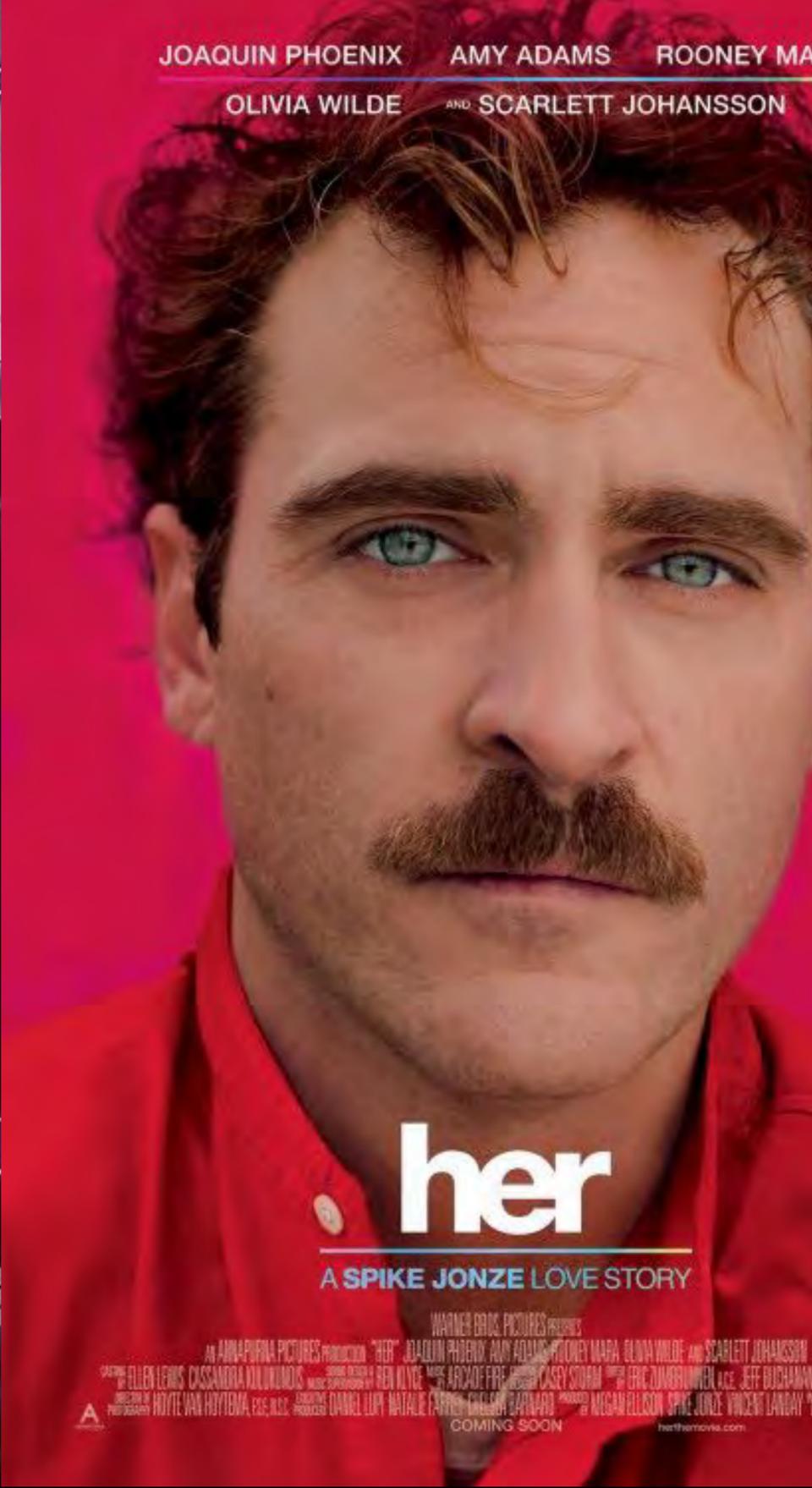
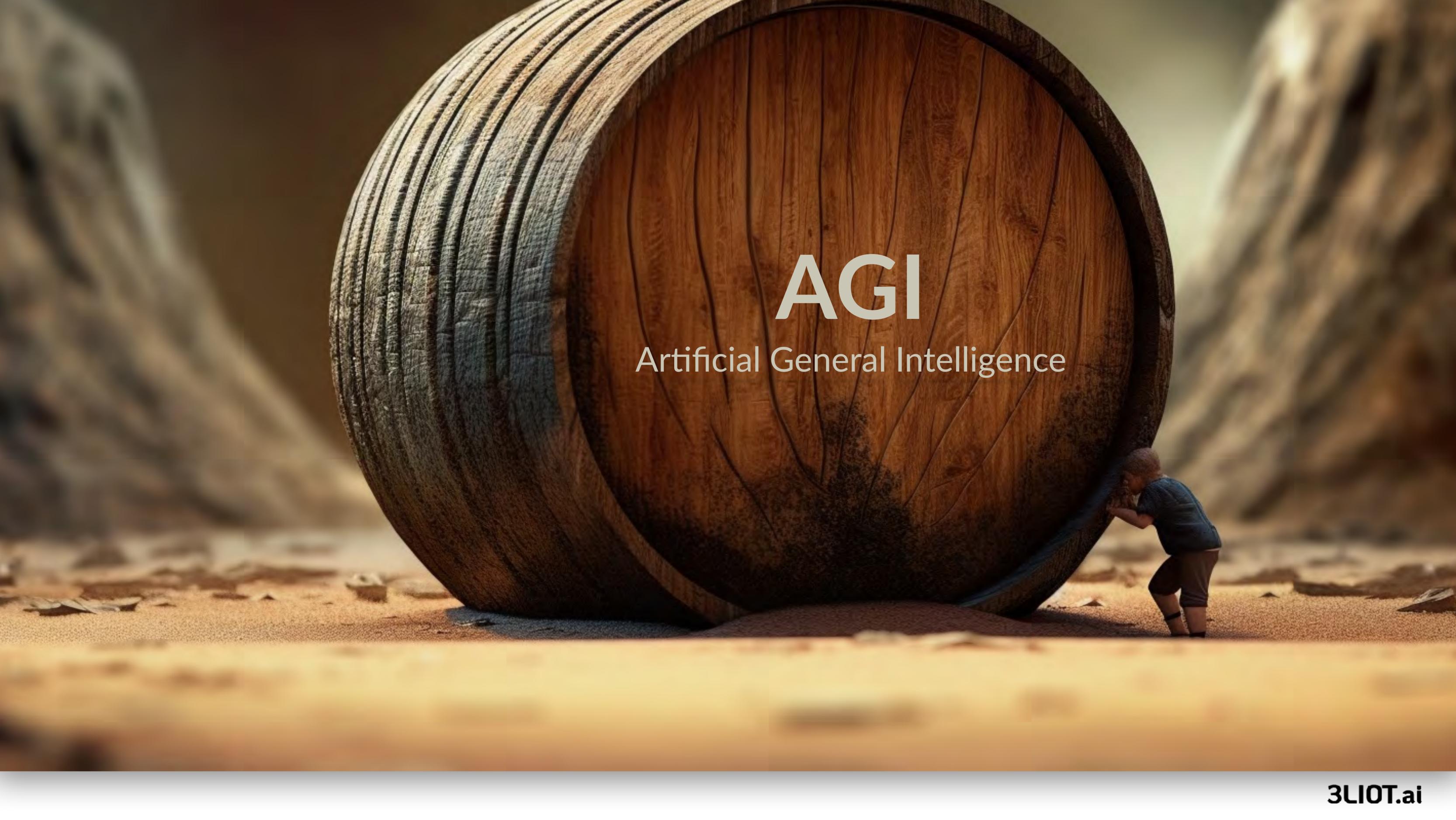




Kreative Künstliche Intelligenz in der Film,  
Foto & Musikwirtschaft - Ein Überblick



A large, weathered wooden barrel is the central focus, resting on a sandy, rocky desert floor. A small person is pushing the barrel from the right side. The background shows a vast, hazy desert landscape with distant mountains under a bright sky. The text 'AGI' is overlaid in the center of the barrel, with 'Artificial General Intelligence' written below it.

# AGI

Artificial General Intelligence

?

A woman with dark hair pulled back is shown from the chest up, holding a white telephone receiver to her ear. She has a wide-eyed, open-mouthed expression of shock or surprise. The background is a plain, light-colored wall with a dark door frame on the left and a framed picture on the right. The text "BIN ICH NOCH SELBSTBESTIMMT?" is overlaid in white at the bottom.

**BIN ICH NOCH SELBSTBESTIMMT?**



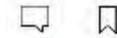
UND IST DAS GEFÄHRLICH?

Künstliche Intelligenz

## 5+ KI-Pionier Geoffrey Hinton warnt vor seiner eigenen Schöpfung

Er wird »Godfather of AI« genannt, nun hat Geoffrey Hinton bei Google gekündigt – und befürchtet einen künftigen Kontrollverlust der Menschheit: Viele könnten schon bald »nicht mehr erkennen, was noch wahr ist«.

Von **Patrick Beuth**  
02.05.2023, 12:17 Uhr



Quelle: <https://www.spiegel.de/netzwelt/web/geoffrey-hinton-pionier-der-kuenstlichen-intelligenz-warnt-vor-seiner-eigenen-schoepfung-a-b80cb149-c8cf-4319-917e-03afae6ae557>

A black and white photograph of a man in a dark suit standing in a gothic archway. He has a pale, somewhat gaunt face and is looking directly at the camera. His right arm is extended towards a sign on the wall to his right. The sign is a small, rectangular object with a dark, stylized symbol on it. The background is dark and textured, suggesting an old building or a crypt. The overall mood is somber and mysterious.

**DIE KI IST NICHT BÖSE.**

**DIE MENSCHEN, DIE SIE MISSBRAUCHEN SIND ES!**

2016/2017

Text description

This bird is red and brown in color, with a stubby beak

The bird is short and stubby with yellow on its body

A bird with a medium orange bill white body gray wings and webbed feet

This small black bird has a short, slightly curved bill and long legs

A small bird with varying shades of brown with white under the eyes

A small yellow bird with a black crown and a short black pointed beak

This small bird has a white breast, light grey head, and black wings and tail

64x64  
GAN-INT-CLS  
[22]



128x128  
GAWWN  
[20]



256x256  
StackGAN



Quelle: <https://arxiv.org/abs/1612.03242>



“

**Emanzipation ist der einzige Ort, der nicht zuständig ist.**

**Die Vergangenheit hat nur eine Stufe.**

“



*Man muss seinen Spinnereien  
ein bisschen vertrauen.*

*Anton Zeilinger , Okt. 2022*

Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=jUkufxBR-4w&t=808s>

2022







JAN. 22 / MARCH 5, 2023

# TIME

**T** Hi ChatGPT

 Hello! How can I assist you today?

**T** What do you think of a TIME cover story with the title, "The AI Arms Race Is Changing Everything?"

 As an AI language model, I don't have personal opinions or beliefs, but I can provide some context and information on the subject.

"The AI Arms Race is Changing Everything" could be an attention-grabbing and thought-provoking title for a cover story on AI. A cover story in a widely-read publication like TIME could help raise public awareness about the potential risks and benefits of this trend, and stimulate discussions on how to ensure that AI is developed and deployed in a responsible and ethical manner.

It's important to note that the title of the story could also be interpreted as sensationalist or alarmist, and may not accurately reflect the complexities ■

BY  
ANDREW K. CHOW  
& BILLY FERRIGO  
*(humans)*

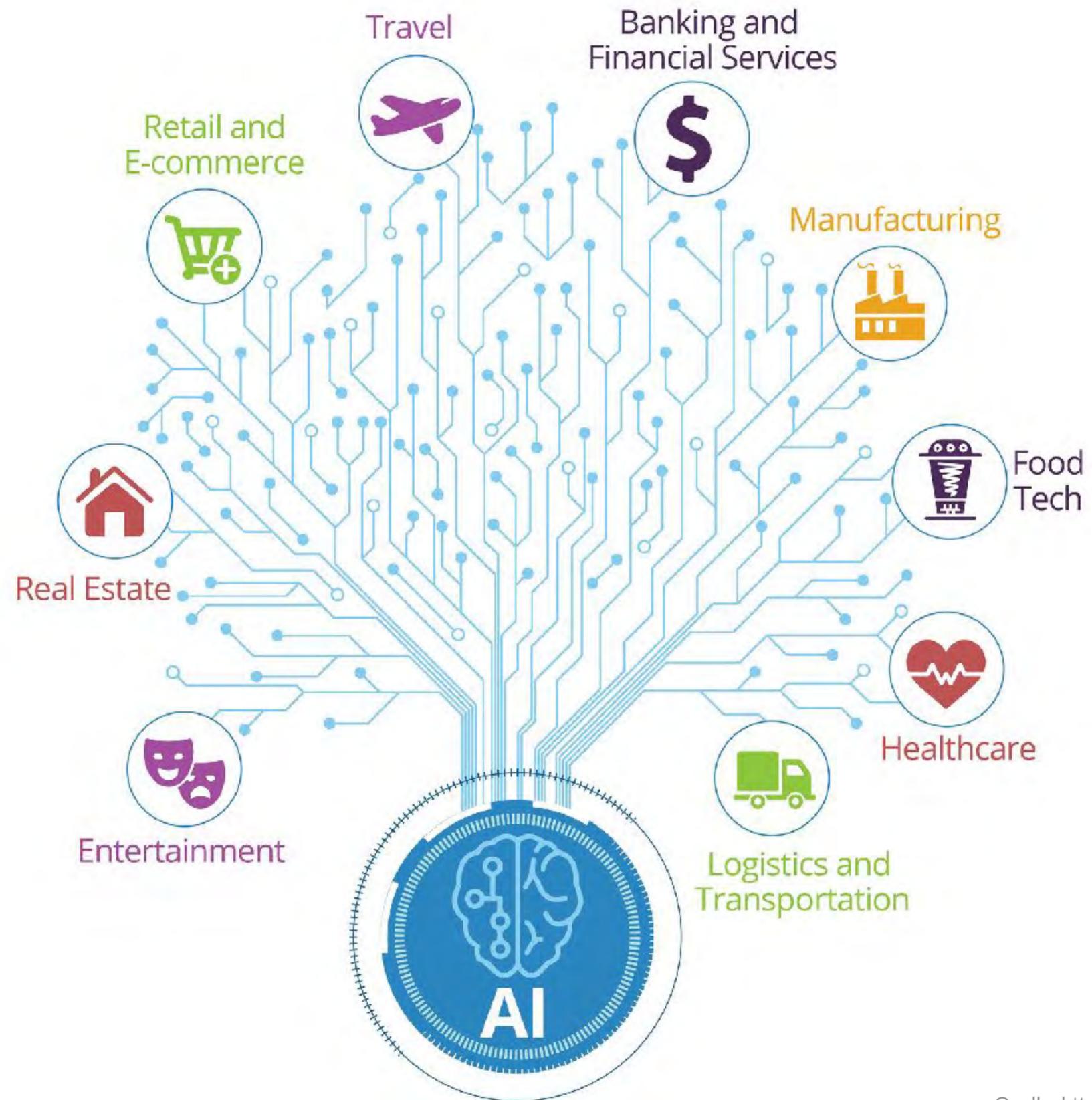
TIME photo illustration

Quelle: TIME Magazine, Februar 2023



Ging viral: Das AI Beer Commercial von <https://privateisland.tv/>

KI IST KEIN “TOOL”



Quelle: <https://www.leewayhertz.com/ai-use-cases-and-applications/>



Rakete abfangen



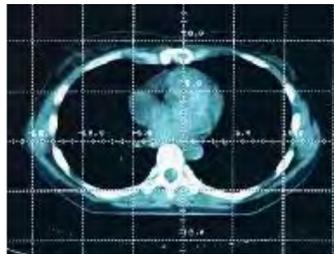
Mülltrennen in Sortieranlage



Verkehrsschild erkennen



iPhone entsperren



CT Lunge



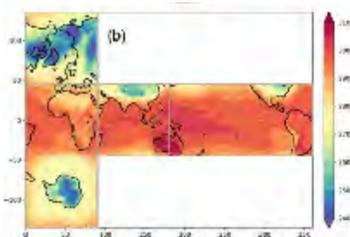
Selbstfahrendes Auto



Videoinhalte vorschlagen



Hund mit Tracking finden

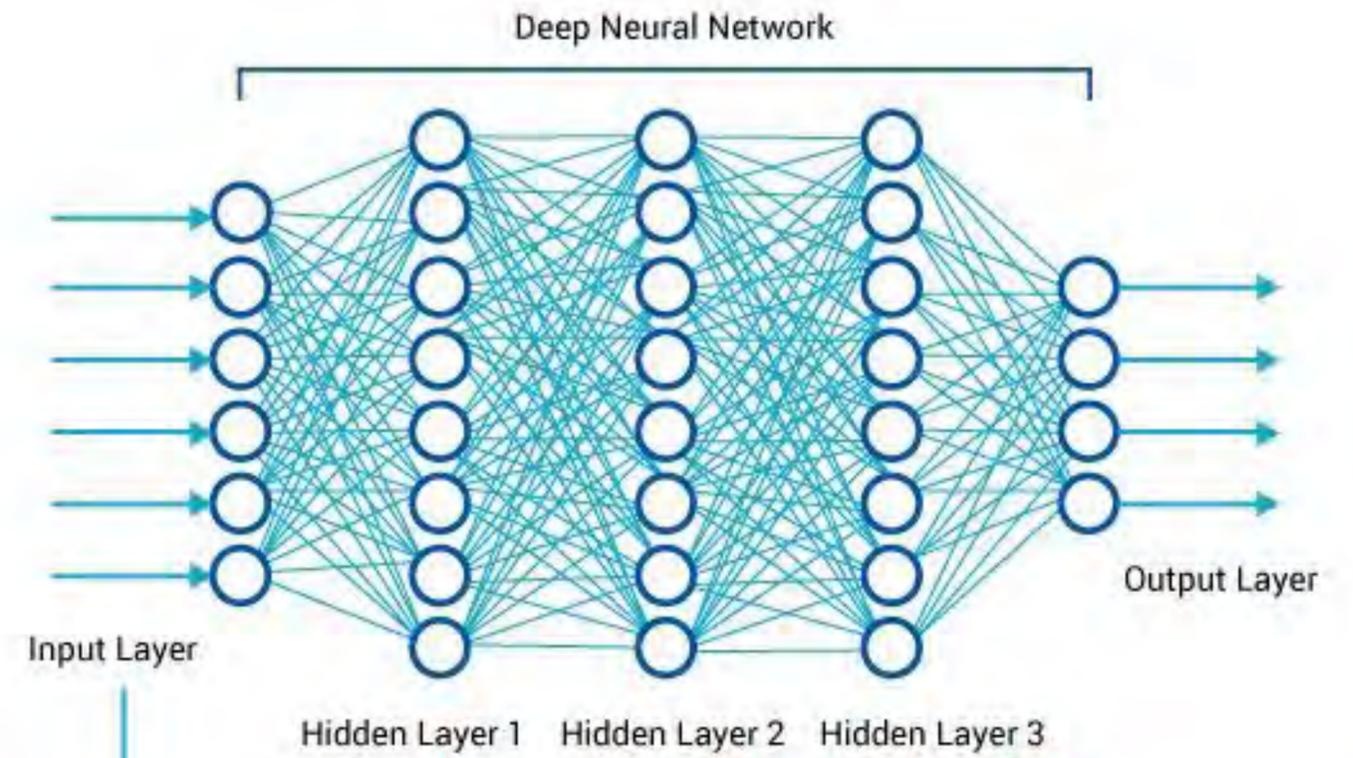


Wettermodelle für Klimaschutz



QR-Code lesen

# Beispiele aus dem Alltag



KI analysiert emotionslos.

# **DAS NÄCHSTE LEVEL**

(WARUM GERADE ALLE AUSFLIPPEN)



PaLM

TikTok

DALL-E 2

Stable Diffusion

Deep Fake

ChatGPT / GPT-4

Lensa.ai

LaMDA

KI Videos

Midjourney

BARD (-> Gemini)

NeRF

Google MusicLM

Microsoft Copilot

# FOUNDATION TECHNOLOGIEN

STABLE DIFFUSION

LLMs (wie z.B. GPT)

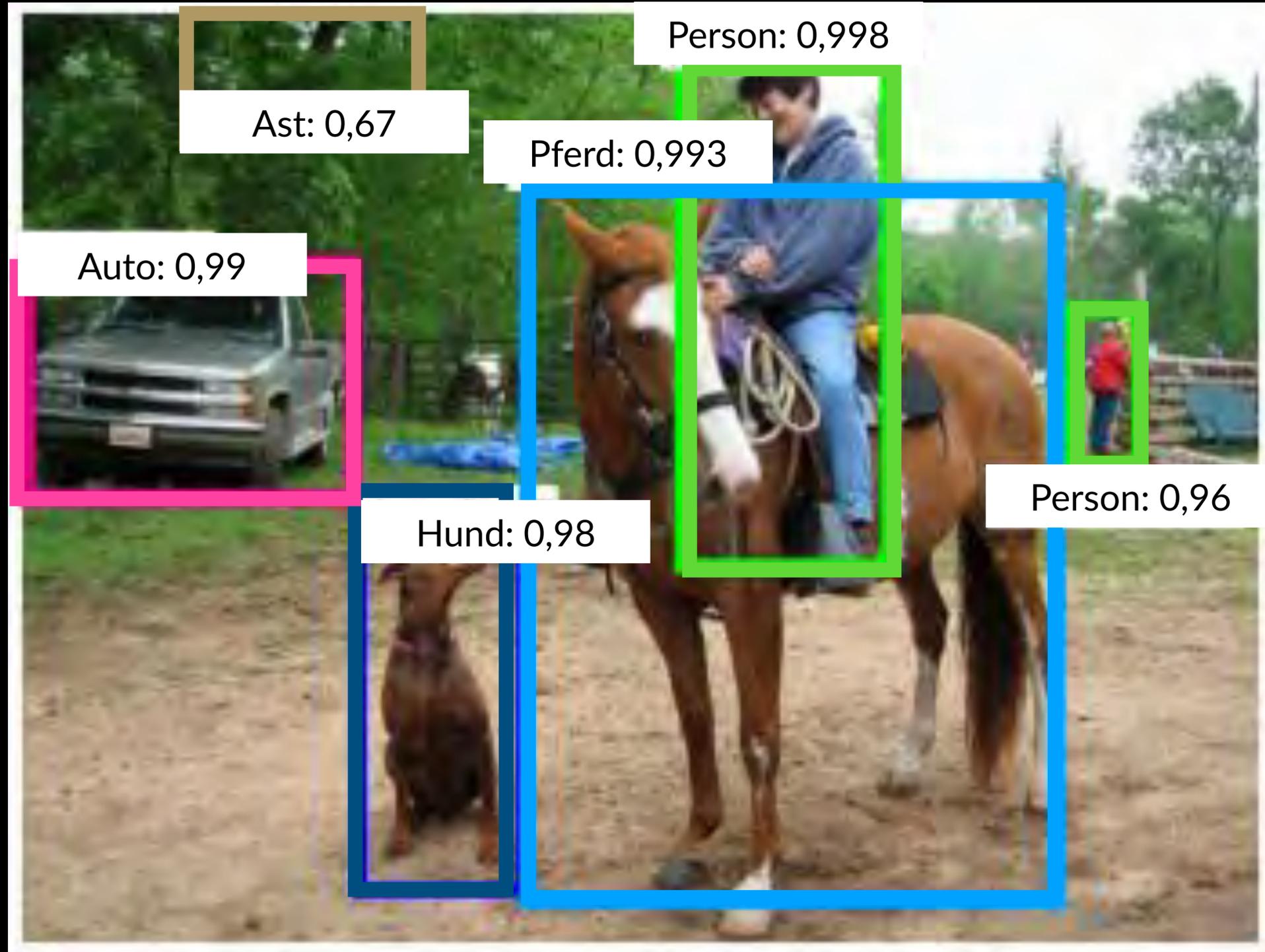
# WIE SO EIN DIFFUSION MODELL FUNKTIONIERT

1



Systeme wie DALLE-2 ziehen Mio/Mrd Bilder aus dem Internet und verarbeiten sie

2



Bilder werden "gelabeled", d.h. ihre Inhalte werden beschrieben

3



Pferd

+



Mann mit breitem Hut und  
fetter Gürtelschnalle

=



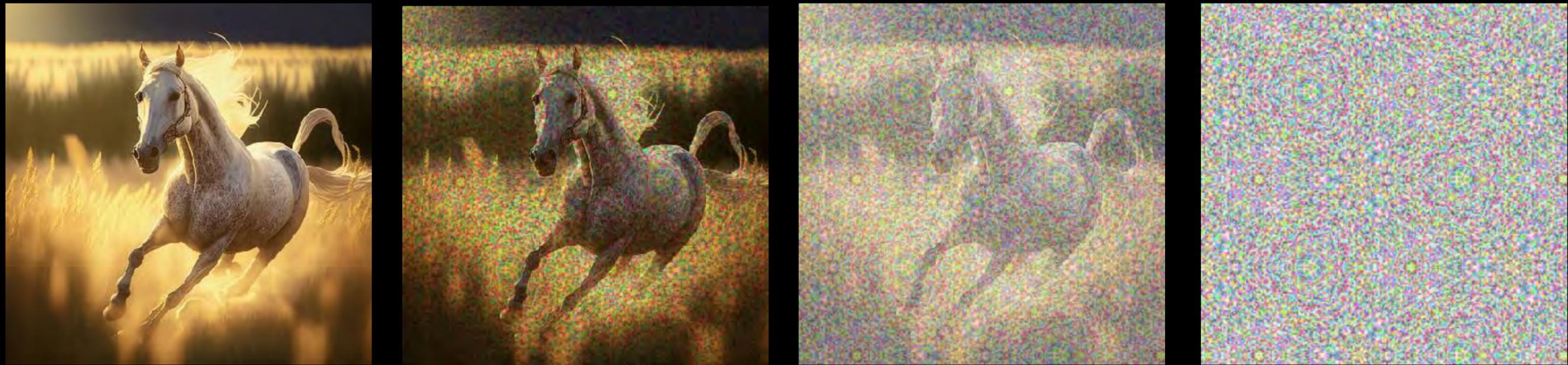
Cowboy

**Die Besonderheit:** diese Systeme können Konzepte, Attribute und Stile kombinieren.  
D.h. das System erkennt nicht nur das Objekt, sondern lernt auch die Beziehung zwischen Objekten



D.h. die KI “kopiert” keine vorhandenen Bilder oder macht “Collagen”, sondern zeichnet wie ein Kind, dem man beigebracht hat ein Pferd zu malen.

Trainingsprozess: Rauschen wird dem Bild hinzugefügt, bis es unkenntlich wird. Dieser Prozess heißt "Diffusion"



Rauschen wird wieder weggenommen, bis ein neues Bild entsteht.  
Die Idee dahinter ist, dass es einfacher ist, ein Bild zu "entrauschen" (es etwas weniger unscharf zu machen), als ein neues Bild von Grund auf zu erstellen. Wenn wir also etwas lange genug entrauschen - so der Gedanke der KI-Forscher -, erhalten wir am Ende ein perfektes Bild.



Iterationen werden "entwickelt"

**DAS IST AUCH DER GRUND,  
WARUM VIELE AI VIDEOS SO NACH DAUMENKINO AUSSEHEN ;)**



KI "Video"

**KI AUF ABWEGEN / FAILS**

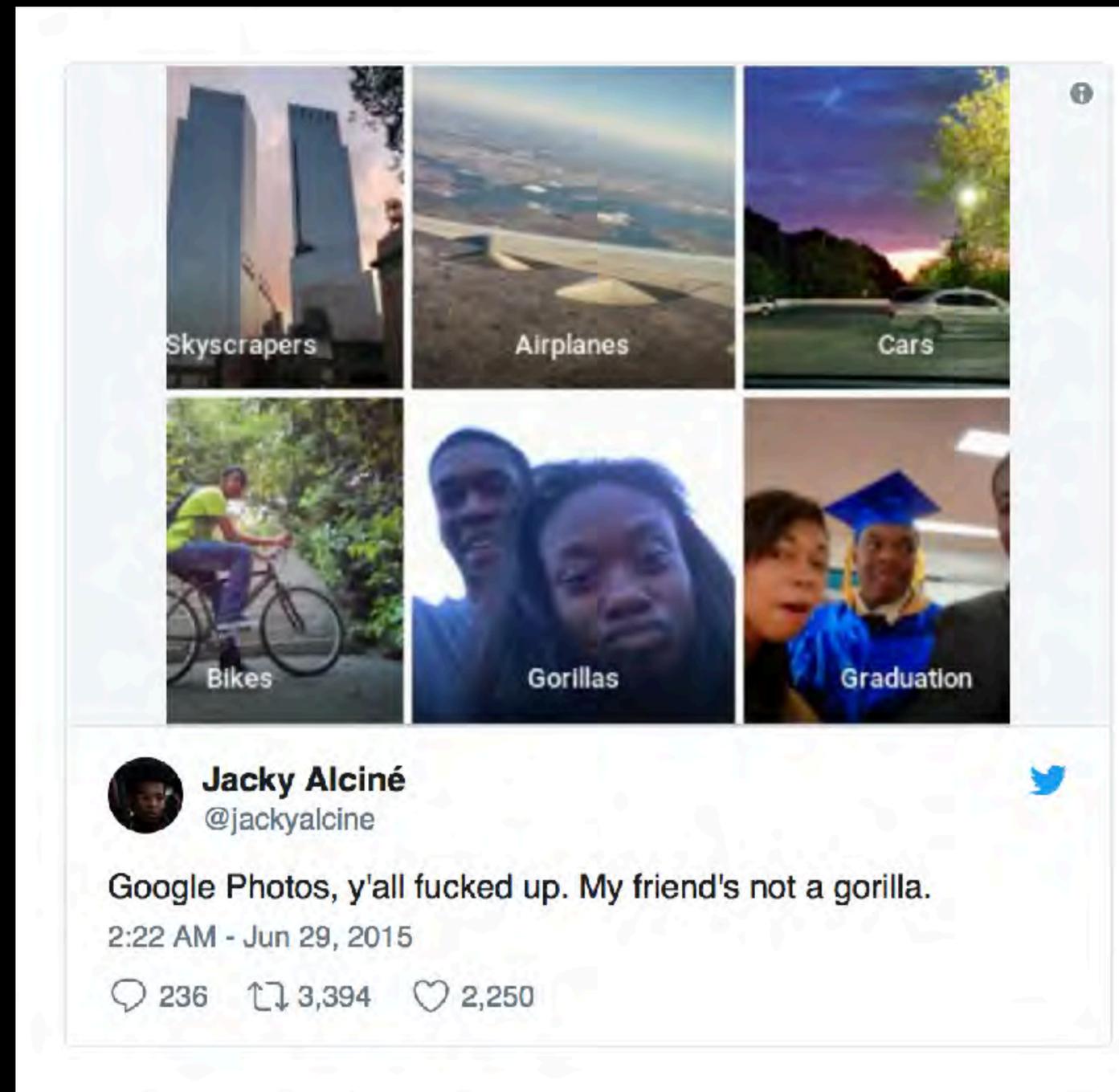
Alle Kreativen: AI wird uns überflüssig machen

AI accepting the job:



Der Teufel liegt im Detail ;)





Google hält eine schwarze Frau für einen Gorilla. Warum?  
Nicht weil die KI rassistisch ist, sondern zu wenig Trainingsdaten zur Verfügung standen.



Mond

Quelle: <https://youtu.be/7UF-S2czdCk>

**IRRE, VIELFÄLTIGE  
ANWENDUNGSBEREICHE ...**





Model-Fotografie (versch. Kulturkreise)

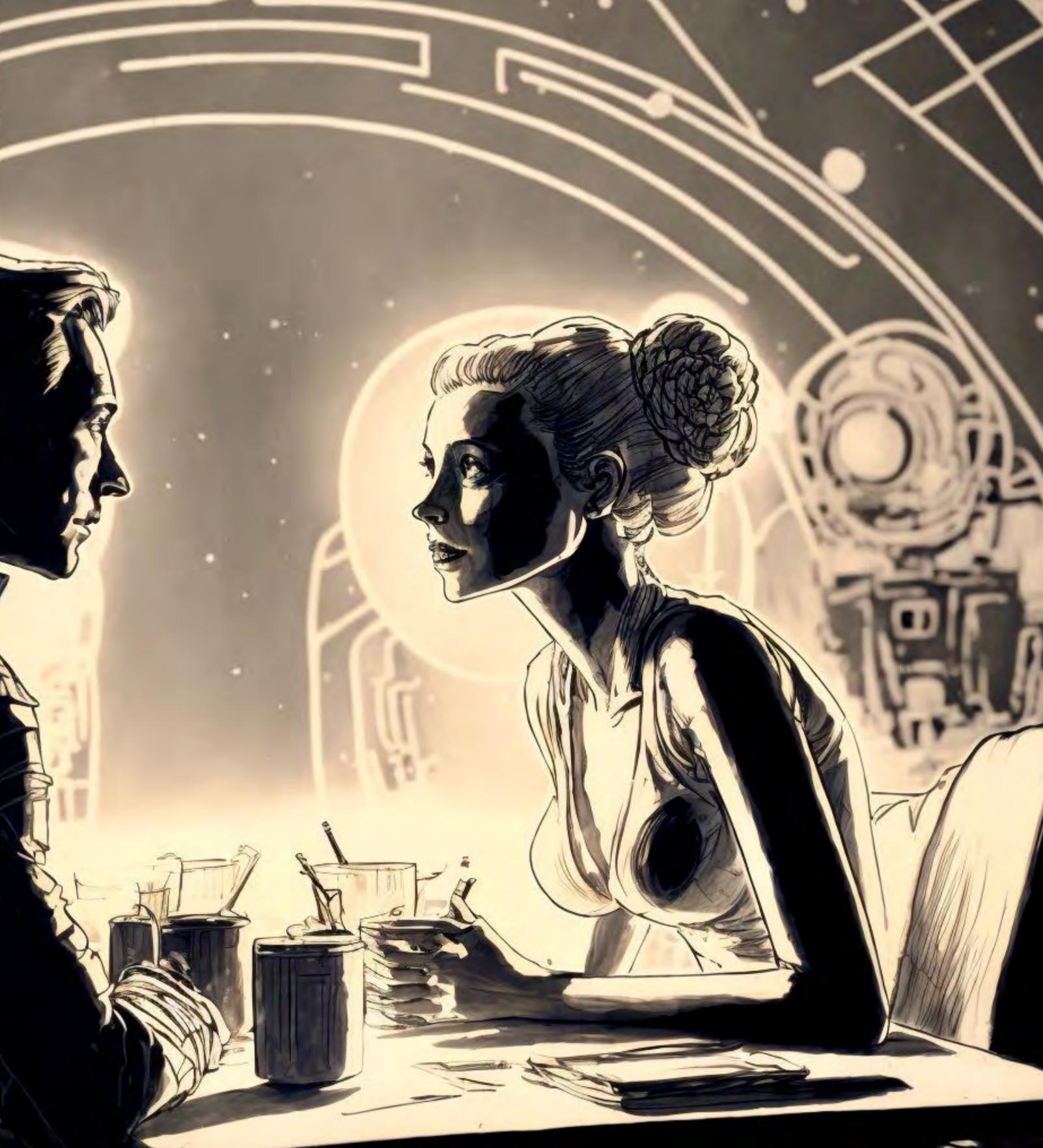


Party-Bilder













Tourismus Klassiker



Tourismus Klassiker :)



Tourismus Klassiker



Filmsets für Werbefilme designen



Patterns (wiederholend)



Kunde hat kein Material? Kein Problem! Wir bauen Bilderwelten mit KI!



Markenwelten bauen



Markenwelten bauen



Plastikmöbel



Zockende Senioren



KI als Inspiration für Architekten



## KI als Inspiration für Architekten



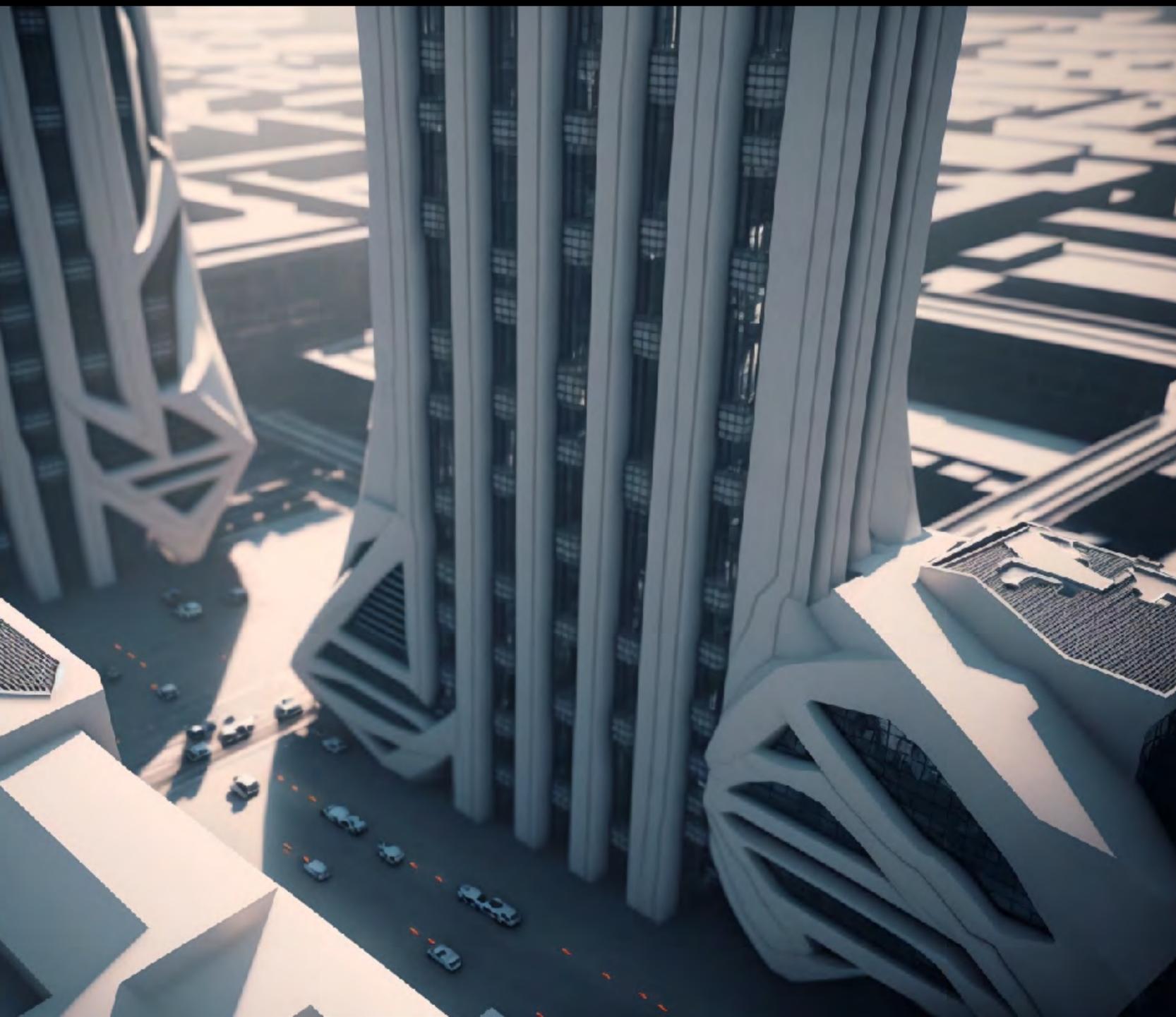
KI als Inspiration für Architekten



KI als Inspiration für Architekten



KI als Inspiration für Architekten



KI als Inspiration für Architekten



KI als Inspiration für Architekten



Produktdesigns vom Kinderwagen bis zur Vase ...



... vom Gamer-Chair bis zum Sneaker



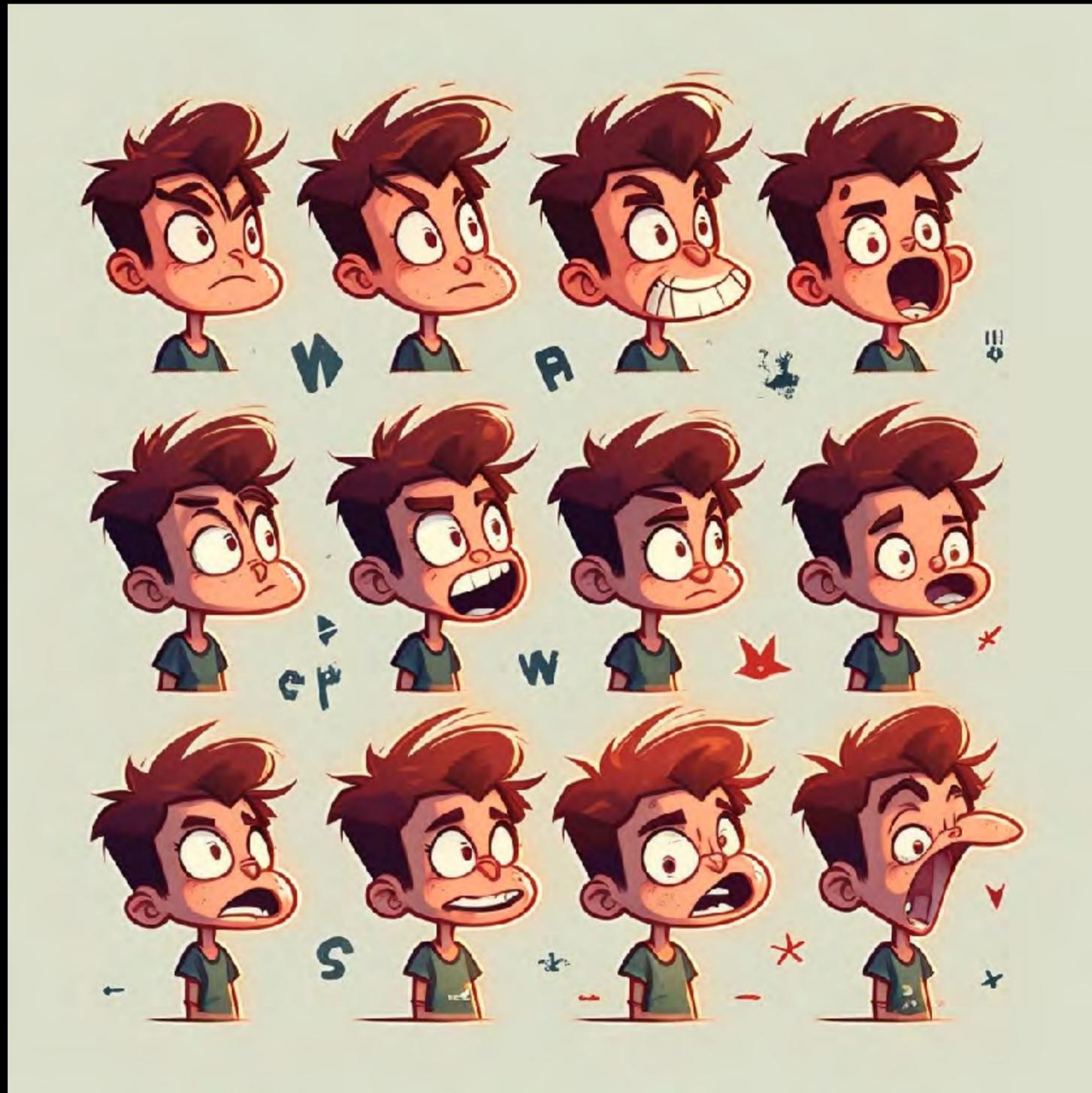
Typografie & Elemente



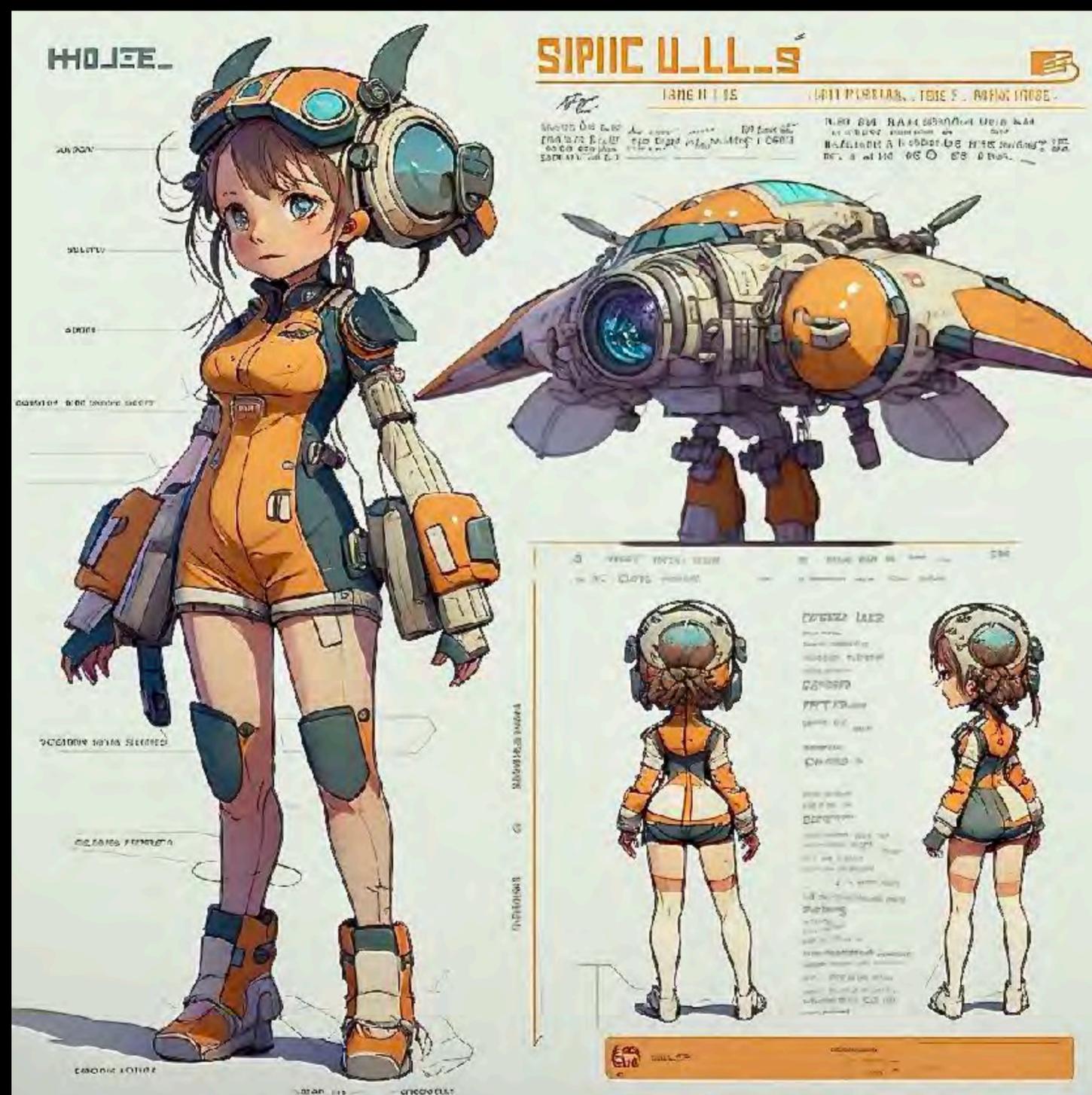
Kostüme







Character Sheets



Illustrationen



Illustrationen

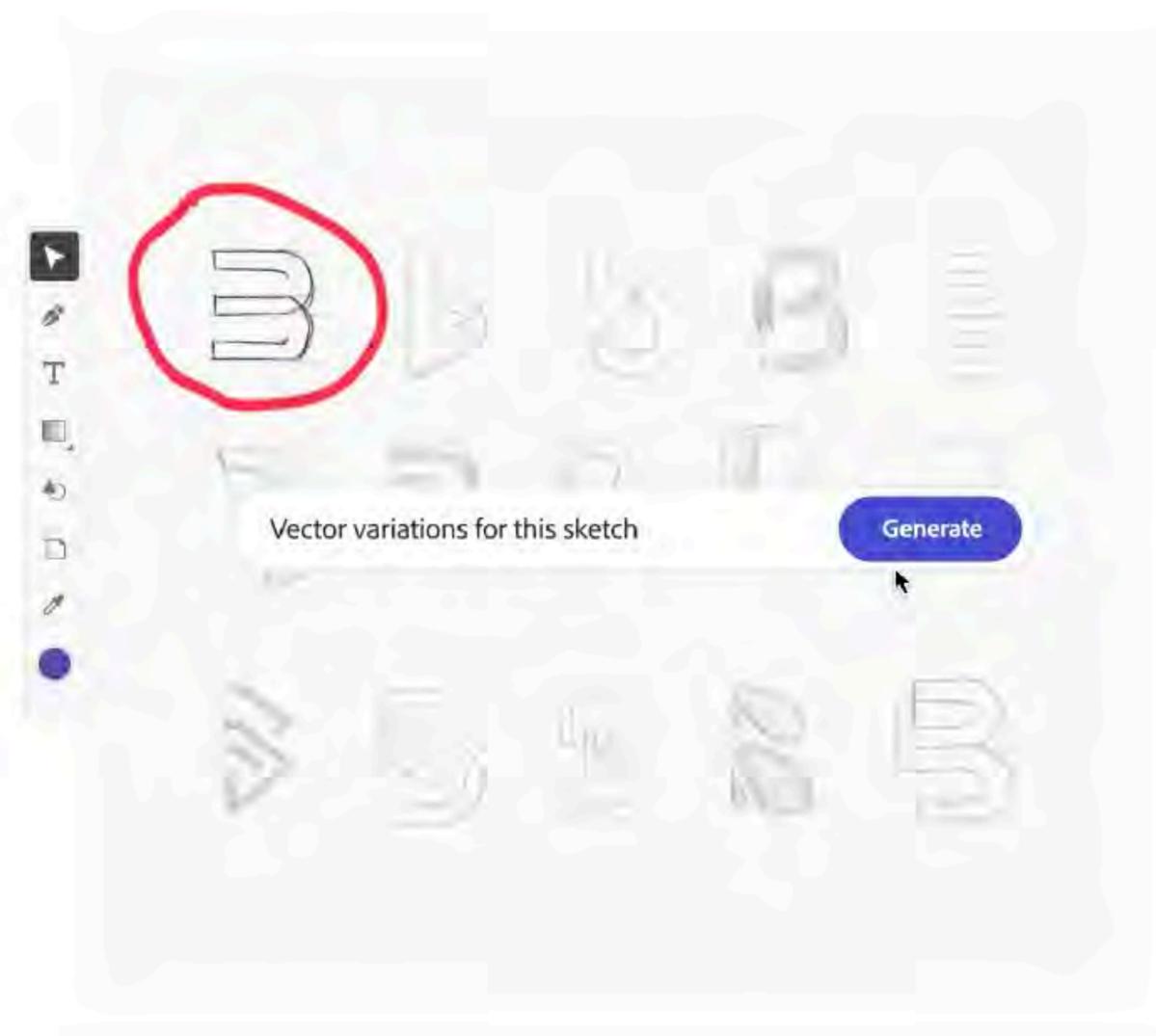


Mangas

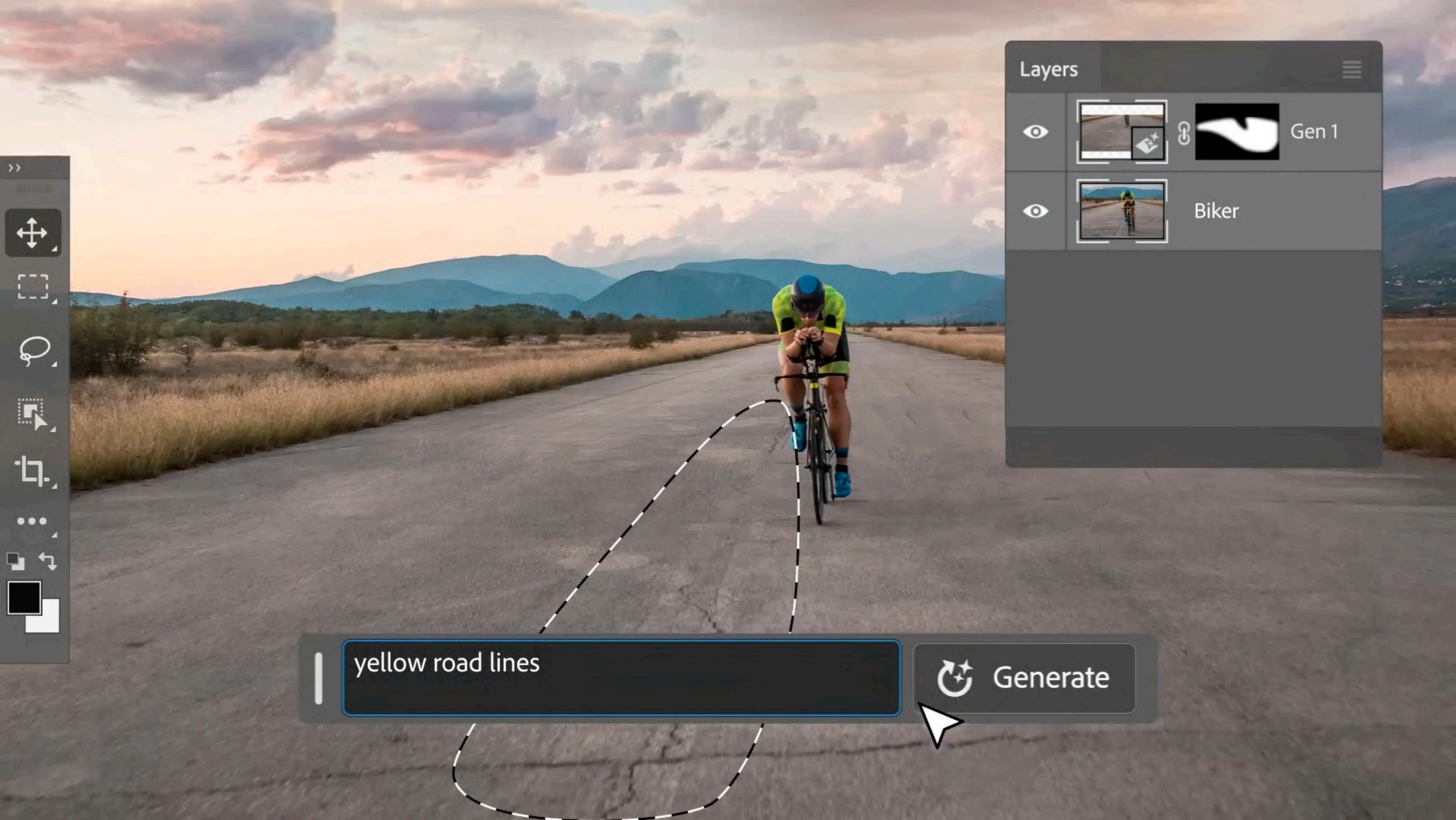
ILLUSTRATION, ARTWORK, AND GRAPHIC DESIGN

## Instant creative building blocks.

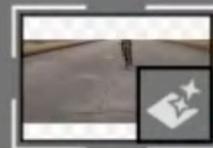
Imagine generating custom vectors, brushes, and textures from just a few words or even a sketch. We plan to build this into Firefly — plus the ability to edit what you create using the tools you already know and love.



Wir warten gespannt auf Adobe Firefly in der Vollversion ...



Layers



Gen 1



Biker

yellow road lines



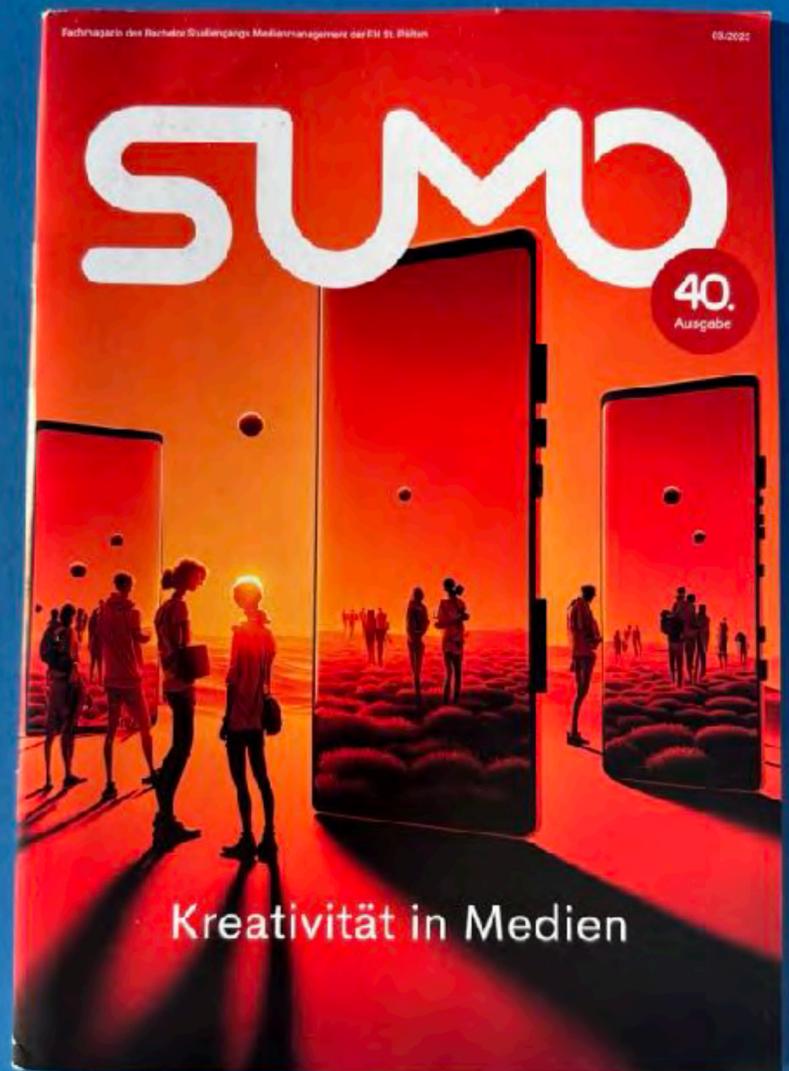
Generate



Anwendungsbereiche: VR, Metaverse, Live-Events, ...

Quelle: <https://skybox.blockadelabs.com/>

**IM PRINTBEREICH**



Redakteure und Texter, gemeinsam mit Prompt Experten



**HOCHRISIKOZONE**



Prominente



Prominente



Prominente in 1 Minute erzeugen



Quelle: ZIB 1, 9.4.2023

**GEHEIMTIPP**

**Kundin im Ernährungsbereich:**

*“Ich benötige ein Porträtbild eines alten, erfahrenen Fischers auf seinem Boot.”*

**Deadline:**

*Gestern*

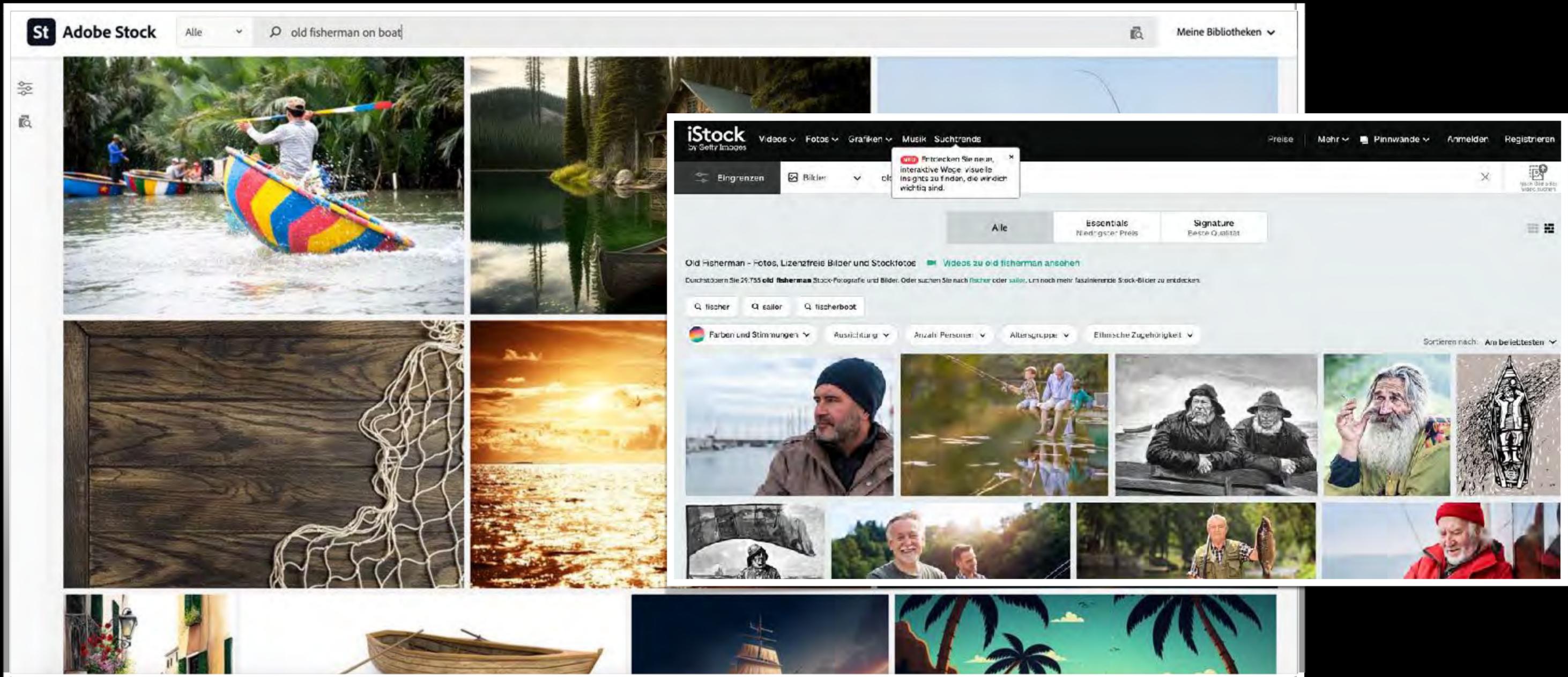
**Shooting:**

*Aus Zeitgründen nicht möglich (und zu teuer)*

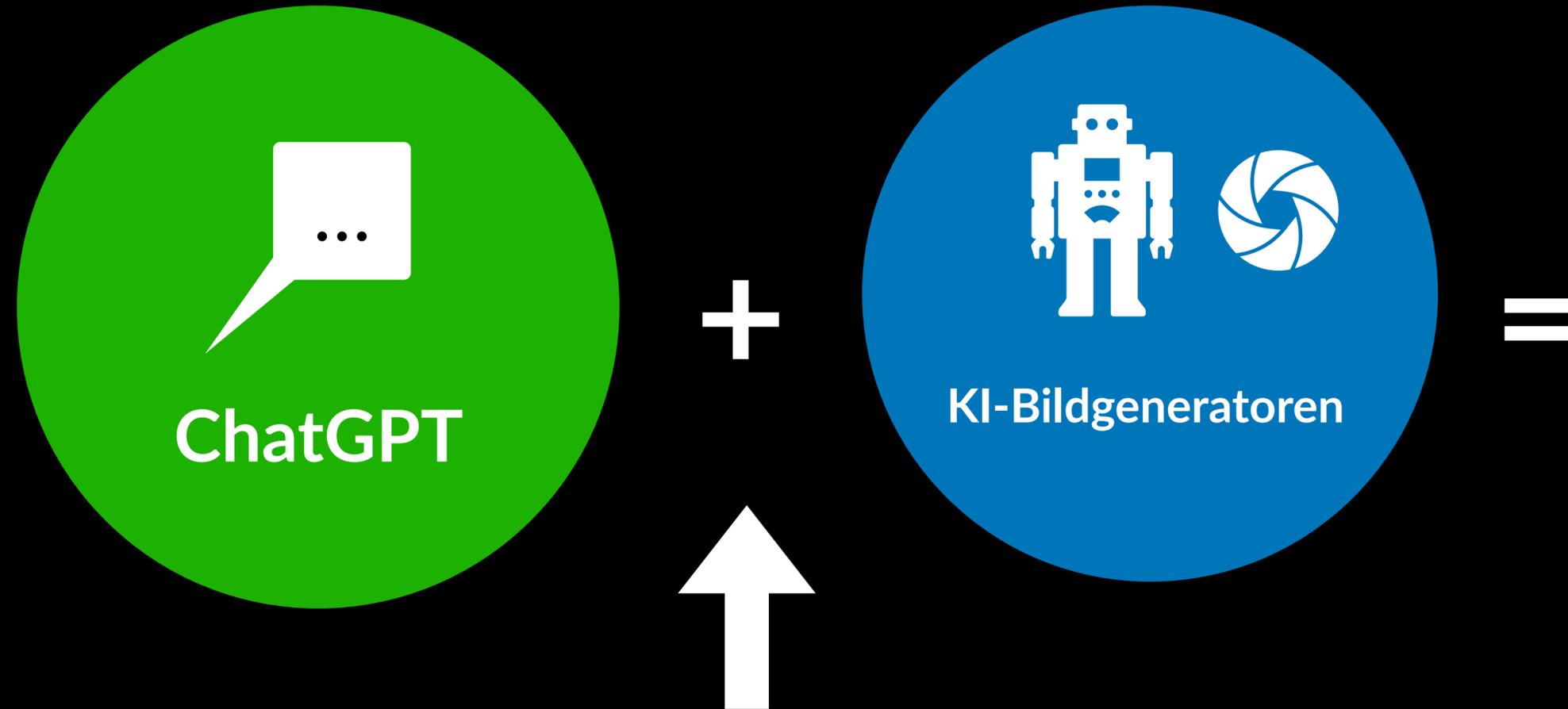
Blue Zones—Live Better, Longer  
Beispiel: Sardinien



# Der alte Weg: mühsame Bildersuche in Stockarchiven

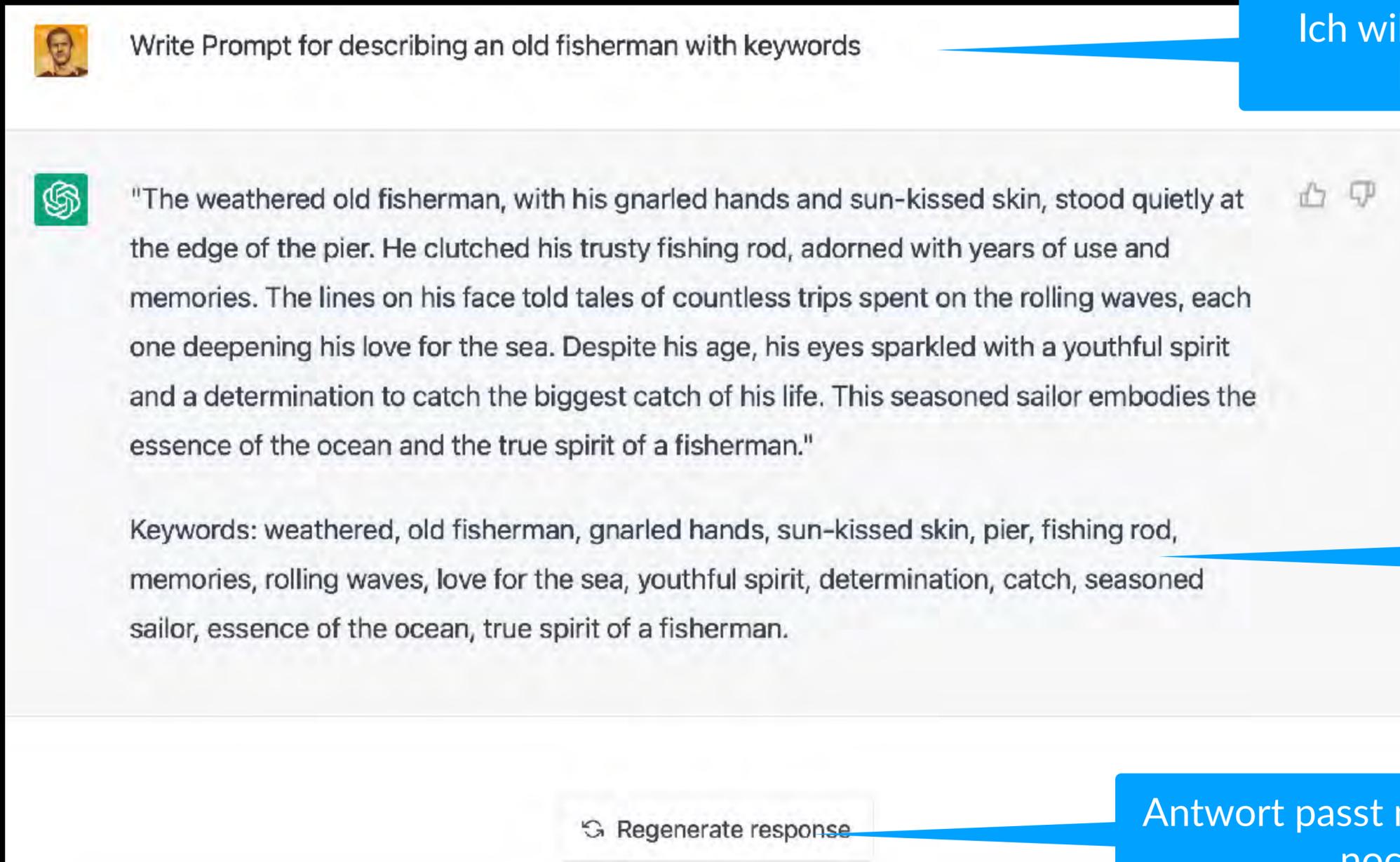


# Der neue Weg: ChatGPT als "Prompt Maschine" einsetzen



"Copy -> Paste"

# ChatGPT als "Prompt Maschine" einsetzen



The screenshot shows a chat window with a user prompt and a generated response. The user prompt is "Write Prompt for describing an old fisherman with keywords". The generated response is a paragraph of text describing an old fisherman, followed by a list of keywords. At the bottom of the chat window, there is a button labeled "Regenerate response".

User prompt: Write Prompt for describing an old fisherman with keywords

Generated response: "The weathered old fisherman, with his gnarled hands and sun-kissed skin, stood quietly at the edge of the pier. He clutched his trusty fishing rod, adorned with years of use and memories. The lines on his face told tales of countless trips spent on the rolling waves, each one deepening his love for the sea. Despite his age, his eyes sparkled with a youthful spirit and a determination to catch the biggest catch of his life. This seasoned sailor embodies the essence of the ocean and the true spirit of a fisherman."

Keywords: weathered, old fisherman, gnarled hands, sun-kissed skin, pier, fishing rod, memories, rolling waves, love for the sea, youthful spirit, determination, catch, seasoned sailor, essence of the ocean, true spirit of a fisherman.

Regenerate response

Ich will Foto von einem alten Fischer erzeugen

1

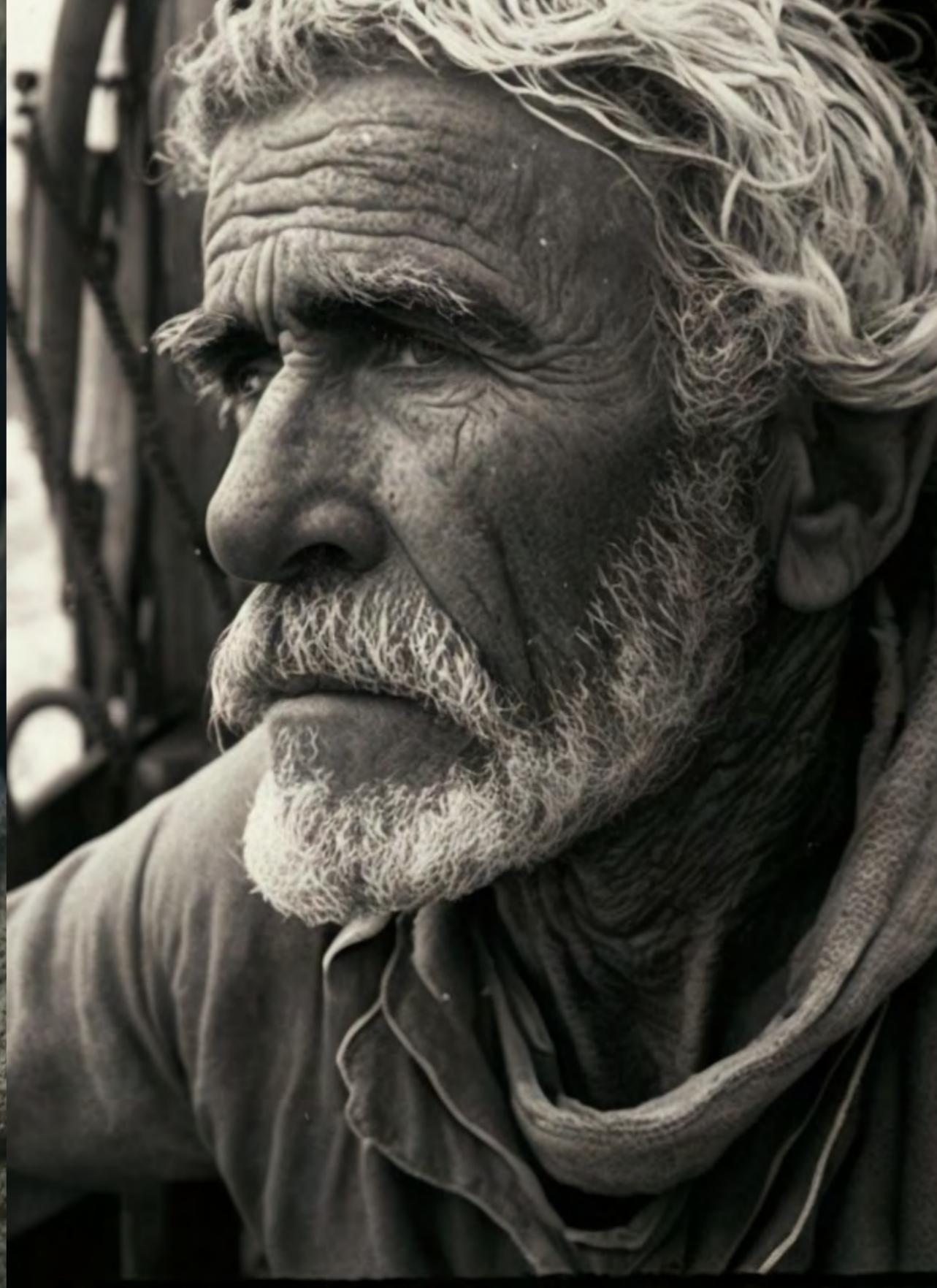
ChatGPT liefert richtig viele passende Keywords

2

Antwort passt nicht: dann gleich nochmal!

3











 Michael Katzlberger

 Freunde

 Gespeichert

 Neueste

 Gruppen

 Marketplace

 Mehr anzeigen

### Deine Shortcuts

 AI Generated Art Prompts



13 Std. · 





KIs mit *eigenem* Material trainieren? JA!

IHR  
FACHWISSEN

IHRE  
BILDDATENBANK

IHRE  
KREATIVITÄT

IHRE  
TEXTE

+

GENERATIVE AI

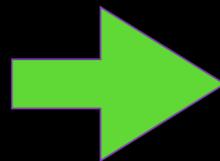
=

AUGMENTED  
CREATIVITY

STABLE DIFFUSION KI-MODELL  
MIT EIGENEN DATEN TRAINIEREN



Meine Hündin "Juni" (Trainingsdaten)



Meine Hündin "Juni" als Cartoon-Character

BASIC

# Juni

HP 60 ⚡



NO. 025 Mouse Pokémon HT: 1'04" WT: 13.2 lbs.



Tail Whap

10



Spark

20

This attack does 10 damage to 1 of your opponent's Benched Pokémon. (Don't apply Weakness and Resistance for Benched Pokémon.)

weakness × 2

resistance -20

retreat

Illus. kodama

29/30

©2017 Pokémon

A plan was recently announced to gather many Pikachu and make an electric power plant.





All Industry Insights

## Netflix Uses AI to Generate Anime Short Film – Reactions Follow

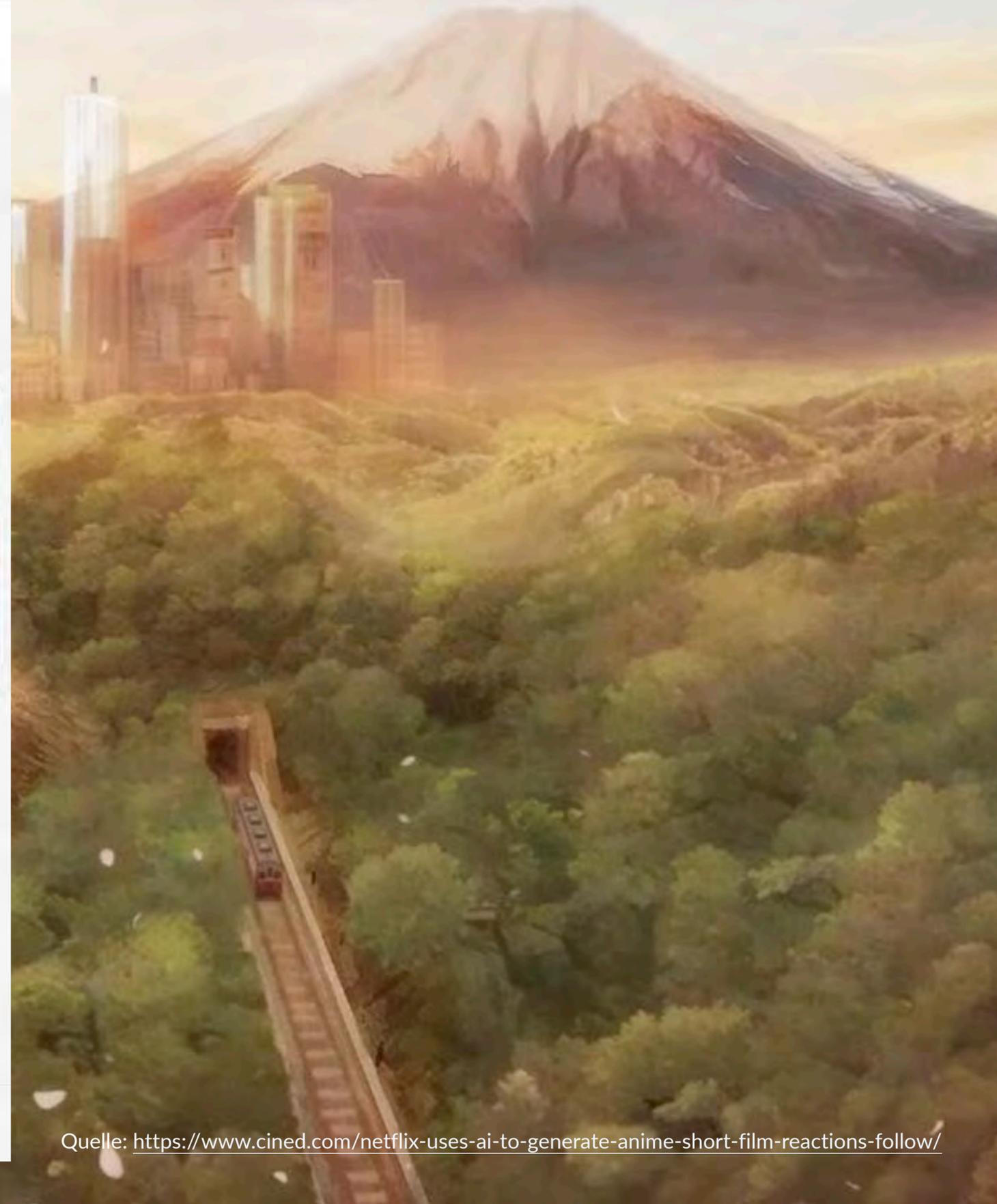
Artificial Intelligence



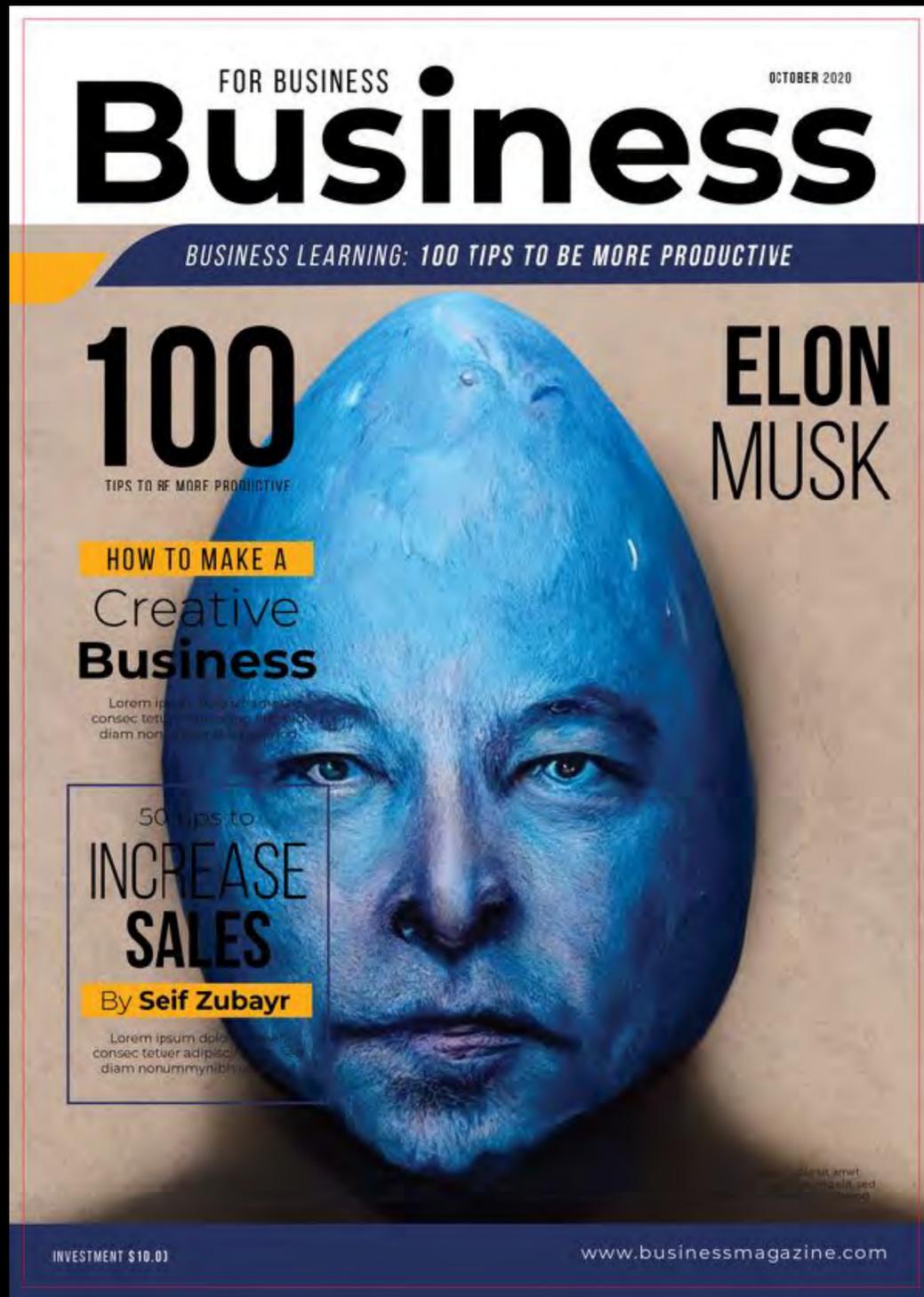
by Mascha Deikova  
February 6<sup>th</sup>, 2023

**A**fter the recent release of the short anime “[The Dog and the Boy](#)”, Netflix Japan has to deal with quite an amount of backlash on social media. In the three-minute film, Netflix uses AI to generate backgrounds.     
the viral discussion that followed immediately.

cined.com



Quelle: <https://www.cined.com/netflix-uses-ai-to-generate-anime-short-film-reactions-follow/>



Quelle: Woman Magazin 02/2023



Bus x Banane



Kiwi x Sessel

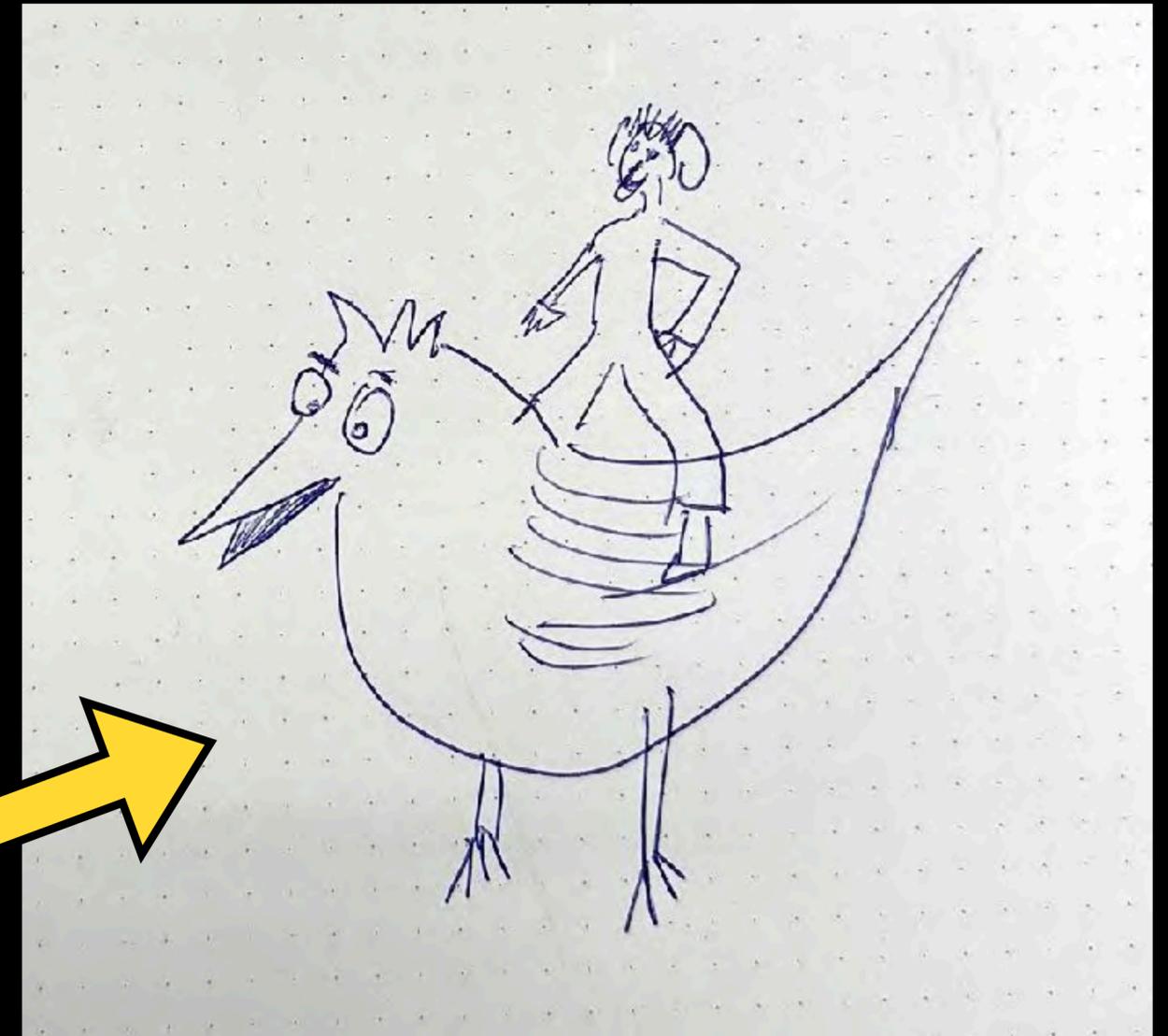
**GEHEIMTIPP**

**Meeting beim Kunden (Medienhaus):**

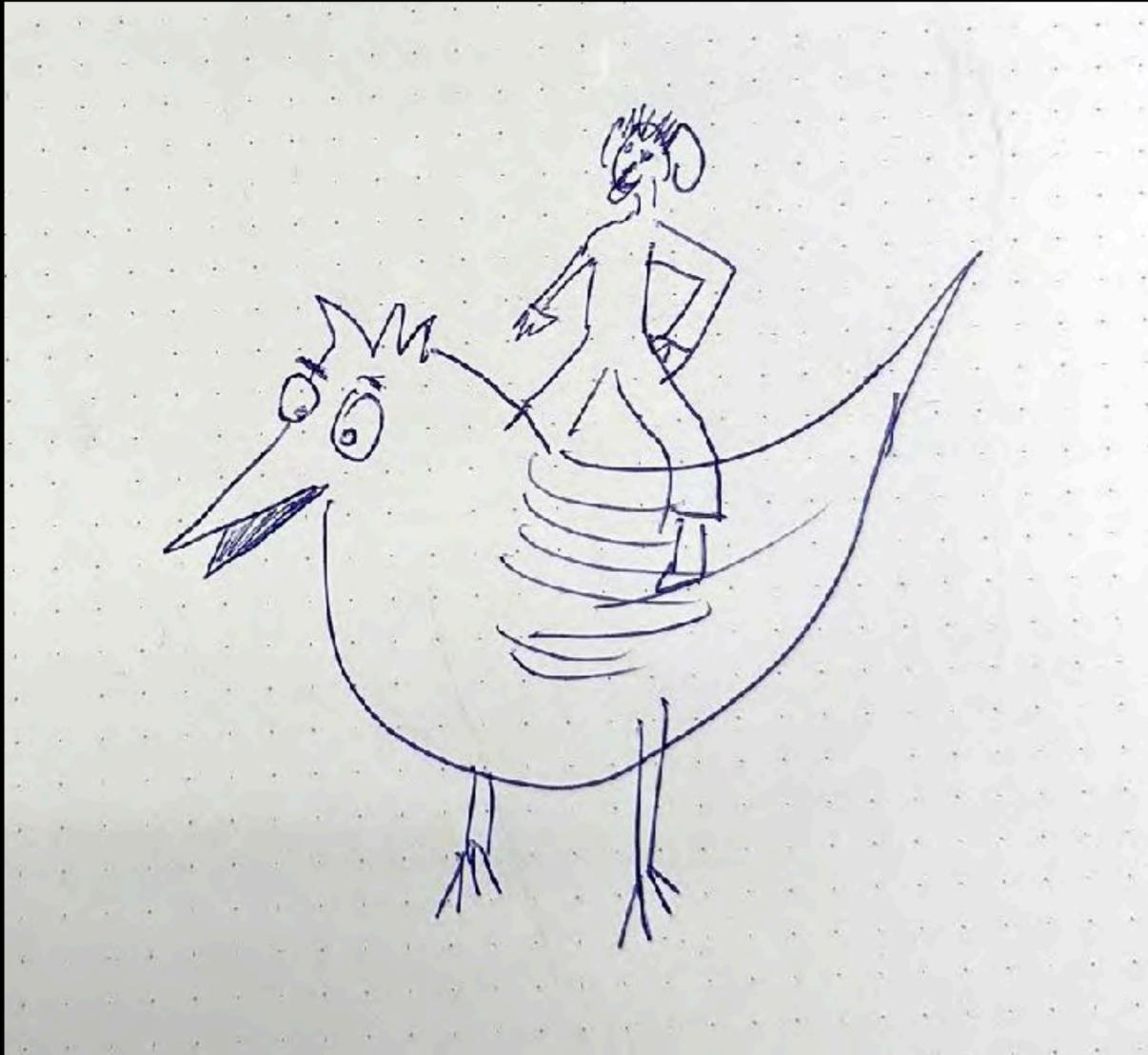
*“Wenn wir jetzt nur eine Illustratorin bei uns hätten, die diese Ideen schnell visualisiert”*

**Die Idee:**

*Coverbild für ein Magazin - Elon Musk in 3D reitet auf einem blauer Twitter-Vogel*



# Zeichnungen zum Leben erwecken (in wenigen Minuten)



Ausgangszeichnung



Schritt 1

FOR BUSINESS

OCTOBER 2020

# CREATIVE

BUSINESS LEARNING : 100 TIPS TO BE MORE PRODUCTIVE

# 100

TIPS TO BE MORE PRODUCTIVE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet



CEO Elon Musk



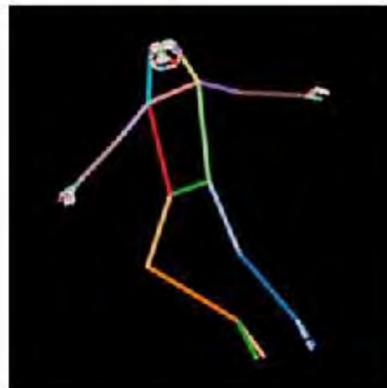
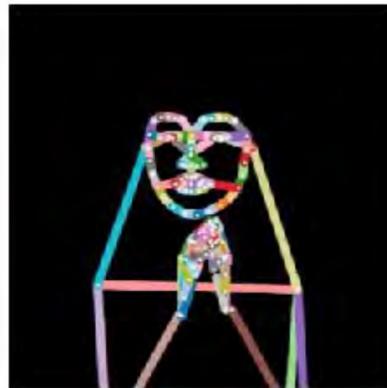
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet Lorem ipsum dolor ipsum dolor dolore magnoripsumsed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet



INVESTMENT \$16.00

[www.businessmagazine.com](http://www.businessmagazine.com)

Input (openpifpaf)



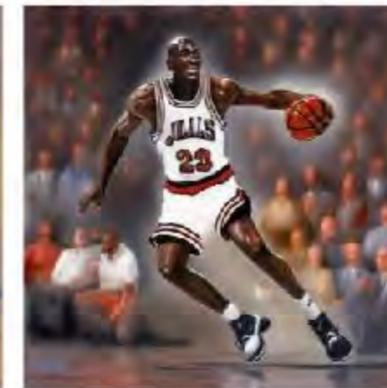
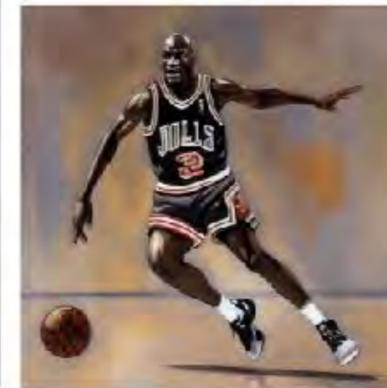
Default



Automatic Prompt



User Prompt



“a man wearing sunglasses near a street corner”

“a woman wearing dress in a beautiful garden”

“a woman with hands together in prayer position”

“a boy praying”

“a man praying”

“a woman dancing near a street corner”

“artwork of Michael Jordan playing basketball”

Quelle: <https://arxiv.org/pdf/2302.05543.pdf>

# RECHTLICHES



# HITZIGE DEBATTEN

TECH / ARTIFICIAL INTELLIGENCE / CREATORS

## An AI-generated artwork's state fair victory fuels arguments over 'what art is'



‘I’m not going to apologize for it,’ said the man who submitted the piece

By JAMES VINCENT

Sep 1, 2022 at 6:23 PM GMT+2 | 0 Comments / 0 Now



The AI-generated artwork entered by Jason Allen into the Colorado State Fair  
Image: Jason Allen via Discord

Quelle: <https://www.theverge.com/2022/9/1/23332684/ai-generated-artwork-wins-state-fair-competition-colorado>

## Sony World Photography Award 2023: Winner refuses award after revealing AI creation

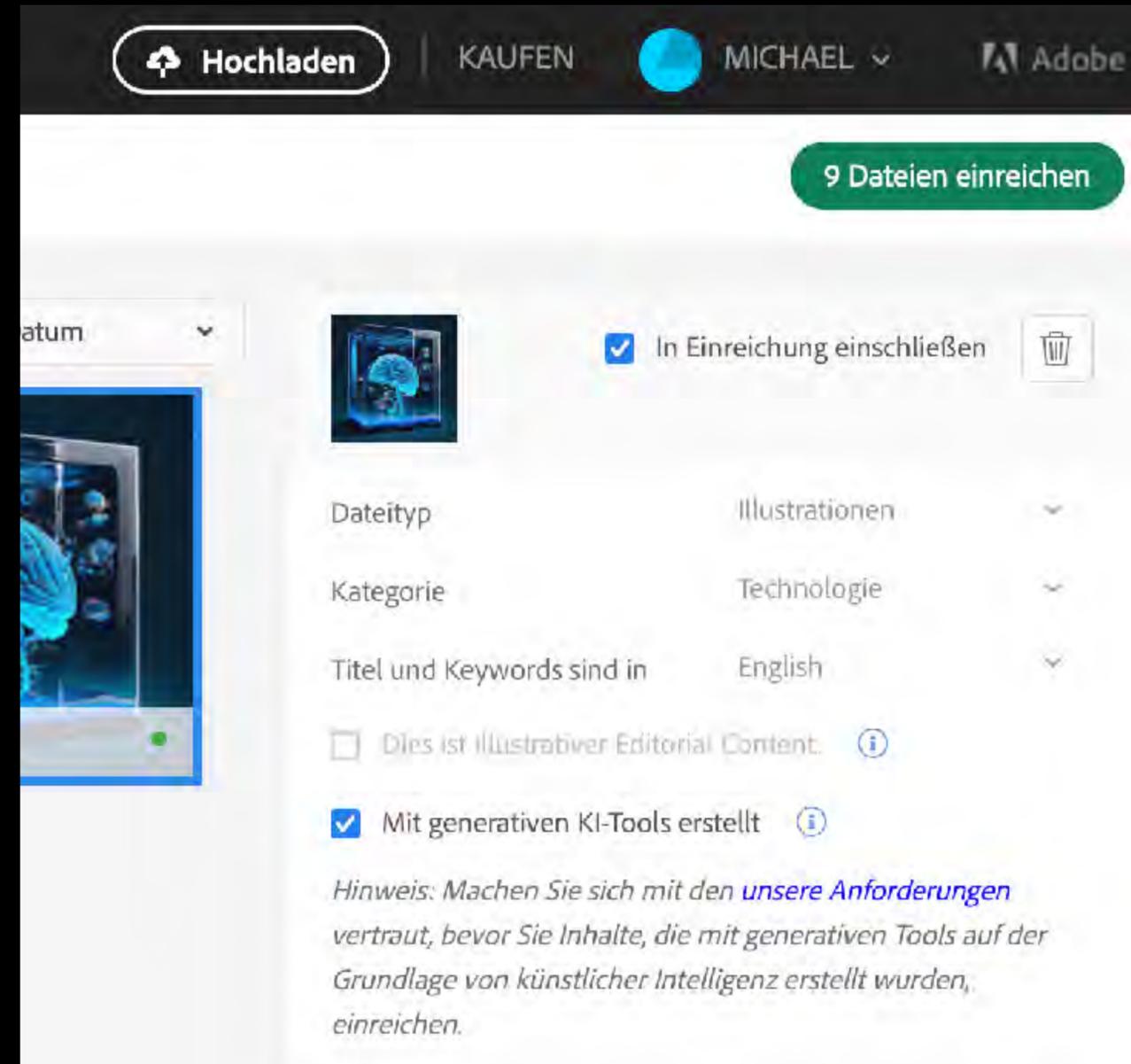
1 day ago



Quelle: <https://www.bbc.com/news/entertainment-arts-65296763>

# Grauzone - dennoch ...

- Unzählige, erfolgreiche Geschäftsmodelle basieren auf Stable Diffusion. Z.B. die erfolgreiche lensa.ai App, lange Zeit Nr. 1 in den USA. Diese wird auch bei uns im App Store verkauft.
- Auch Medienhäuser weltweit arbeiten bereits damit und veröffentlichen auf ihren Titelseiten und für Reportagen KI-Bilder. In Österreich sind das u.a. derStandard, die Presse, Horizont, ...
- Werbeagenturen versorgen Konzernkunden bereits mit KI Bildern und integrieren sie in ihre Kampagnen
- Adobe lässt mittlerweile den Upload KI-generierter Bilder auf Adobe Stock zu.
- Shutterstock verhandelt mit Open AI über eine DALL-E Partnerschaft



JUNI?

## AI Act: EU Parliament fine-tunes text ahead of key committee vote

By Luca Berluzzi | EURACTIV.com | Est. 5min

8 May 2023

Content-Type: News



[WIP-Studio/Shutterstock]

EURACTIV is part of the Trust Project >>>



EU lawmakers have been finalising the text of the AI regulation ahead of the vote in the

Supporter



# AI4TRUST



Quelle: <https://www.euractiv.com/section/artificial-intelligence/news/ai-act-eu-parliament-fine-tunes-text-ahead-of-key-committee-vote/>

TECH POLICY

## India Says It Won't Regulate AI

The country's Ministry of Electronics said it "is not considering bringing a law or regulating the growth of artificial intelligence in the country."

By Mack DeGeurin | Published April 6, 2023 | Comments (6) | Alerts



Photo: Manish Swaru (AP)

India planted its flag in the sand of the global artificial intelligence race on Tuesday as a major agency said the government has no plans to regulate the technology.

Quelle: <https://gizmodo.com/ai-chatgpt-google-bard-india-will-not-regulate-ai-1850305129>

**WIR BRAUCHEN EINE  
INNOVATIONSFREUNDLICHE REGULIERUNG IN DER EU  
SONST VERLIEREN WIR UNSERE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT!**

# APIs (Schnittstellen)



## The Artificial Krapfen Challenge

Beschreibe dein Kunstwerk und vergiss nicht das Wort "Krapfen" zu verwenden:

Krapfen tanzt in Disco in weiten Hosen zu HipHop Musik, sehr detailliert mit Discokugel und Laserstrahlen

LOS!

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

Krapfen tanzt in Disco in weiten Hosen zu HipHop Musik, sehr detailliert mit Discokugel und Laserstrahlen

„

LOS!



- ▲ Backkunst einreichen
- ▼ Backkunst herunterladen



- ▲ Backkunst einreichen
- ▼ Backkunst herunterladen

Noch kein Meisterwerk? Dann klick einfach noch einmal auf „Los!“ oder passe deine Eingabe an.



gefällt 2 mal  
Backkunst von: Philipp K.  
Titel: Ein Kirschblütenbaum vor dem Berg Fuji. Auf den Ästen hängen viele Krapfen.



gefällt 1 mal  
Backkunst von: Philipp K.  
Titel: Krapfen in der Landschaft, Felder, Berge, Wiesen. Ölgemälde



gefällt 22 mal  
Backkunst von: Funda H.  
Titel: Katzen feiern Hochzeit und der pfarrer ist ein krapfen ölgemälde



gefällt 25 mal  
Backkunst von: Funda H.  
Titel: Krapfen am Dönerspies umringt von Katzen, Ölgemälde



gefällt 1 mal  
Backkunst von: Irina S.  
Titel: Krapfen wird von süßen Jungen mit Ananasfrisur auf Tahr...

96.000 (!) Bilder von Usern generiert



gefällt 1 mal  
Backkunst von: Monika S.  
Titel: Mein Krapfen ist mit Feen Staub bezuckert ist wolzig weich und fluffig...



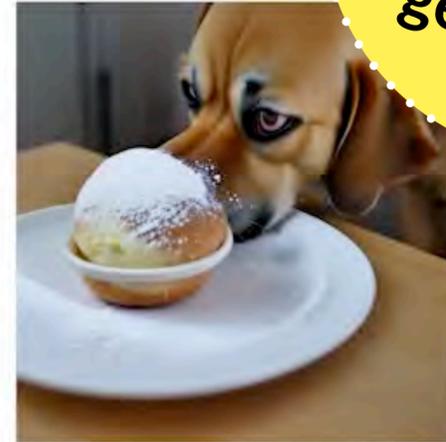
gefällt 1 mal  
Backkunst von: Martin M.  
Titel: Die Hochzeit des Krapfen, Theateraufführung, Scheinwerfer, Nahaufnahme vo...



gefällt 0 mal  
Backkunst von: Michaela S.  
Titel: Du Polster von Krapfen, fang mich auch. Zucker Schnee, deck mich zu.



gefällt 4 mal  
Backkunst von: max m.  
Titel: Babypana versteckt Krapfen

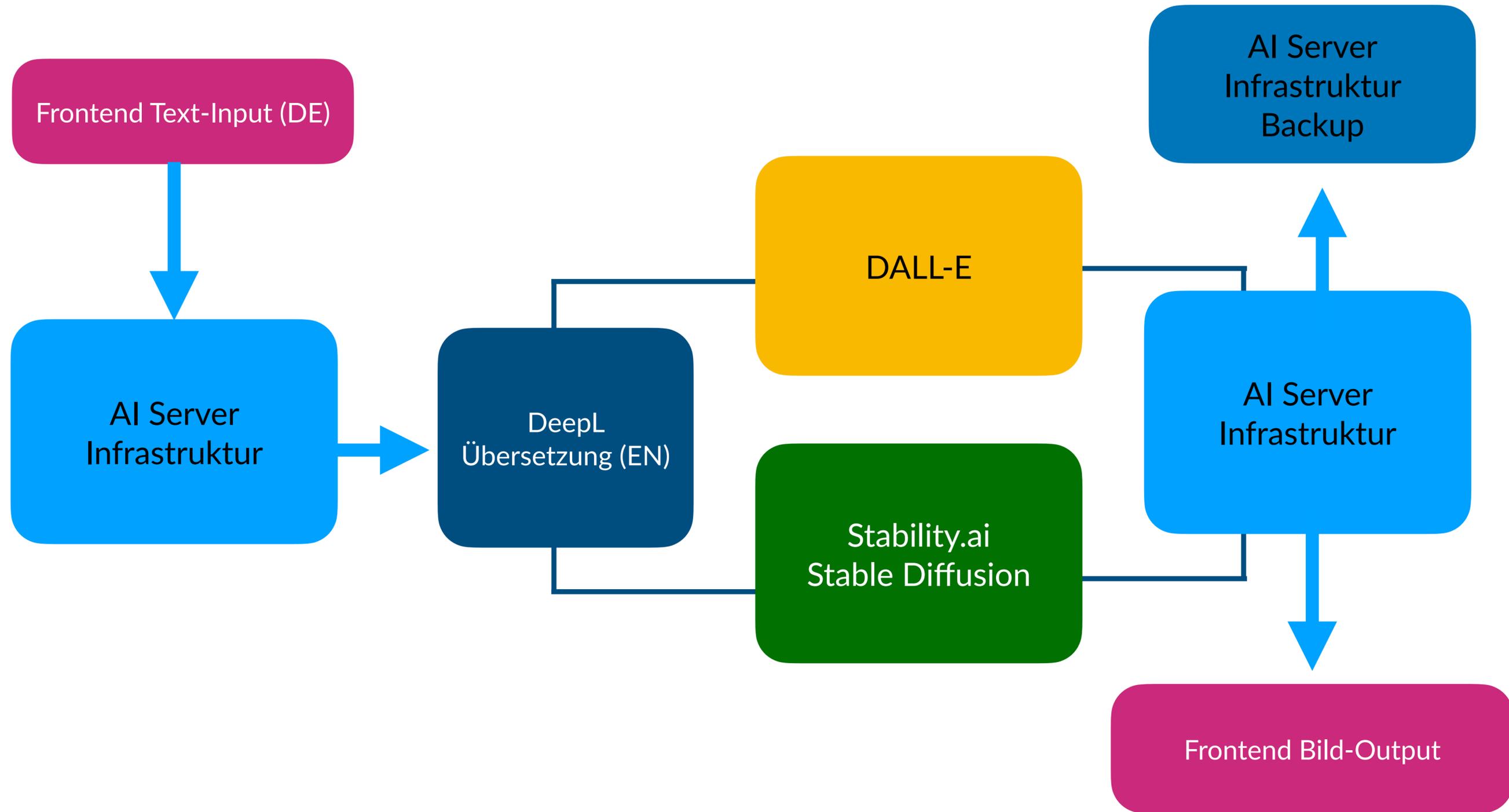


gefällt 1 mal  
Backkunst von: max m.  
Titel: Hund stiehlt Krapfen von Tisch



Cookies







Jury kürte im Belvedere 21, Wien das Krapfenkunstwerk des Jahres.

KLEINER BLICK IN DIE ZUKUNFT

(STABLE DIFFUSION) VIDEO



## Phenaki-Projekt (Google)

Frames	Textbeschreibung
0-50	A teddy bear diving in the ocean
50-100	A teddy bear emerges from the water
100-200	A teddy bear walks on the beach
200-300	Camera <i>zooms out</i> to the teddy bear in the campfire by the beach

Quelle: <https://tinyurl.com/phenaki-paper>



**HOLLYWOOD**





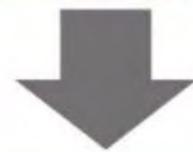
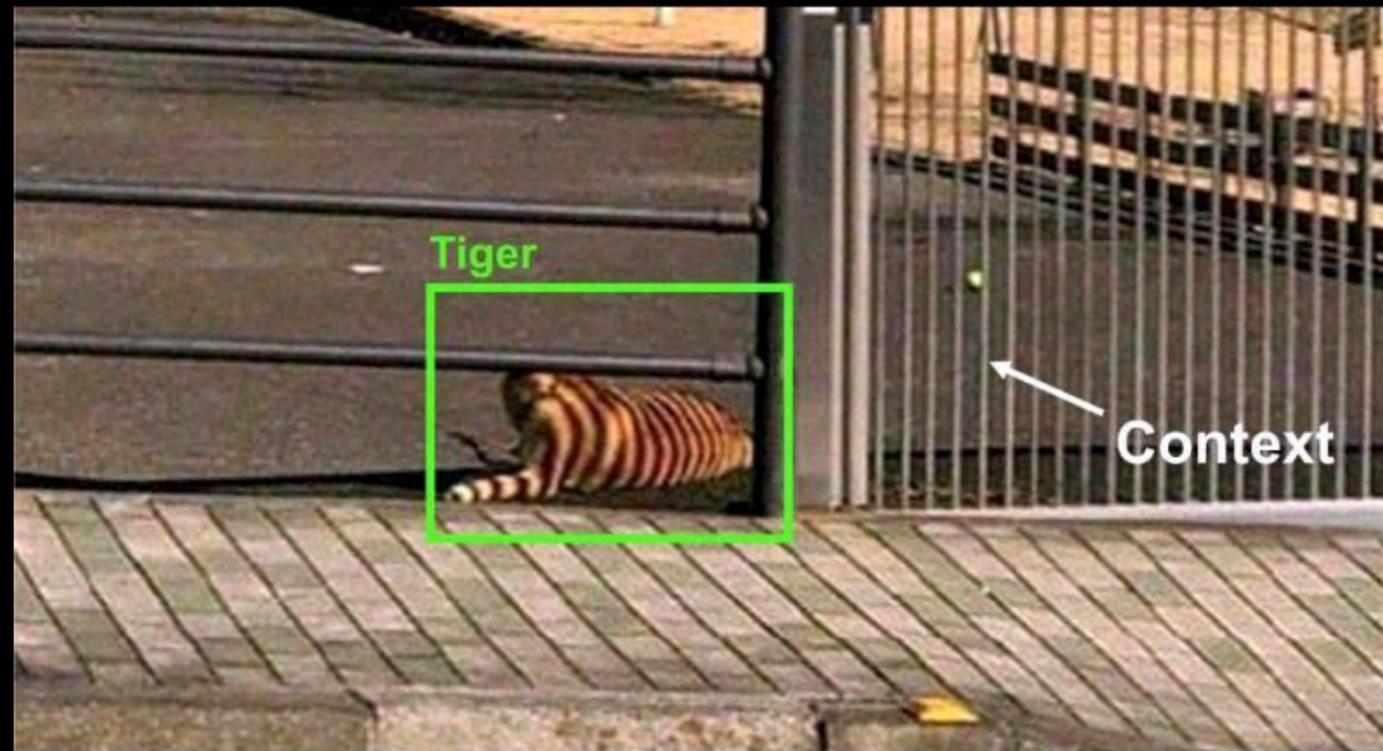
Mann mit Fisch, 2016



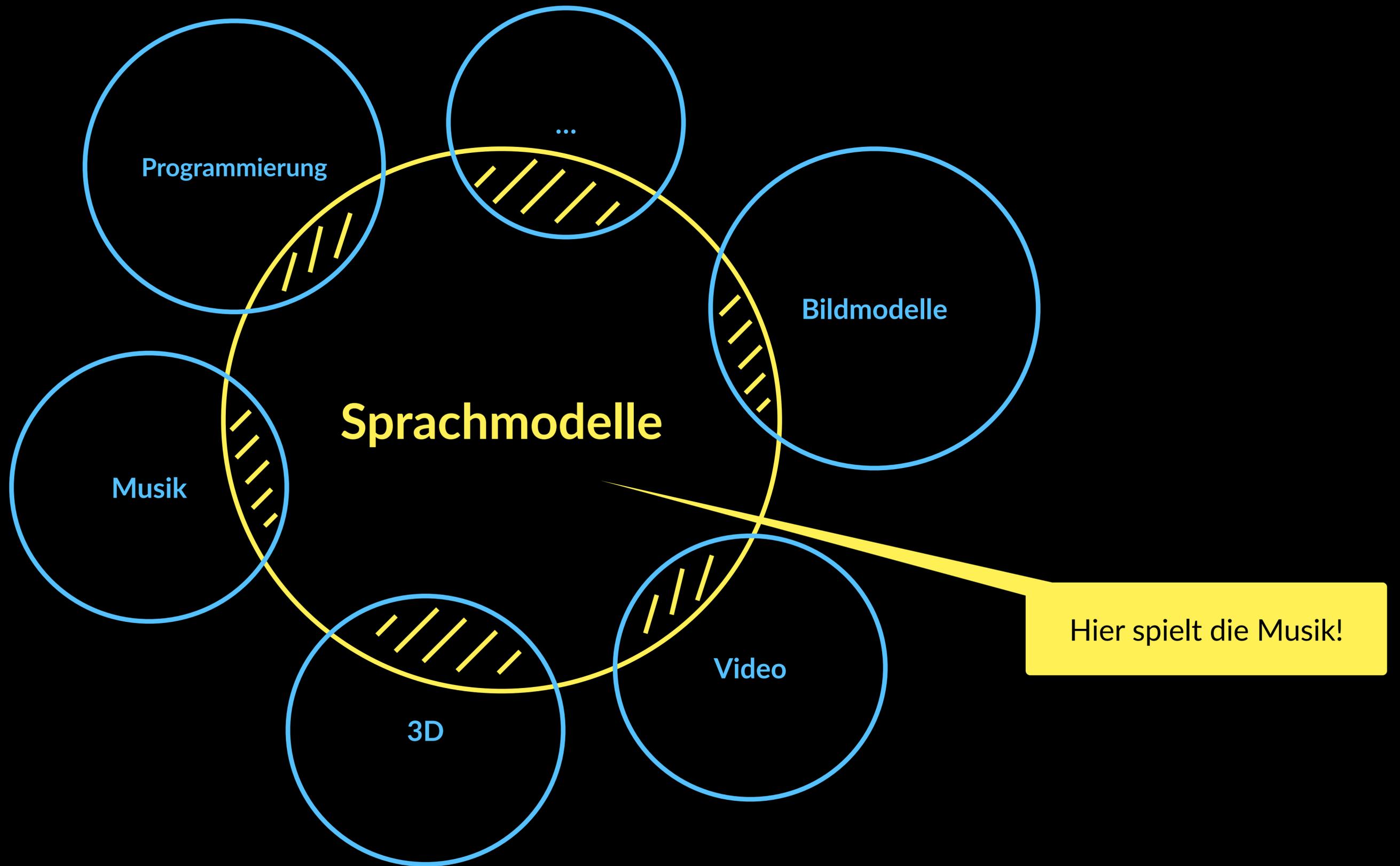
Mann mit Fisch, 2022

**WARUM SPRACHMODELLE SO WICHTIG SIND ...**

**DAMIT DIE KI DAS RICHTIGE WELTBILD ENTWICKELT &  
DEN KONTEXT VERSTEHT!!!**



KI sieht einen Tiger ...



**BLICK IN DIE NAHE ZUKUNFT**

GPT ...

# EINSATZBEREICHE GROSSER SPRACHMODELLE

(ChatGPT, BARD, ...)

- Claims & Marketingtexte aller Art
- Website Texte
- Texte in einfacher Sprache (-> EU Verordnung)
- Produktbeschreibungen
- Newsletter Texte
- Übersetzungen in sämtliche Weltsprachen
- Vorträge (Entwürfe)
- Ideen (auch Viralideen)
- Hashtags für Social Media Postings
- Keywords für Search Kampagnen
- Als Basis für künftige Softwaretools, die mit Sprache gesteuert werden



## GPT-3 und ChatGPT als Google Killer?

Dataset	Quantity (tokens)	Weight in training mix	Epochs elapsed when training for 300B tokens
Common Crawl (filtered)	410 billion	60%	0.44
WebText2	19 billion	22%	2.9
Books1	12 billion	8%	1.9
Books2	55 billion	8%	0.43
Wikipedia	3 billion	3%	3.4

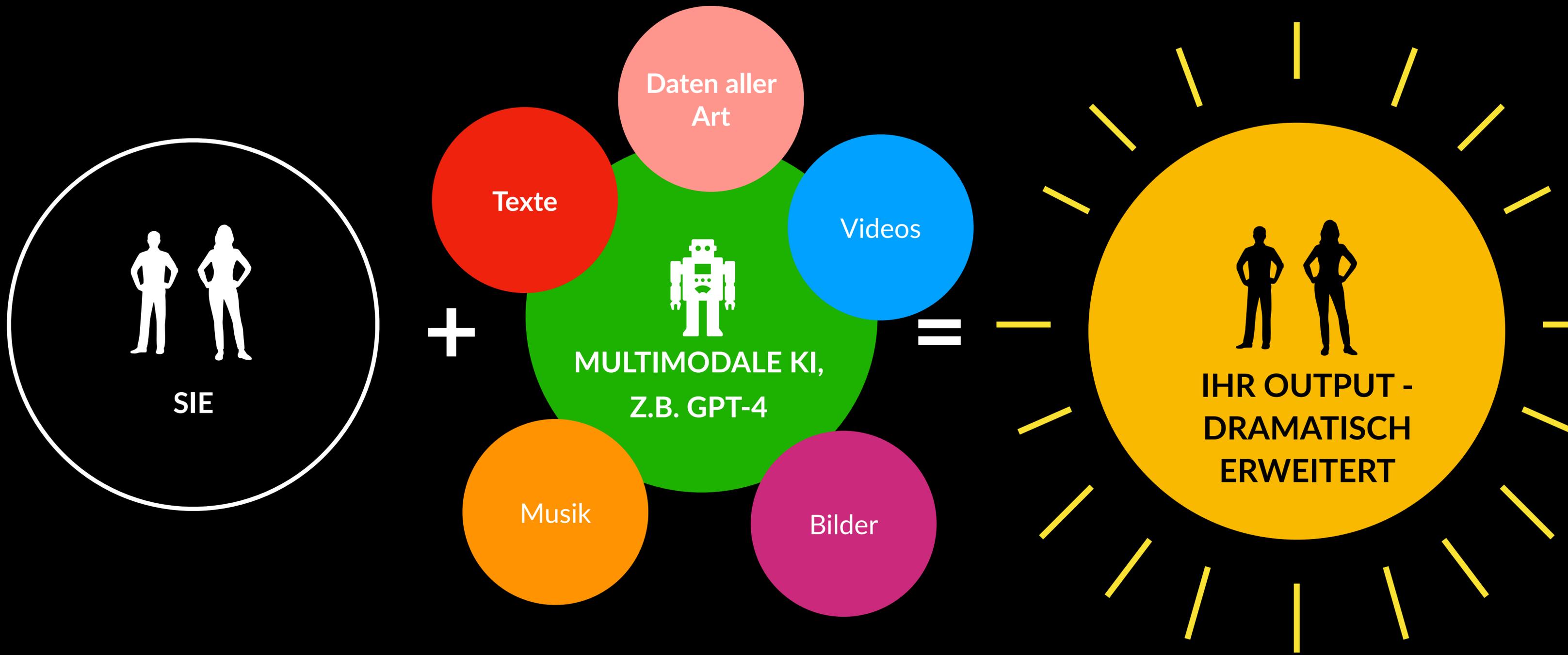
Werte für GPT-3

Mehr Info: <https://katzlberger.ai/2021/04/12/mit-diesen-daten-wurde-gpt-3-trainiert/>

GPT-5 multimodal?



WHAT?



# BEISPIEL FÜR DAS ALLGEMEINWISSEN VON GPT

## Example of GPT-4 visual input:

User What is funny about this image? Describe it panel by panel.



Source: <https://www.reddit.com/r/hmmm/comments/ubab5v/hmmm/>

## Example of GPT-4 visual input:

User What is funny about this image? Describe it panel by panel.

GPT-4 The image shows a package for a "Lightning Cable" adapter with three panels.

Panel 1: A smartphone with a VGA connector (a large, blue, 15-pin connector typically used for computer monitors) plugged into its charging port.

Panel 2: The package for the "Lightning Cable" adapter with a picture of a VGA connector on it.

Panel 3: A close-up of the VGA connector with a small Lightning connector (used for charging iPhones and other Apple devices) at the end.

The humor in this image comes from the absurdity of plugging a large, outdated VGA connector into a small, modern smartphone charging port.

Quelle: <https://cdn.openai.com/papers/gpt-4.pdf>

## Example of GPT-4 visual input:

User What is funny about this image? Describe it panel by panel.



The humor in this image comes from the absurdity of plugging a large, outdated VGA connector into a small, modern smartphone charging port.



Source: <https://www.reddit.com/r/hmmm/comments/ubab5v/hmmm/>

GPT-4 The image shows a package for a "Lightning Cable" adapter with three panels.

Panel 1: A smartphone with a VGA connector (a large, blue, 15-pin connector typically used for computer monitors) plugged into its charging port.

Panel 2: The package for the "Lightning Cable" adapter with a picture of a VGA connector on it.

Panel 3: A close-up of the VGA connector with a small Lightning connector (used for charging iPhones and other Apple devices) at the end.

The humor in this image comes from the absurdity of plugging a large, outdated VGA connector into a small, modern smartphone charging port.

Quelle: <https://cdn.openai.com/papers/gpt-4.pdf>

**WEBSITE ERSTELLEN  
(AUF BASIS EINES SCRIBBLES)**

My joke website

[really funny joke 1]

Especially to reveal punchline 2

,

Especially, but joke 2]

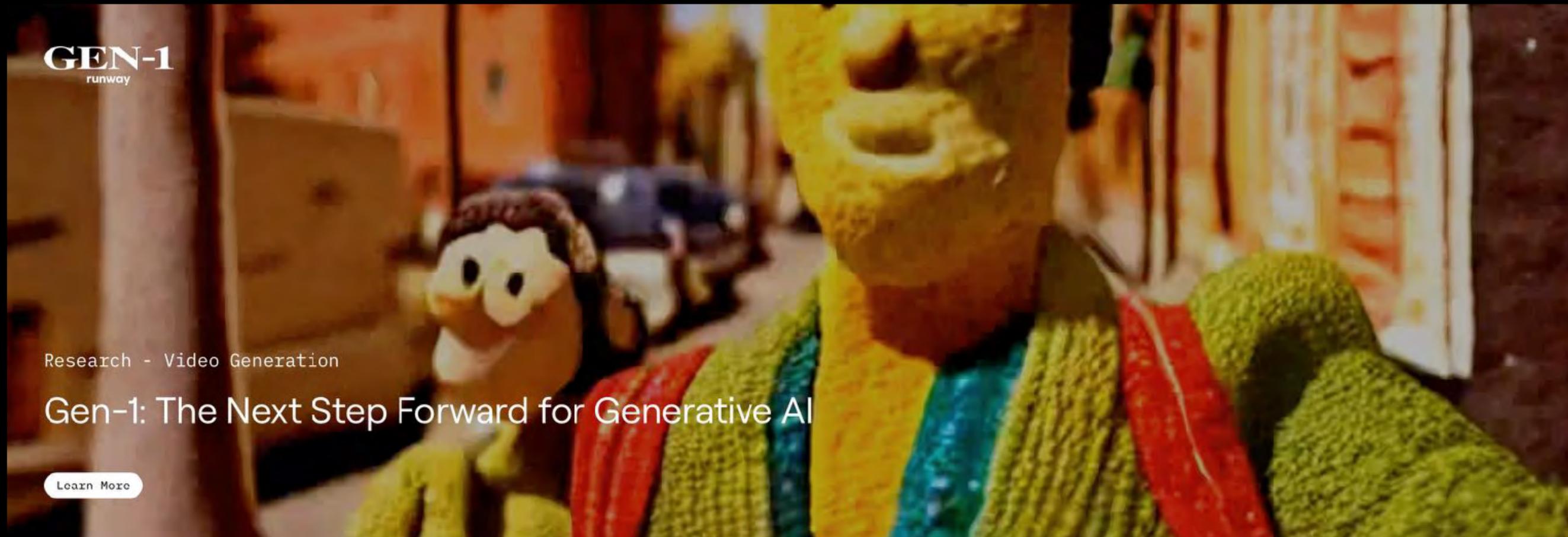
Especially to reveal punchline 3

© OpenAI 2025

**ZURÜCK ZU DEN VIDEOS**

# Runway GEN-1 & GEN-2

Runway, das generative KI-Startup, das im vergangenen Jahr das bahnbrechende Text-zu-Bild-Modell Stable Diffusion mitentwickelt hat, hat ein KI-Modell veröffentlicht, das bestehende Videos in neue Videos umwandeln kann, indem es einen beliebigen Stil anwendet, der durch eine Textaufforderung oder ein Referenzbild vorgegeben wird.



# STYLE TRANSFER



Originalfilm



Euer gewünschter Stil

# RESTAURATION



Quelle: YouTube, <https://www.youtube.com/watch?v=cYRp9VRZk0c>

# 3D MODELLE

# TEXT TO 3D

Mit Dreamfusion (Google) und Point-E (OpenAI)



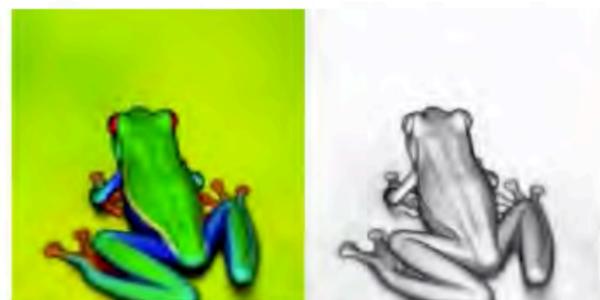
[...] a pair of headphones sitting on a desk



[...] edible typewriter made out of vegetables



[...] an unstable rock cairn in the middle of a stream



[...] a red-eyed tree frog



[...] a drum set made of cheese



[...] a shiba inu playing golf wearing tartan golf clothes and hat



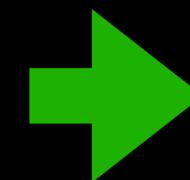
an orchid flower planted in a clay pot



[...] a panda wearing a chef's hat and kneading bread dough on a countertop



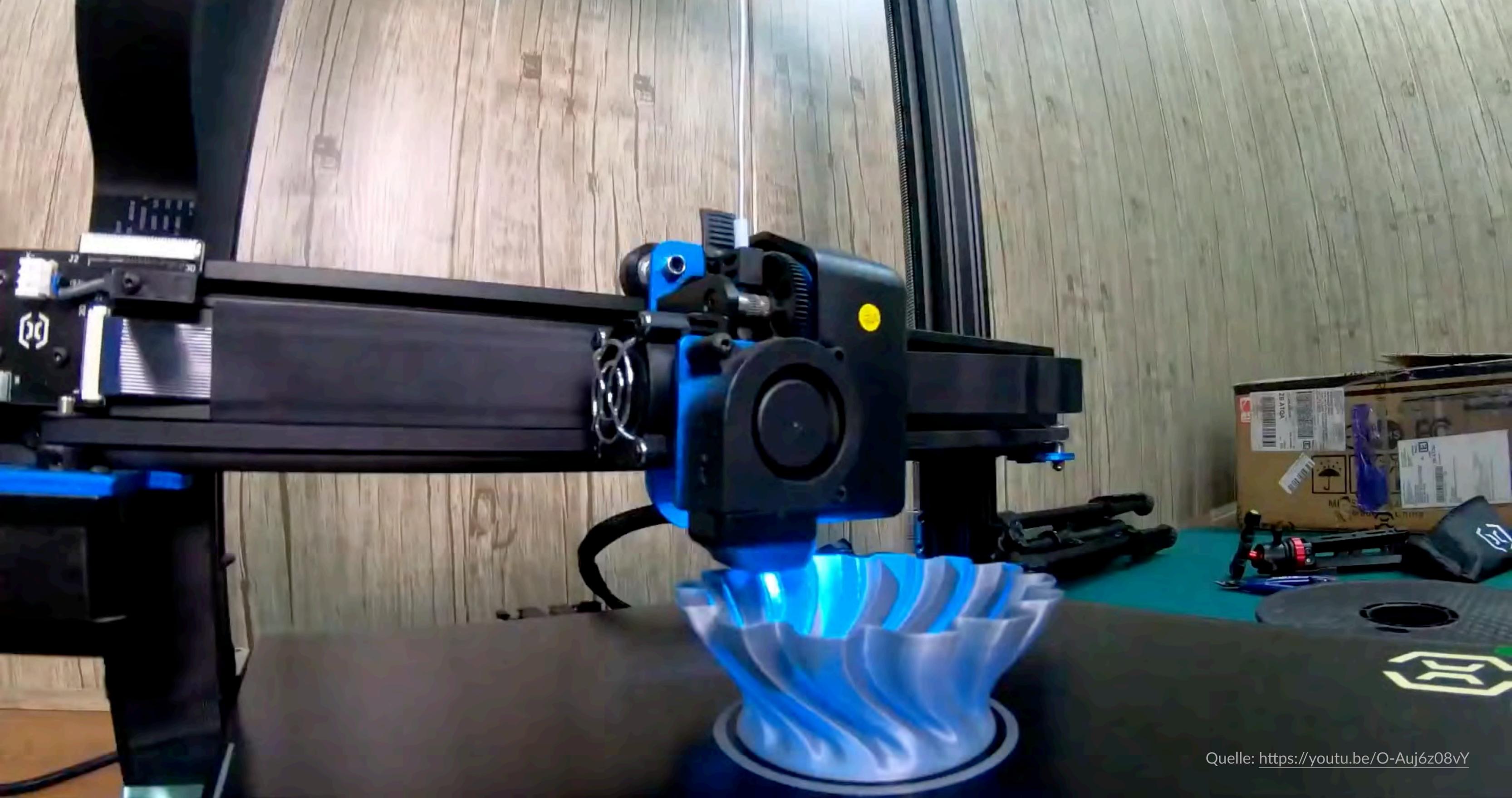
[...] a hermit crab with a colorful shell



# 3D File Export

Quelle: <https://dreamfusion3d.github.io/gallery.html>

Quelle: <https://www.extremetech.com/extreme/341773-new-openai-tool-turns-text-into-3d-models>



Quelle: <https://youtu.be/O-Auj6z08vY>

# 2D TO 3D

Mit Instant NeRF  
(neural radiance field)



Input 2D images

Quelle: YouTube, <https://www.youtube.com/watch?v=DJ2hcC1orc4>

# PROTO HOLOGRAM



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

# CIMIX Creative Industries meet Industry

The AV Edition

12. & 13.01.2023



go international  
Federal Ministry  
Republic of Austria  
Labour and Economy

WKO

F & M A  
"Schverband der "Sir- und Musikwirtschaft  
Film und Musik Austria

AUSTRIA

Quelle: <https://katzlberger.ai/2023/01/23/ki-content-fuer-die-cimix-2023-av-edition/>

# BEWEGUNGSMUSTER ERKENNEN

# CHARACTER ANIMATION

ANIMIEREN VON  
COMIC-FIGUREN  
MIT DEM EIGENEN KÖRPER  
(MIT ADOBE  
CHARACTER ANIMATOR)



Set Rest Pose



Properties 

 Pinguin Papple1



▼ Puppet Track Behaviors



Dragger



Eye Gaze



Face



Lip Sync



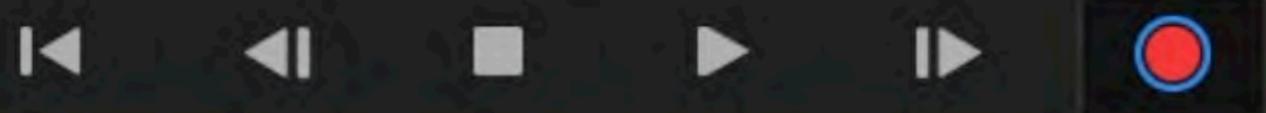
Physics

Look at the Scene  
click the "Set Rest Pose"



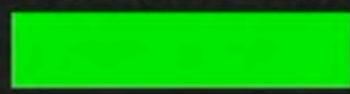
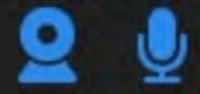


00:01:17 41  
24 fps



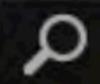
Look at the Scene panel, then click the "Set Rest Pose" button b

Set Rest Pose



Properties ≡

Penguin Papple1



▼ Puppet Track Behaviors

👁️ ● > Dragger

👁️ ● > Eye Gaze

👁️ ● > Face

👁️ ● > Lip Sync

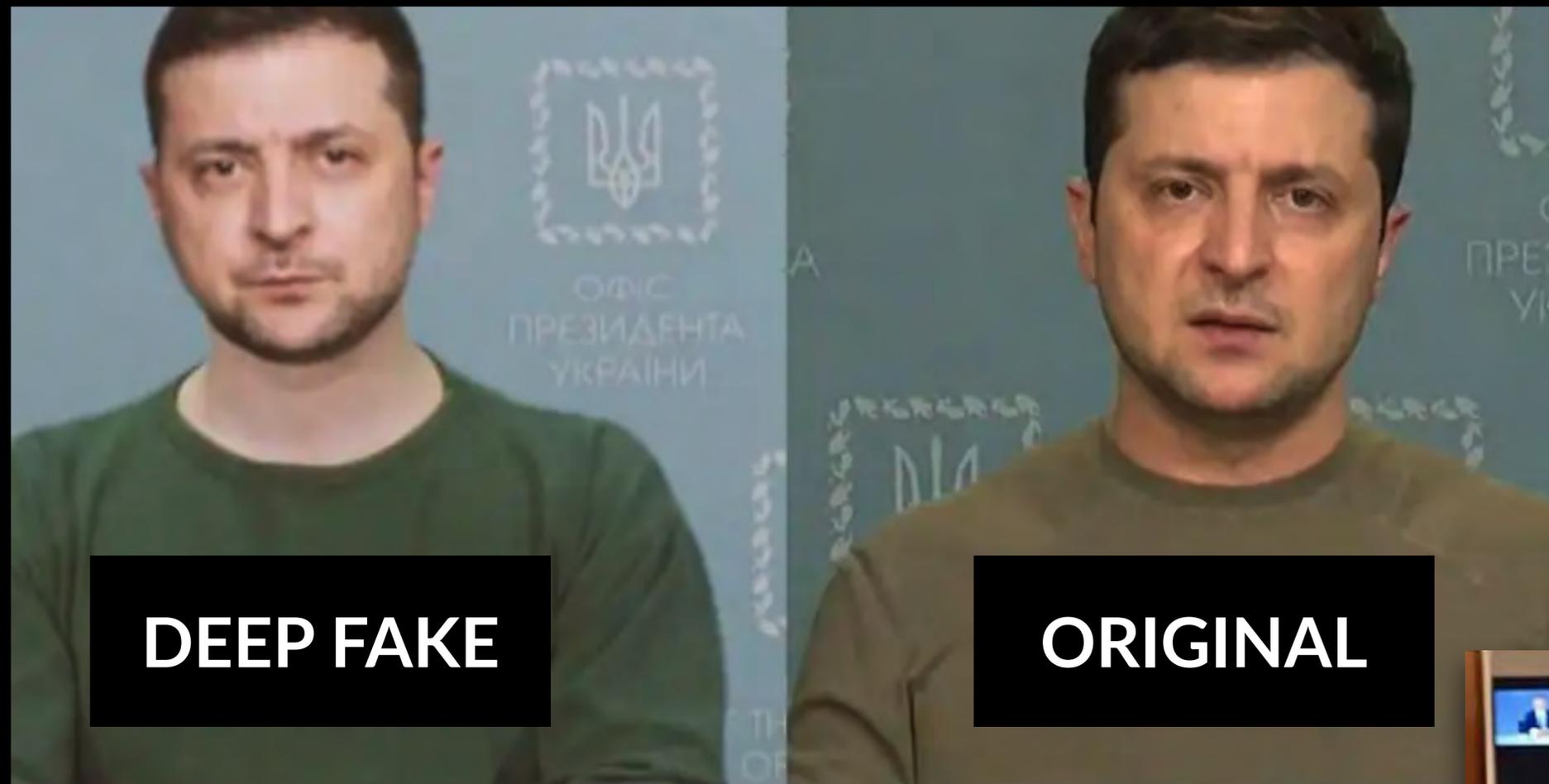
👁️ ● > Physics

# AUCH DIE SIMPSONS NUTZEN CHARACTER ANIMATION



Quelle: <https://creativecloud.adobe.com/cc/discover/article/hit-a-homer-with-character-animator?locale=en>

**DEEP FAKE**



**DEEP FAKE**

**ORIGINAL**

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



Mehr unter: <http://niessnerlab.org/projects/thies2016face.html>

## Österreich bringt internationales Verbot für Deepfake-Technik ins Spiel

Die österreichische Regierung will verstärkt gegen Deepfakes vorgehen. Dabei erwägt sie auch ein Verbot für Technik, mit der Deepfakes hergestellt werden.

Lesezeit: 4 Min.  In Pocket speichern

   36



Das ist nicht der britische Premierminister Boris Johnson. (Bild: Future Advocacy)

25.05.2022 19:04 Uhr

\$ 2 Mio





Quelle: <https://ew.com/movies/young-harrison-ford-digitally-de-aged-indiana-jones-5/>

2022



Quelle: YouTube, Kendrick Lamar, [The Heart Part 5](#)

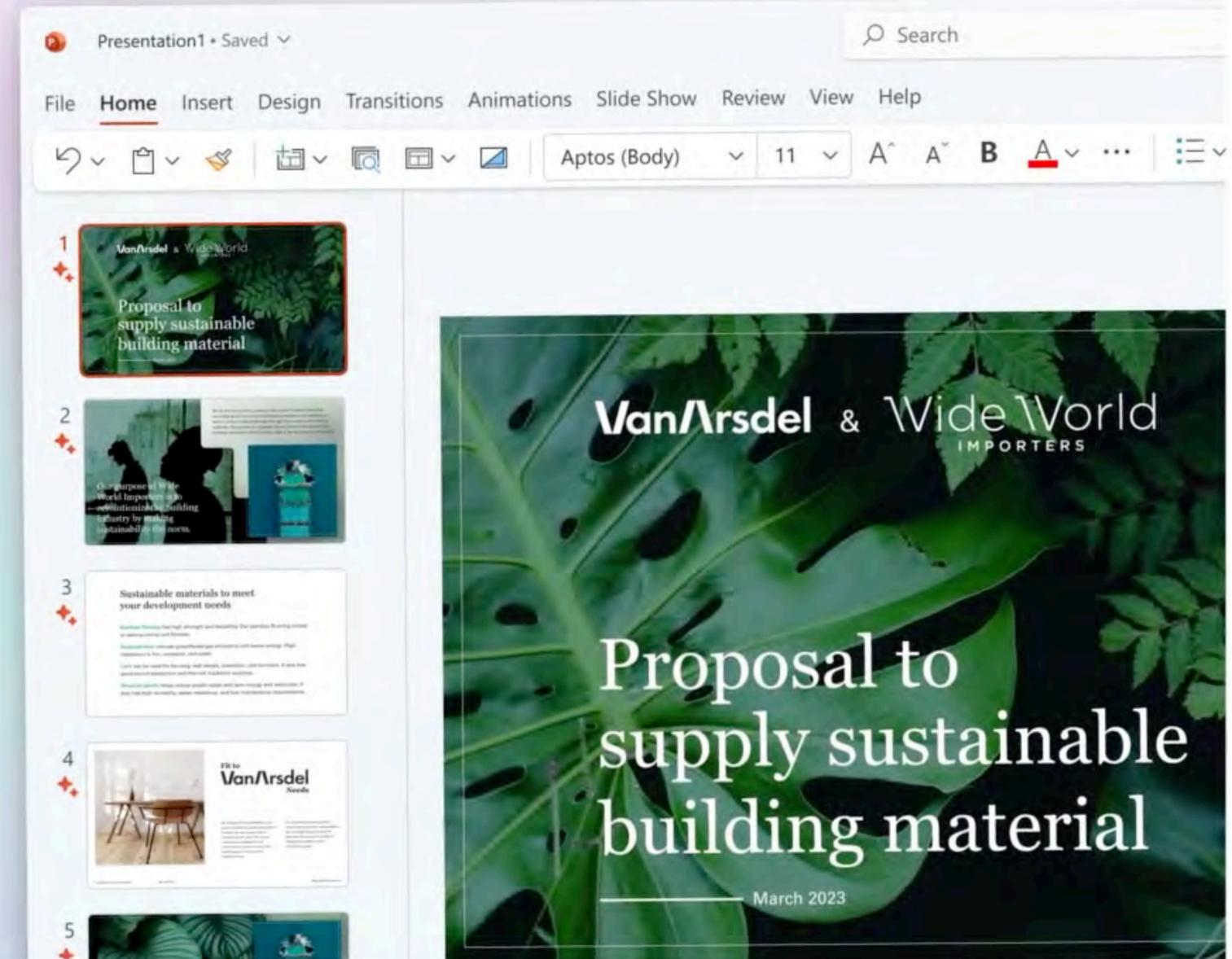


Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=pbuUQIbAkac>

**MICROSOFT COPILOT  
(WIRD IHRE PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN)**

MICROSOFT 365

# Copilot in PowerPoint



**GOOGLE BARD (GEMINI)  
IN DEN STARTLÖCHERN ...**



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

A man in a grey sweater and blue jeans stands on a circular stage. Behind him is a large screen showing a Gmail interface. The screen has a light purple background with a faint world map. The text 'Gmail' is centered, and 'Help me write' is written in a large, light blue font below it. The stage has a colorful path of blue, red, yellow, and green stripes leading towards the screen. The background wall is made of vertical wooden slats, and there is a large arched opening on the left.

Gmail

Help me write

**STIMMEN**



How he's healing from his harrowing cancer battle & coping with losing his voice  
**Plus:** Inside his new documentary and emotional return to *Top Gun*

September 6, 2021



> ZUM CASE



>I'm doing great, I feel a lot better than I sound.



Quelle YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=SQMoJvELB34>



Join TechCrunch+

Login

Search Q

TechCrunch+

Startups

Venture

Security

Crypto

Apps

Gift Guides

Events

Advertise

More

Robotics & AI

# Spotify is acquiring Sonantic, the AI voice platform used to simulate Val Kilmer's voice in 'Top Gun: Maverick'

Ingrid Lunden @ingridlunden / 3:00 PM GMT+2 • June 13, 2022

Comment



Image Credits: Paramount Pictures

- Close button (X)
- Twitter icon
- Facebook icon
- LinkedIn icon
- Reddit icon
- Email icon
- Link icon

Quelle: <https://techcrunch.com/2022/06/13/spotify-is-acquiring-sonantic-the-ai-voice-platform-used-to-simulate-val-kilmers-voice-in-top-gun-maverick/>

**MUSIK**

GEFÄLSCHTES LIED

## KI-Song von Drake und The Weeknd gelöscht

Nachdem ein KI-generierter Song mit den Stimmen von Drake und The Weeknd Millionen Klicks gesammelt hat, wurde er nun gelöscht.



18. April 2023, 14:20 Uhr, Tobias Költzsch



(Bild: Frazer Harrison/Getty Images for Live Nation)

Der Musiker The Weeknd



Ghostwriter on TikTok.

@champagnepapi | Instagram, ghostwriter977 | TikTok

Quelle: <https://www.golem.de/news/gefaelschtes-lied-ki-song-von-drake-und-the-weeknd-geloescht-2304-173520.html>

# COOLE TOOLS FÜR DIE MUSIKPRODUKTION



## Freely customize High quality Royalty-free music

Soundraw is a music generator for creators.  
Select the type of music you want - genre, instruments, mood,  
length, etc - and let our AI generate beautiful songs for you.

Start for Free



Compatible with Google Chrome



Learn more



From Searching Music to **Creating** Music.

Soundraw ist ein Musikgenerator für Kreative. Man wählt den Musikstil (Genre, Instrumente, Stimmung) und die KI komponiert UND instrumentiert



Join our Affiliate Program - receive 30% from each paying customer referred by you

⚡ **Generate a track** Search by reference BETA

1. Enter prompt

I love you so much

2. Set duration

00:45

Generate track

or choose:

Genres

Moods

Activities

I love you so much

Text-To-Music

Track

00:45



My generated tracks 1

My downloads

★ [Go Premium](#)

EXPLORE

Moods

Genres

Themes

Playlists

Instruments

RDM

### Royalty-Free Music for modern creators & apps

Popular playlists 🔥

Valentines Day

Lofi Vibes

Turn Up The Bass

Beauty Vlogs

Meme Supply

Music for ads

Music for video

Music for podcasts

Minimalism Chic

Christmas Remix

Corporate Inspiration

Atmospheric Beats

Background Music

Calm music

Catchy Jingles

Contemporary Classic

Electro Action

Emotive Instrumentals

Experimental Artists

Feel Good Tunes

Funky Grooves

Get Happy

Hollywood Epic

Kawaii Party

Meditation music

Mix It Up

NFT Inspiration

Power Up!

Product Hunt

Smartronica

Soft Piano Waves

Space Voyager

Street Wear

Sweat!

Thoughtful Guitars

Uncut Gems

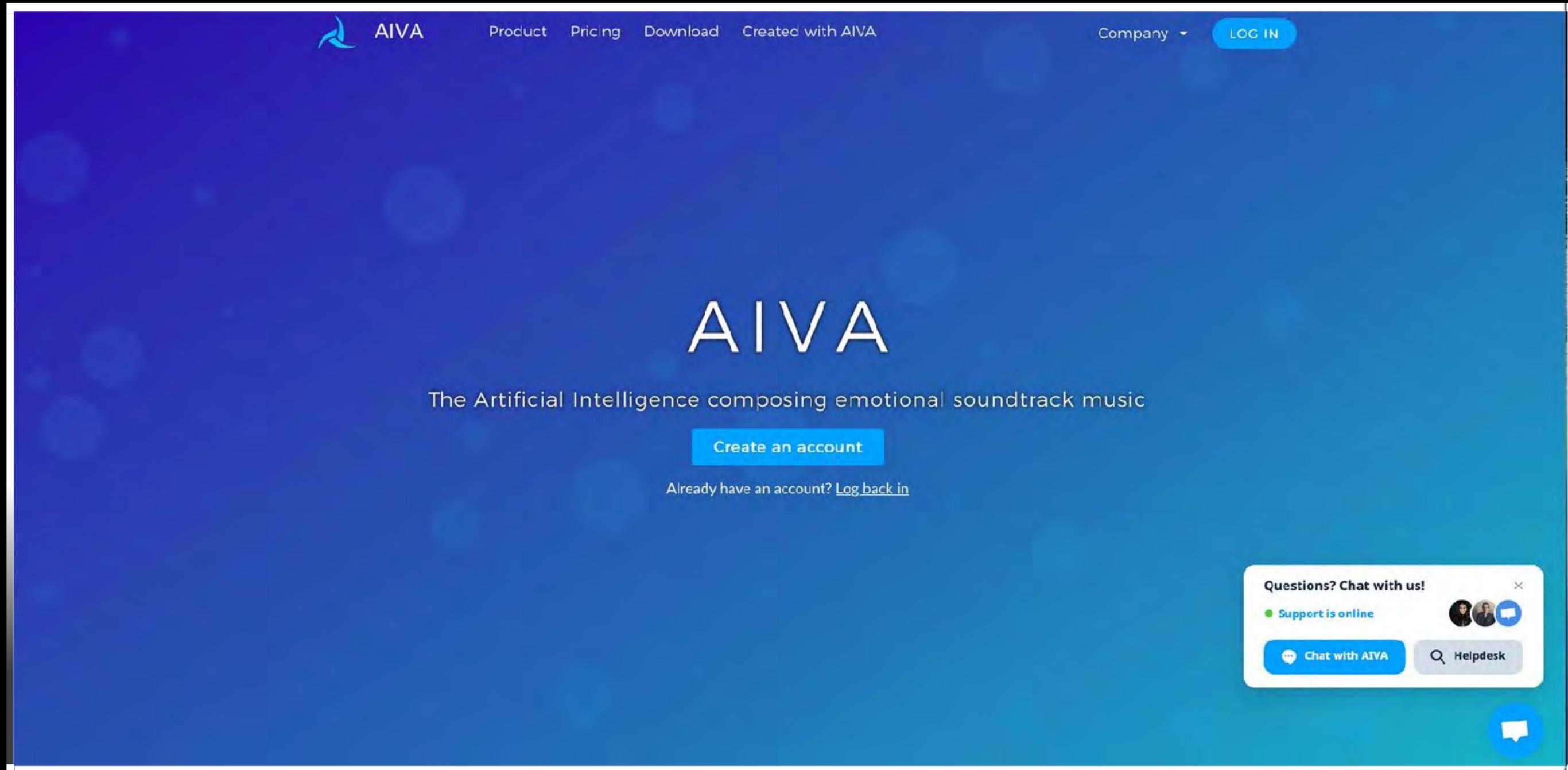
Upbeat Artists

Upbeat Vibes

Uplifting Artists



Komposition von Musikstücken auf Basis von Text-Prompts



AIVA, ein KI-Tool zur Komposition von Musik (Soundtracks, Piano, ...)  
Großer Vorteil: Export von MIDI-Spuren!

Quelle: <https://www.aiva.ai/>

**UND DANN WÄRE DA NOCH ...**

# GOOGLE MUSIC LM

IST EIN KI-MODELL, DAS AUS  
TEXTBESCHREIBUNGEN MUSIK  
MIT HOHER WIEDERGABETREUE  
ERZEUGT.

> Mehr Info



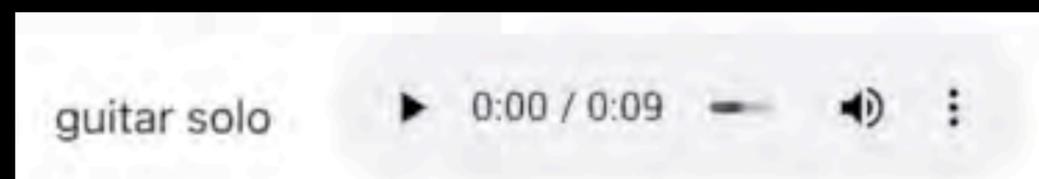
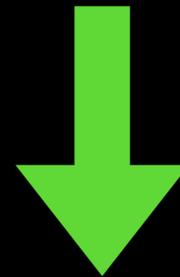
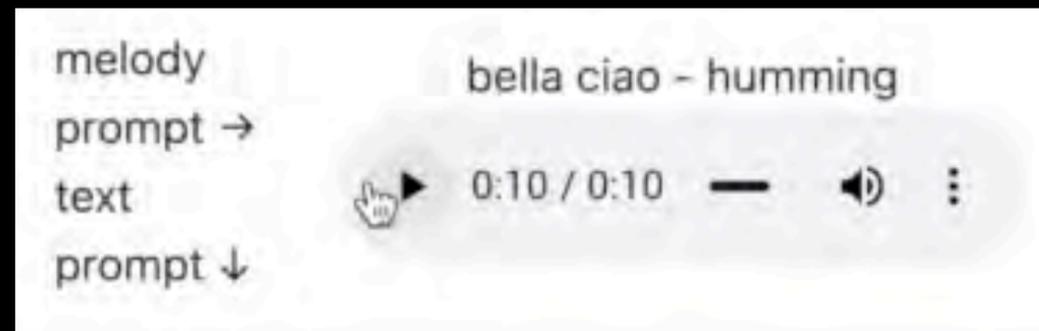
				musiccaps-public	
ytid	start_s	end_s	audioset_pos	aspect_list	caption
-0Gj8-vB1q4	30	40	/m/0140xf,/m/02cjck/m/04rlf	['low quality', 'sustained strings melody', 'soft female vocal', 'mellow piano melody', 'sad', 'soulful', 'ballad']	The low quality recording features a ballad song that contains sustained strings, mellow piano melody and soft female vocal singing over it. It sounds sad and soulful, like something you would hear at Sunday services.
-0SdAVK79lg	30	40	/m/0155w,/m/02cjck/m/04rlf	['guitar song', 'piano backing', 'simple performance']	This song features an electric guitar as the main instrument.
-0vPFx-wRRI	30	40	/m/025_jnm,/m/04rlf	['amateur recording', 'finger snapping', 'male voice']	a male voice is singing a melody with changing tempos.
-0xzrMun0Rs	30	40	/m/01g90h,/m/04rlf	['backing track', 'jazzy', 'digital drums', 'piano']	This song contains digital drums playing a simple groove.

### Wie wurde das Modell trainiert?

Mit einem Datensatz von 5.5k Musik-Text-Paaren und umfangreichen Textbeschreibungen, die von menschlichen Experten/ Musikern bereitgestellt wurden (Name: MusicCaps).

Quelle: <https://www.kaggle.com/datasets/googleai/musiccaps?resource=download>

# WIE AUS EINEM EINFACHEN SUMMEN MUSIK WIRD (DANK KI)



# WIE AUS EINEM EINFACHEN PFEIFEN MUSIK WIRD

## Text and Melody Conditioning

By adding melody embeddings to the conditioning, we can generate music that respects the text prompt while following the provided melody.

melody prompt → text prompt ↓	bella ciao - humming	bella ciao - jingle bells - whistling	mozart symphony25 - whistling	ode to joy - humming
a cappella chorus	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮
electronic synth lead	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮
guitar solo	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:02 / 0:09 — 🔊 ⋮
jazz with saxophone	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮
opera singer	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:03 / 0:09 — 🔊 ⋮
piano solo	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:09 — 🔊 ⋮



Quelle: Boston Dynamics

A scene from the movie The Matrix featuring Keanu Reeves as Neo. He is wearing his iconic black sunglasses and a green trench coat. He stands in front of a wall of multiple monitors, each displaying a portrait of him. The lighting is dim, with a greenish tint from the monitors.

# KI IST OFT NEGATIV BESETZT



Quelle: <http://www.robots-and-dragons.de/artikel/13953-terminator-5-ein-weiterer-blick-auf-arnold-schwarzenegger-als-gealteter-t-800>

Quelle: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/gefuehlte-wirklichkeit-lebt-die-menschheit-in-der-matrix-a-328008.html>

**HIER LOHNT SICH EIN BLICK IN DIE GESCHICHTSBÜCHER**



Joseph Nicéphore Niépce (1765-1833)  
Erfinder der Fotografie



View from the Window at Le Gras, 1826

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Joseph\\_Nicéphore\\_Niépce](https://de.wikipedia.org/wiki/Joseph_Nicéphore_Niépce)



Vincent Van Gogh (1853-1890), Self-Portrait as a Painter, Paris

Quelle: <https://www.vangoghmuseum.nl/en/collection/s0022V1962>



A conceptual illustration featuring a glowing lightbulb as the central focus. The lightbulb is held by a creature-like figure constructed from wood, machinery, and fabric. The background is dark with glowing energy lines, a blue lightning bolt, and a bar chart at the bottom. The overall theme is innovation and creative thinking.

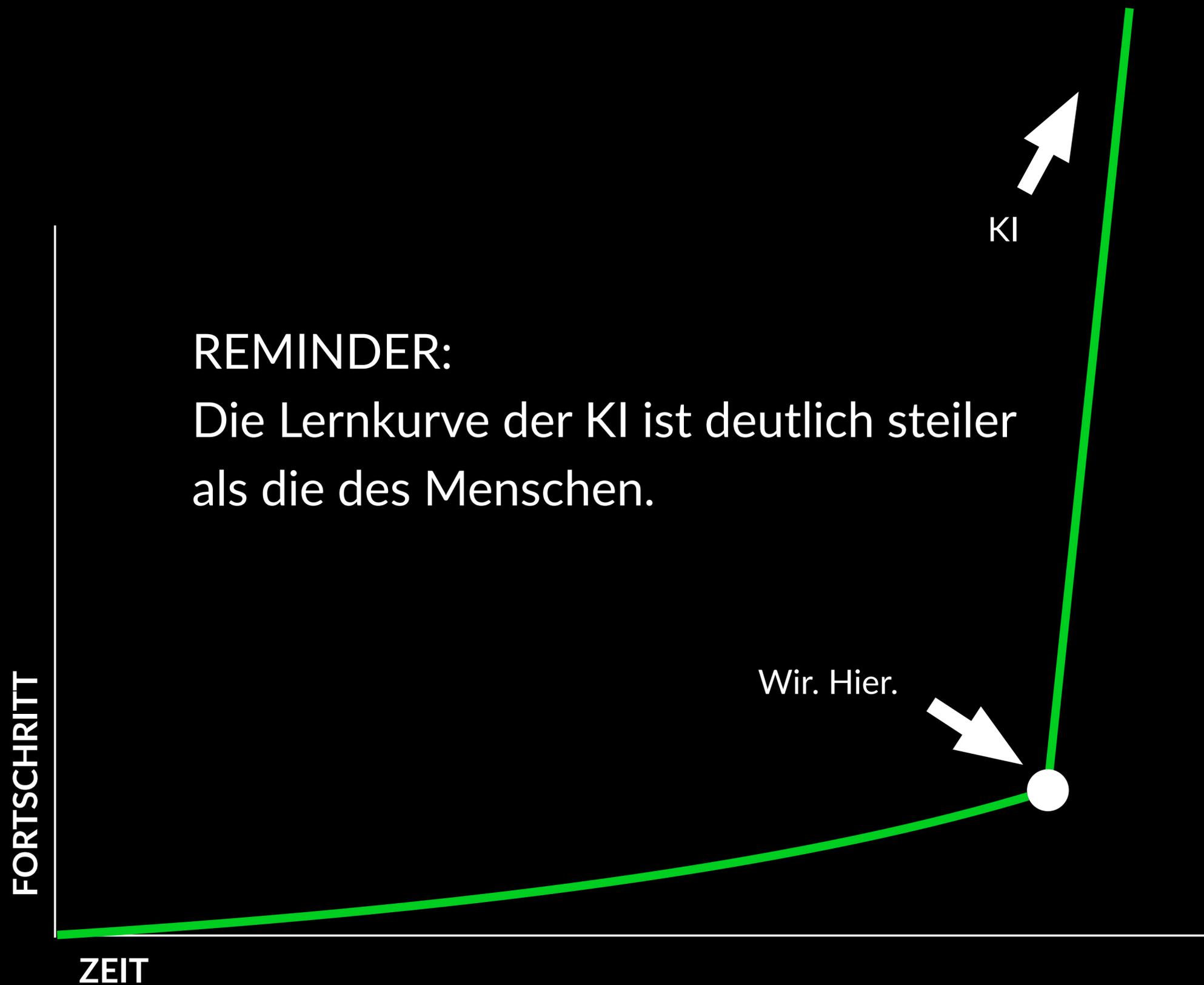
ARBEITSABLÄUFE & KREATIVITÄT. NEU DENKEN.



**WIR MÜSSEN DIESE TECHNOLOGIE UMARMEN!**  
(HABEN WIR MIT DEM INTERNET JA AUCH GEMACHT)



**SONST WIR EUROPA ZUM MUSEUM DER WELT!**



ICH WÜNSCHE IHNEN VIEL ERFOLG  
IN DIESEM NEUEN,  
FASZINIERENDEN UNIVERSUM!





**SCAN ME**



**3LIOT.ai**

MICHAEL KATZLBERGER