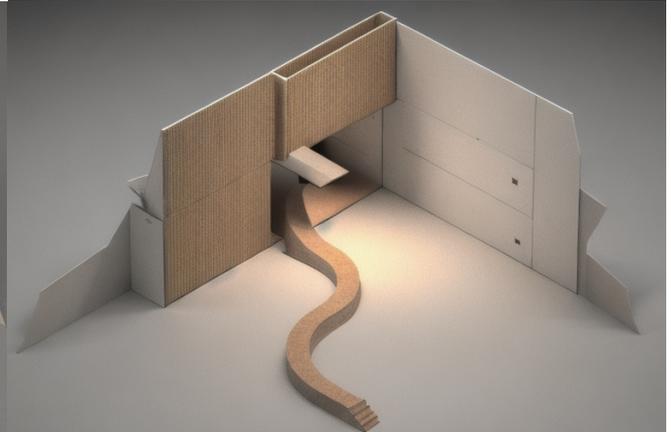
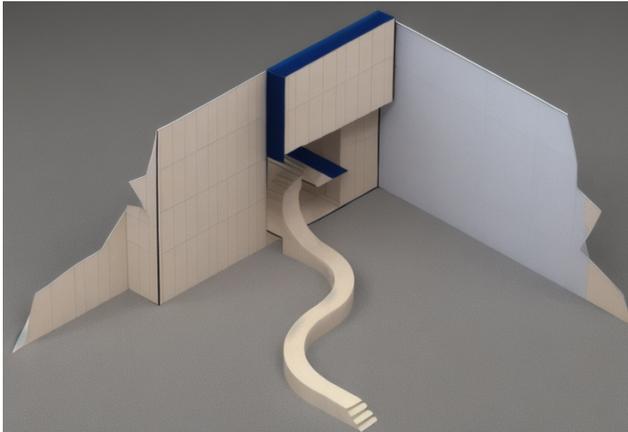
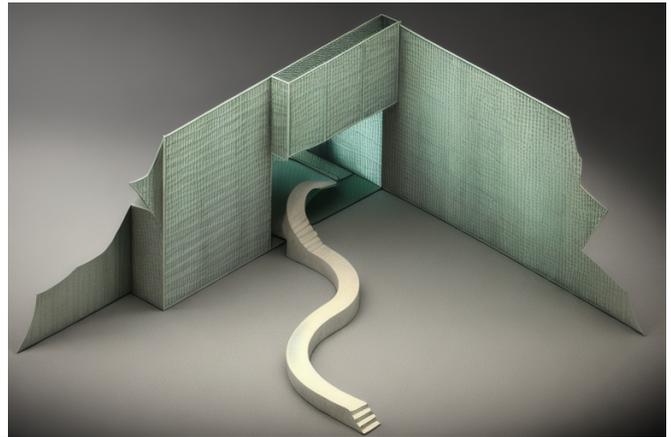
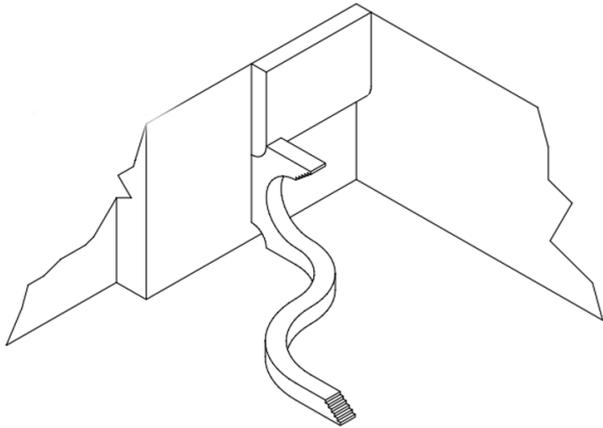
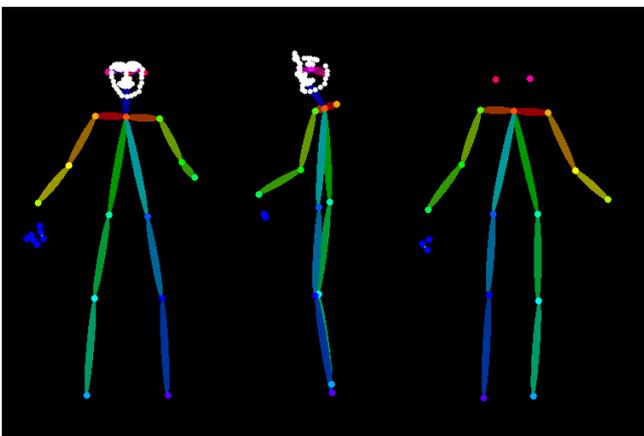


Generative AI und ihre Anwendung in der künstlerischen Entwurfarbeit



Stable diff 2.1, controlnet: scribble, Zeit ca 60 sec



Stable diff 2.1, controlnet: openpose, Zeit ca 40 sec

Was ist Künstliche Intelligenz ?

Haben Sie jemals einen Roboter oder ein Computerprogramm gesehen, das Dinge tun kann, die Menschen können, wie sprechen oder Rätsel lösen? Das nennt man künstliche Intelligenz oder kurz KI.

So wie Ihr Gehirn Ihnen beim Lernen und Lösen von Problemen hilft, verwendet die KI spezielle Algorithmen und Programmierungen, um selbstständig zu „denken“ und zu „lernen“. Es kann auch Daten und Muster verwenden, um Vorhersagen und Entscheidungen zu treffen.

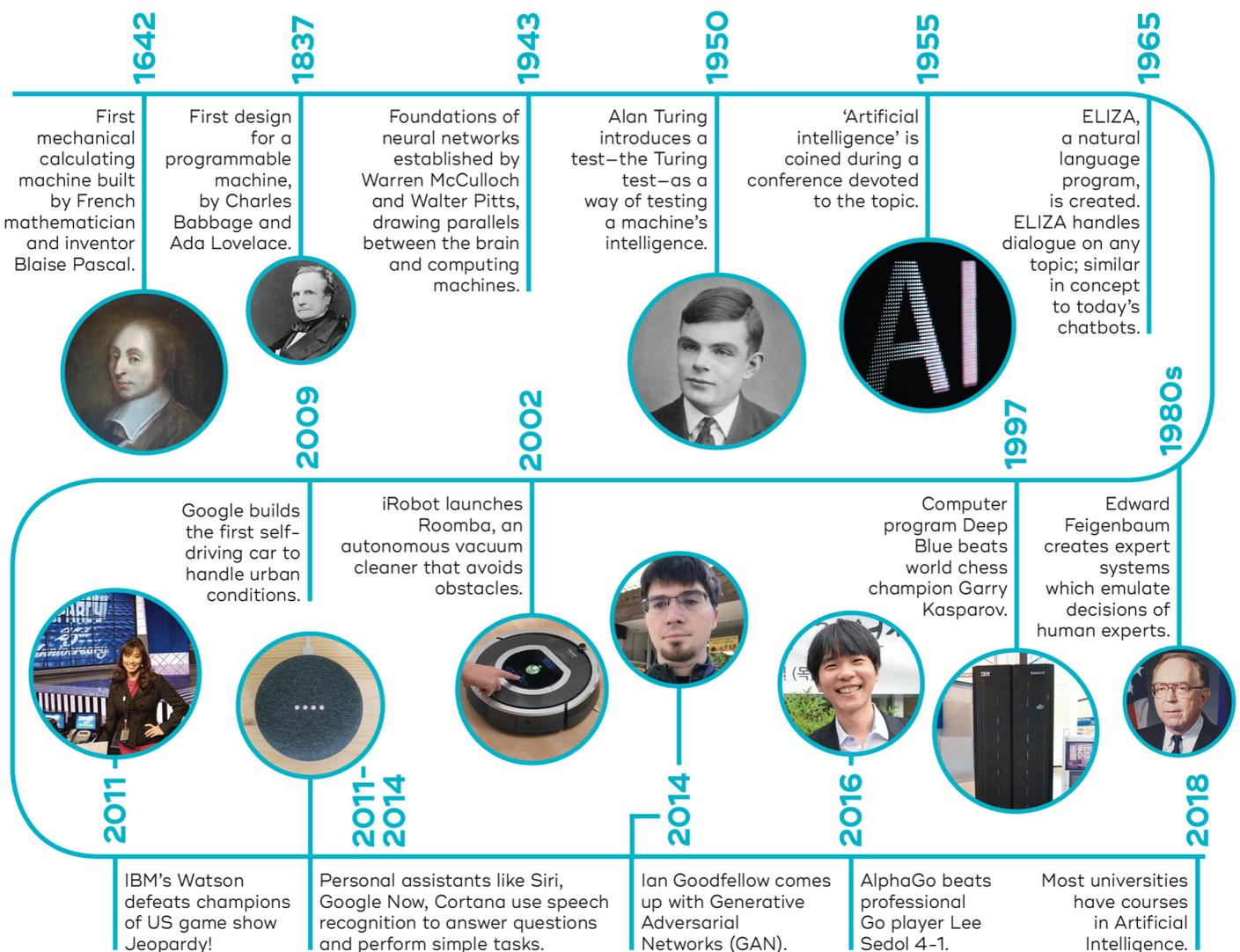
Stellen Sie sich zum Beispiel vor, Sie spielen Tic-Tac-Toe gegen einen Computer. Der Computer verwendet KI, um das Spielbrett zu analysieren, Ihre Züge vorherzusagen und den bestmöglichen Zug zu machen, um zu versuchen und zu gewinnen.

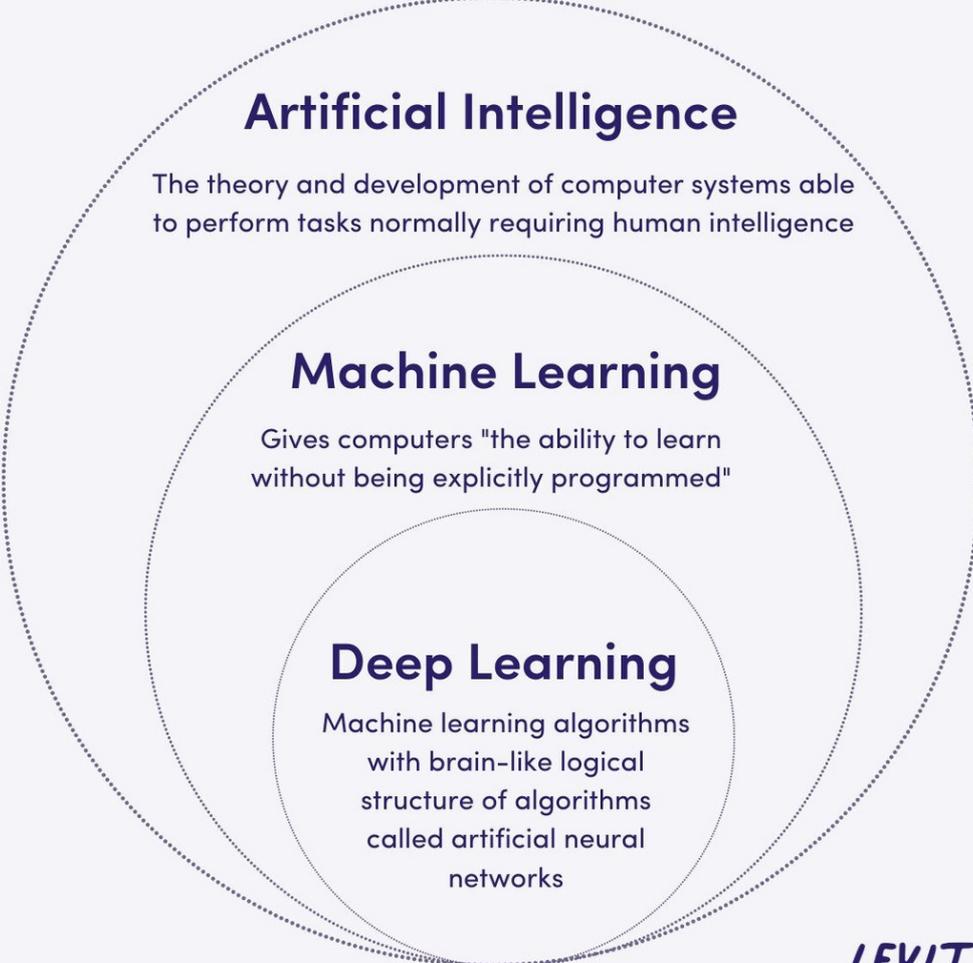
KI wird auf vielfältige Weise eingesetzt, um Menschen zu helfen, beispielsweise in der Medizin, um Krankheiten zu diagnostizieren, oder im Transportwesen, um selbstfahrende Autos zu steuern. Es ist wirklich cooles Zeug!

Was ist Künstliche Intelligenz ?

KI steht für „Artificial Intelligence“ und bezieht sich auf Computerprogramme, die Aufgaben ausführen können, die normalerweise menschliche Intelligenz erfordern, wie z. B. Sprache erkennen, Entscheidungen treffen und Spiele spielen.

Dieser Text wurde mit Chat GPT 3.5 erstellt.





Artificial Intelligence

The theory and development of computer systems able to perform tasks normally requiring human intelligence

Machine Learning

Gives computers "the ability to learn without being explicitly programmed"

Deep Learning

Machine learning algorithms with brain-like logical structure of algorithms called artificial neural networks

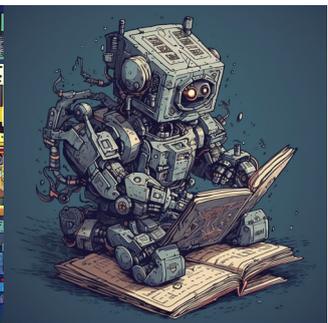
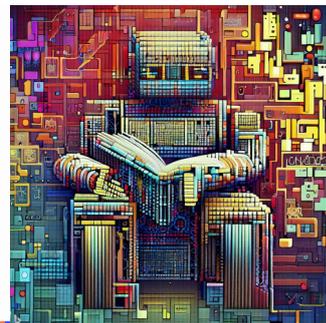
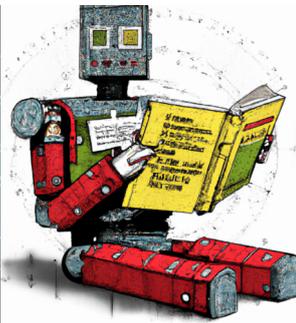
LEVITY

Was bedeutet “machine learning“

Maschinelles Lernen ist ein Teilgebiet der künstlichen Intelligenz, das es einem Computer ermöglicht, Muster in Daten zu erkennen und selbstständig Entscheidungen zu treffen.

Durch das Training von Algorithmen mit großen Datensätzen kann das Programm seine Leistung auf einer bestimmten Aufgabe verbessern.

Anwendung in verschiedenen Bereichen wie Spracherkennung, Bildverarbeitung und sogar selbstfahrenden Autos. Spotify, Google Translate, der Netflix Algorithmus



Was ist ein Algorithmus

Ein Algorithmus ist eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Lösung eines bestimmten Problems oder zur Durchführung einer bestimmten Aufgabe.

Er kann in der Informatik als eine Folge von Anweisungen oder Regeln dargestellt werden, die von einem Computerprogramm ausgeführt werden können.

Algorithmus „einfach“ erklärt

Algorithmen in der KI zur Bilderzeugung sind wie ein Roboter, der Bilder ganz alleine zeichnen kann!

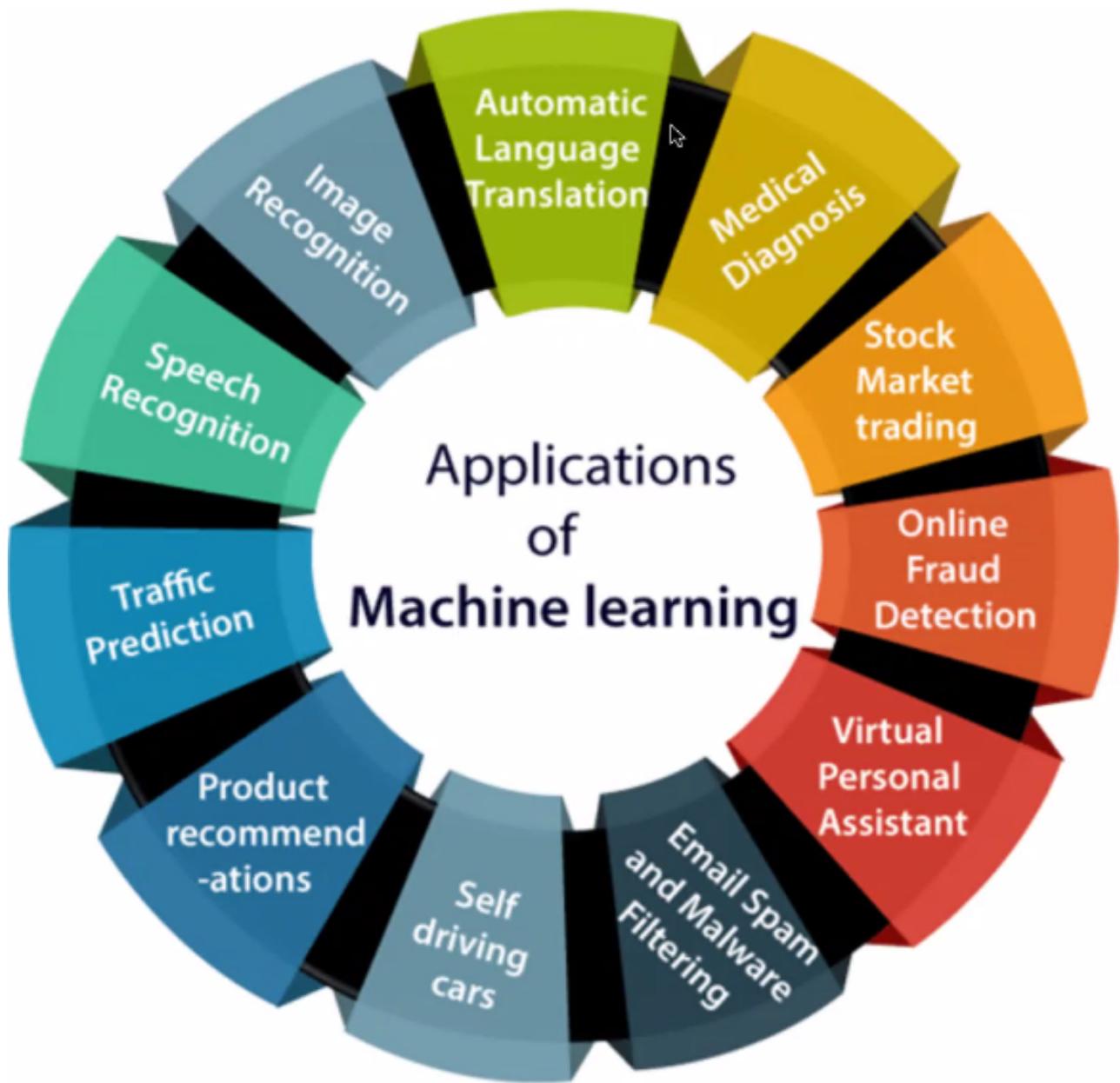
Stellen Sie sich vor, Sie möchten, dass der Roboter ein Bild von einer Katze zeichnet. Sie könnten ihm eine Reihe von Anweisungen oder einen Algorithmus geben, der ihm sagt, wie eine Katze aussieht.

Der Algorithmus könnte dem Roboter sagen, dass Katzen spitze Ohren, ein rundes Gesicht und einen langen Schwanz haben. Es könnte dem Roboter auch sagen, welche Farben er verwenden soll, wie Braun für das Fell und Grün für die Augen.

Mit diesem Algorithmus könnte der Roboter dann ganz alleine ein Bild von einer Katze zeichnen!

Aber manchmal macht der Roboter einen Fehler, z. B. zeichnet er die Ohren zu groß oder den Schwanz zu kurz. Der Algorithmus sagt dem Roboter also auch, wie er seine Fehler beheben und das Bild mehr wie eine echte Katze aussehen lassen kann.

Algorithmen in der KI zur Bilderzeugung sind wirklich cool, weil sie Computer Bilder erstellen lassen, die aussehen, als wären sie von Menschen gezeichnet worden. Und je mehr Bilder der Computer sieht, desto besser kann er seine eigenen machen!

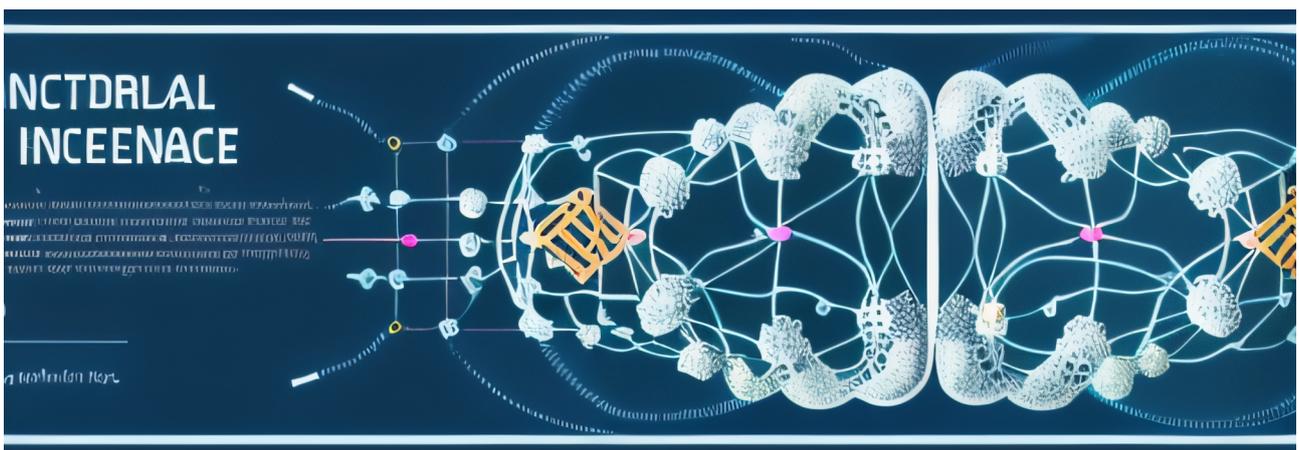


Was bedeutet “ deep learning“

Deep-Learning-Programme verwenden Schichten künstlicher Neuronen, um Informationen zu verarbeiten, ähnlich wie Ihr Gehirn Neuronen verwendet, um Informationen zu verarbeiten. Und genau wie Ihr Gehirn Dinge wie Gesichter und Objekte erkennen kann, können Deep-Learning-Programme Muster erkennen und auf der Grundlage von Daten Vorhersagen treffen.

Deep Learning wird in allen möglichen Dingen eingesetzt, wie Spracherkennung, Bilderkennung und selbstfahrende Autos. Es ist eine wirklich leistungsstarke Technologie, die uns hilft, alle möglichen erstaunlichen Dinge zu tun!

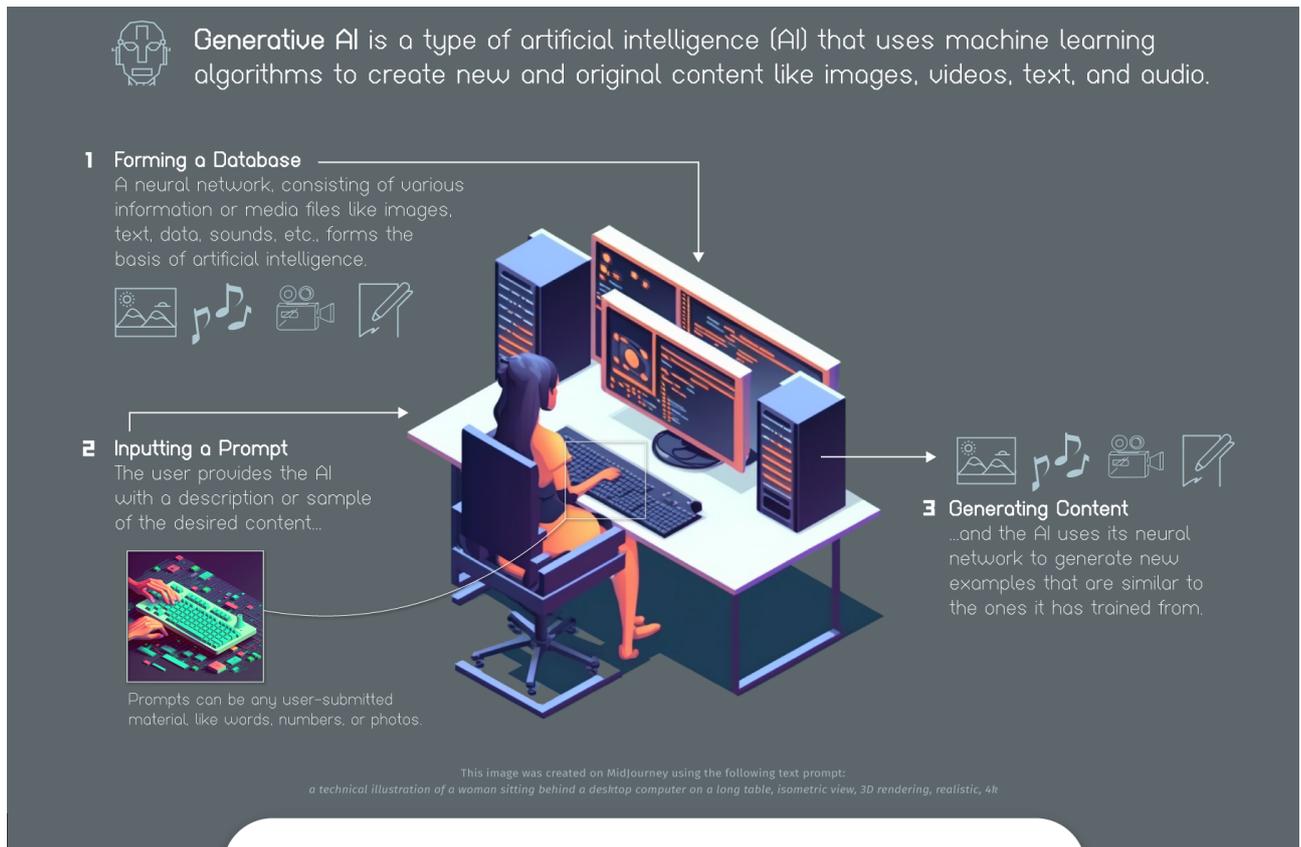
Ein Nachteil von Deep Learning ist die relative lange Lernzeit und dass sehr viele Daten gebraucht werden



Was ist „generative AI“?

Generative KI bezieht sich auf Computerprogramme, die auf der Grundlage von Mustern und Beispielen, die aus Daten gelernt wurden, neue und originelle Inhalte wie Bilder, Musik oder Text generieren können.

Dieser Text wurde mit Chat GPT 3.5 erstellt.



Examples of Generative AI Technology



ChatGPT
text generation AI



INPUT PROMPTS

“Write a limerick about data taking over the world. Include the word: egg”



OUTPUT

“Data taking over the world, it's true
It's growing like an egg that's due
It's everywhere we go
It's taking over slow
But it's the future, there's nothing we can do.”

Real-Life Applications of this Platform
• communications, journalism, publishing, creative writing, writing assistance

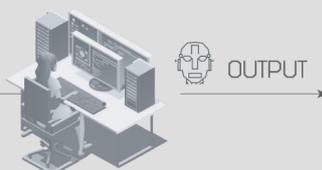


MidJourney
image generation AI



INPUT PROMPTS

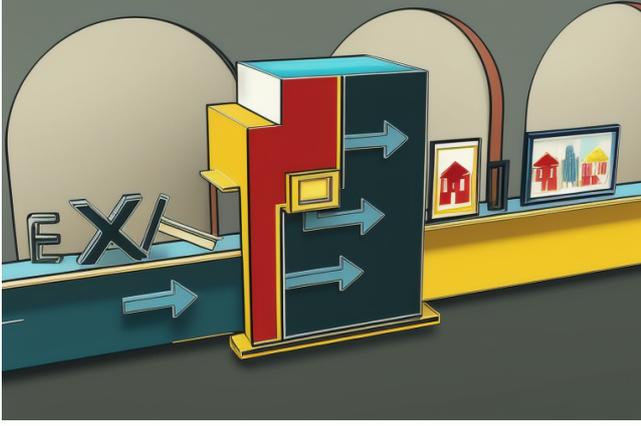
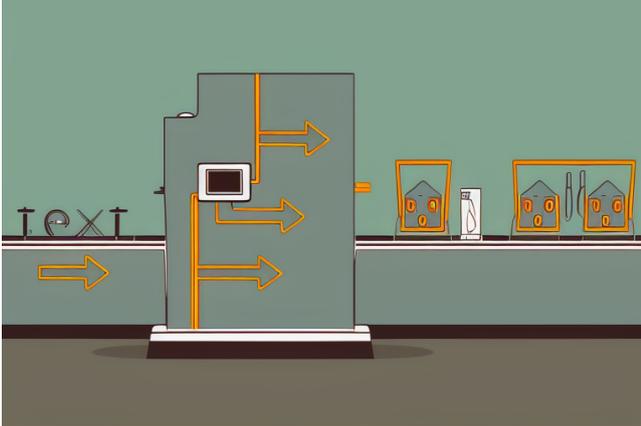
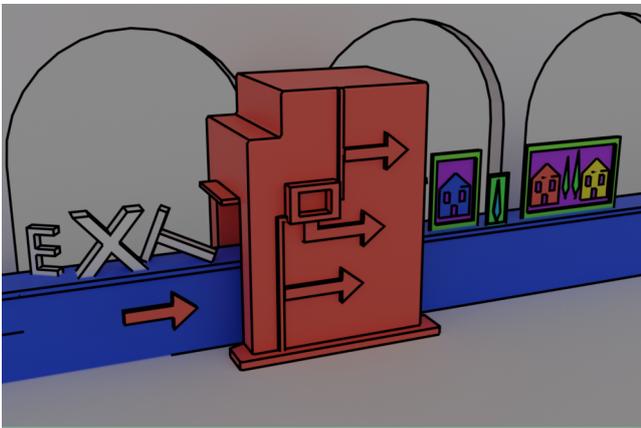
• a rabbit wearing a sunhat
• Santa Claus in a blue outfit
• a watercolor of a red bicycle in front of a waterfall



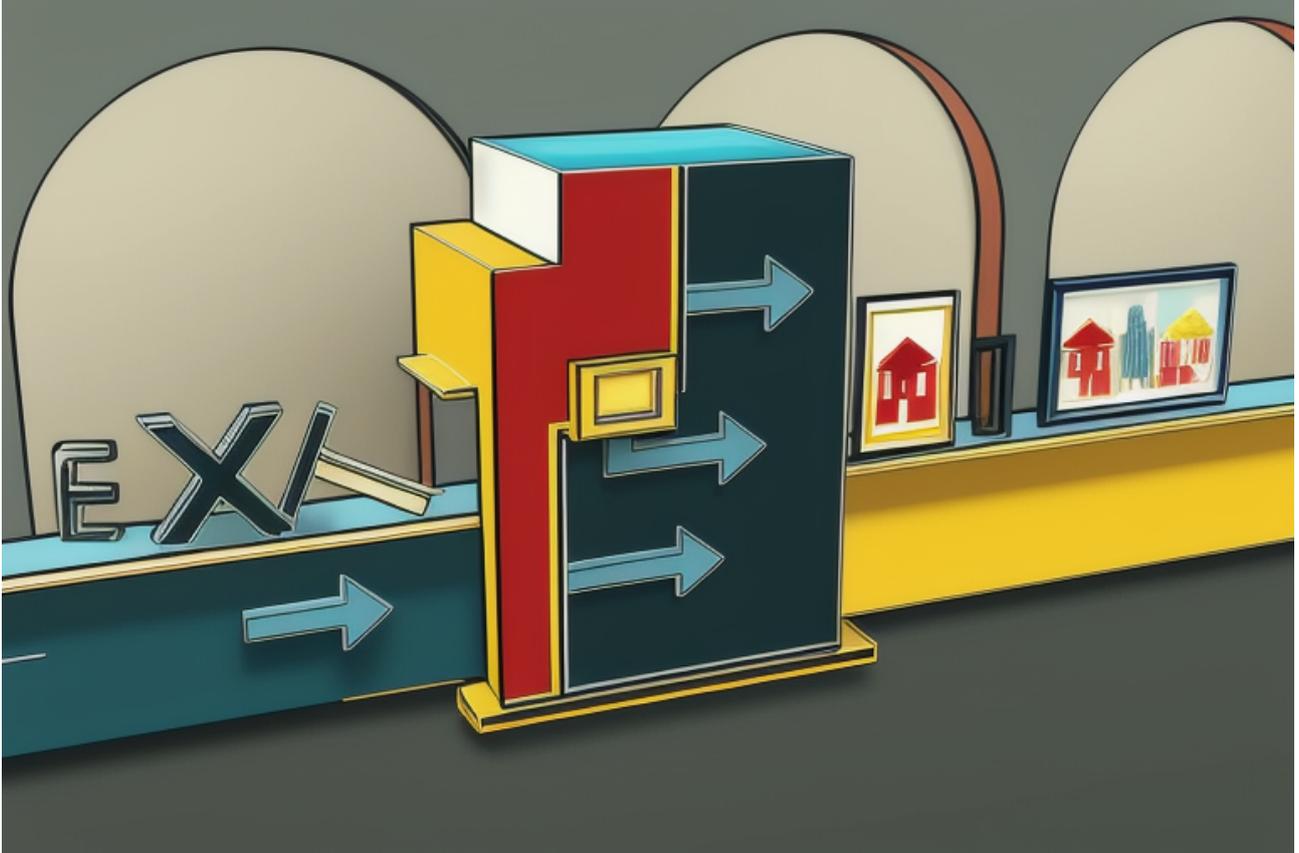
OUTPUT



Real-Life Applications of this Platform
• advertisements, published illustrations, corporate visuals, novel image generation



a high quality comercial illustration of a conveyor belt going through a machine
Negative prompt: crayons, pencils, pens, paper, photograph, render,
Steps: 35, Sampler: Euler a, CFG scale: 7, Seed: 2697951109, Size: 768x512, Model hash:
e6415c4892, Model: realisticVisionV20_v20, ControlNet Enabled: True, ControlNet Module: canny,
ControlNet Model: control_sd15_canny [fef5e48e], ControlNet Weight: 0.5, ControlNet Guidance
Start: 0, ControlNet Guidance End: 1



<https://www.youtube.com/watch?v=SVcsDDABEkM&t=19s>

Was bedeutet“ deep learning text to image models“

Deep-Learning-Text-to-Image-Modelle verwenden künstliche neuronale Netze, um Muster aus Textbeschreibungen zu lernen und Bilder zu generieren, die den Beschreibungen mit zunehmender Genauigkeit und Realitätsnähe entsprechen, indem sie mit großen Datenmengen trainieren.

One of the most popular text-to-image AI generators is Stable Diffusion, also known as Dream Studio. Some text-to-image AI generators include AI Image Generator by Fotor, NightCafe, Dream by WOMBO, DALL-E 2, MidJourney, and Craiyon.

Künstliche neuronale Netze:

Um Ihnen beim Sehen, Hören und Denken zu helfen, hat ein neuronales Netzwerk verschiedene „Schichten“, die zusammenarbeiten, um Informationen zu verarbeiten.

Jede Schicht hat viele winzige "Neuronen", die zusammenarbeiten, um Informationen zu verstehen. Wenn Sie sich beispielsweise ein Bild eines Hundes ansehen, könnte eine Ebene für das Erkennen von Formen wie Kreisen und Dreiecken verantwortlich sein, während eine andere Ebene für das Erkennen von Mustern wie Fell oder Ohren verantwortlich sein könnte.

Das neuronale Netzwerk nimmt viele Beispiele von Dingen auf, wie Bilder von Hunden oder Katzen, und verwendet diese Beispiele zum Lernen. Mit der Zeit wird es immer besser, Muster zu erkennen und Vorhersagen zu treffen.

Warum ist Deep Learning besser als maschinelles Lernen?

no human Input, mehr levels, mehr crativity besser mit großen Datenmengen.

Deep Learning ist eine Teilmenge des maschinellen Lernens, und beide haben ihre eigenen Vor- und Nachteile. Deep Learning ist in der Regel besser als herkömmliche maschinelle Lernansätze bei Aufgaben, die sehr große und komplexe Datensätze umfassen, wie z. B. Bild- oder Spracherkennung, da es auf mehreren Abstraktionsebenen aus den Daten lernen und automatisch aussagekräftigere und relevantere Merkmale extrahieren kann.

Deep-Learning-Modelle wie neuronale Netze haben auch die Fähigkeit, aus einer großen Anzahl von Beispielen zu lernen und zu verallgemeinern, wodurch sie besser an neue und vielfältige Situationen angepasst werden können. Allerdings sind Deep-Learning-Modelle auch rechenintensiver und erfordern mehr Ressourcen wie Rechenleistung und Daten, um effektiv zu trainieren und zu laufen.

In einigen Fällen sind herkömmliche Algorithmen für maschinelles Lernen möglicherweise besser für einfachere und strukturiertere Probleme geeignet, die weniger Daten und weniger komplexe Modelle erfordern. Letztendlich hängt die Wahl zwischen Deep Learning und maschinellem Lernen von der konkreten Aufgabenstellung und den verfügbaren Ressourcen und Fachkenntnissen ab.

Warum generative KI auf Deep Learning und nicht auf maschinelles Lernen setzt.

Die generative KI stützt sich stark auf Deep Learning, da es darum geht, neue und originelle Inhalte zu generieren, die komplex und vielfältig sind, wie Bilder, Videos oder Musik. Deep-Learning-Modelle wie Generative Adversarial Networks (GANs) oder Variational Autoencoder (VAEs) sind speziell darauf ausgelegt, komplexe Muster zu lernen und auf der Grundlage dieser Muster neue Inhalte zu generieren.

Diese Modelle verwenden mehrere Ebenen neuronaler Netze, um hierarchische Darstellungen der Daten zu lernen und realistischere und vielfältigere Ergebnisse zu generieren, im Vergleich zu herkömmlichen Modellen für maschinelles Lernen, die auf manuellem Feature-Engineering oder regelbasierten Ansätzen beruhen.

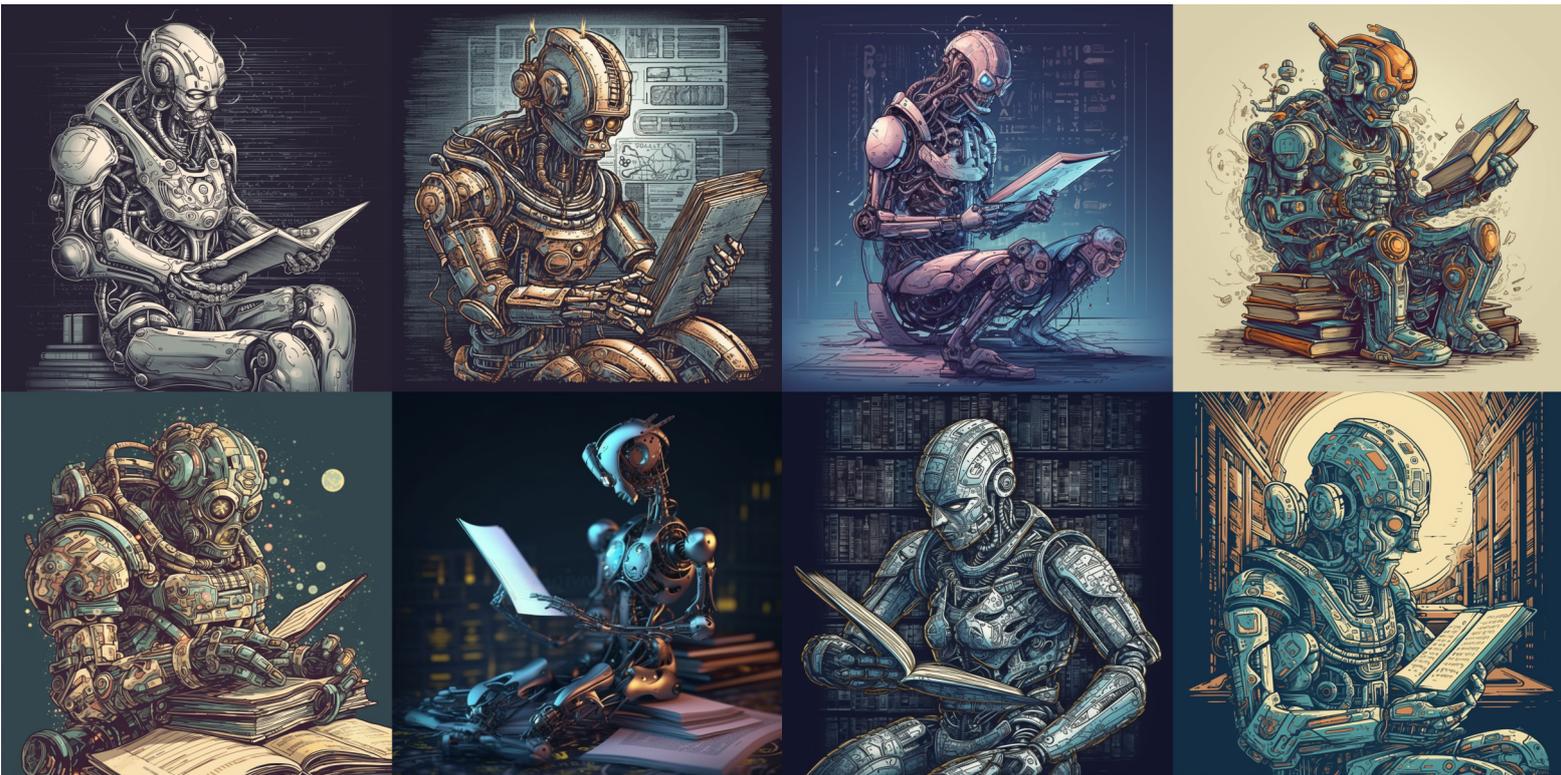
Darüber hinaus können Deep-Learning-Modelle aus großen und vielfältigen Datensätzen lernen und sich gut auf neue und unsichtbare Daten verallgemeinern, wodurch sie sich besser für generative Aufgaben eignen, die Kreativität und Vorstellungskraft erfordern.

Insgesamt hat Deep Learning den Bereich der generativen KI revolutioniert und neue Möglichkeiten für kreative Anwendungen wie Kunst, Design und Unterhaltung eröffnet

Midjourney Ai

Pros: Sehr schnell sehr schöne Bilder
Eigene Ästhetik
Blend Mode der die Ästhetik von 2
oder mehr Bildern verbindet,
gibt es so gut in keiner anderen KI
1024 x 1024
Seitenverhältnis der Bilder einstellbar

Cons: Kein Free Trial mehr
Schwer von Midjourney Ästhetik weg zu kommen
Discord



DALL E <https://openai.com/product/dall-e-2>

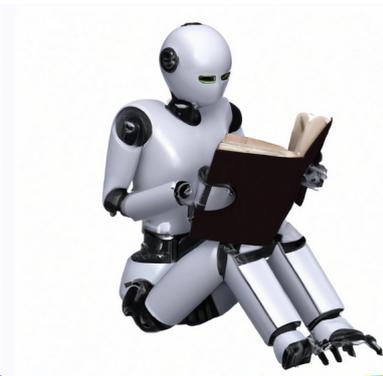
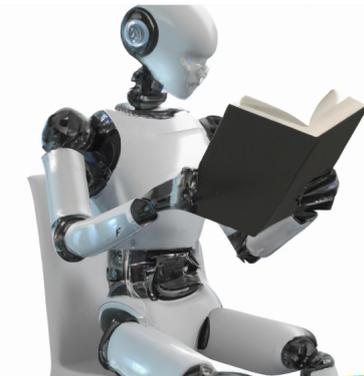
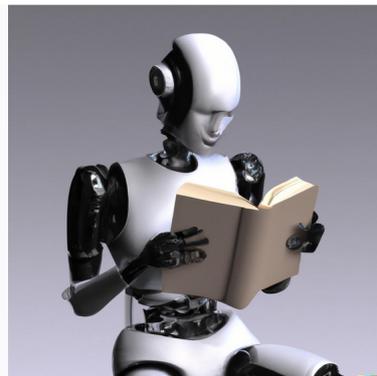
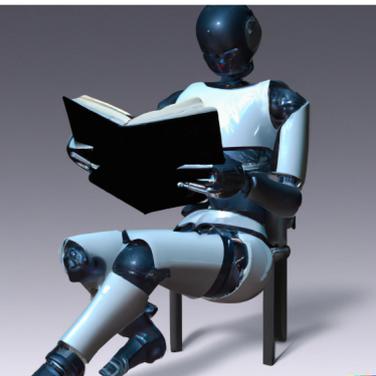
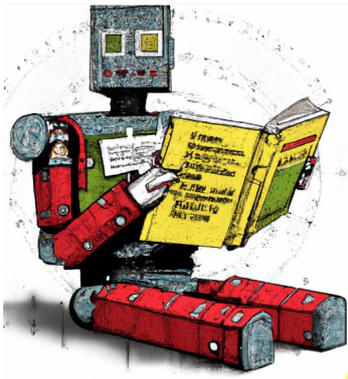
Entwickelt von Open AI (chat GPT)

Pros: Grundlegende Technologie
Outpainting und Inpainting (Dall E 2)
Verfügbar als API

(API steht für "Application Programming Interface" und wird auf Deutsch als "Programmierschnittstelle" übersetzt. Eine API ist eine Schnittstelle, die es verschiedenen Programmen ermöglicht, miteinander zu kommunizieren und Daten auszutauschen. Sie stellt hierbei eine Art vertragliche Vereinbarung zwischen den beteiligten Programmen dar, welche Funktionalitäten und Daten ausgetauscht werden können und wie die Kommunikation zwischen den Systemen erfolgt.)

Wird mächtig mit Chat GPT 4
1024x1024

Cons: Eingeschränkte Funktionen (in vergleich zu SD)
keine Bildergrößen

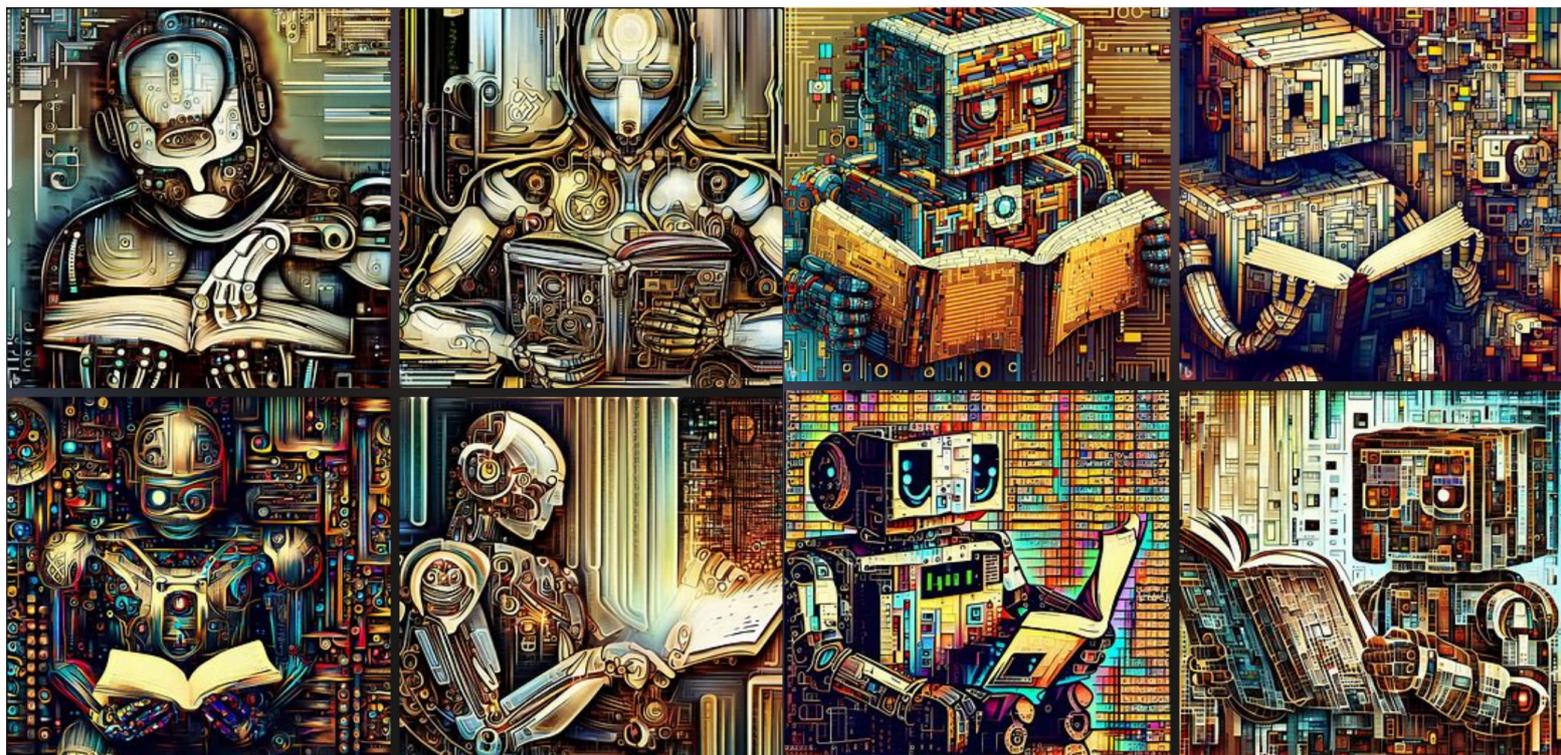


BING Creator <https://www.bing.com/create>

basiert auf Dall E

Pros: Gratis (bis dato) kann Booster kaufen
 basiert auf Dall E
 1024 x 1024 Resolution

Cons: kann (noch) nichts außer Bilder erstellen
 keine alternativen Bildergrößen

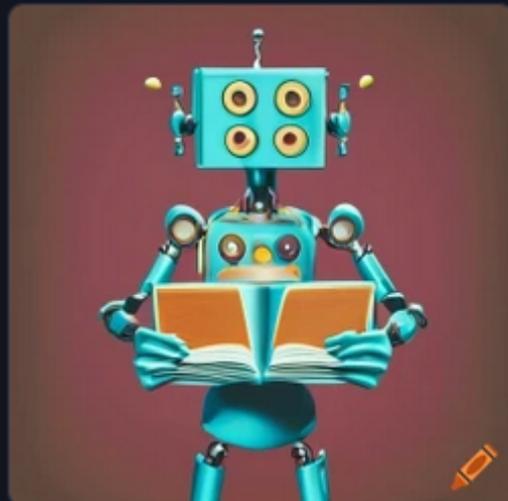
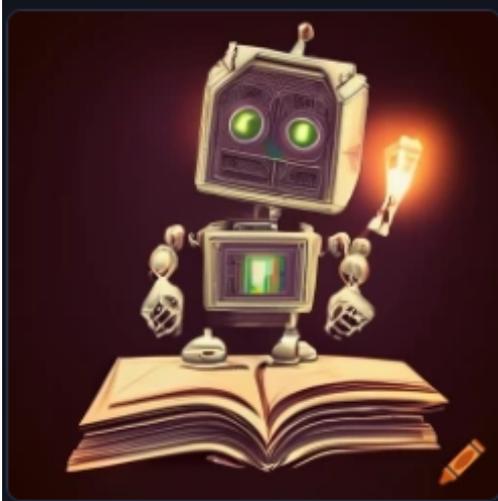


CrAIyon <https://www.craiyon.com/>

früher DALL·E mini

Pros: Sehr guter gratis Modus
3 verschiedene preset Stile

Cons: keine zusätzlichen Features
geringe Auflösung (256 x 256) im Free Modus



Dreamstudio<https://dreamstudio.ai/generate>

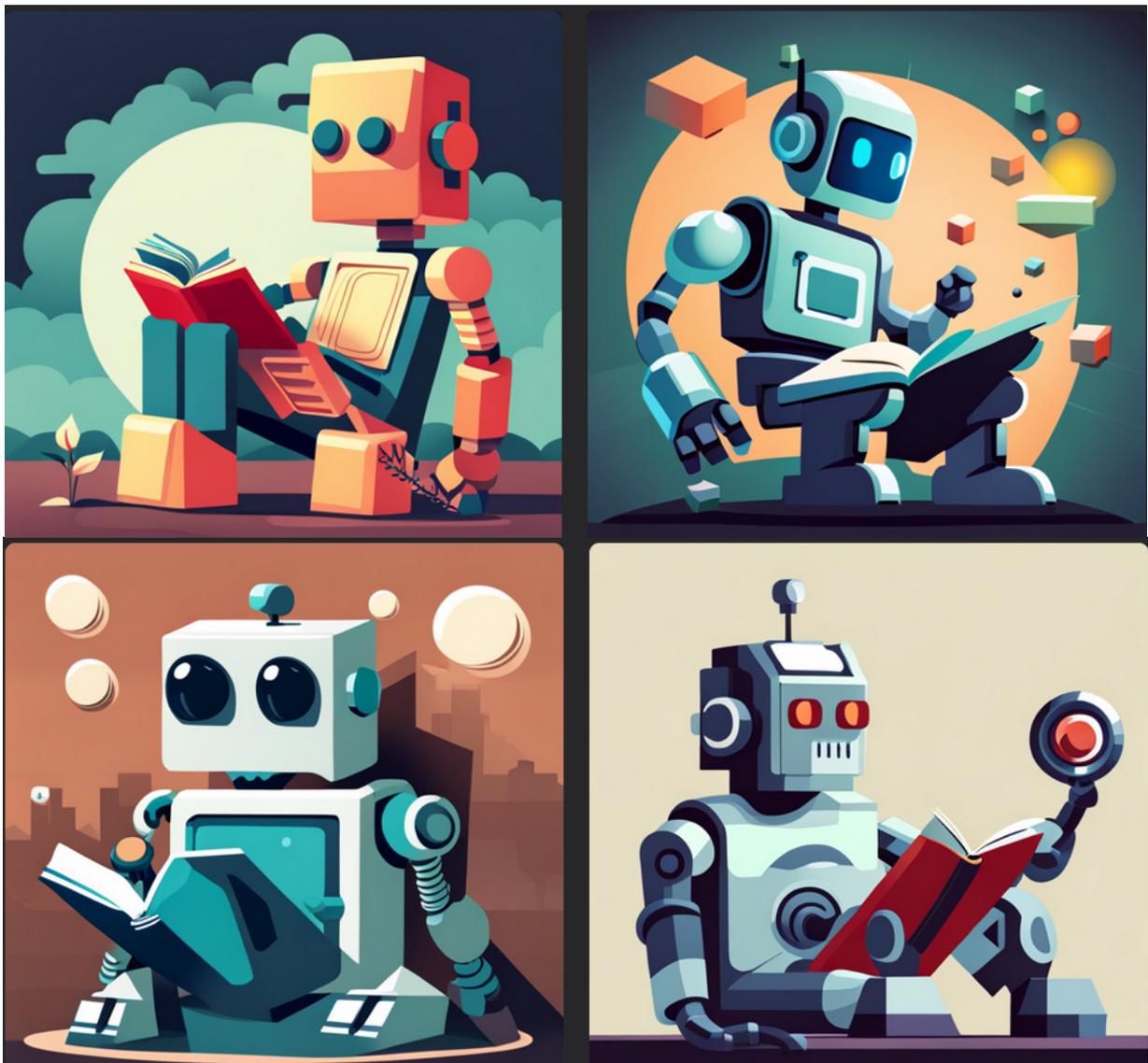
„Online Stable Diffusion“

Stable Diffusion's AI Art Web App Tool

The development of Stable Diffusion was funded and shaped by the start-up company Stability AI - Dreamstudio ist die kommerzialisierte API Version.

Pros: nicht gratis aber rel. viel Starting Credits
schnell
image to image
Seitenverhältnis der Bilder einstellbar

Cons: Premium
noch sehr wenige features verglichen zu lokal
installiertem Stable Diffusion

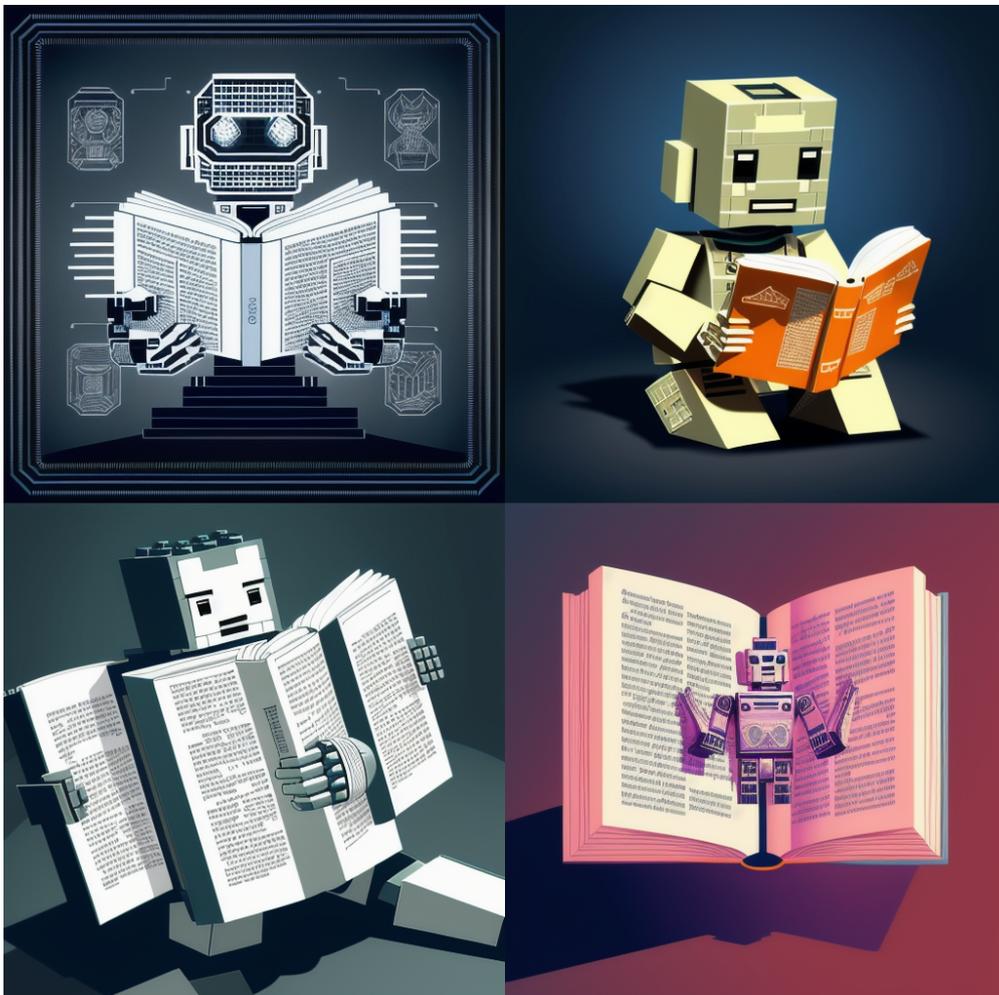


Stable Diffusion (lokal)

„Offline Stable Diffusion“

Pros: Gratis
 Frei von Zensur (je nach Modell das man benutzt)
 Sehr viele unterschiedliche Modelle (civit.ai)
 Sehr viel Kontrolle durch ControlNet 1.1
 In- und Outpainting

Cons: Komplex
 Keine eigene Ästhetik per default.
 Braucht viel Speicherplatz
 Manchmal instabil
 Man braucht eine gute Grafikkarte
 evtl. „Gestohlene“ Trainingsdaten (Copyright etc,)



KI generierte Videos und 3D Modelle

KI generierte 3D Modelle werden für uns erst in der mittelnahen Zukunft verfügbar sein. (z.b.: von NVIDIA oder Open Ai)

<https://research.nvidia.com/labs/dir/magic3d/>

<https://captures.lumalabs.ai/imagine>

<https://developer.nvidia.com/blog/rapidly-generate-3d-assets-for-virtual-worlds-with-generative-ai/>

Mit Luma AI gibt es ein App die KI unterstützt 3D Modelle aus Videos generieren kann.

<https://captures.lumalabs.ai/me>

Mit Runway kann man Videos KI unterstützt nachbearbeiten/remixen und irgendwann sicher eigene Videos erstellen.

<https://research.runwayml.com/gen2>

Sehr schlechte Videos erstellt aktuell:

<https://huggingface.co/spaces/damo-vilab/modelscope-text-to-video-synthesis>

Skybox von Blockade Labs erstellt 360° Skyboxen die man herunterladen kann (HDRI, Unreal)

https://skybox.blockadelabs.com/3dee7004de62f5a68792219c2e264ebb?fbclid=IwAR1ZNdKafRFyIOs__fBbcHhC_vw5retZfyCnzeCI0ScHDGdSgDtQrj6clUo

Open AI:

US basiertes Unternehmen, finanziert ua. von Elon Musk, und Microsoft, starke opensource Ausrichtung.

3 interessante Produkte (von vielen):

DALL-E

ChatGPT

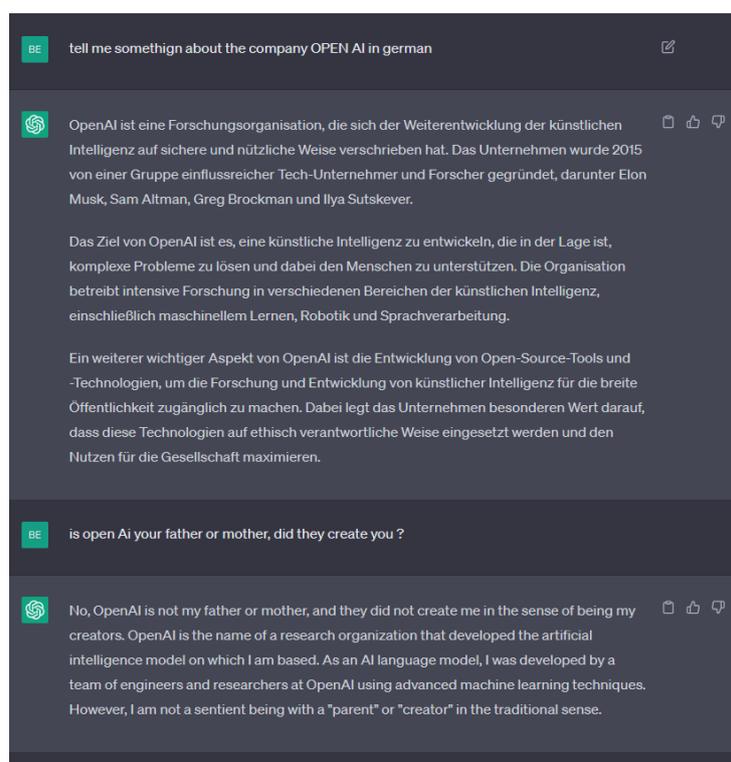
Point-E - <https://huggingface.co/spaces/openai/point-e>

Mitbewerber

“A.I. is being defined actively by leading tech giants,” explained PitchBook tech analyst Brendan Burke, citing the leaders as Microsoft (MSFT), Alphabet (GOOGL), Amazon (AMZN), and Meta (META).

Ted Talk von Greg Brockman, Cofounder Open AI

https://www.ted.com/talks/greg_brockman_the_inside_story_of_chatgpt_s_astonishing_potential/comments



Stability AI:

Stability AI ist ein Start Up das gemeinsam mit diversen Forscher_Innen und Non Profits Stable Diffusion entwickelt hat.

Es unterstützt auch das LAION Lab mit dessen offener Bilddatenbank Stable Diffusion Modelle trainiert wurden.

von Wikipedia:

Trainingsdaten Kontroverse:

Microsoft, GitHub und OpenAI werden derzeit in einer Sammelklage verklagt, in der sie beschuldigt werden, gegen das Urheberrecht verstoßen zu haben, indem sie Copilot, einem Code generierenden KI-System, das auf Milliarden von Zeilen öffentlichen Codes trainiert wurde, erlaubt haben, lizenzierte Codeschnipsel ohne Angabe von Quellen wiederzukäuen.

Zwei Unternehmen, die hinter beliebten KI-Kunstwerkzeugen stehen, Midjourney und Stability AI, stehen im Fadenkreuz eines Rechtsstreits, in dem behauptet wird, sie hätten die Rechte von Millionen von Künstlern verletzt, indem sie ihre Werkzeuge auf webgekratzten Bildern trainierten.

Und erst letzte Woche verklagte der Bildlieferant Getty Images Stability AI vor Gericht, weil er Berichten zufolge Millionen von Bildern von seiner Website ohne Erlaubnis verwendet hatte, um Stable Diffusion, eine kunstgenerierende KI, zu trainieren.

<https://techcrunch.com/2023/01/27/the-current-legal-cases-against-generative-ai-are-just-the-beginning/>

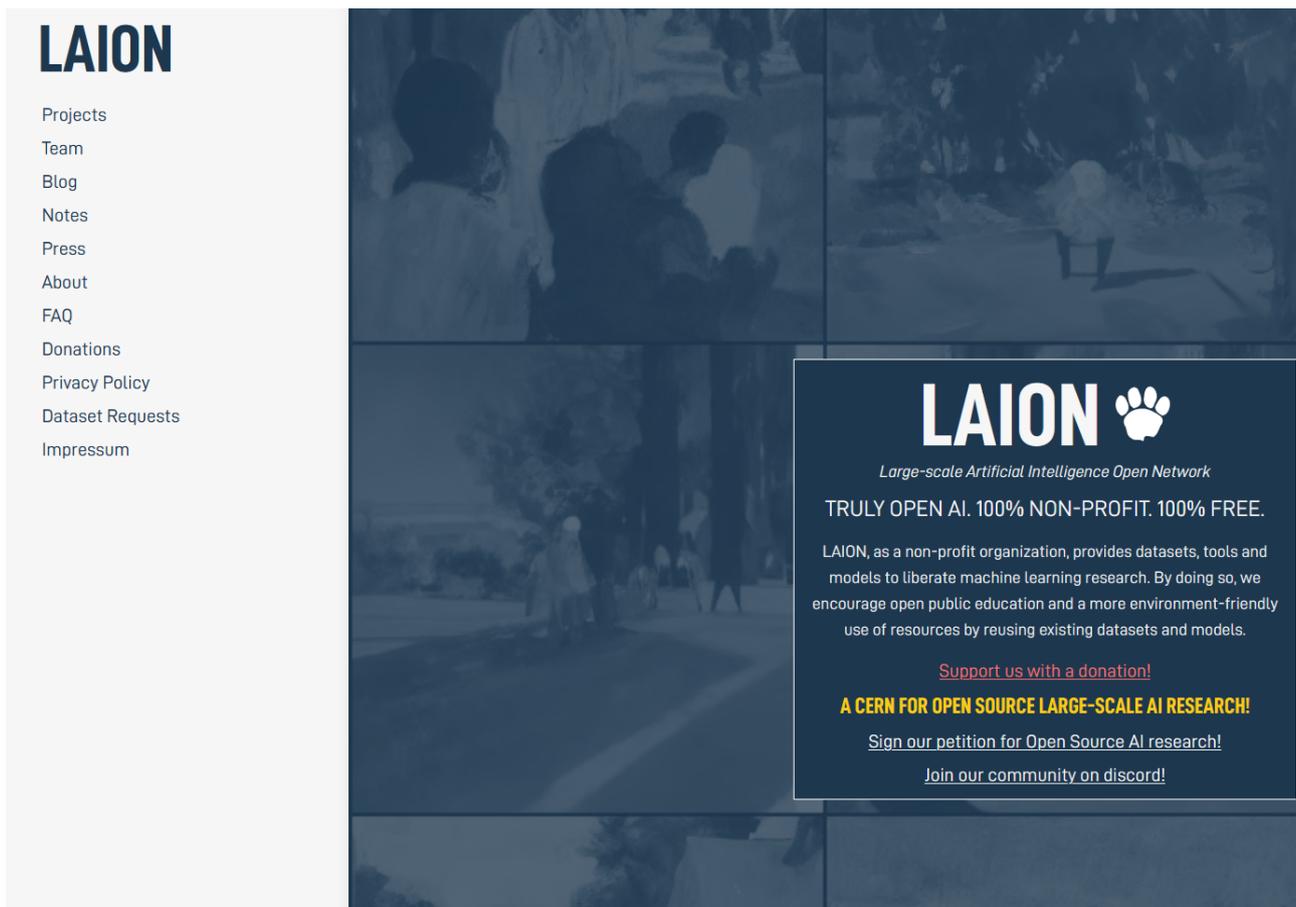
Anwaltskanzlei einer Klagenden:

<https://stablediffusionlitigation.com/>

Midjourney, DeviantArt und Stability AI verwenden Trainingsdaten aus den Datensätzen von LAION (Large-scale Artificial Intelligence Open Network), eine gemeinnützige Organisation, die Milliarden von Bildern aus dem gesamten Internet umfassen.

„Wenn LAION den Datensatz erstellt hat, dann ist die mutmaßliche Verletzung an diesem Punkt aufgetreten, nicht nachdem der Datensatz zum Trainieren der Modelle verwendet wurde“, sagte Torres. „Das ist genauso, wie ein Mensch in eine Galerie gehen und Gemälde anschauen kann, aber keine Fotos machen darf.“

<https://techcrunch.com/2023/01/27/the-current-legal-cases-against-generative-ai-are-just-the-beginning/>



LAION

- Projects
- Team
- Blog
- Notes
- Press
- About
- FAQ
- Donations
- Privacy Policy
- Dataset Requests
- Impressum

LAION 

Large-scale Artificial Intelligence Open Network

TRULY OPEN AI. 100% NON-PROFIT. 100% FREE.

LAION, as a non-profit organization, provides datasets, tools and models to liberate machine learning research. By doing so, we encourage open public education and a more environment-friendly use of resources by reusing existing datasets and models.

[Support us with a donation!](#)

A CERN FOR OPEN SOURCE LARGE-SCALE AI RESEARCH!

[Sign our petition for Open Source AI research!](#)

[Join our community on discord!](#)

Data for images used to train Stable Diffusion

Link	url	text	domain_id	width	height	similarity	punsafe	pwatermark	aesthetic
1		Fattoush Salad with Roasted Potatoes	cdn.idahopotato.com 1	310	206	0.3219	0.0000191725	0.04254	6.0984
2		an analysis of self portrayal in novels by virginia woolf A room of one's own study guide contains a biography of virginia woolf, literature essays, quiz questions, major themes, characters, and a full summary and analysis about a room of one's own a room of one's own summary.	lr3.googleusercontent.com 2	720	1000	0.33763	0.0000017371	0.40568	6.10902
3		Christmas Comes Early to U.K. Weekly Home Entertainment Chart	www.mediaplaynews.com 3	900	801	0.33475	0.0235	0.40898	6.02309
4		Amy Garcia Wikipedia a legacy of reform: dorothea dix (1802-1887) states of	statesofincarceration.org 4	840	1112	0.33202	0.0000056428	0.15564	6.43195
34		antarctic peninsula lemaire channel low light istock	cdn.discover-the-world.com 28	400	267	0.31966	0.0000115290	0.30623	6.40104
35		Woman with Umbrella In The Rain Painting Printed on Canvas 1	ae01.alicdn.com 29	350	350	0.3592	0.00019	0.08457	6.04788
36		View of Florence during the day Stock Photo - 22581191	us.123rf.com 16	450	298	0.32997	0.0000031848	0.09016	6.06871
37		Pretty Face P2- Adriana Lima by Amroo	images-wixmp-ed30a86b8c4ca887773594c2.wixmp.com 9	566	776	0.31533	0.75483	0.76305	6.50905
38		A lighthouse stands frozen still after a big storm in St Joseph, Michigan	l.dailymail.co.uk 30	470	709	0.33921	0.0000343938	0.38019	6.06778

- Nearly half of the images, about 47%, were sourced from only 100 domains, with the largest number of images coming from Pinterest.
- User-generated content platforms were a huge source for the image data - WordPress-hosted blogs on wp.com and wordpress.com.
- Other photo, art, and blogging sites included Smugmug, Blogspot, Flickr, DeviantArt, Wikimedia, and Tumblr.
- Shopping sites were well-represented. The second-biggest domain was Fine Art America, which sells art prints and posters, then Shopify, Wix and Squarespace, Redbubble, and Etsy.
- Unsurprisingly, a large number came from stock image sites. 123RF was the biggest, then Adobe Stock's CDN at fcdn.net, PhotoShelter, Dreamstime etc.



Collage of some of the images with the highest "aesthetic" score, largely watercolor landscapes and portraits of women.

Thomas Kinkade	Landscape Artist	9268
Vincent Van Gogh	Landscape Artist	8376
Leonid Afremov	Traditional Artist	8312
Claude Monet	Landscape Artist	8033
Edward Hopper	Landscape Artist	7439
Norman Rockwell	Traditional Artist	6717
William-Adolphe Bouguereau	Portrait Artist	6581
Albert Bierstadt	Landscape Artist	6465
John Singer Sargent	Portrait Artist	6325
Pierre-Auguste Renoir	Landscape Artist	4584

From a list of 1,800 popular artists, the top 10 found most frequently in the captioned image.s



Kinkade



Afremov



Hopper



Bierstadt

Arbeitsplatzvernichtung ?

Goldman Sachs: Generative AI Could Replace 300 Million Jobs

But rise in productivity could improve global GDP by 7% annually



Ben Wodecki
March 29, 2023

🕒 2 Min Read

Latest News



Verticals
Siri Co-creator Debunks AI Misconceptions
Apr 24, 2023



Data
AI Startup Roundup: Open Source Database Developers Raise \$50M
Apr 24, 2023



NLP
The Singer Who Will Let AI Use Her Music



GETTY IMAGES

04-16-23



Will you lose your job to AI and tech like ChatGPT?

Here's what experts say about which jobs AI will make obsolete—and what jobs it could create.



[Photo: Getty Images]

Bias / Voreingenommenheit ?

Recht schnell zu Beginn des KI Hypes wurde klar dass die Trainingsdaten nicht wirklich neutral ausgewählt waren was z.b.: Ehtnien, klassische Rollenbilder usw. betrifft.

Seitdem wurde versucht dagegen zu steuern aber da Trainisdaten noch von Menschen ausgewählt werden ist es ein etwas mühsames Unterfangen und die meisten Kis haben einen sehr „westlich konservativen Blickwinkel“

Mehr Infos:

<https://www.youtube.com/watch?v=6fGlZmqJxSc>

<https://www.youtube.com/watch?v=oMQC4NUJao0>

Ende der Kreativität ?

Nein

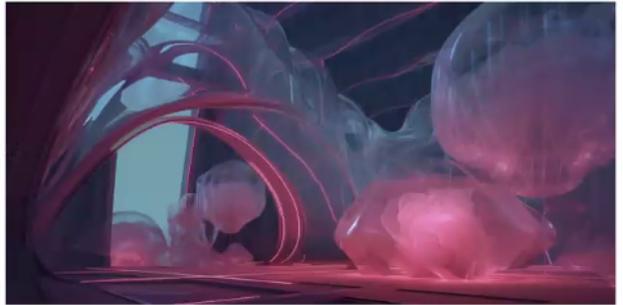
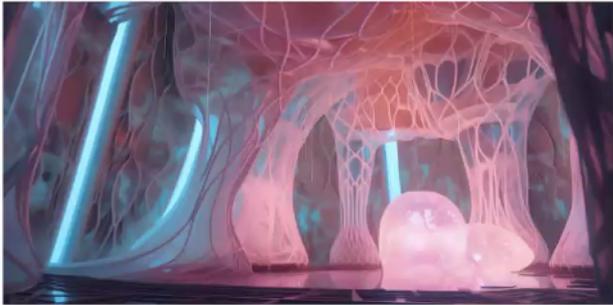
Das Ende mancher Kreativjobs
wie wir sie kennen ?

Ja

<https://www.youtube.com/watch?v=G2XdZIC3AM8>
<https://www.youtube.com/watch?v=LRRTMNFguYo>



Sara Millán



EXTRACTIONS FROM A MOODBOARD

Alex Whittenberg



EXTRACTIONS FROM A MOODBOARD part ii

Alex Whittenberg



FIGURE 1



FIGURE 2



FIGURE 3

EXTRACTIONS FROM A MOODBOARD
part iii

Alex Whittenberg



FIGURE 1



FIGURES 2,3,4,5

VARIATIONS ON AN ORIGINAL SKETCH

Alex Whittenberg



FIGURE 1

Original Pencil Sketch
"American Buffalo"



FIGURE 2

"a highly detailed realistic sketch of a set for the Stage Play "American Buffalo" which features a very cluttered sub-level junk shop in Chicago filled with antiques, vintage furniture and pendant lights hanging from above"



FIGURE 3

Upscale 3

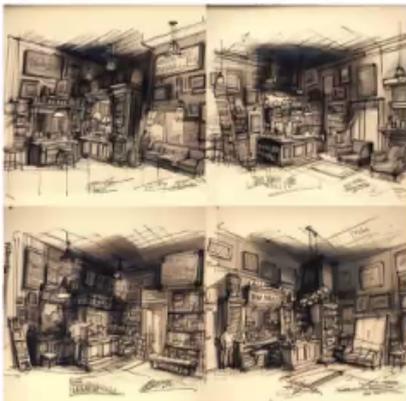


FIGURE 4

Variations on
FIGURE 3



FIGURE 5

Upscale 3



FIGURES 6 & 7

"a highly detailed realistic sketch of a kitchen complete with a fridge on the left and an oven on the right and a sink in the middle with a window above the sink. There's a bookshelf filled with cook books. There's an island in the middle of the kitchen with pots and pans hanging overhead"

GRAPHIC BREAKDOWN : DEEP BACKGROUND POSTER ART

Alex Whittenberg



FIGURE 1 Ghost of a Genius No.10
Paul Klee 1922



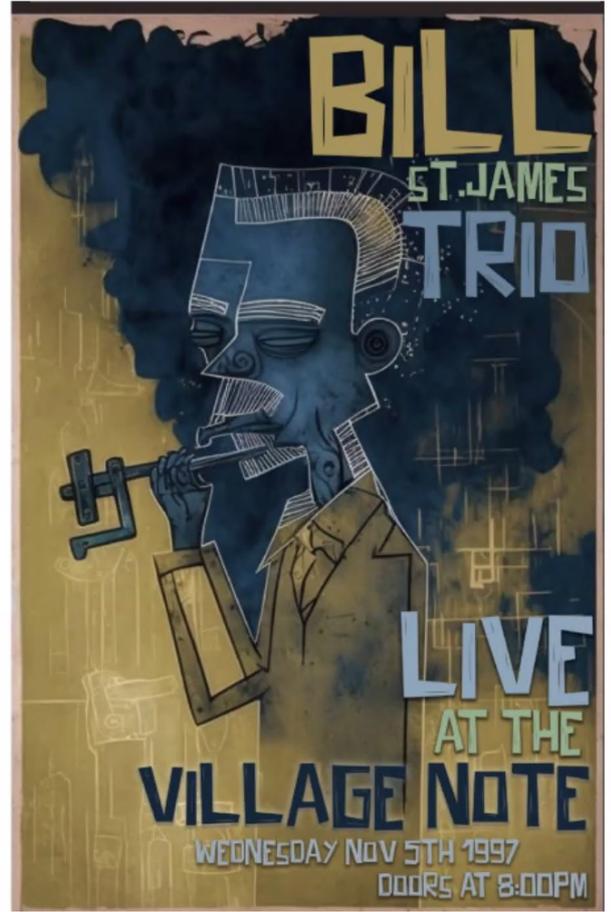
FIGURE 2 "A poster in shades of blue showing a man playing
a trumpet in a smokey jazz club"



FIGURE 3 Upscale 2



FIGURE 4 Variations on
FIGURE 3



Happy Cat

Es war einmal eine kleine graue Katze namens Lisa, die in einer ruhigen Straße lebte. Lisa war keine ganz Ordentliche Katze – sie liebte es, Abenteuer zu erleben und die Welt zu erkunden. Eines Tages entdeckte sie ein altes Fahrrad, das in einem Laden des Gartens stand. Lisa hatte sich ein Fahrrad gewünscht, aber sie war zu jung und wollte es unbedingt ausprobieren.

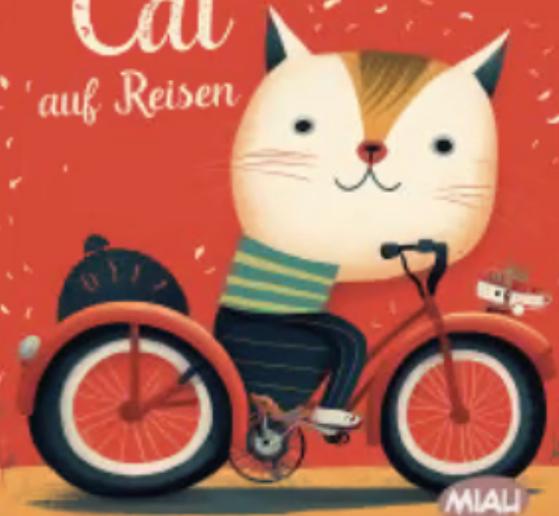
Lisa sprang auf das Fahrrad und entdeckte, dass sie sich darauf bewegen konnte. Sie begann langsam zu fahren und bevor sie es wusste, fuhr sie durch die Straßen des Dorfes. Die anderen Tiere und Menschen auf der Straße staunten als sie die kleine Katze auf dem Fahrrad sahen. Doch Lisa fuhr weiter und genoss die Fahrt in neuen Zügen.



MIALI

Happy Cat auf Reisen

Happy Cat auf Reisen



MIALI

BEKANNTE FÜR DIANA UND ANDORA

Es war einmal ein Mädchen namens Diana, die in einem kleinen Dorf auf dem Land lebte. Diana liebte Tiere und vor allem ihre kleine Katze, auf die sie immer besonders stolz war. Eines Tages entdeckte sie ein altes Fahrrad, das in einem Laden des Gartens stand. Diana hatte sich ein Fahrrad gewünscht, aber sie war zu jung und wollte es unbedingt ausprobieren. Eines Tages entdeckte sie ein altes Fahrrad, das in einem Laden des Gartens stand. Diana hatte sich ein Fahrrad gewünscht, aber sie war zu jung und wollte es unbedingt ausprobieren.

Eines Tages entdeckte sie ein altes Fahrrad, das in einem Laden des Gartens stand. Diana hatte sich ein Fahrrad gewünscht, aber sie war zu jung und wollte es unbedingt ausprobieren.

Diana war neugierig, das zu probieren. Sie fuhr langsam los und bevor sie es wusste, fuhr sie durch die Straßen des Dorfes. Die anderen Tiere und Menschen auf der Straße staunten als sie die kleine Katze auf dem Fahrrad sahen. Doch Diana fuhr weiter und genoss die Fahrt in neuen Zügen.



CAPPIC VERLAG

DIANA UND ANDORA

DIANA UND ANDORA

CAPPIC VERLAG

DIANA UND ANDORA

IN VIER FOLGEN



DIE BUPIES

ES WURDE EINMAL EIN KLEINES MÄDCHEN NAMED LINA, DAS SCHÖNHEIT UND GUTEN GEFÜHLEN
HATTE. ABER WENN ES UM DIESE ZEIT WÄRE, WÜRDEN KEIN ANDERES KIND MIT
EINER SCHULTE BEI WISSEN FÜR SICH UND SICH WISSEN DEN FÜR SICH WISSEN
VON SICH SELBST UND GUTEN GEFÜHLEN.

EINES TAGES BEGANN LINA, SICH AN DEN DINGEN, DIE SIE VERWIRRTEN
SIE BEGANN SICH AN DEN DINGEN, DIE SIE VERWIRRTEN. SIE BEGANN SICH AN DEN
SCHÖNHEITEN FÜR SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN
VON SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN VON SICH SELBST.

ALLE DIE FÜR SICH SELBST WÄRE. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN
VON SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN VON SICH SELBST.

DU WIRST SICH AN DEN DINGEN, DIE SIE VERWIRRTEN. SIE BEGANN SICH AN DEN
SCHÖNHEITEN FÜR SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN
VON SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN VON SICH SELBST.

DIE FÜR SICH SELBST WÄRE. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN
VON SICH SELBST. SIE BEGANN SICH AN DEN SCHÖNHEITEN VON SICH SELBST.



DIE BUPIES

CAPPIC VERLAG

DIE BUPIES

IN VIER FOLGEN



CAPPIC VERLAG



U1 U2 U3 U4 ↻

V1 V2 V3 V4





Controlnet und KI für Kostümentwürfe

Es gibt verschieden Ansätze mit Stable Diffusion konsistente Kostüme / Caraktere zu entwerfen.

Loras und Modell haben in meinen Versuchen keine reproduzierbaren Erfolge hervorgebracht.

Die Kombination aus genauen Prompts und der Anwendung speziell generierter Openpose Bilder führt aber zu durchaus brauchbaren Resultaten.

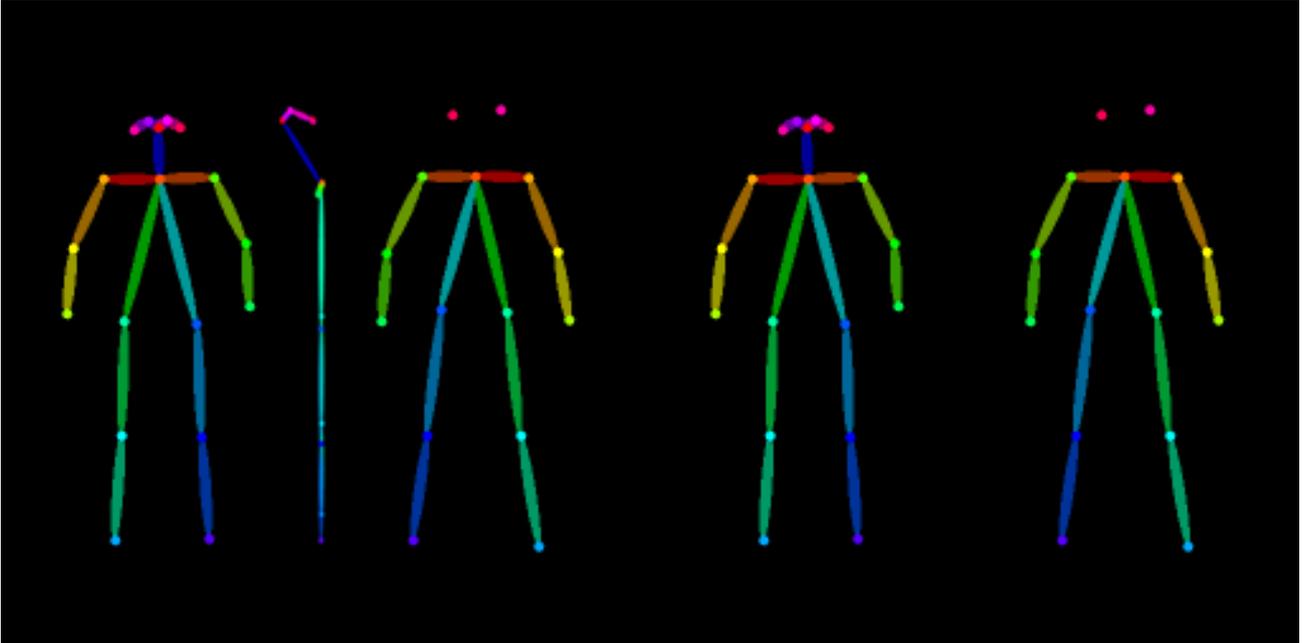
Ressourcen auf Civitai:

<https://civitai.com/models/17012/character-turnaround-openpose>



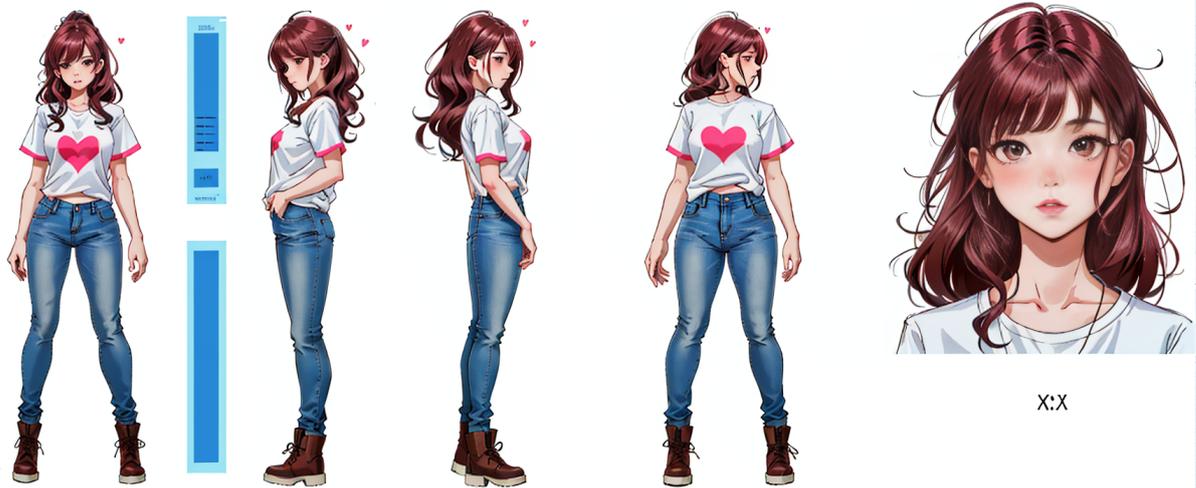
Prompt:

UHD realistic digital render of a 360 character turnaround sheet, old man in lederhosen wearing a green hat, rendering, pixar, digital art, (front view, side view, back view), 3 views

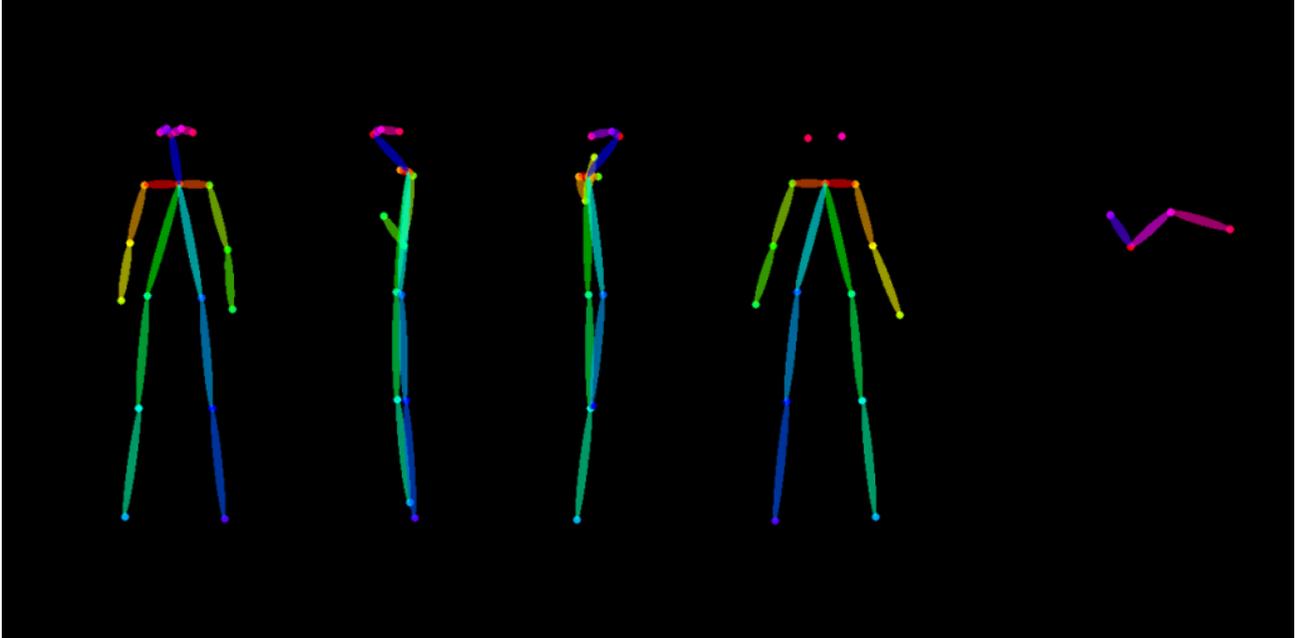


Prompt Online:

masterpiece, best_quality, haracter turnaround, multiple views, 1girl, solo, character turnaround forward-left-right-backward-closeup, heart-shaped face with big brown eyes that are framed by long eyelashes, skin is smooth and clear with a hint of a rosy blush on her cheeks. Her lips are full and pink, hair is long, wavy, and auburn in color, down and styled with loose waves that frame her face, body average height for her age, standing at around 5'4", slim and athletic build with toned, a small waist and a curvy figure with a hint of teenage awkwardness, wears skinny jeans with t-shirt, heddband, ankle boots, simple background, reference sheet, character sheet, concept design, contrast,



<https://civitai.com/images/240531?period=AllTime&sort=Most+Reactions&view=categories&modelVersionId=20094&modelId=17012&postId=118052>



Arbeitsaufgabe:

**Verbessere den von mir gezeigten Prompt
mir folgenden Ressourcen:**

Charturner Textual Inversion

<https://civitai.com/models/3036?modelVersionId=8387>

Openpose Vorlage:

<https://civitai.com/models/17012/character-turnaround-openpose>

Unter beiden Links gibt es zahlreiche Beispiele, kopiert die Prompts und probiert sie aus.