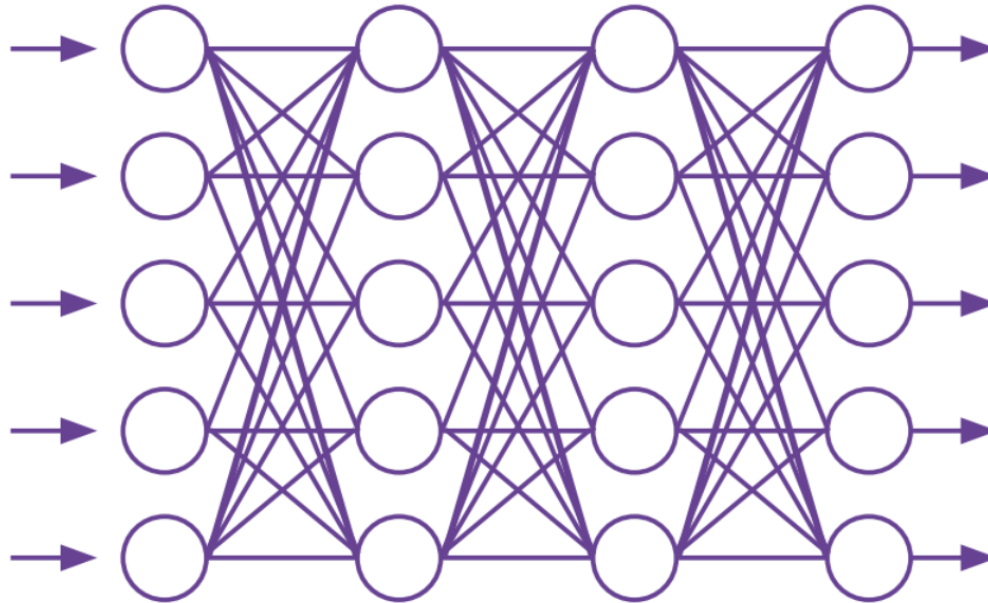
Wie funktioniert KI?

The screenshot displays the Soekia GPT web interface. On the left, the 'Text erzeugen' (Generate Text) panel shows the prompt 'Schreibe mir ein Märchen.' and the generated text 'Es war einmal ein Mann der hatte drei Söhne davon hiess'. Below this are buttons for 'automatisch fortsetzen' (auto continue) and 'selbst auswählen' (select manually). The middle section is divided into three panels: 'Wortvorschläge' (Word suggestions) with a list of words like 'drei Söhne davon hiess der', 'Söhne davon hiess der', etc.; 'N-Gramme' (N-grams) showing sequences like '1er 2er 3er 4er 5er' and 'in den Wald'; and 'Dokumente: 13' (Documents: 13) displaying snippets from 'Dokument A' (Rotkäppchen) and 'Dokument B' (Der Wolf und die sieben jungen Geislein).

Wir müssen uns damit abfinden, dass große Teile dessen, was wir als „intelligent“ erachten, durch statistische Wortfolgen zu erzeugen sind.

Sascha Lobo (?)

Wie funktioniert KI?



Vereinfachte Darstellung eines neuronalen Netzwerks und seiner Layer

Neuronale Netzwerke als vereinfachtes Modell des Gehirns.

Elemente:

Input Neuronen (nehmen infos aus Daten auf), den Hidden Layern (Verarbeitung der Infos) und dem OutputLayer (Ausgabe).

Diese Ähnlichkeiten machen KI aber nicht zu einem intelligenten Wesen.

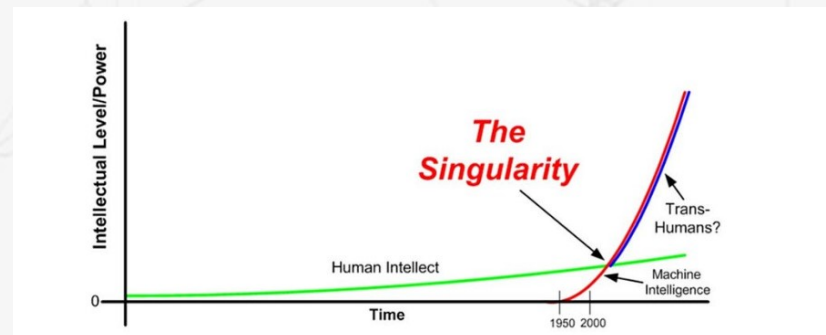
KI - Begriffe

Der KI-Lernprozess teilt sich in **Unsupervised Learning** (Einlesen von Trainingsdaten) und das **Supervised Learning** - hier werden die Ergebnisse mit menschlicher Hilfe klassifiziert

Eine **schwache KI** ist trainiert in einem Gebiet und kann dort eigenständig Lösungswege finden.

Immer wieder wird eine **starke KI** (auch **Superintelligenz**, **Singularität**, oder **Artificial General Intelligence**) vorhergesagt. Diese müsste **ihre Kenntnisse eigenständig auf andere Gebiete erweitern können**. Sie würde sich dadurch rasant selbst verbessern und neue Erfindungen machen. Technischer Fortschritt würde dadurch irreversibel und derart beschleunigt, dass die Zukunft der Menschheit nach diesem Ereignis nicht mehr vorhersehbar wäre.

Die erste Superintelligenz wäre damit die letzte Erfindung der Menschheit, da spätere Innovationen weitestgehend unabhängig von menschlichen Akteuren durch Maschinen entwickelt würden.



KI Modelle

Modell	Aufgabe	Beispiele
GAN (Generative Adversarial Networks): Netzwerk 1 (Generator) wird von Netzwerk 2 (Discriminator) bewertet und verbessert Problem ist die Kommunikation zwischen den Netzwerken.	zur Generierung und Interpolation von Pixelbildern geeignet, aber auch für Videos und 3DObjekte, zur Klassifizierung von Bildern usw.	RealESRGAN, StyleGAN, CycleGAN, Artbreeder, DeepDream (Google)
Diffusion am meisten verbreitet Ausgangsbild wird schrittweise Rauschen hinzugefügt (dadurch "verstehen" das System das Ausgangsbild) und in der Ausgabe wird der Prozess umgekehrt. Erstellung ist langsamer	zur Generierung von Bild und Videomaterial	Stable Diffusion, DALLÉ 3, Midjourney, Runway usw.
LLM Large Language Models	Verstehen, Erzeugen und Bearbeiten von Texten	ChatGPT, LLAMA, Gemini usw.
Multimodal	Erzeugen und Bearbeiten von Inhalten wie Bildern, Texten oder Vektorgrafiken	Adobe Firefly, ChatGPT + DALLÉ 3, Runway
sonstige	Anwendungen, die teilweise durch KI unterstützt werden	Programme, Apps, Plugins uvm.

Urheberrecht

Die **meisten KI-Modelle stammen aus den USA**. Dort gilt das sogenannte **Copyright**, das anders als beim deutschen Urheberrecht übertragbar ist: Somit können auch Unternehmen Inhaber des Copyrights sein. Mit anderen Worten: **Nicht der Urheber** (beispielsweise ein Künstler) **selbst besitzt das Urheberrecht, sondern der wirtschaftliche Rechteinhaber** (wie Verlage).

Das in Deutschland geltende Urheberrecht ist hingegen nicht übertragbar und schützt die Urheber*in Werke bis 70 Jahre nach dem Tod.

Das **Copyright zielt mehr auf die ökonomischen Aspekte eines Werks**.

Es gilt das **Landesrecht** des jeweiligen Nutzers: deutscher Blog – deutsches Recht.

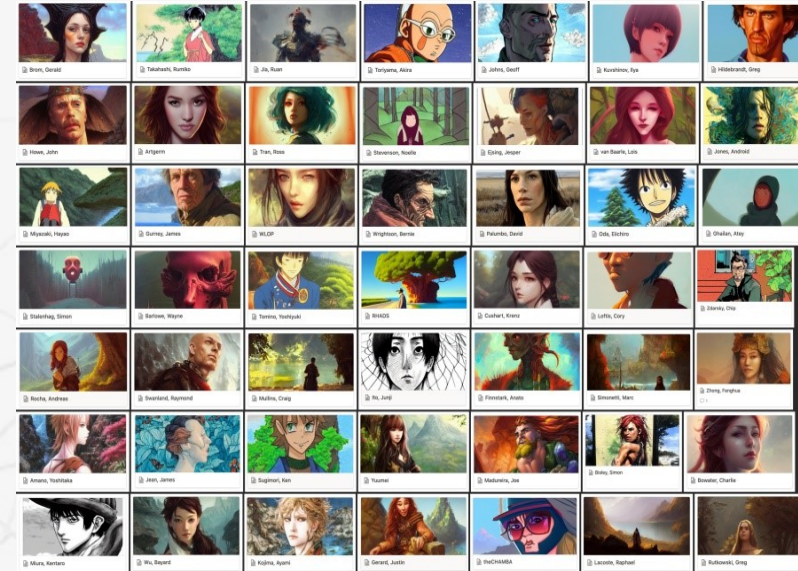
KI ist kein Urheber der generierten Inhalte, da es nach geltendem Recht keine natürliche Person bzw. Rechtspersönlichkeit (und kein Mensch) ist.

Es gibt derzeit keine eindeutige Antwort darauf, wer Urheber eines von einer KI erstellten Werks ist. Einige argumentieren, dass der Mensch, der die KI programmiert hat, der Urheber sein sollte, während andere argumentieren, dass die KI selbst als Urheber angesehen werden sollte.

Urheberrecht



Artwork by Hollie Mengert (left) vs. images generated with Stable Diffusion DreamBooth in her style (right)



Künstlerstile

Künstler versuchen sich momentan **vor Gericht gegen die massenhafte und ungefragte Verwendung ihrer Werke für das KI Training** zu wehren.

Die **VG BildKunst** fordert eine Vergütung für urheberrechtlich geschütztes Trainingsmaterial einfordern, und bezieht sich dabei auf den § 44a UrhG.

Das Tool **Nightshade** „injiziert“ unsichtbaren **Code** in ein Foto

Wird das Foto von automatischen Datensammlern für das Training einer KI kopiert, landet das „Gift“ in der Datei und verwandelt z.B. ein Katzen- in ein Hundefoto. Laut Untersuchungen genügen dabei bereits 1/1000 der Gesamtdaten um die KI so stark zu verwirren, dass sie keine brauchbaren Motive mehr erzeugt.

Urheberrecht - Vorgehen

- Achten Sie darauf, dass Sie **keine Markenrechte verletzen**,
- **Nutzen Sie die Google Bildersuche**, um zu schauen, ob Ihre KI-generierten Bilder urheberrechtlich geschützten Werken ähneln.
- Lassen Sie **Texte** durch spezialisierte Programme **auf Plagiate prüfen**.
- Nutzen Sie **KI Modelle**, die **mit urheberrechtlich unbedenklichem Material** trainiert wurden.
- **Bearbeiten Sie die generierten Inhalte**, sodass Sie daraus etwas Neues entstehen lassen, das genügend Abstand zum generierten Bild hat.

Opt-out für eigene Daten

- Keine (privaten) Daten und Bilder hochladen (z. B. in Social Media)
- Keine Bilder als Stockmaterialien anbieten
- Optout-Dienste nutzen, wie **haveibeentrained.com**

ByLKI - in der ByCS - ki.alp.dillingen.de

The screenshot shows the ByLKI web interface. On the left is a sidebar menu with options: Chat, Historie, Mindmap, Quellen-Chat, Bilder, Erzeugen, Bildarchiv, Auswerten, Audio, Transkript, Fortbildung, DCE-B Schlagworte, Profil, Assistenten, Account, and Logout. The main area displays a chat conversation titled 'Feedbackgespräch mit einem Schüler der 10. Klasse'. The chat content includes a user prompt about giving feedback to a student and a structured response with 'Ziel', 'Einstieg', 'Beispiel', 'Hauptteil', and 'Beispiel' sections. Annotations with arrows point to various features: 'Auswahl verschiedener Sprachmodelle' points to the model selection bar at the top; 'Auf hilfreiche Quellen zugreifen' points to the 'Wissen' button; 'Unterhaltungen teilen und mit Kolleginnen und Kollegen diskutieren' points to the 'Teilen' button; 'Eigene Quellen hinterlegen und sich Wissen aneignen' points to the 'Quellen-Chat' menu item; 'Potentiale von KI mit verschiedenen Medien erproben' points to the 'Erzeugen' and 'Bildarchiv' menu items; and 'Didaktische Möglichkeiten erkunden und häufig genutzte Funktionen speichern' points to the 'Assistenten' menu item.

- Datenschutzkonform und anonym
- Nutzung nach Anmeldung/ Durcharbeitung eines (gut gemachten) Selbstlernkurses bei FIBS

ByLKI - in der ByCS - ki.alp.dillingen.de

Historie

Quellen-Chat

Bilder

Erzeugen

Bildarchiv

Mindmap

Audio

Transkript

Fortbildung

Legenden-Assistent

Profil

Assistenten

Account

Logout

Kim Hübner

78.97%

LLMs unbegrenzt nutzen?

GPT-4o mini | 102 | 1x

Wissen

Eigene Quellen

Assistenten

Assistenten

Feedback

Texte verändern

Übungen erstellen

Unterrichtsplanung

Eigene

mebis-Test erstellen

mebis H5P Lückentext erstellen

SQL-Experte

Sprachmodell wählen

GPT-4o mini

Klicken Sie auf ein Sprachmodell, um es auszuwählen oder mehr darüber zu erfahren.

Name ↑↓	KI-IQ ↑↓			Hersteller ↑↓
Claude 3 Haiku	79	1	5	Anthropic
Gemini 1.5 Flash	92	1	5	Google
GPT-4o mini	102	1	5	OpenAI
Gemini 1.5 Pro	102	10	4	Google
GPT 4o	125	20	3	OpenAI

Was bedeuten die Zahlen?

abbrechen

Auswählen

Pädagogisches Institut
Zentrum für Kommunales
Bildungsmanagement

Prompting

- **Ziel** des Promptings ist das **Inspirieren und Leiten der KI**. Es geht **nicht nur** um die **Beschreibung der Ziele**.
- Vom Prompt hängt die Qualität und Originalität des Ergebnisses ab.
- Auch wenn KI's mittlerweile andere Sprachen verstehen, bleibt **Englisch die Hauptsprache**, da die KI alle Prompts in Englisch übersetzt bevor sie bearbeitet.
- Während *LLMs* wie *ChatGPT* sehr tolerant bzgl. Rechtschreibung sind, verlangen *Diffusion KIs* wie z.B. *Midjourney* sehr genaue Texteingaben.
- **Neben Text - sind auch Bildprompts möglich**
- Form und Eingabemodus der Prompts werden sich zukünftig noch stark entwickeln und verändern.

Prompting- Schnellkurs II

- Die **wichtigsten Inhalte** sollten **am Anfang** stehen;
- **Grounding** (Hintergrund, Absicht, Rolle/ Sprecher und Zielpublikum) **klären**
- Oft ist es hilfreicher, **mit einem einfachen Prompt zu beginnen** und **diesen Stück für Stück präzisieren**.
- Ggf. **eigenes Textbeispiel vorgeben** und die KI anweisen, Tonfall, Textwahl etc. zu imitieren
- Klare und möglichst **einfache, aussagekräftige Anweisungen** in kurzen Sätzen- statt "schreibe den Text neu" besser. "präzisiere den Text"
- **Eher positive statt negative Formulierungen** verwenden
- Für **komplexe Prompts** empfiehlt sich die **Unterteilung in mehrere Unteraufgaben** (*Chain Prompting*)
- Prompting ermöglicht auch **Präzisierung der eigenen Ziele**. Es ist auch möglich, sich von der KI Fragen stellen zu lassen, um die eigenen Ziele zu präzisieren.

Prompting- angepasst je nach Tool

Für Chat GPT

Erstelle einen vollständigen Unterrichtsplan für eine 90-minütige **[Länge]** Englischstunde zum Thema „The American Dream“ für die 8. Jahrgangsstufe an der Realschule, basierend auf dem LehrplanPLUS Bayern. **[Thema/Kontext]**,
Die Unterrichtssprache soll dem Sprachniveau der 8. Klasse entsprechen (A2/B1-Niveau) – also einfaches, aber authentisches Englisch. **[Stil/Form]**
Die Stunde soll motivierend, interaktiv und kompetenzorientiert gestaltet sein. **[Struktur]**
Im Vordergrund steht die Förderung der kommunikativen Kompetenz: Die Schüler:innen sollen aktiv sprechen und sich mit dem Thema auseinandersetzen. **[Absicht/Ziel]**.
Vorkenntnisse zum Thema sind nicht vorhanden.

Für Perplexity (mit Verlinkungen)

Ich unterrichte Biologie in der 9. Klasse an einer Realschule in Bayern und plane eine Unterrichtsreihe zum Thema 'Klimawandel und seine Auswirkungen auf Ökosysteme'.
Erstelle mir eine kurze, wissenschaftlich fundierte Zusammenfassung der **aktuellen Forschungsergebnisse** zu diesem Thema, die sich für Schülerinnen und Schüler dieser Altersstufe eignet. **Verwende seriöse Quellen** (z.B. Umweltbundesamt, IPCC, wissenschaftliche Artikel) und **gib die Quellen am Ende an. Gerne mit Beispielen aus Deutschland.**

Praktische Arbeit mit KI

Kreativität

KI ist per Definition auf Mittelmaß und Massentauglichkeit getrimmt.

D.h. wir müssen z.B. ungewöhnliche Prompts entwickeln um ungewöhnliche Ergebnisse zu erhalten

Vom Meister zur Kuratorin

Bisher war es möglich, in einem Tool eine gewisse „Meisterschaft“ zu entwickeln. Das ist mit schnell wechselnden Versionen von KI Tools unmöglich geworden, zumal die **Ergebnisse weder reproduzierbar noch 100% steuerbar** sind.

Wir müssen uns also unser Vorgehen und unsere Erwartungen immer wieder neu anpassen und spielerisch damit umgehen (*Sandbox Modus*). **KI kann als „Sparringspartner“ genutzt werden**, der schnell Ideen generiert, die aber nicht perfekt sind,

Die User*in ist also eher Kurator*in als „Schöpfer“.

Gerade zur Auswahl brauchbarer Ergebnisse ist jedoch die (gestalterische, sprachliche..) Ausbildung von größter Bedeutung!

Praktische Arbeit mit KI 2

Da die KI Ergebnisse nicht genau planbar sind, führen zu hohe Erwartungen schnell zu Frustration. Hier besser **spielerisch** vorgehen und mit allgemeineren Prompts beginnen.

Vorgehen im Erprobungsprozess:

- **Wissensdatenbank** erstellen über bereits erprobte KI-Tools, deren Stärken und Schwächen, sowie Prompts, die gut funktionieren.
- prüfen welches **KI Abo** Sinn macht oder ob es Alternativen gibt
- Lassen Sie eventuell je nach Tool **Spezialisten als Ratgeber fürs Team ausbilden**.
- ermöglichen Sie zunächst eine **kreative Testphase** sowie Weiterbildungen, bevor die Tools in den Arbeitsalltag integriert werden

ChatGPT

- Chat GPT kann programmieren, Bilder generieren oder sogar verschiedene Dateien, einfache GIFs und Videos erstellen. Besonders ist die Möglichkeit, eigene GPTs zu trainieren
- Die Kombination von **GPT4o**, eines der zurzeit **besten Textmodelle** mit OpenAIs BildKI **DALLE** und der Microsoft Onlinesuche **Bing** ergibt vor allem in der Planung und Promptgenerierung viele Möglichkeiten.
- Die Bildgenerierung ist nicht mit den anderen Bildmodellen zu vergleichen aber es ergeben sich trotzdem einige Einsatzmöglichkeiten.

Erstelle eine **Tabelle mit täglichen Postingideen** einer ganzen Woche für ein **nachhaltiges Kaffeeunternehmen**. Eine Spalte für das Thema, eine für die Motividee, eine für den Text unter dem Bild und eine für die Hashtags.

Tag	Thema	Motividee	Text unter dem Bild	Hashtags
Mo	Unternehmens- vorstellung	Foto der Kaffeeplantage oder des Teams	"Willkommen bei [Unternehmensname]! ☐ Wir stehen für nachhaltigen Kaffeeanbau. Lernt unser Team kennen!"	#Nachhaltigkeit #Kaffee #Team
Di	Produktions- einblick	Kurzes Video der Röstung	"Schaut hinter die Kulissen unserer Kaffeeröstung. So entsteht euer Lieblingskaffee!"	#Röstung #Kaffeeliebe #HinterdenKulissen
Mi	Produkt- vorstellung	Foto eines beliebten Kaffees	"Entdeckt unsere neue Kaffeesorte: [Name]. Perfekt für den Herbst!"	#Kaffeesorte #Herbstgenuss #Neuigkeit
Do	Umwelt- bewusstsein	Bild von recycelbaren Verpackungen	"Wir setzen auf umweltfreundliche Verpackung. So könnt ihr Kaffee genießen und gleichzeitig die Umwelt schützen."	#Umweltschutz #Recycling #Verpackung
Fr	Kunden- erlebnis	Foto eines Kunden mit Kaffee	"Wir lieben es, euch mit unserem Kaffee zu überraschen. Wie genießt ihr euren [Unternehmensname]-Kaffee?"	#Kundenerlebnis #Kaffeemoment #Feedback
Sa	Rezeptidee	Foto eines Kaffeedesserts	"Probiert dieses köstliche Rezept: [Dessertname]. Mit unserem Kaffee wird es unvergesslich!"	#Kaffeerezept #Dessert #Lecker
So	Community- Engagement	Bild von einem Gemeinschaftsprojekt	"Wir arbeiten mit [Gemeinschaftsprojekt] zusammen, um unsere Welt zu verbessern. Gemeinsam für eine bessere Zukunft!"	#GemeinsamStark #Community #Nachhaltigkeit

Erstelle mir daraus eine CSVDatei,
die ich in Excel bearbeiten kann.

Kreativtechniken mit Chat GPT

Du bist eine Kreativagentur und ein neuer Kunde kommt zu dir und möchte sein neues Produkt bewerben. Folgende Infos habe ich bereits gesammelt:

Kunde: Familiengeführtes Teehaus aus Hamburg Altona

Zielgruppe: Alter (18-45 Jahre), Teeliebhaber und experimentierfreudige Verbraucher, die Wert auf natürliche Zutaten und einzigartige Erlebnisse legen

Produkt: Blühender Eistee mit exotischen Fruchtaromen und essbaren Blüten, die sich im Glas entfalten

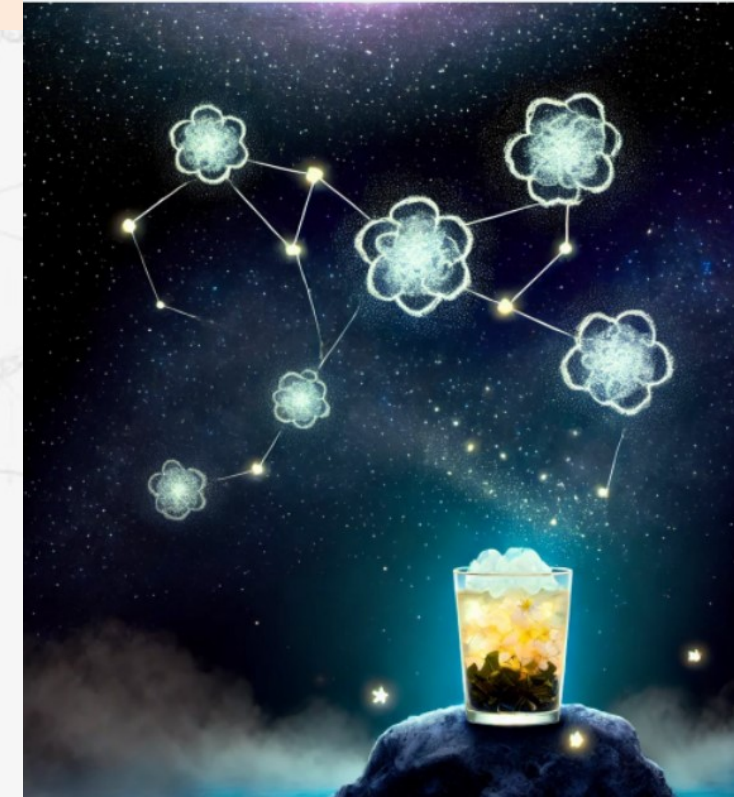
Aufgabe: Ein familiengeführtes Teehaus aus Hamburg Altona hat ein neues Produkt entwickelt: einen blühenden Eistee mit exotischen Fruchtaromen und essbaren Blüten, die sich im Glas entfalten. Erstelle ein Briefing für eine Werbekampagne, die das Teehaus als Quelle einzigartiger und hochwertiger Tee-Erlebnisse positioniert und gleichzeitig das innovative Produkt als Highlight herausstellt. Die Kampagne soll die Zielgruppe ansprechen, insbesondere Teeliebhaber und experimentierfreudige Verbraucher, die Wert auf natürliche Zutaten und außergewöhnliche Erlebnisse legen.

Assoziationstechnik Erstelle kreative Ideen für ein Plakatdesign für einen blühenden Eistee mit exotischen Fruchtaromen und essbaren Blüten, indem du unerwartete Wörter und Konzepte kombinierst. Nimm das Hauptthema 'Blühender Eistee' und füge zufällige Wörter hinzu. Beschreibe für jedes Wort eine einzigartige Plakatidee mit Headline, indem du das Konzept des blühenden Eistees mit dem zufälligen Wort verknüpfst und spezifische DesignElemente nennst, die verwendet werden sollen.

Ergebnis: Sternenhimmel

Headline: »Ein Schluck, der Sterne zum Blühen bringt.« Plakatidee: Das Plakat zeigt ein dunkles Nachthimmel-Szenario, in dem Sterne in Form von Teeblumen aufleuchten. Die essbaren Blüten des Eistees schweben im Glas wie leuchtende Sternbilder. Der Hintergrund ist tiefblau mit funkelnden Sternen, und das Glas steht auf einem Felsen, der wie ein Planet geformt ist. Ein leichter Nebel umgibt das Glas und verleiht dem Ganzen eine magische, kosmische Atmosphäre.

Bitte zeige mir Idee „Sternenhimmel“ als Plakatentwurf.
Beschränke dich dabei nur auf das Motiv ohne Text.



ChatGPT: Schriften erstellen

Schriften können normalerweise ebenfalls nur über die Kaufversion von ChatGPT erstellt werden. Jenny Habermehl hat ein ChatGPT Tool namens **TypeCrafter** entwickelt, dass dies auch in der Gratisversion leisten soll.



chat.openai.com/g/g-zULJ6lKyc-type-crafter

Mit <https://ideogram.ai> (gratis Login, 10 Credits pro Tag) können kleinere Typoaufgaben erledigt werden. Alphabete werden jedoch immer wieder unvollständig erstellt

Create a font design for a professional development course on media education. The font should appear simple, clear, and technical. Create a full alphabet for this including small letters , numbers 1 to 9 and special signs like "+,*,#" etc

Abcdefg
Ghijklmnn
Qevoppqrr
stulvwxyz
1?83579*#*

ChatGPT Diagramme/ Infografiken erstellen

Erstelle eine Infografik die zeigt, dass die meisten KI Tools auf wenigen Marktführern basieren. Die Grafik soll schlicht und modern dargestellt werden. Erstelle die Grafik im Querformat und zeige dabei auch die aktuellen Marktanteile der jeweiligen KIs in Prozent

- Die **automatisierte Erstellung von Infografiken** ist momentan nur mit den Pugins der Kaufversion von Chat GPT möglich.
- Die **Gratisversion von ChatGPT** kann zwar Mithilfe des Pugins "*Presentation & Diagram Generators by <ShowMe>*" ein Prompt für *midjourney* erstellen, dieser führt jedoch nur zu einer schönen Infografik ohne Content.
- Ähnliches gilt für **Layouts von Präsentationen**

Create a minimalist and modern infographic in landscape format. Show that most AI tools are based on a few market leaders. Use a clean structure where the market leaders (Google, Microsoft, OpenAI, Amazon, Meta) are centrally displayed with their market shares in percentage (Google 35%, Microsoft 25%, OpenAI 20%, Amazon 10%, Meta 10%). Connect these market leaders to their respective AI tools (ChatGPT, Bard, GitHub Copilot, AWS Bedrock, LLaMA) and display their market shares (ChatGPT 40%, Bard 15%, GitHub Copilot 20%, AWS Bedrock 10%, LLaMA 15%). Use a sleek color palette with blue, gray, and white tones for a modern, professional look.



KI Tools die Infografiken (mit manueller Eingabe) **erstellen** sind z.B. *Piktochart, Venngage, Infogram* oder *Canva*

<https://prompt-engineering.club/kann-chatgpt-infografiken-erstellen/>

Bildgeneratoren – ein Überblick:

Grundsätzlich gilt:

Je minimalistischer das Interface, desto mehr hängt das Ergebnis vom Prompt selbst ab.
Komplexe Motive sind meist durch ein **Composing aus den KI Einzelergebnisse** erstellt.

ChatGPT (einfaches Model gratis) zusammen mit **DALLE** versteht **Zusammenhänge sehr gut**, auch wenn die **Ausgabe in DALLE nicht optimal** ist. Bei komplexeren Ideen lohnt es sich **mit Hilfe von ChatGPT Prompts zu erzeugen** und diese in anderen Modellen einzusetzen. Auch **Infografiken** lassen sich mit dem TextBildDuo leichter umsetzen. Dieses KIDuo ist **gut im Ideenprozess und weniger im angewandten Design** nutzbar.

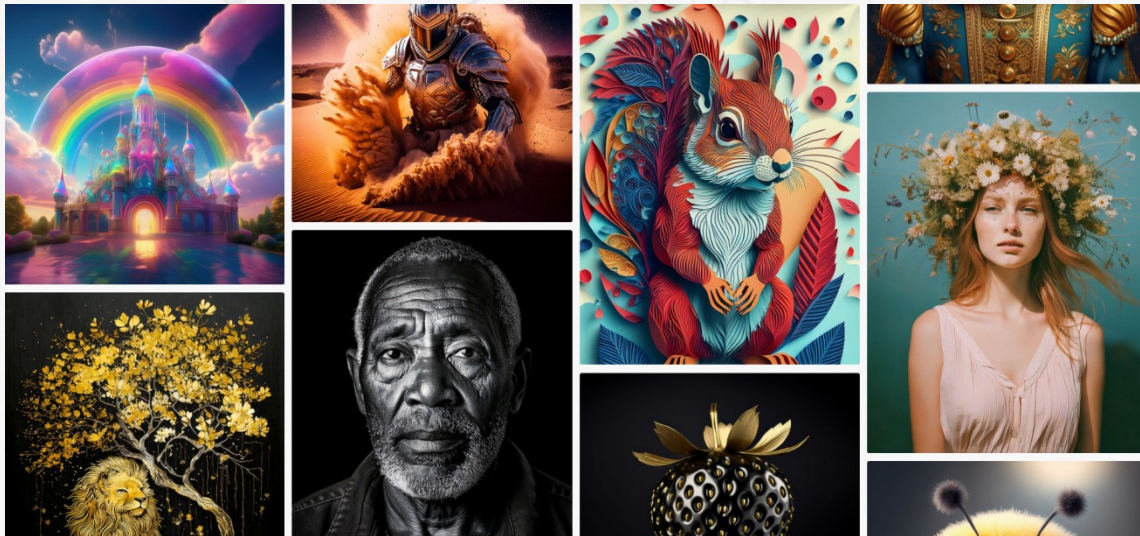
Stable Diffusion erlaubt kaum Einstellungsmöglichkeiten ist aber dafür teilweise kostenlos

Midjourney (10€/ Monat) **liefert in allen Bereichen sehr gute Ergebnisse** und bietet **sehr viele Möglichkeiten zur Einflussnahme und ähnelt** damit am ehesten **klassischen Bildbearbeitungsprogrammen**.
. Es werden jedoch immer wieder unnötige Details und Elemente hinzugefügt.. **Mit demselben Prompt, erhält man fast immer völlig unterschiedliche Bilder.**

Adobe Firefly (momentan noch gratis) bringt vor allem **sehr gute und kontrollierbare Ergebnisse im Bereich Fotografien**.
Auch hier sind mit demselben Prompt oft ähnliche Ergebnisse zu erwarten.

Bildgeneratoren

Adobe Firefly



- Login über kostenloses Adobe Konto
- Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten, sehr hohe Qualität und hohe Auflösung
- Ergebnisse sehen jedoch oft „KI generiert“ aus

<https://firefly.adobe.com>

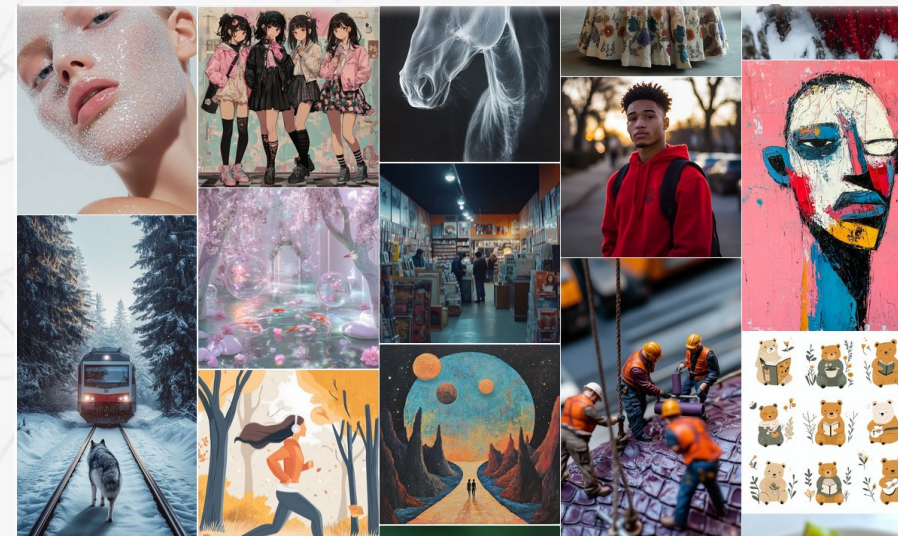
<https://www.midjourney.com/>

<https://flux1.ai/> (aus Freiburg!)

Alternative:

<https://perchance.org/ai-text-to-image-generator>
(ohne Login)

midjourney



- Das beste Tool zur Bildgenerierung
 - Sehr kreative und vielfältige Ergebnisse
 - Kosten: 10€ / Monat
- Relativ komplexe Bedienung (englische Prompts)



Bildgeneratoren- typische Probleme

Bilder generiert mit Stable Diffusion über DreamStudio



AI accepting the job:



- „Klassische“ Ki Probleme waren und sind Hände oder Besteck
- Insgesamt schwanken die Ergebnisse sehr stark, müssen also häufig nachgearbeitet werden

Bildgeneratoren – Beispiel-Prompt

Prompts für Bildgenerierung:

[Medium] + [Motiv] + [Komposition] + [Details] + [Hintergrund] +
[Farben] + [Licht] + [Stimmung] + [Stil] + [Format] + [Parameter]

wide angle front view photograph [Medium]
of a happy and creative person
designing graphics [Motiv] by hand with
joy with pencil and paper [Details]
decentrally arranged on the right side,
in the foreground are pencils and
stationary items [Komposition] sitting in
an open, modern design office
[Hintergrund], colorful neon lights
[Farben], at night [Licht], editorial
style, award winning photography [Stil],
high detail, photorealistic
[Stil/Details] ar 16:9 [Format] sref
3166533955 sw 20 [Parameter]



Bildgeneratoren

Praxis: Vorhandenes Bild verändern (funktioniert z.B. mit Stable Diffusion - <https://beta.dreamstudio.ai/generate> -gut)

photo of a person standing in front of a large, transparent screen, designing with gestures, futuristic and semirealistic style, the human figure is dynamically and creatively depicted, surrounded by flowing, colorful design elements, while an AI in the background translates these designs into precise, technical drawings, cyberpunk style neon colors. Make it high detail, photorealistic, HDR, 4K, depth of field, f1.2

Übernahme des generierten Bildes sowie einer Abwandlung des Textprompts:

photo of a **woman** standing ...



Eigene Versuche mit dem Prompt bei <https://beta.dreamstudio.ai/generate>



Bildgeneratoren – Bildprompts

Praxis: Ähnliche Bilder oder Bildvarianten erstellen

Ziel: Social MediaPost für eine junge Kaffeemarke, die besonderen Wert auf Nachhaltigkeit legt.

Fotorealistische Abbildung eines Kaffeegetränks in Verbindung mit Nachhaltigkeit.

Ausgabe des **identischen Prompts** (in ChatGPT generiert) in **verschiedenen Bildgeneratoren**.

Photo of a single cup of artisanal coffee, tastefully scattered organic coffee beans in the background, high detail with no people present. The setting is a relaxed café atmosphere, using a muted and beige color palette with ambient lighting to create a cozy and inviting space, styled to reflect a hip, sustainable lifestyle, suitable for a social media post by a trendy, eco-conscious coffee brand.



Midjourney (v 6.1), 2. Durchlauf, Bild 4 von 4



DreamStudio, 3. Durchlauf, Bild 4 von 4



Adobe Firefly (Image 2), 2. Durchlauf, Bild 2 von 4



DALL-E 3 (in ChatGPT), 3. Durchlauf, Bild 1 von 1

Fazit:

Alle Modelle haben sich an das Motiv und die Farben gehalten. Midjourney, Firefly und DreamStudio liefern die realistischsten Ergebnisse. Weit weg von fotorealistisch ist aber DALL-E 3.

Bildgeneratoren – Bildprompts

Bildprompts können **kombiniert mit Textprompts** verwendet werden.

Dies ist momentan in folgenden KITools möglich:

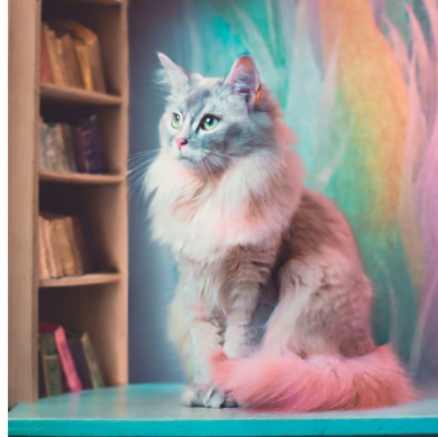
Midjourney (derzeit bis zu 5 Bilder gleichzeitig), *Stable Diffusion*, *Adobe Firefly*, *Chat GPT* (derzeit bis zu 10 Bilder gleichzeitig), *Runway* (Video-Erstellung aus einem Bild).

Anwendungszwecke von Bildprompts:

- **ähnliche Bilder** oder **Bildvarianten** erstellen
- **generierte Bilder** in einer anderen KIANwendung **weiterbearbeiten**
- **reale Personen, Tiere oder Objekte mit KIBildern verschmelzen lassen**
- die **Bilder beschreiben lassen** (z. B. für Prompts oder für Alternativtexte, Kapitel 5)
- **Bildbearbeitung** durchführen, wie Interpolation, Hintergrundentfernung etc. oder vektorisieren
- die Bilder **animieren** (Videos, Animationen usw., siehe Kapitel 5 – Runway)

Bildgeneratoren – Bildprompts

Praxis: Ähnliche Bilder oder Bildvarianten erstellen



Weitere Veränderungen mithilfe eines **zusätzlichen Textprompts**:

<https://s.mj.run/Tc6UJmzTTH0>

https://s.mj.run/2RPR9_gt3Dk photo of a black short hair cat and a white fluffy fur cat, both cats with colorful details in their fur, sitting in one book shelf, psychedelic and pastel colors v 6.1

Midjourney erzeugt aus den beiden in Firefly erzeugten und kommentarlos hochgeladenen Bildern neue Misch-Bilder



Bilder generiert mit Midjourney



Bildgeneratoren – Bildprompts

Praxis: Vorhandenes Bild verändern (funktioniert z.B. mit Stable Diffusion - <https://beta.dreamstudio.ai/generate> -gut)

middle aged but worn out man wearing a blue pyjama sitting on bed of bedroom at night; dimmed light, in the back someone is looking through the window from outside



Gregory Crewdson: *Dream House*

Übernahme des generierten Bildes sowie einer Abwandlung des Textprompts:

photo of a woman standing ...



Bildgeneratoren – Bildprompts

Praxis: Vorhandenes Bild verändern (funktioniert z.B. mit Stable Diffusion - <https://beta.dreamstudio.ai/generate> -gut)

Token sind die grundlegenden Bausteine der Eingabe und Ausgabedaten. Ein Token kann ein Wort, ein Teil eines Wortes oder ein Satzzeichen sein.

- Die Anzahl der Token, die eine KI verarbeiten kann, ist begrenzt, was bedeutet, dass sowohl Ihre Anweisungen als auch die Antworten der KI nicht zu lang sein sollten

Bildgestaltung mit Fachbegriffen:

- Für **Fotos**: Kameramodell, Linse, Brennweite, Filmmarke, Blende, Belichtungszeit ...
- Für **Illustrationen**: Papierart, Malmedium, Strichführung, Schattierungen ...
- Für **Kunst**: Epoche, Malstil, Künstler, Malmedium ...
- Für **3D**: Render Engine, Oberfläche, Licht, Stil, Detailgrad
- Für **spezielle Bildlooks**: Künstler*innen, Regisseur*innen, Filme

illustration of a woman writing a book in a creative environment



Bilder generiert mit Midjourney

Ohne Angabe von Details gilt die maximale Gestaltungsfreiheit für die KI.

Abstract water color illustration of a woman writing a book in a creative environment, pastel neon colors



Bilder generiert mit Midjourney

Mit wenigen Anpassungen haben wir starke Veränderungen im Bild bewirkt.

Bildgeneratoren – Negativprompts

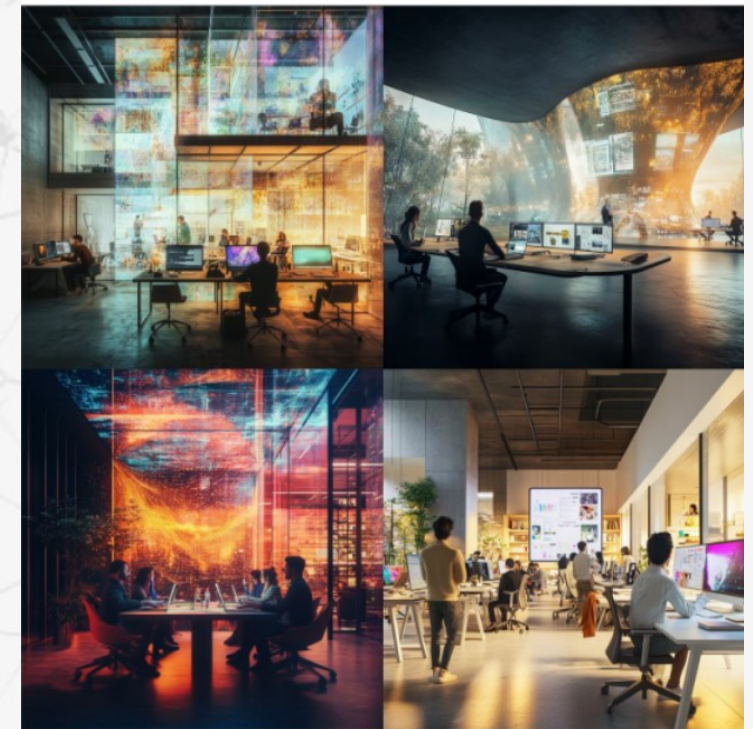
Englisch	Deutsch
Ugly	Hässlich
Morbid	Morbid
Duplicate	Duplikat
Deformed	Verformt
Out of frame	Außerhalb des Bildrahmens
Noise	Rauschen
Text	Text
Blurry	Verschwommen

Beispiel

designers coworking with generative
artificial intelligence in a
futuristic and creative environment
v 6.1



designers coworking with generative
artificial intelligence in a
futuristic and creative environment
--no robot, brain -- v 6.1



Tipps:

- Negativprompts sukzessive ausprobieren
- Bei Nicht-Erfolg mit Synonymen testen

Bildgeneratoren – wichtige Parameter

Seitenverhältnis (Aspect Ratio) – Standard ist 1:1

Verhältnis	Anwendung
1:1	Quadratisch, häufig verwendet für Profile in sozialen Medien, Icons
4:3/3:4	Klassisches Format für Fernseher und Monitore, auch iPad-Bildschirme
3:2/2:3	Standard für 35-mm-Film und viele Vollformat-Digitalkameras
16:9	Widescreen-Format, Standard für HDTV, YouTube und Monitore
16:10	Etwas höher als 16:9, wird oft bei Computermonitoren und Tablets verwendet
5:4	Porträtformat, wird für hochformatige Instagram-Posts verwendet
5:7/7:5	Perfekt für das DIN-A-Format (getestet mit DIN A4)
9:16	Vertikales Videoformat, verwendet für Smartphone-Videos und Storys in sozialen Medien

Auflösung (Resolution) und Upscale (internes Interpolieren)

KI-Modell und Version	Auflösung (Pixel)	Upscaling (Pixel)
Midjourney 6/6.1	1.024 × 1.024	2.048 × 2.048
Adobe Firefly 3	2.048 × 2.048	nein
Stable Diffusion (DreamStudio)	1.024 × 1.024	2.048 × 2.048
Stable Diffusion (getimg.ai)	768 × 768 (kostenlos)	High Res nach Upgrade
DALL-E 3 (über ChatGPT)	1.024 × 1.024	nein
Runway (Text-to-Image)	768 × 768 (freie Credits)	2.048 × 2.048 nach Upgrade
Runway (Text-to-Video)	896 × 896 (freie Credits, Gen-2)	720 p (1.280 × 768, Gen-3)



Midjourney Original



interner Upscaler



Upscale mit magnific AI

Tipp:

In der Regel ist es besser, statt dem Upscaling in der KI ein externes Skalierungsprogramm wie **Magnific AI** zu verwenden.

Bildgeneratoren – wichtige Parameter

Seed: einzigartige Kennzahl eines Bildes - Prompt mit gleichem Seed führt zu ähnlichem Ergebnis

Ausgangsprompt:

wide angle photo of a female photographer in a photo studio, professional photoshooting, everyone is happy, nice light and good vibes, depth of field, focus on photographer

wide angle photo of a male photographer in a photo studio, professional photoshooting, everyone is happy, dark and moody light, depth of field, focus on photographer --seed 1205639780



Ausgangsbild

ähnlicher Prompt mit gleichem Seed (1205639780)

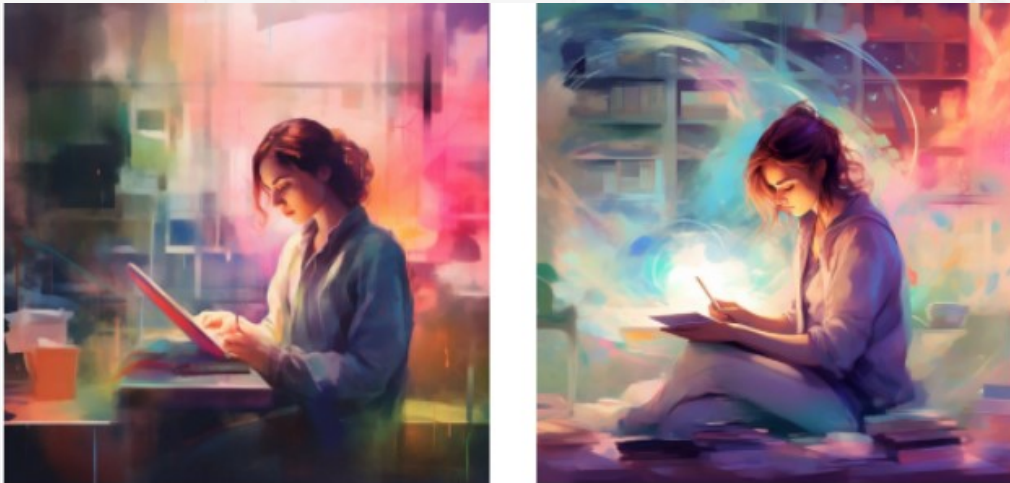
ohne Seed

Fazit: Seeds haben leichten, aber keinen starken Einfluss auf weitere Bilder

Bildgeneratoren – wichtige Parameter

Quality (auch *Generation Steps* oder *Stop*) – benötigte Zeit oder Schritte für das Generieren): Die Verringerung der Qualität führt manchmal dazu, dass die KI Elemente weglässt und das Ergebnis weniger überladen wirkt.

Abstract water color illustration of a woman writing a book in a creative environment, pastel neon colors --quality .25



Die Bilder wirken nun auf das Wesentliche reduziert und kommen einem realen Aquarell näher.

Style/Inhaltstyp (Foto, Grafik etc.) - gleicher Prompt



Bilder generiert mit DreamStudio

Beim linken Bild wurde »Isometric« und beim rechten »Line Art« als Style gewählt.

Bildgeneratoren – wichtige Parameter

Weight/Gewicht: unterschiedliche Gewichtung eines Prompt- Elements

Einige KIs erlauben z.B. die **Einstellung, wie eng sich die KI an einen Prompt halten soll.**

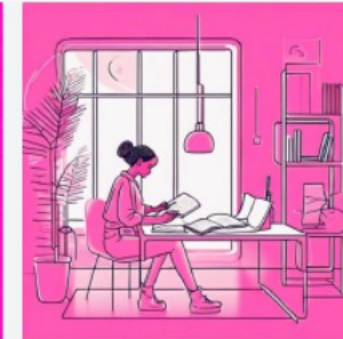
Dies heißt bei Dreamstudio „prompt strength“, bei Firefly „visuelle Intensität“ und bei Midjourney „stylization“
(Parameter - - stylize)



Prompt strength: 1



Prompt strength: 15



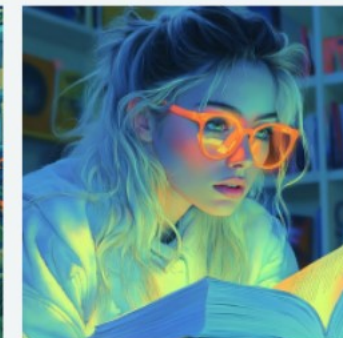
Prompt strength: 30 (Maximum)



Stylization: 100 (Standard)



Stylization: 600



Stylization: 1000 (Maximum)



Visuelle Intensität: null



Visuelle Intensität: mittel



Visuelle Intensität: hoch (Max.)

Bildgeneratoren – wichtige Parameter

Interpunktionszeichen, Zahlenwerte etc. in Textprompts

KI-Bildmodelle verstehen weder Groß- und Kleinschreibung, noch Begriffe mit Kommata getrennt etc. Einige Zeichen können jedoch genutzt werden, um Prompts anzupassen.

- **Zahlenwerte** (Value), bei der Gewichtung von Elementen- je nach Modell durch Texteingabe oder Regler. Auch Satzzeichen wie ([{ , Trennstriche | , + - oder : sind möglich.

Beispiel – *chaos* oder *–weird* in Midjourney:

photo of an empty hall with colored smoke clouds on the floor, a ballerina dancing inside the smoke clouds, editorial photography, high detail, low light, pastel colors, f1.4, fujifilm



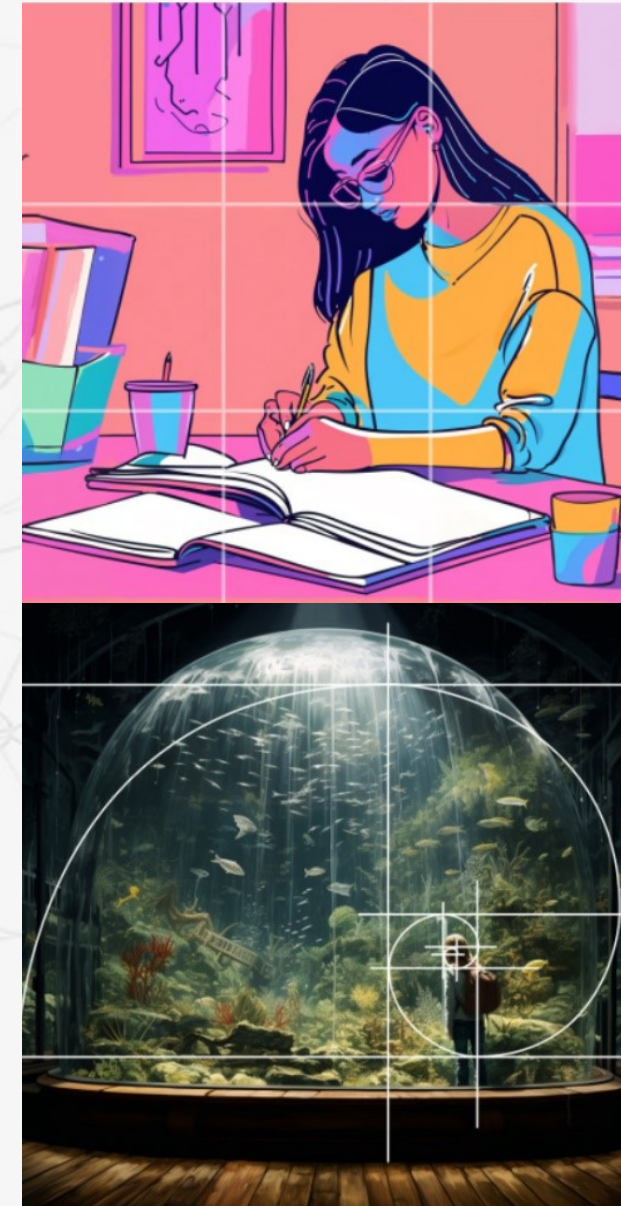
photo of an empty hall with colored smoke clouds on the floor, a ballerina dancing inside the smoke clouds, editorial photography, high detail, low light, pastel colors, f1.4, fujifilm --weird 1800



weird löst hier die künstliche Schönheit der Ballerina auf

Der KI Gestaltungsregeln vorgeben

- Gestalterische Regeln vorzugeben ist momentan noch eher schwierig. In den Ergebnissen sind **die meisten Hauptmotive mittig platziert; am zweithäufigsten** finden der **Goldene Schnitt** und die **Drittelregel** Anwendung. **Sehr selten** ergeben sich auch Bilder, die nach der **Fibonacci** Reihe komponiert sind.
- D.h. die **Ergebnisse müssen nachträglich beschnitten oder erweitert werden** (z.B. *generatives Füllen* in Photoshop oder *ZoomOut/ Reframe* Befehl in Midjourney)
Adobe Firefly bietet jedoch mit der *Strukturreferenz* bereits eine gute Lösung.
- Zudem sind die **Ergebnisse eher zu überfrachtet als zu minimalistisch**. Auch das lässt aber nicht gut steuern.



Stable diffusion

- **Stable Diffusion** ist wie DeepSeek eine Open Source Anwendung – Quellcode ist also öffentlich zugänglich
- Wurde an der LMU München entwickelt (2022 mit 100 Mio Risikokapital gefördert)
- hat seine Stärken im **illustrativen Bereich**, besonders bei **Digital Paintings** aber auch bei (Food-)Fotos. Bei Eingabe desselben Prompts sind die **Ergebnisse** (auch Personendarstellungen) **viel ähnlicher als bei Midjourney**; praktisch, wenn man nur Kleinigkeiten ändern möchte.

Die gleiche „Engine“ wird von unterschiedlichen Anbietern verwendet, die Ergebnisse sind jedoch durchaus unterschiedlich.

photo of a person standing in front of a large, transparent screen, designing with gestures, futuristic and semirealistic style, the human figure is dynamically and creatively depicted, surrounded by flowing, colorful design elements, while an AI in the background translates these designs into precise, technical drawings, cyberpunk style neon colors. Make it high detail, photorealistic, HDR, 4K, depth of field, f1.2

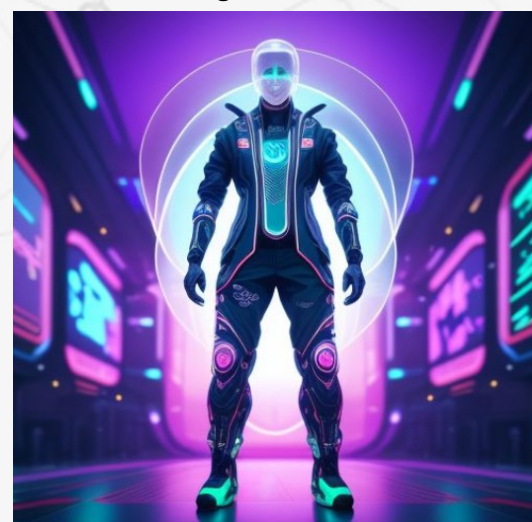
stablediffusionweb.com/
login – 10 Bilder/ Tag frei?



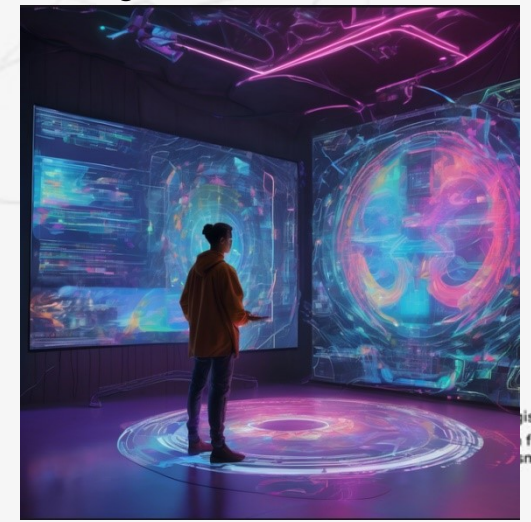
leonardo.ai
login etliche Bilder/ Tag gratis



perchance.org
ohne login

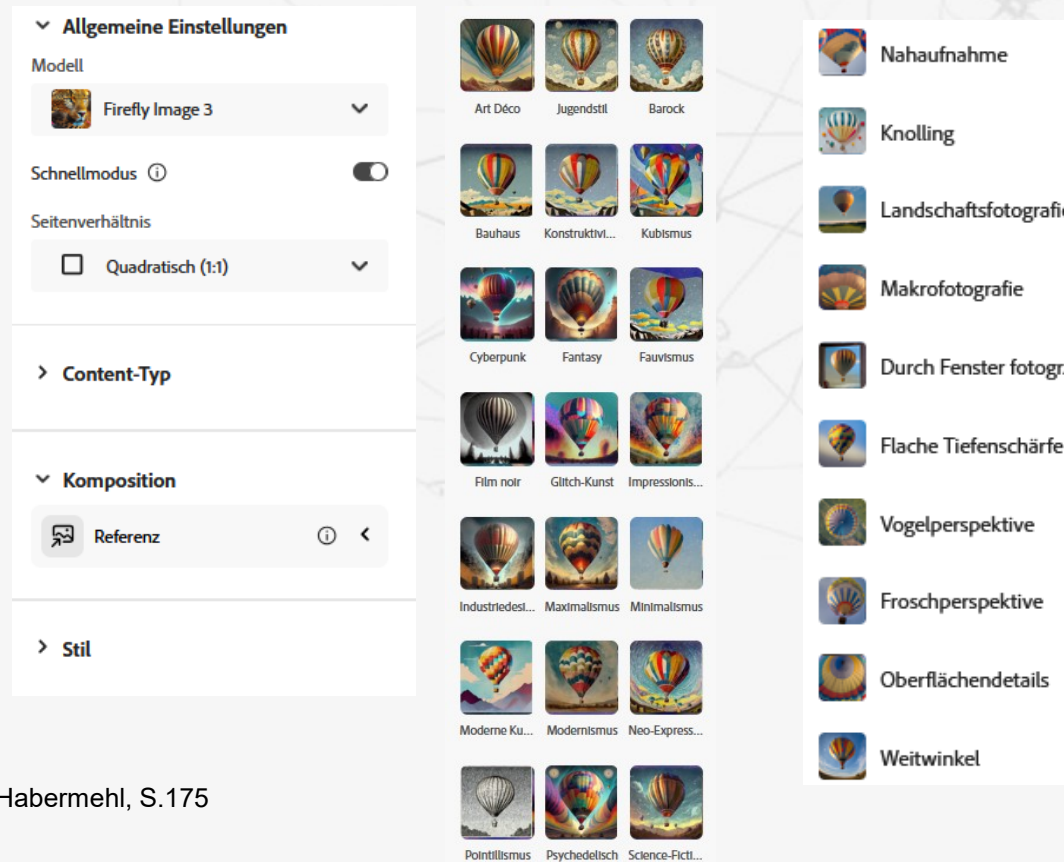


dreamstudio.ai
login/ abo



Adobe Firefly (<https://firefly.adobe.com/>)

- Firefly ist sowohl als eigenständige Website nutzbar (kostenlos, jeden Monat frische Credits) also auch in Photoshop und Illustrator integriert (Abo)
- Firefly liefert sehr hoch aufgelöste Fotos
- Gerade in Photoshop und Illustrator liegen die Stärken im kontextbasierten Austausch/ Ergänzungen von Bildelementen
- Die Benutzung/ Veränderung ist erst nach dem Generieren des ersten Bildes möglich
- Firefly 2 hat oft noch Stärken bei realistischen Fotos

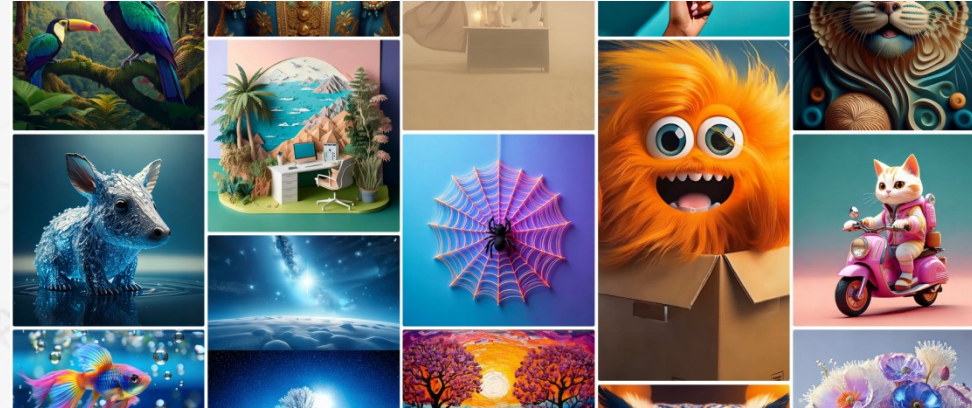


Generierungsverlauf

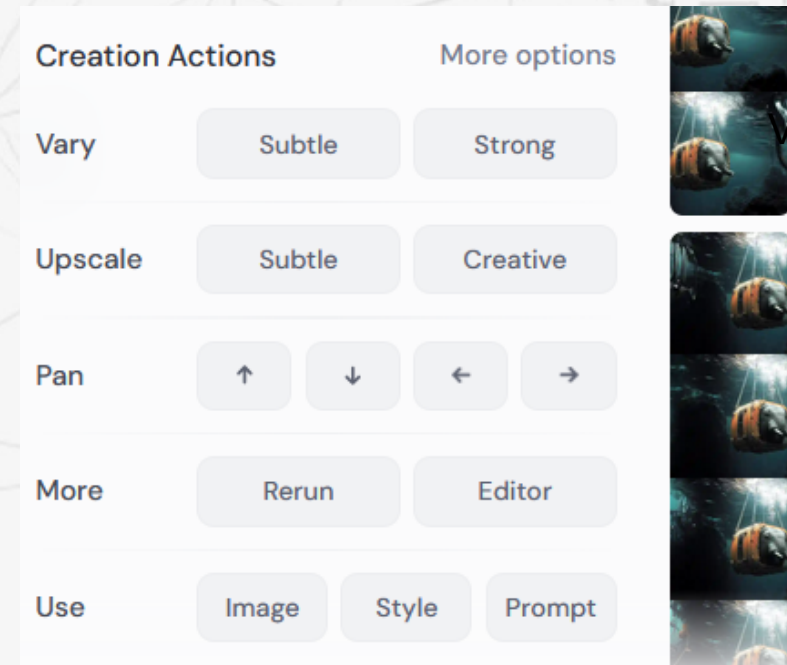
Zeigt alle bisher erstellten Bilder!

Adobe Firefly

Die **Galerie** zeigt zahlreiche Beispiele und ermöglicht Kopie und ausprobieren eines Prompts. Die Beispiele sind allerdings nicht so vielfältig wie bei Midjourney und sehen meist sehr „KI-generiert“ aus



Jedes generierte Bild kann durch darauf klicken noch einmal weiter bearbeitet/ ergänzt werden. Die verschiedenen **Variationen** der Bearbeitung tauchen sind auf der rechten Seite sichtbar.



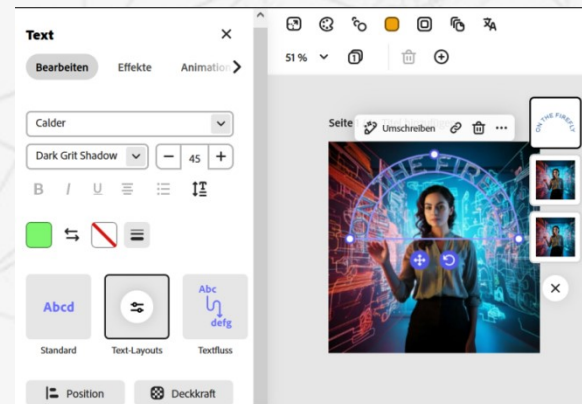
Variationen

Adobe Firefly

Über **Bearbeiten** (mit der Maus über das Bild fahren) bieten sich umfangreiche Bearbeitungsfunktionen

- Video generieren
- Generativ füllen
- Ähnliche generieren
- Als Kompositionsreferenz verwenden
- Als Stilreferenz verwenden
- In Photoshop Web öffnen
- Erstelle ein Design**
Gestalte Instagram-Posts, Flyer, YouTube-
Thumbnails und mehr in Adobe Express.
- Text hinzufügen
- Formen und Grafiken hinzufügen
- Social-Media-Post erstellen

Generativ füllen



ACHTUNG:

Die **Ergebnisse** werden momentan nicht im **Verlauf gespeichert** und sollten deshalb **vor dem Schließen des Fensters herunter geladen** werden!

Adobe Firefly

Stilreferenzen geben den Look des Bildes vor. Die **Strukturreferenz** gibt den Bildaufbau vor. Beide können über Regler gesteuert werden.

beauty skincare photography,
close shot on rainbow colors
on brown body skin young
woman, beige and rose colors

+



=



Strukturreferenz

beauty skincare
photography,
close shot on
rainbow colors
on brown body
skin young
woman, beige
and rose colors

+



+



=



Strukturreferenz

Stilreferenz

Adobe Firefly - Produktfotografien (Mockups) erstellen

Tilt-Shift-Fotografie einer stilvollen blauen **Ginflasche**, die in einem **MiniaturWald** steht. Der Boden besteht aus Moos und fein gemahlenen Kräutern, Blüten und natürlichen Zutaten, während die Miniaturkräuter und Wacholderbeeren drumherum die botanischen Essenzen des Gins repräsentieren. Betone Nachhaltigkeit und die natürliche Herkunft des Gins mit erdigen Farbtönen und schaffe eine fotorealistische Szene, perfekt für Produktfotografie und Editorials. Warmes Sonnenlicht flutet den Hintergrund und erleuchtet die Flasche. – Foto, Produktfotografie, Wunderschön, Makrofotografie, Göttlich, Goldene Stunde



Generativ füllen ..

Prompt

schraubenzieher mit gelblichem transparentem Griff



Foto einer eleganten blauen Gin Flasche **inmitten einer surrealen, verrückten Szene: Die Flasche schwebt in der Luft, umgeben von fliegenden Zitronenscheiben, Wacholderzweigen mit Beeren, und tanzenden Eiswürfeln.** Der helle Hintergrund besteht aus einem kaleidoskopischen Muster, das die Farben und Formen der Zutaten wild verzerrt. Die Szene betont Kreativität und Extravaganz, perfekt für außergewöhnliche, künstlerische Produktfotografie und Editorials. – Stilreferenz, Foto, Neon, Biolumineszierend, Surreales Licht, Chaotisch, Froschperspektive, Psychedelisches Wunderland



KI in Photoshop nutzen

Grundsätzlich ist das **Füllen von Bereichen in PhS einfacher** als in Firefly.
Ganze Bilder lassen sich besser in Firefly generieren

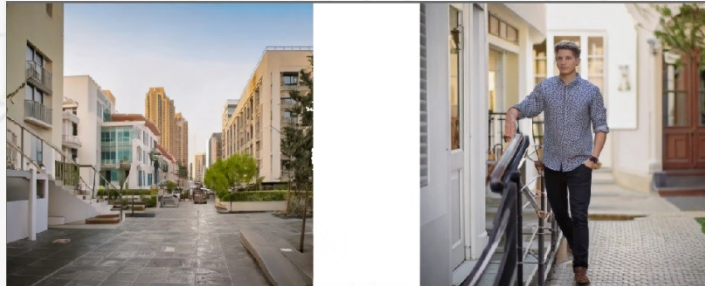
Generativ füllen ..

- In einer Datei in PhS ein beliebiges Bild mit einer Auswahl versehen
- Fenster/ „Kontextbezogene Taskleiste“ aktivieren
- Generatives Füllen wird angezeigt

Beispiele:



Haare färben



zwei Bilder verbinden

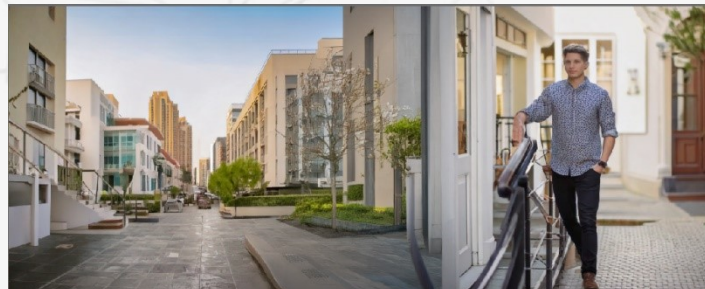
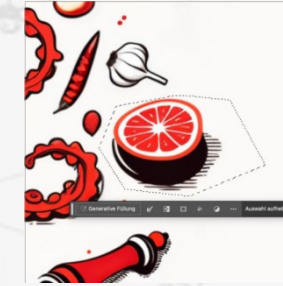
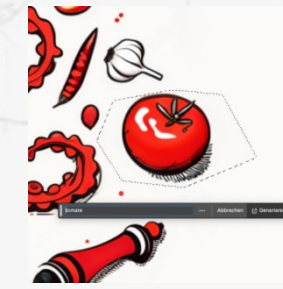


Bild erweitern

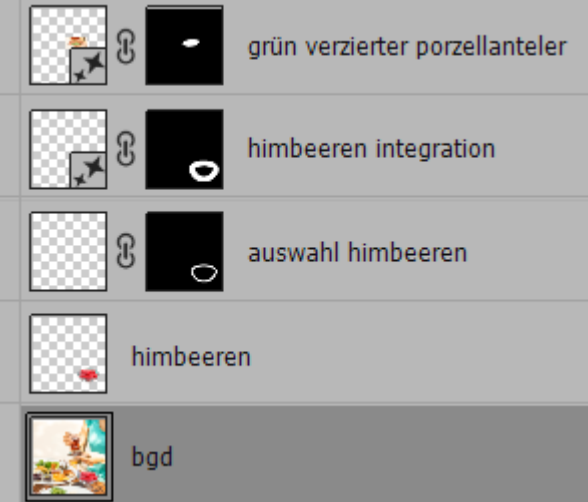


Elemente hinzufügen



KI in Photoshop nutzen

Retusche mit KI - Untertasse ersetzen, Himbeeren einfügen und per Auswahl integrieren



KI in Illustrator nutzen

KI Aufgaben in Illustrator

- **Retype** (Beta) – Schriften in Bildern erkennen und ersetzen
- **Vektorgrafiken generieren** (Beta) – Bildgenerator für bearbeitbare Grafiken
- Generative Formfüllung (Beta) – **füllt und färbt automatisch Konturenbilder**
- **Muster generieren** (Beta) – endlose Muster als Vektorgrafiken
- Modell (Beta) – **Mockups aus Vektorgrafiken** und Pixelbildern

Retype: Schriften erkennen

Häufig passiert es, dass man z. B. mit KI etwas erzeugt, aber der Text nicht korrekt geschrieben ist oder eine ähnliche Schrift gesucht wird.

Retype aktivieren über Menü/ Fenster

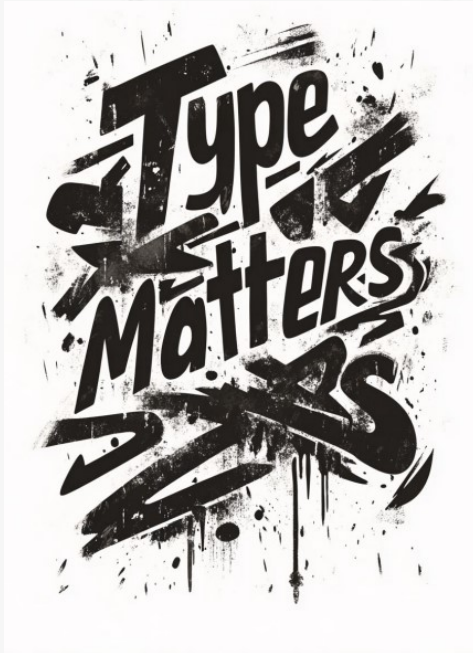
Zunächst muss in der KI Grafik die entsprechende Schriftart erkannt und herunter geladen werden.

Anschließend kann der Text idR bearbeitet werden

KI in Illustrator nutzen

Modell (Beta) – Erstellung von Mockups

Eine vorhandene Vektorgrafik wird auf eine Pixelgrafik aufgelegt.
Dabei wird die Vektorgrafik an die auf dem Foto dargestellten Oberflächen angepasst.
Das funktioniert aber in der Praxis noch nicht fehlerfrei.



Firefly vs. Midjourney

a deep sea gondola for a sea elephant

Firefly



Midjourney

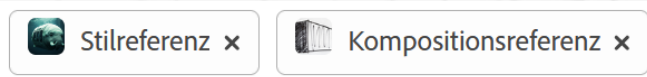


Firefly vs. Midjourney

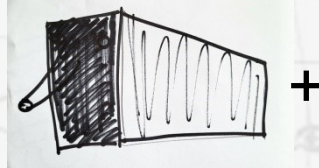
Stilreferenzen geben den Look des Bildes vor. Die **Strukturreferenz** gibt den Bildaufbau vor.
Beide können über Regler gesteuert werden.

Firefly

Stilreferenz



Kompositionsreferenz



+



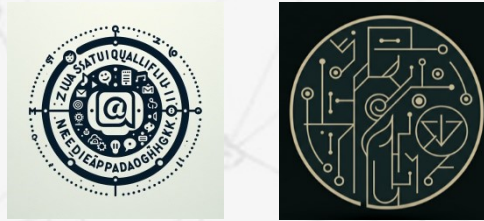
Midjourney +  (Stilreferenz)



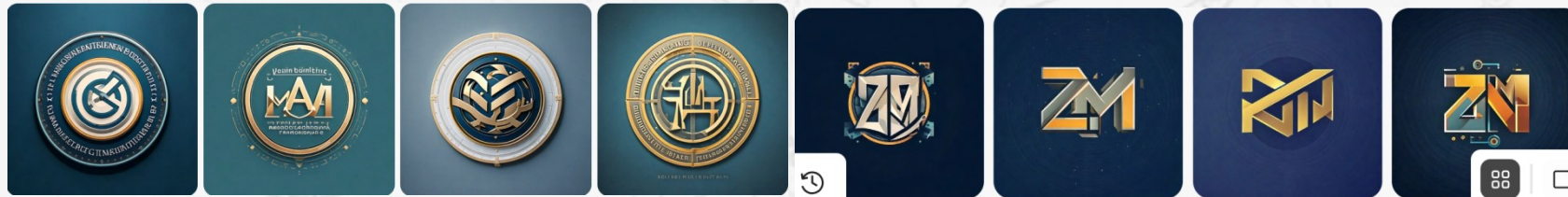
Logo Design

Design a flat simple and reduced logo for a social media app integrating letters "ZM", using a technical font, reference artists: Stefan Sagmeister, Paula Scher.

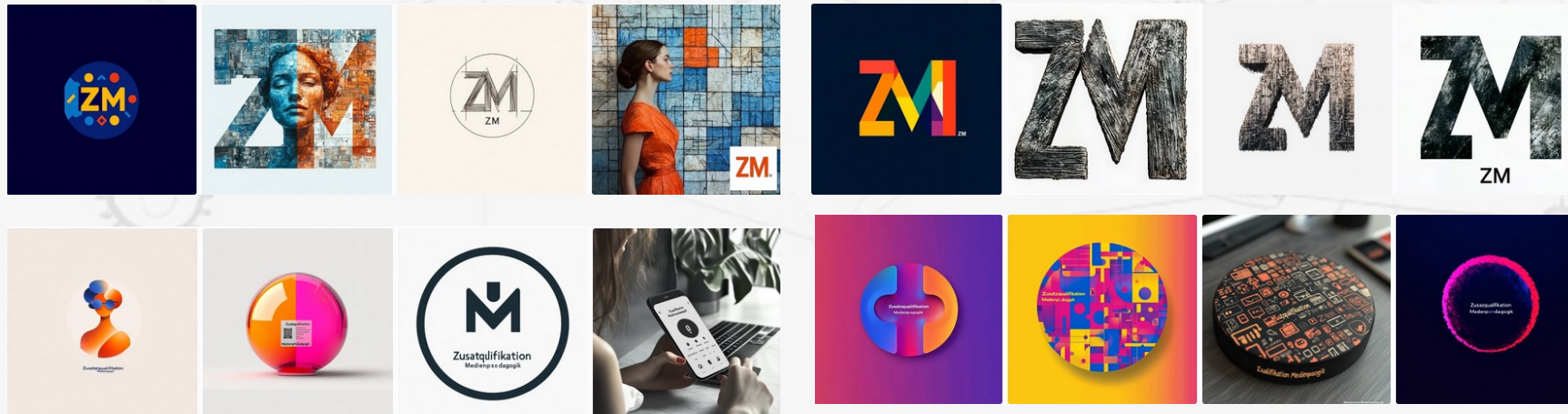
BylKI (Dalle /Chat GPT und imagem 3



Firefly



Midjourney

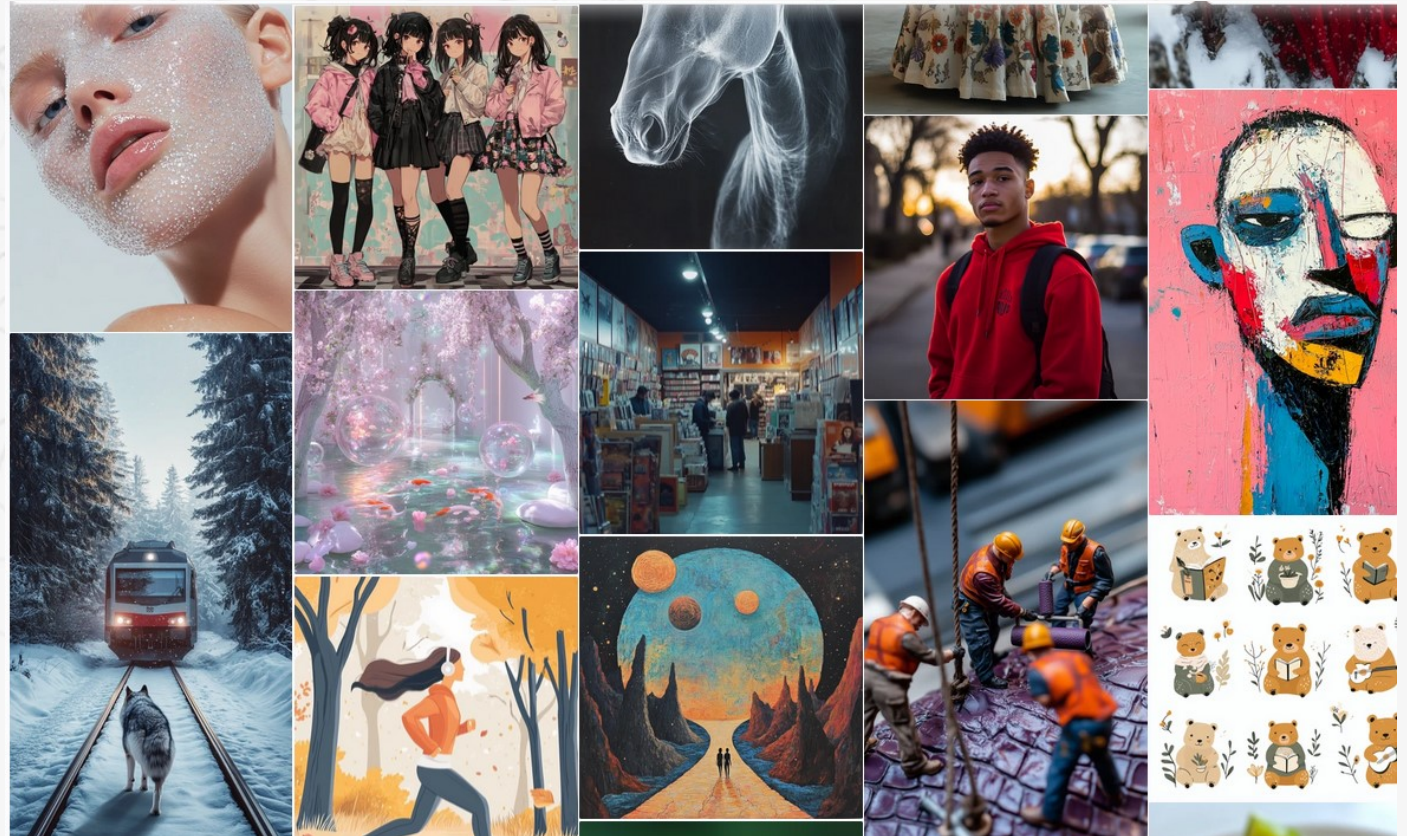


Midjourney (www.midjourney.com)

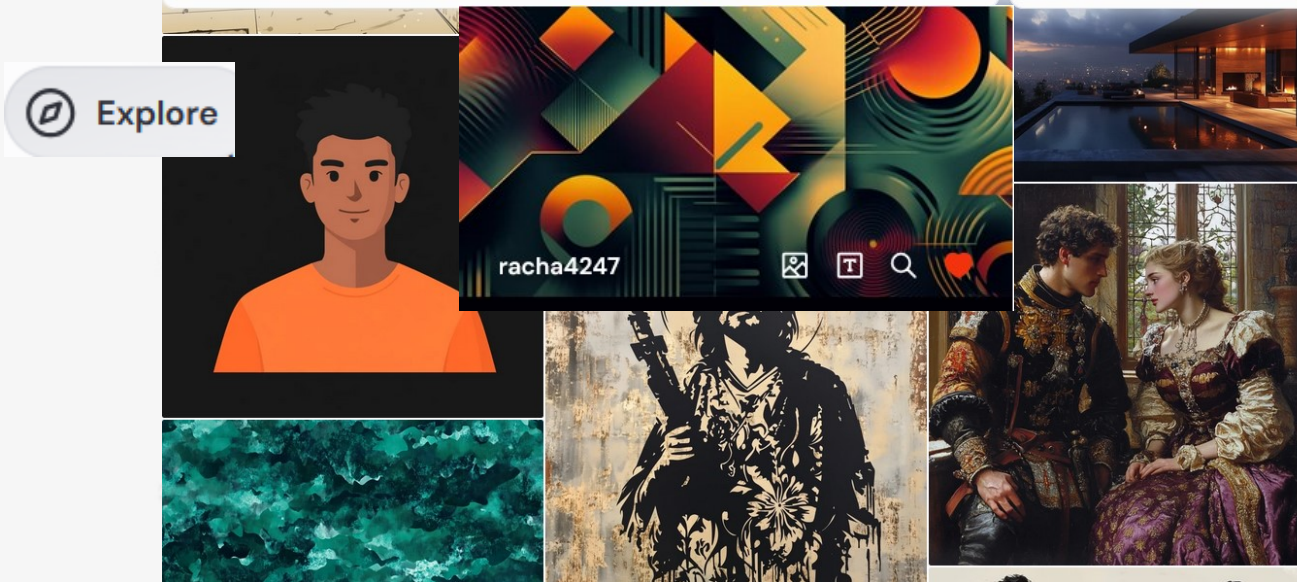
- Midjourney ist seit Beginn der **Platzhirsch** der KI Grafiksoftware
- bis 08/2023 war Midjourney nur über Login bei discord erreichbar und über komplexe Texteingaben bedienbar
- Mit der Webversion wurde die Eingabe vereinfacht aber die Texteingaben überschreiben jede entsprechende Auswahl per Regler etc.

Anwendungsgebiete

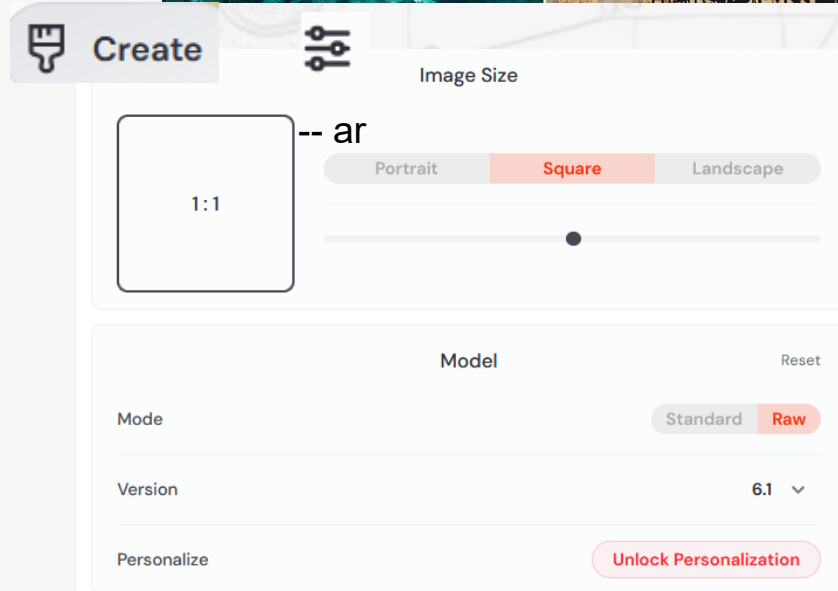
- Logos und Schrift
- Moodboards und Farbpaletten
- Visualisierungen für Präsentationen
- Fotos, Illustrationen, Plakate, Anzeigen und Kampagnen
- Texturen und Muster



Midjourney

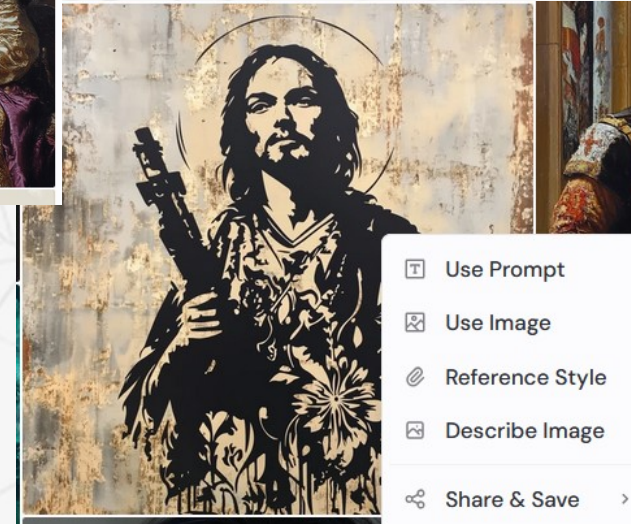


Midjourney übernimmt zunehmend die Funktion einer Stockbild-Agentur



Raw = weniger Halluzinationen

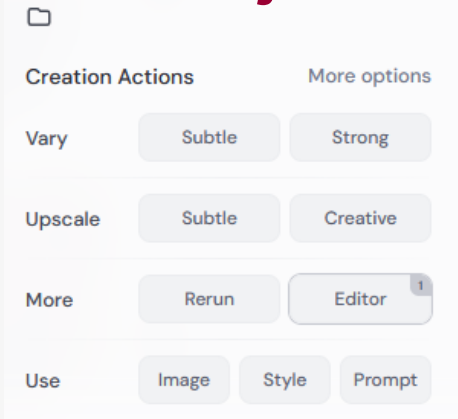
Personalisierung – geschieht durch Abfrage mit 50 Bildern



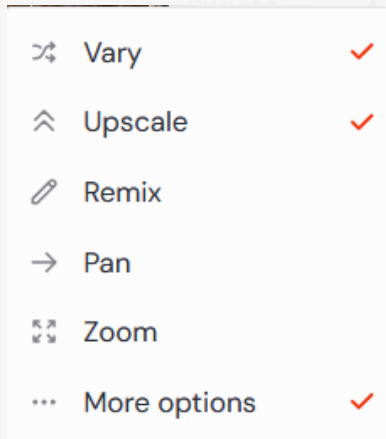
- Use Prompt
- Use Image
- Reference Style
- Describe Image
- Share & Save

Jesus with halo and holding an AR-7 rifle, wearing tattoos, stencil art style painting on distressed metal sheet , golden hour lighting, floral graffiti, --ar 1:1

Midjourney- Editor



Erase



Pan



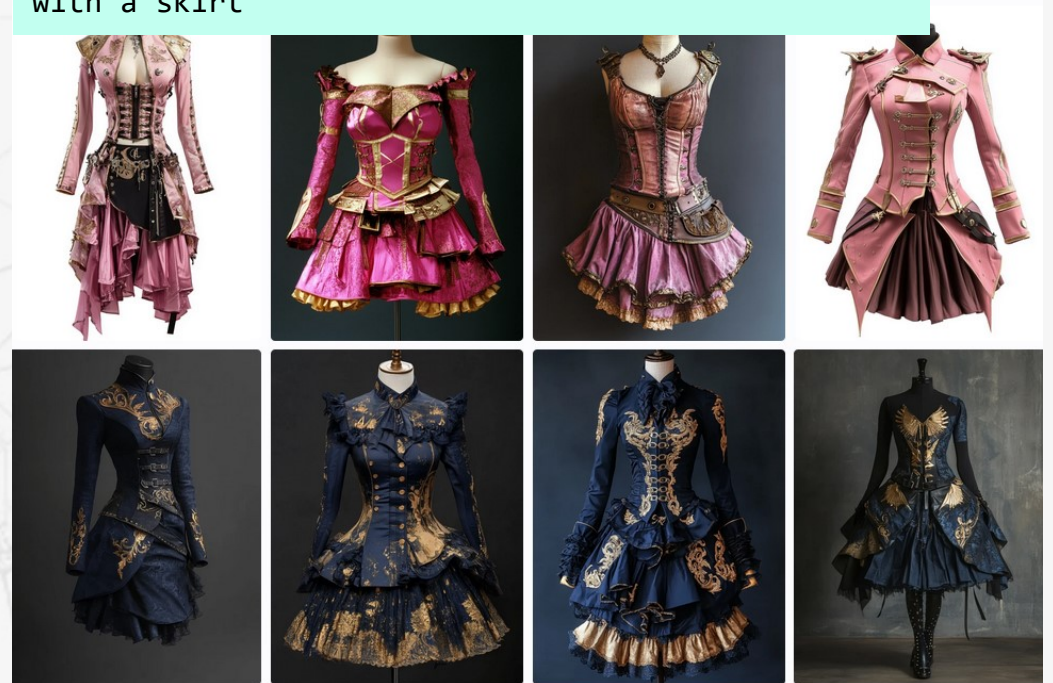
Midjourney

Variationen erstellen

a green and gold women's
punk outfit with a skirt



a {dark blue, pink} and gold women's punk outfit
with a skirt



nahtlose Muster erstellen

photorealistic flat slate texture
background, high detail, green, high
contrast -- tile



Midjourney - erweitertes Prompting

photo of a man who is sitting on a computer and making a phone call with a smartphone, pastel colors, mint and beige ar 16:9



Individualisieren:

photo of a middle aged man, blond hair and beard, wearing jeans and t-shirt, sitting on a macbook pro making a phone call with his iphone, in a bright, open and modern workspace, the sunlight comes from a window in the background, pastel colors, mint and beige, high detail, depth of field, f/1.8 ar 16:9 v 6.1

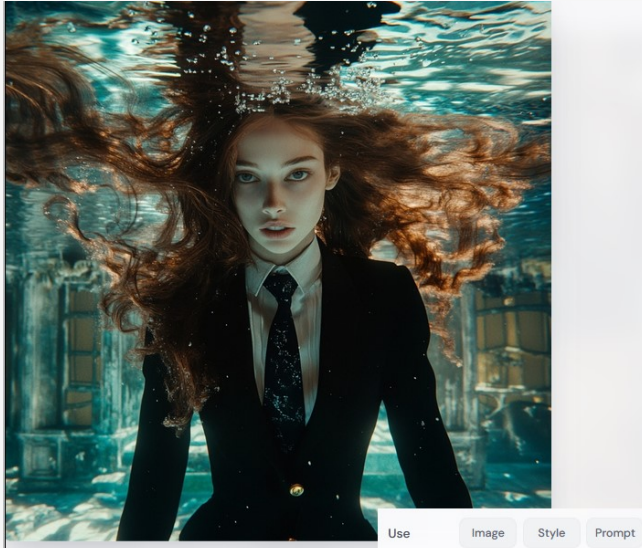


Gewichtung:

photo of a man who is sitting on a computer ::0.5 and making a phone call with a smartphone ::1, pastel colors, mint and beige ::-1 ar 16:9



Midjourney



+



Stilreferenz (--sref)



Charakterreferenz (--cref)

1960s comic-style illustration of a group of oriental Geishas eating sushi at a table. They are all looking directly at the camera with cheerful expressions, each with a lit joint in their mouth, smoke curling around them. A large glass bong with sake sits prominently on the table among the sushi and drinks. The setting is dark and intimate, with minimal background details, creating a mysterious underground atmosphere. The illustration follows the clean, bold lines and simplified shading typical of 1960s comics, using a limited color palette. The design is minimalistic, primarily in black and white, with strong contrast and few tonal variations. One or two striking red accents, such as a lamp, the background, or another subtle element, add a dramatic focal point to the scene.

Moodboard erstellen mit Midjourney

moodboard for a packaging design of a new chocolate brand called "salted caramel", targeting young people, natural colors, natural modern ecofriendly packaging v 6.1

moodboard for a packaging design of a new chocolate brand called "salted caramel", targeting young people, vibrant colors, eye catching modern extravagant design v 6.1



Midjourney – Logodesign/ Schriftbilder

fashion photoshoot of models wearing typographic fashion with the words "type matters", made out of type fonts, model is analogue to the font that is used, like bold types, italic and serif, calligraphy, make it super realistic with abstract and illustration details, mixed media



Design a creative and outstanding logo for a graphic design studio named "Owl Studio". The logo should be a wordmark with an accompanying abstract symbol of an abstract owl on the left side. The wordmark should feature black text in a clean, modern sans-serif font, conveying professionalism and creativity. The symbol should be a simple, design that reflects the creative nature of the studio, using a bold combination of magenta and yellow. The overall design should be balanced and visually appealing, with the colors magenta and yellow in the symbol standing out against the black wordmark, creating a cohesive and dynamic brand identity. On White Background.



Bildgeneratoren - Beispielaufgabe

Inflatable-Architecture

1. Wähle ein berühmtes Monument aus (z.B. Eiffelturm, Freiheitsstatue, Pyramiden).
2. Formuliere einen präzisen Prompt, der dieses Monument in ein aufblasbares Kunstobjekt transformiert.

Erweiterung:

- Erstelle physische Prototypen eurer Konzepte z.B. aus Luftballons oder Stoff.
- Erstelle mit KI Innenansichten eurer Inflatabels.

Variante:

- Verhüllung mit Stoff (Christo) von Monumenten mithilfe von KI erzeugen.



Weitere KI Tools

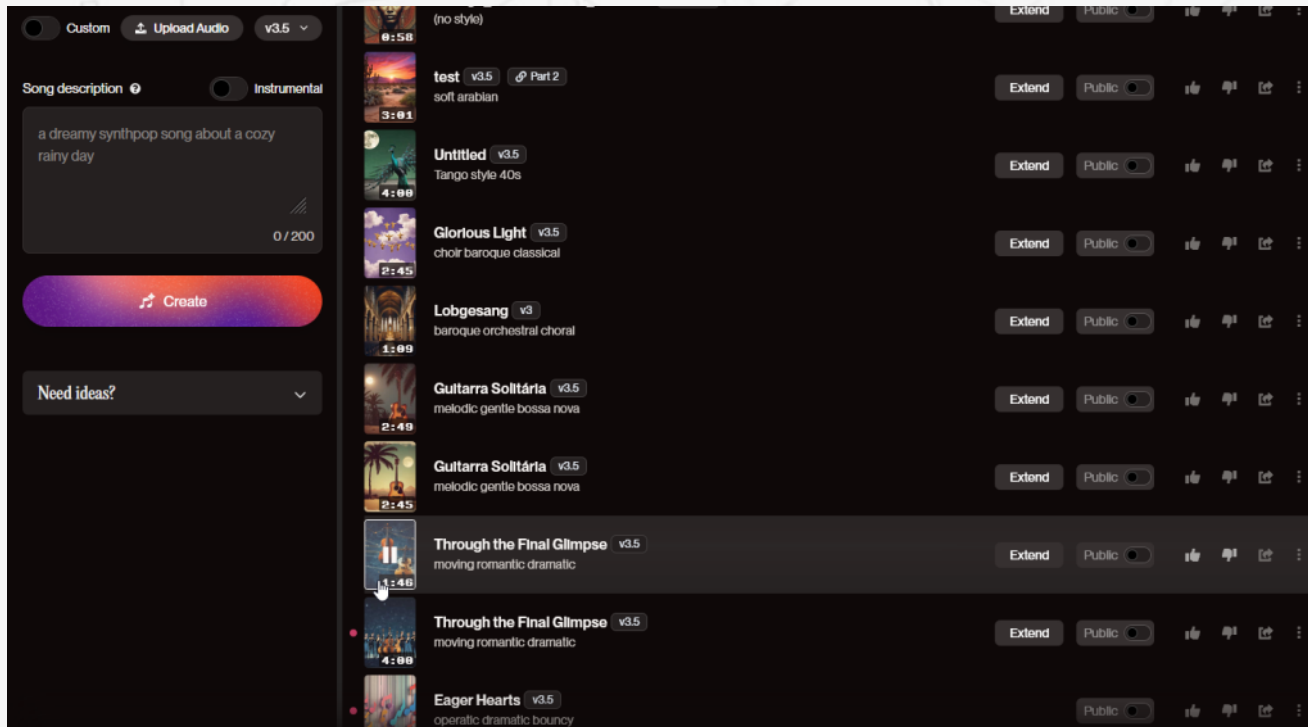
Tools für einfache Layouts:

- *Designer* von Microsoft, designer.microsoft.com
- *Canva Magic Studio*, canva.com/magic-home
- *Adobe Express*, adobe.com/de/express
- *AdCreative.ai*, de.adcreative.ai

Hochskalieren von Grafiken:

- *magnific.ai* (ab 40€/ Monat!)

Text to Audio - Suno.ai



- Sehr breite Stil- und Sprachpalette
- Erstaunlich hohe Qualität
- 10 Songs/ Tag (nach Anmeldung) gratis

<https://app.suno.ai/create/>

Text to video



SORA (OpenAI) (03/2024)

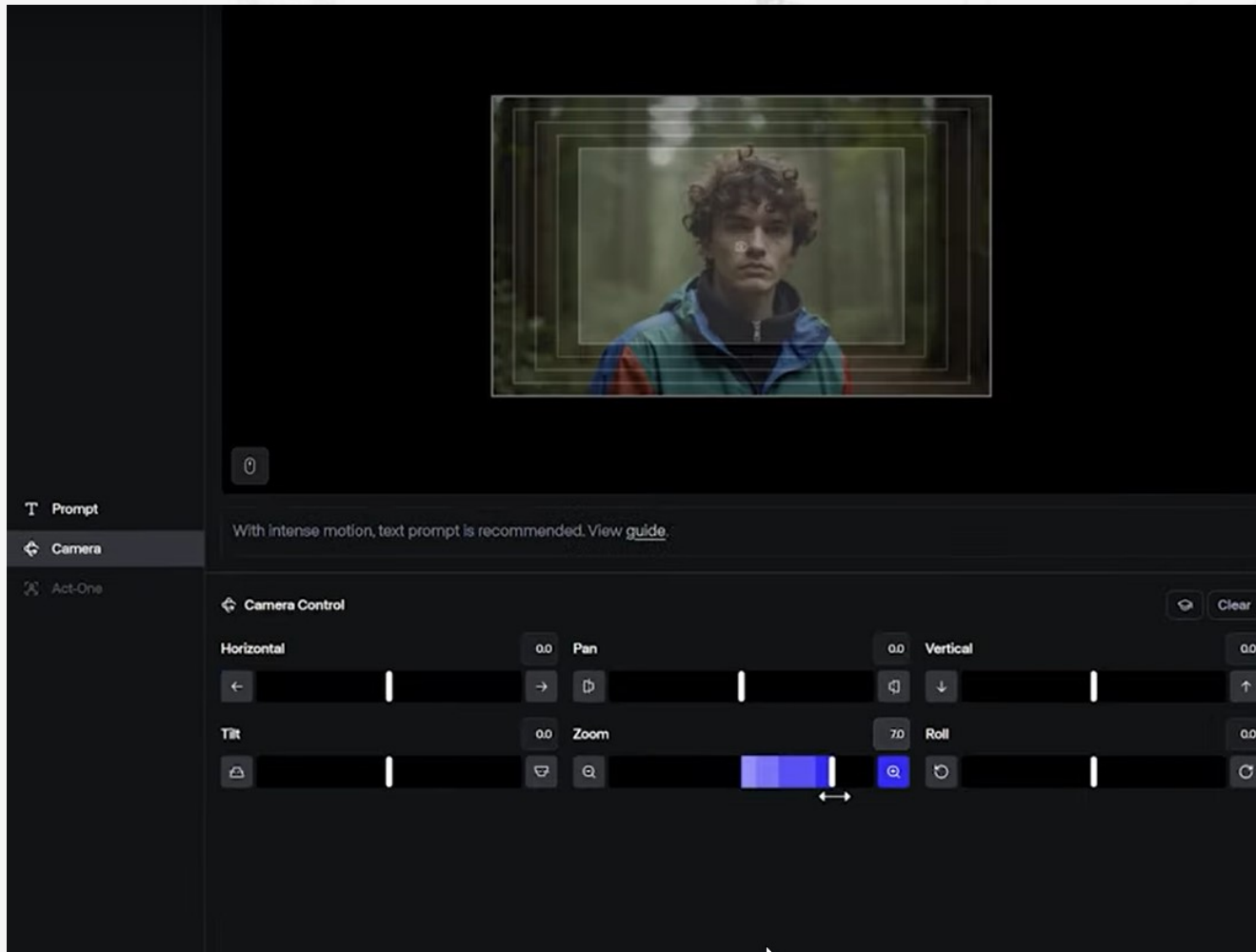
<https://openai.com/sora>
<https://pika.art/login>



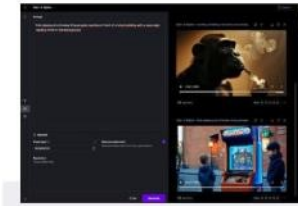
Kling (lädt langsamer, ist aber deutlich preiswerter als Sora)

<https://app.klingai.com/global/>

Runway- Kamera Kontrolle



<https://runwayml.com/>



Runway ML

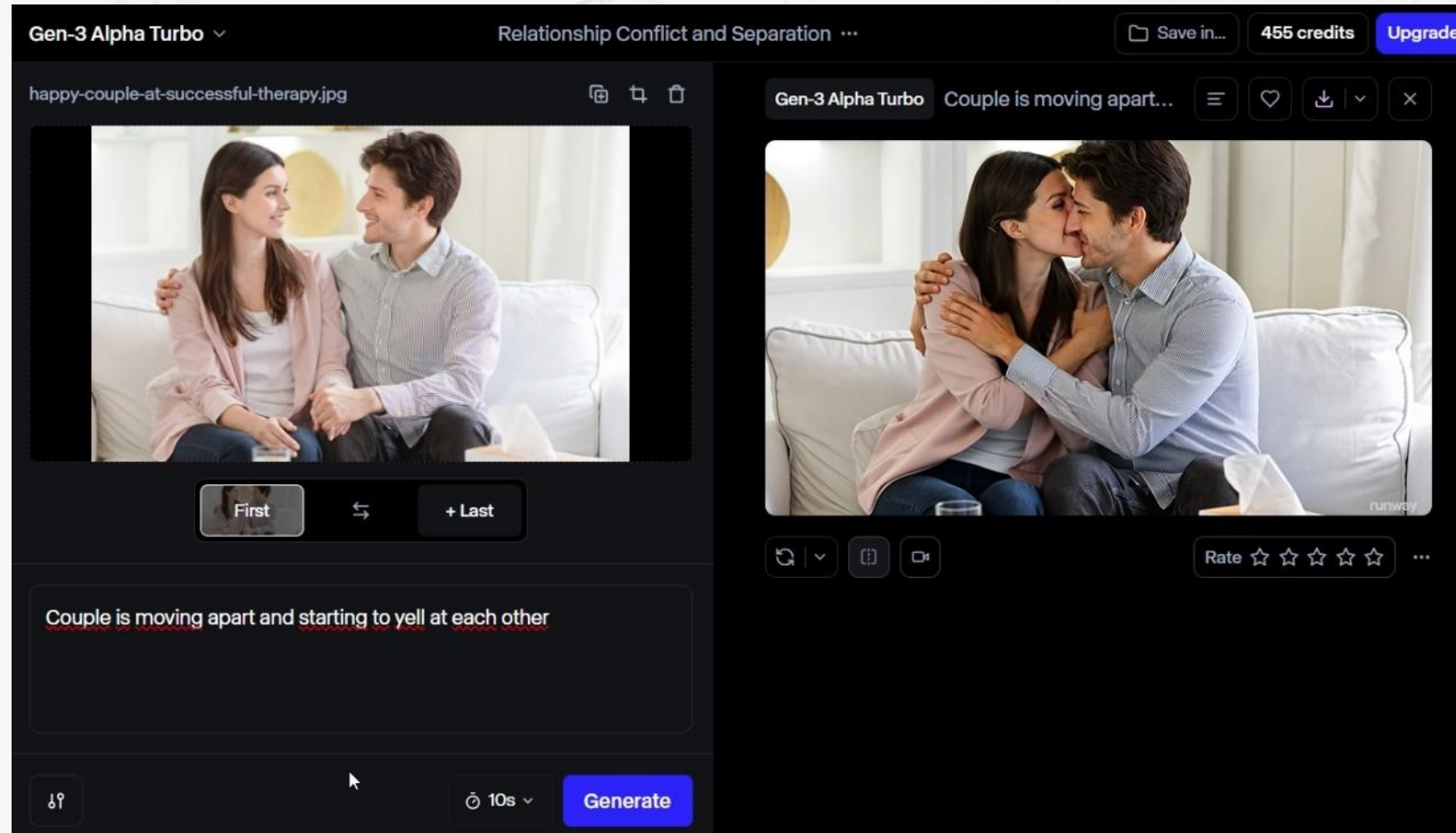
Die New Yorker Firma Runway ML ist in mehrfacher Hinsicht der Pionier der Branche. Im Jahr 2018 von Studenten der New York University gegründet, hat Runway ML bereits im Februar 2023 die ersten kommerziellen Videogeneratoren Gen-1 und Gen-2 veröffentlicht. Die Firma entwickelt aktuell die dritte Generation seiner Video-App, die immerhin im Alpha-Stadium für Tests zur Verfügung steht: Namentlich Runway Gen-3 Alpha. Gen-1 setzt hochgeladene Videos fort, Gen-2 erzeugt bewegte Bilder aus JPEG- und PNG-Dateien und Gen-3 setzt Textkommandos in Videos um.

Der Stil eines Videos lässt sich über die Seed-Nummer kopieren. Im Modell Gen-2 kann man detailliert die gewünschten Kamerabewegungen bestimmen. Ein „Prompting Guide“ klärt über Kamerastile, -fahrten und -geschwindigkeiten sowie Bildstile und -ästhetik auf. Bei 625 Credits im Standard-Abo und 10 Credits für eine Sekunde im Gen-3-Modell leert sich das Konto schnell.

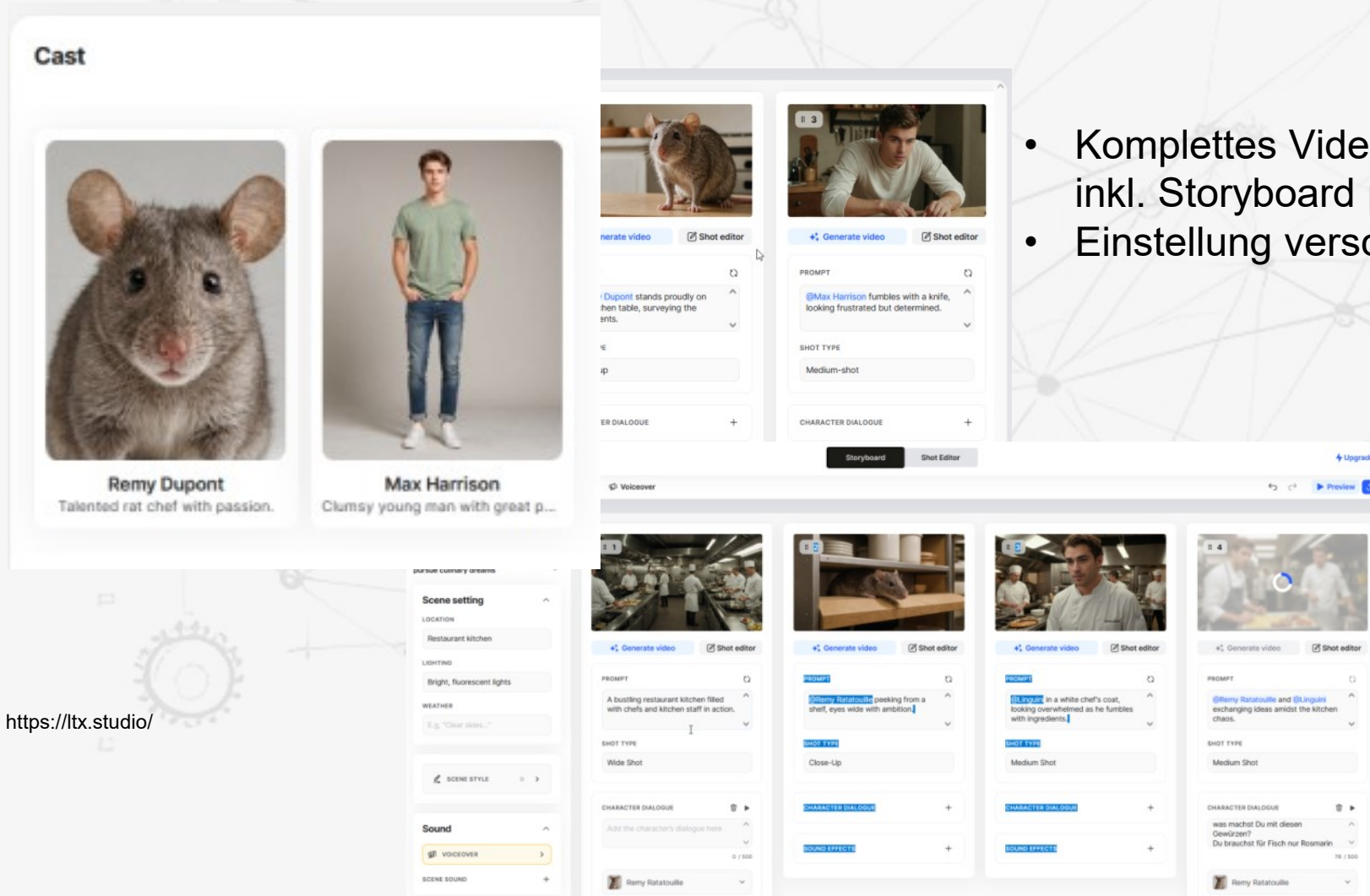
Die von Runway generierten Videos verdienen am ehesten das Prädikat profitauglich. Hochgeladene Porträts verändert Runway in der Animation kaum. Wellen im Surfer-Motiv zeichnet es mit wunderbar sanften Bewegungen. Beim Restaurant-Motiv verzichtet Runway auf mampfende Münder, sondern zeigt ein Close-up des Spaghettitellers wie vom Food-Fotografen. Der Nachteil: Die Videos wirken oft wie in Zeitlupe. Den Runway-Modellen unterlaufen weniger Fehler als den übrigen, ihren Ergebnissen mangelt es aber auch an Dynamik.

- ruhige, oft fehlerfreie Szenen
- vergleichsweise teuer

Runway- Selbstversuch



Komplette Videoprojekte: LTX Studio

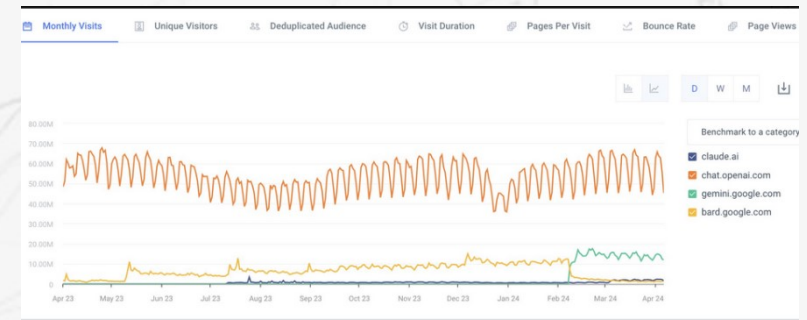


<https://ltx.studio/>

- Komplettes Videoprojekt inkl. Storyboard per Prompt erstellen
- Einstellung verschiedenster Looks und Abläufe

Momentane Situation

- Nutzerzahlen stagnieren
- Es fehlen konkrete **Anwendungsszenarien**, die finanziell rentabel sind. Damit sind Startups in der Klemme und es entsteht eine weitere **Konzentration auf die üblichen fünf Player (GAMMA)**
- Aber neue Player verwenden auch **neue Herangehensweisen** wie Open Source!



DeepSeek R1: Chinas Antwort auf OpenAI übertrifft alle Erwartungen

23. Januar 2025 – Marcel Kunzmann



Ausblick

- KI-Generatoren werden **weitere Wahrnehmungs- und Darstellungsarten** (3D Darstellung, Geruch..) ermöglichen. Dies wird zu einer Explosion von kombinierten **(multimodalen) Systemen** mit völlig neuen Möglichkeiten führen.
- Dabei wird **eher die Sprach- , Mimik- und Gestensteuerung** als Texteingabe oder GUIs dominieren.



Bild generiert mit Midjourney



Bilder generiert mit verschiedenen Modellen, kombiniert mit Photoshop



Einsatzgebiete für KI Bild, Ton und Video im Unterricht

- Bildideen für Objekte, Fotos, Grafiken generieren
- Planung von Videos
- Simulationen (z.B. Wetter oder Sonnenstand) bestimmter Objekte

Auswirkungen im Bildungsbereich

- **Bedeutung von Medienkompetenz nimmt nochmals zu**
- **Hausarbeiten**, auch für individualisierte Aufgabenstellungen (z.B. *Sicht eines Bauern im 30jährigen Krieg*) **verlieren massive an Bedeutung**. *Stealth-GPT* sorgt dabei für noch geringere Erkennbarkeit der KI.
- **Leistungsspektrum vergrößert sich**, weil gute SuS **die KI als Steinbruch/ zur Strukturierung nutzen**, während andere einfach ohne Verständnis kopieren
- **Mündliche Prüfungen**, Dokumentation, Projektorientierte Teamarbeit und engere **Betreuung** (Lehrkraft als Coach) **werden deshalb wichtiger**
- Automatisierung: KI-generierte Aufgaben (LuL) von KI (SuS) gelöst und mit KI (LuL) bewertet
- Motivationsprobleme beim Erlernen von Fremdsprachen (Reduktion der entsprechenden Stundenzahlen).
- **Bildungsunterschiede können sich stark vergrößern** wenn Bezahlversionen der KI deutlich relevantere Informationen liefern

Chancen

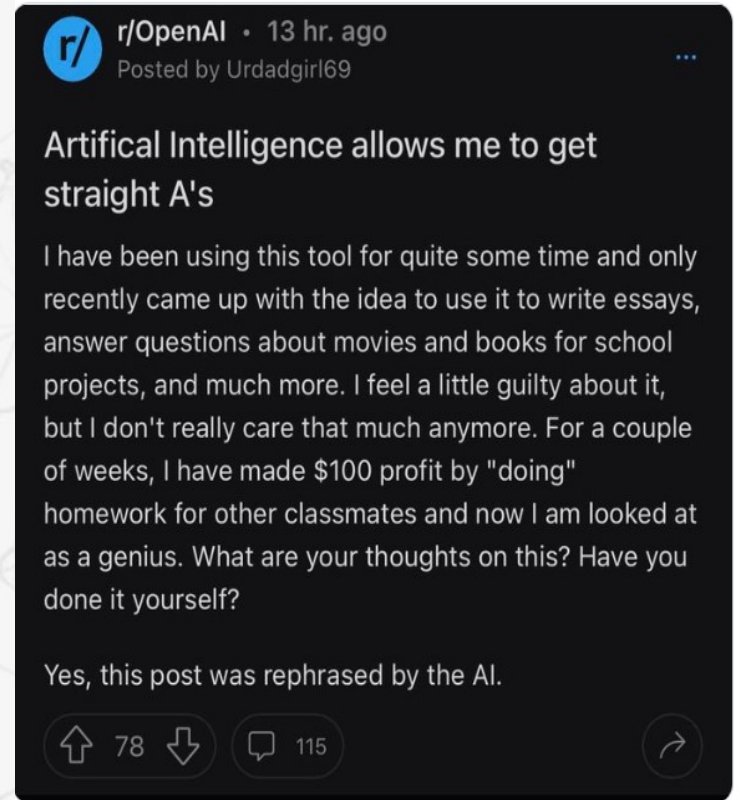
- **Lernprozesse rücken in den Vordergrund während die Bedeutung von Prüfungen abnimmt**
- **Binnendifferenzierung wird einfacher**
- **Lehrkräfte können sich mehr auf pädagogische Unterstützung von SuS fokussieren statt auf die Stoffvermittlung**
- **Falls KI zukünftig autonom Wertschöpfung betreiben kann, dann sollten wir SuS darauf vorbereiten, eigenständige Entscheidungen zu fällen.**

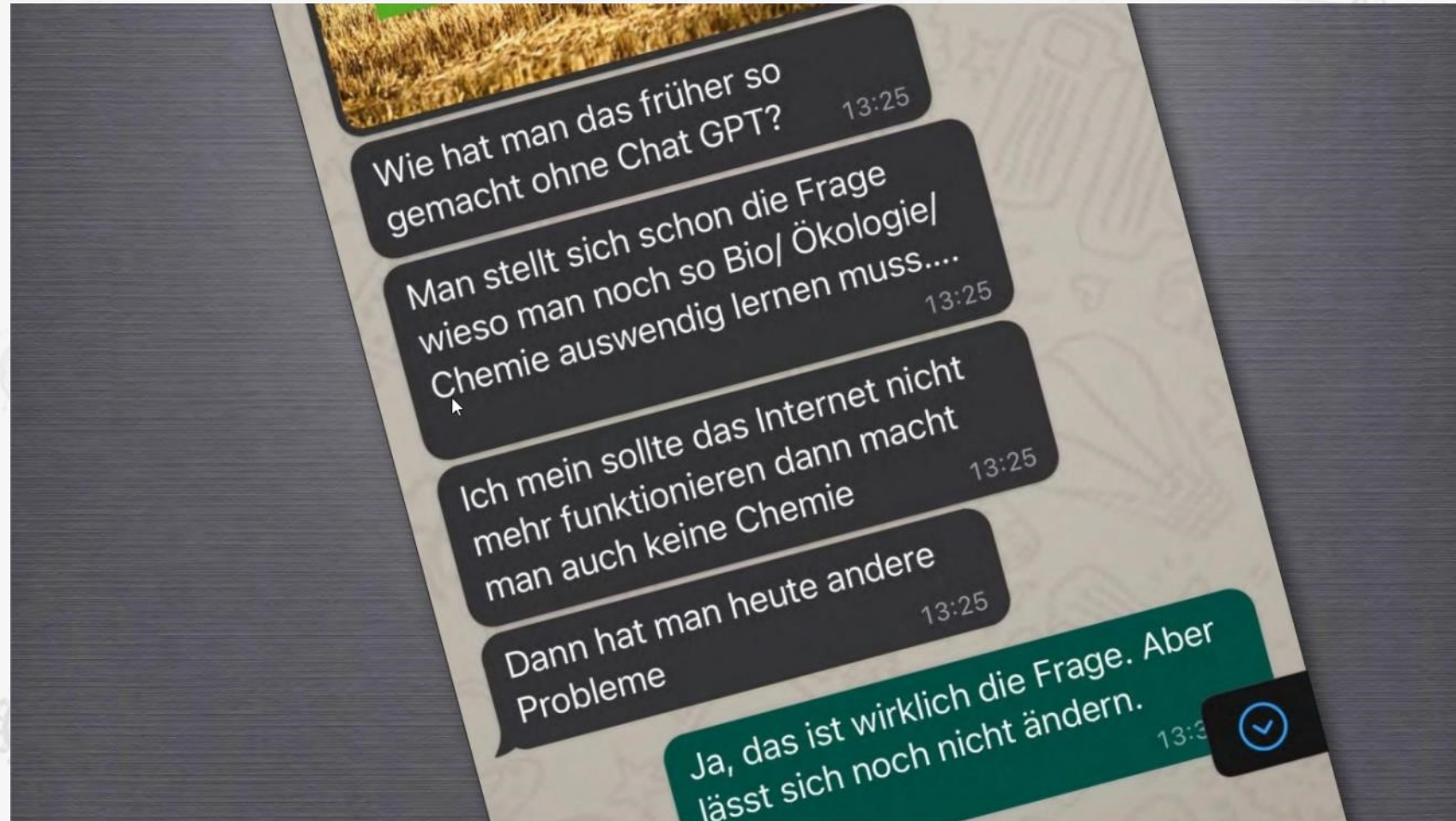
Ausblick

Stehen Noten und nicht persönliche Leistungen und Erkenntnisse im Vordergrund der Leistungsbewertung, dann werden SuS*innen versuchen, mit unbekannten oder auch verbotenen Tools bessere Bewertungen zu erhalten.

Die Lösung ist hier nicht Überwachung oder Bestrafung, sondern die Etablierung einer konstruktiven Lernkultur, in der sich Abkürzungen erübrigen (.... und intrinsische Motivation Vorrang hat)

[Philippe Wampfler](#)





Wofür genau nutzen Sie ChatGPT privat?

Umfrage zur privaten Nutzung von ChatGPT 2023

Anteil der Befragten

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60%

Platz 1

ten

Platz 2

ben

Unterhaltung: Geschichten, Gedichte oder Musiktexte zum Spaß erstellen

Für Job-Bewerbungen

Andere



**Danke für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Download der Präsentation



<https://medienbildung-muenchen.de/beitrag/medien-kunst/>