

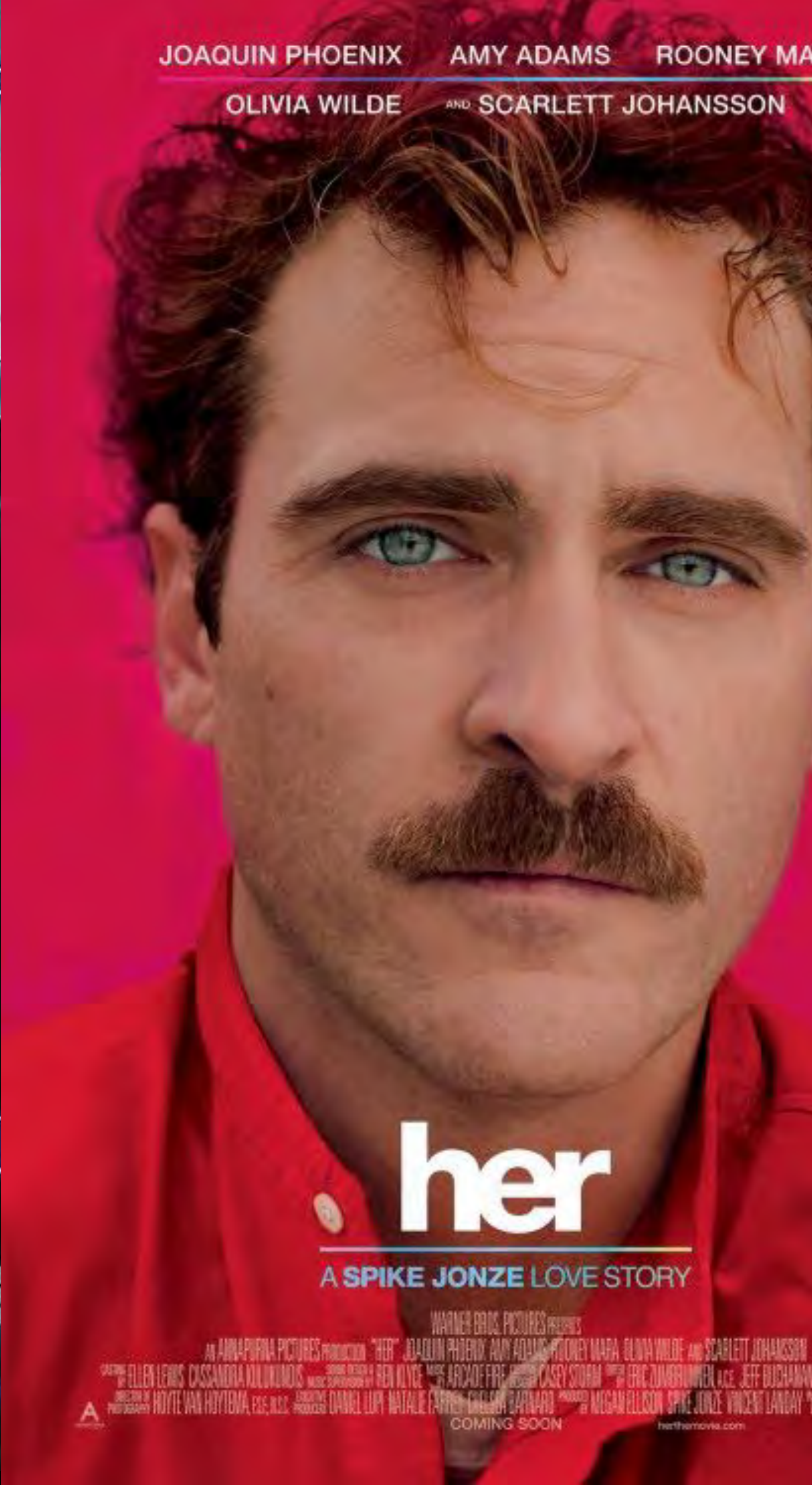
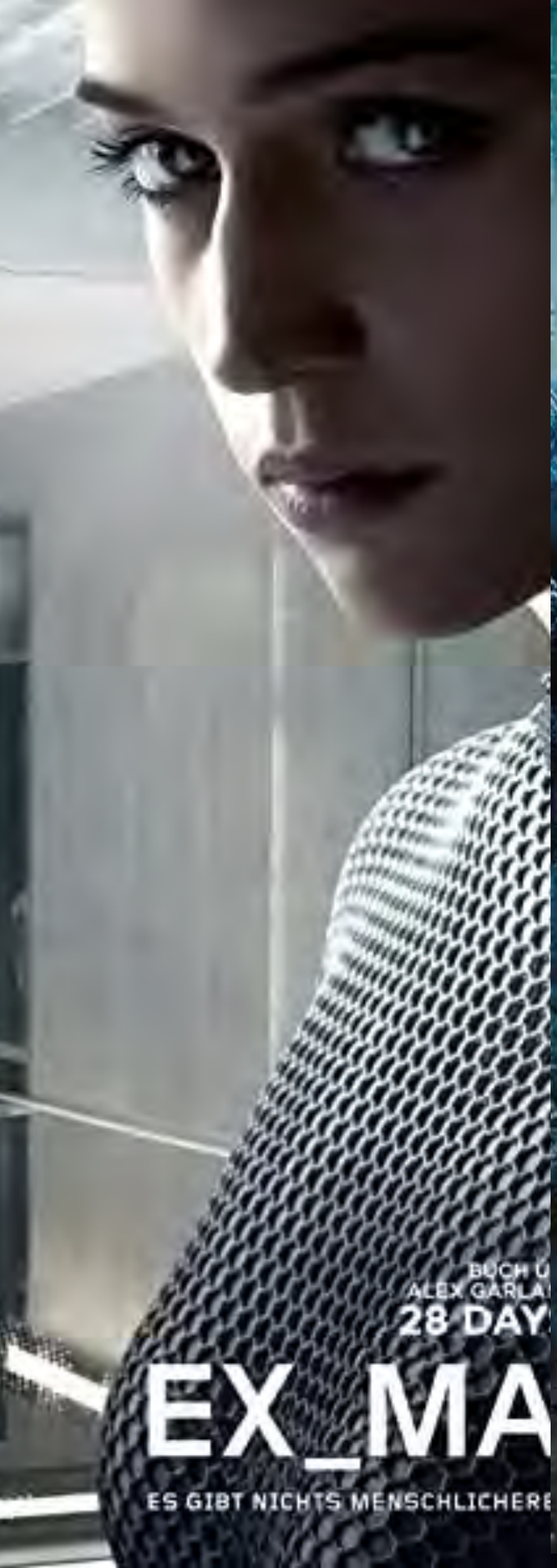
3LIOT.ai

31.05.2023



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







A young boy in a blue shirt and dark shorts is pushing a massive, ancient wooden wheel on a sandy desert floor. The wheel is made of many concentric rings of wood, showing significant weathering and texture. The background features a vast, arid landscape with rolling sand dunes under a warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The scene conveys a sense of scale and the challenge of moving something so large.

# 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. She is wearing a light blue or grey top. The background is a plain, light-colored wall. To the left, a dark vertical element, possibly a door or curtain, is visible. To the right, a small portion of a framed picture is seen. The text "BIN ICH NOCH SELBSTBESTIMMT?" is overlaid in white capital letters at the bottom center of the image.

**BIN ICH NOCH SELBSTBESTIMMT?**





UND IST DAS GEFÄHRLICH?

Künstliche Intelligenz

## **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>







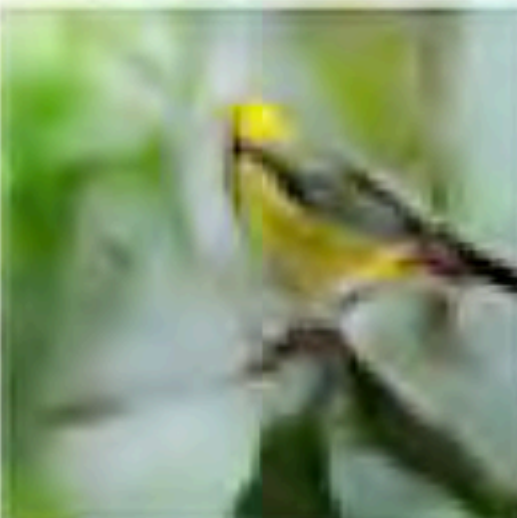
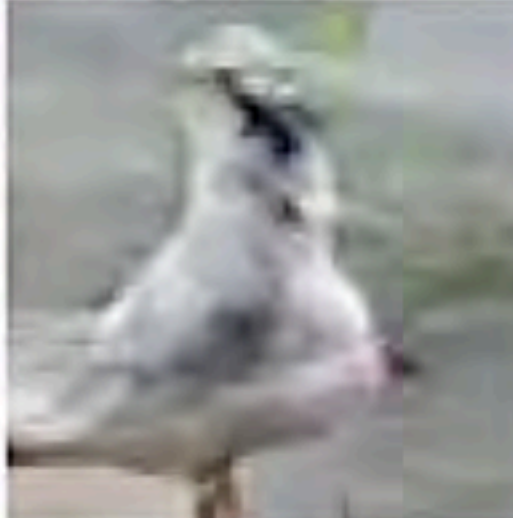
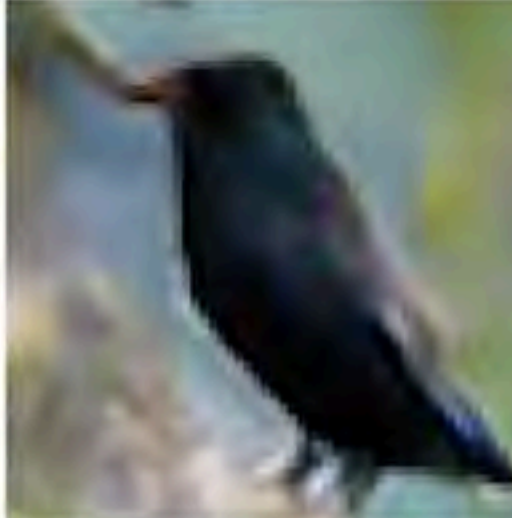
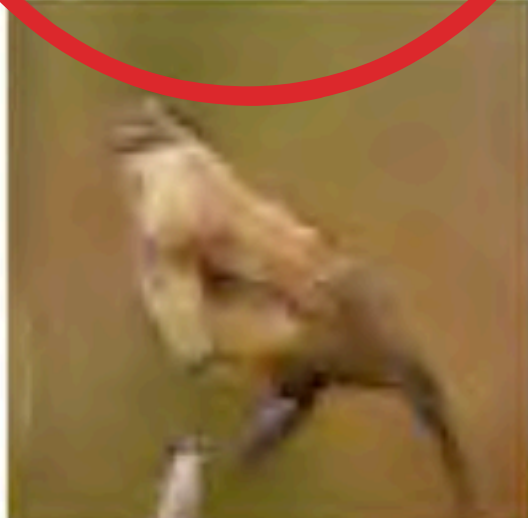
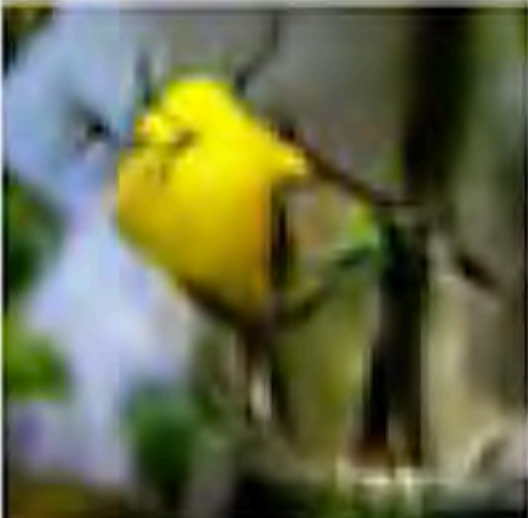

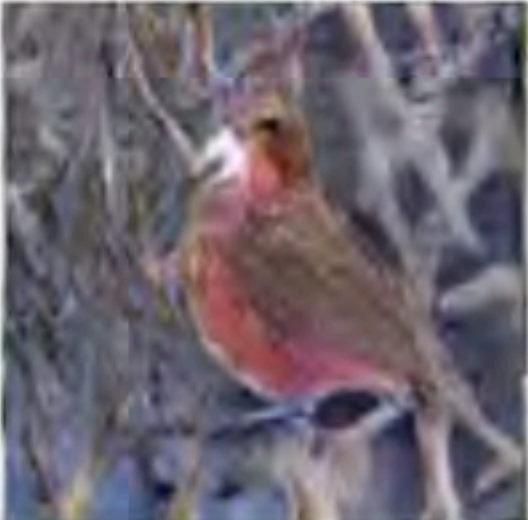
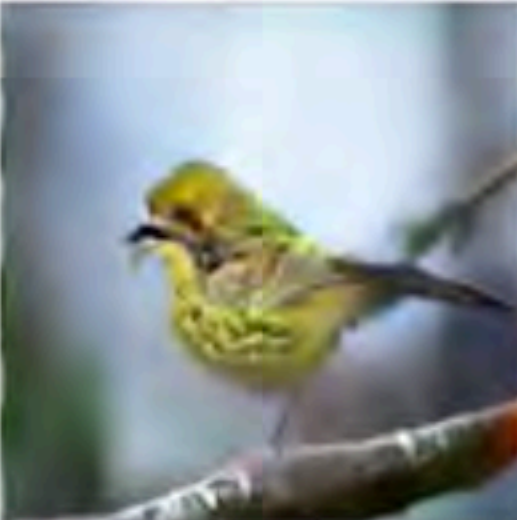
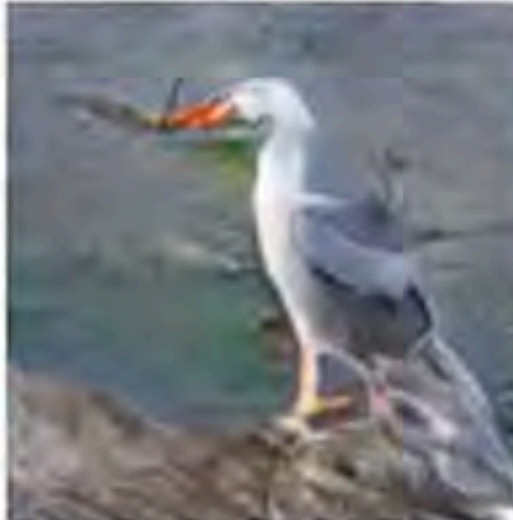
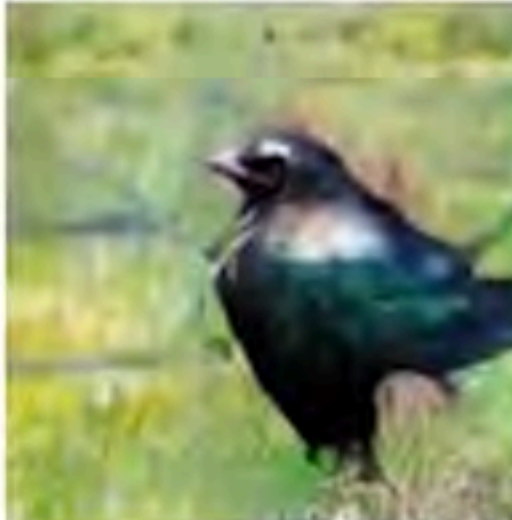
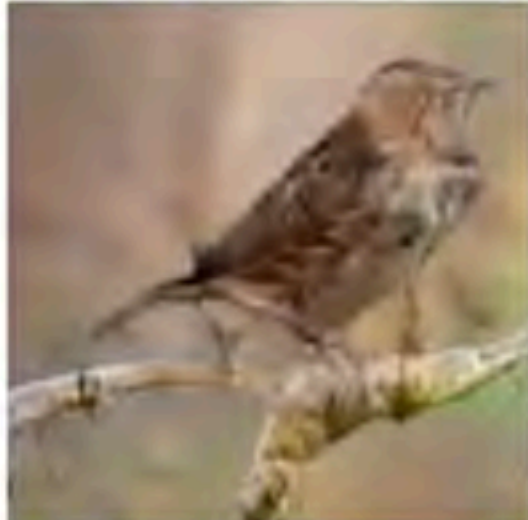
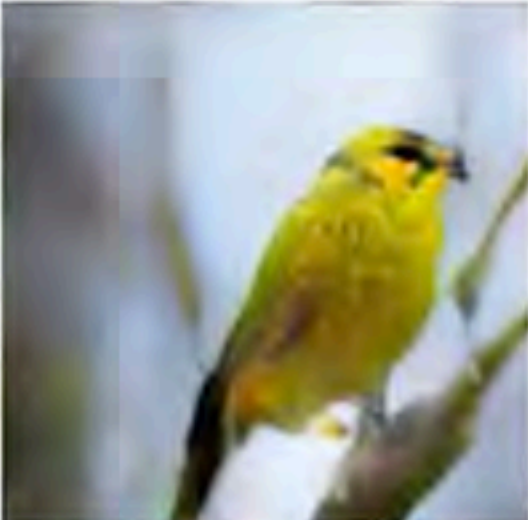
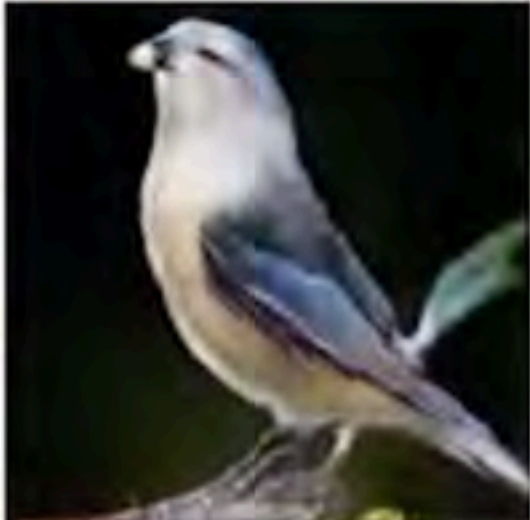
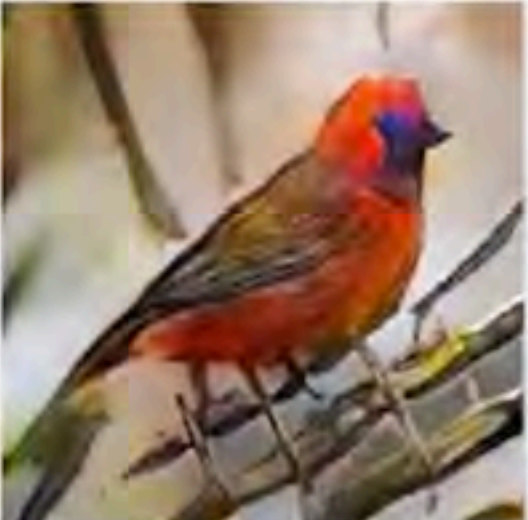
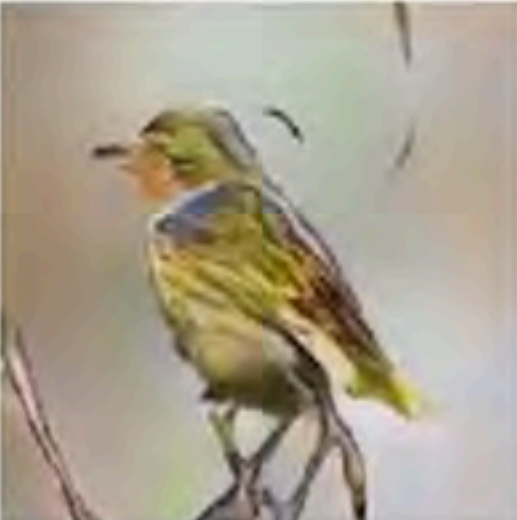
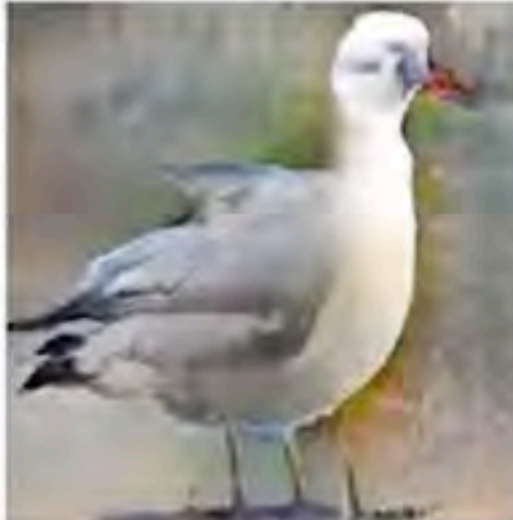
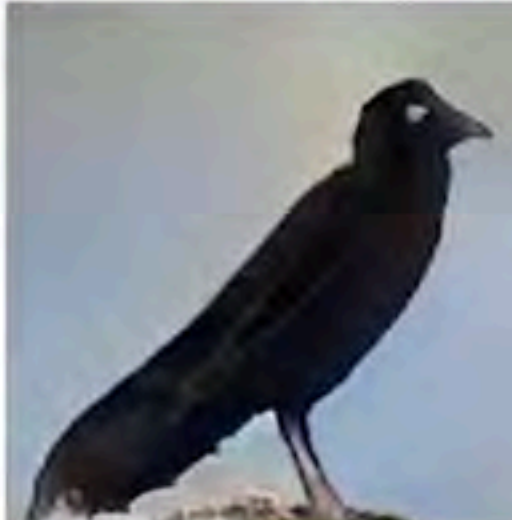

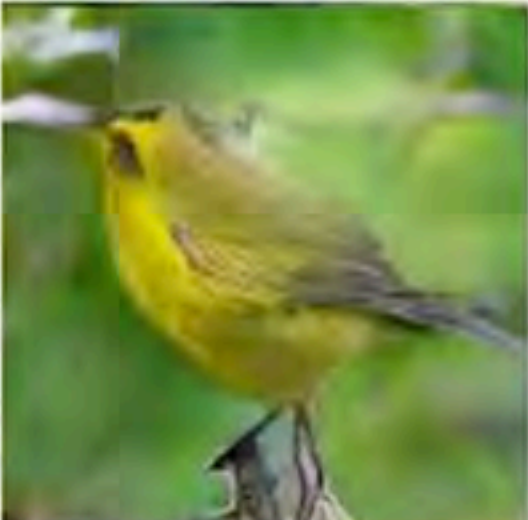
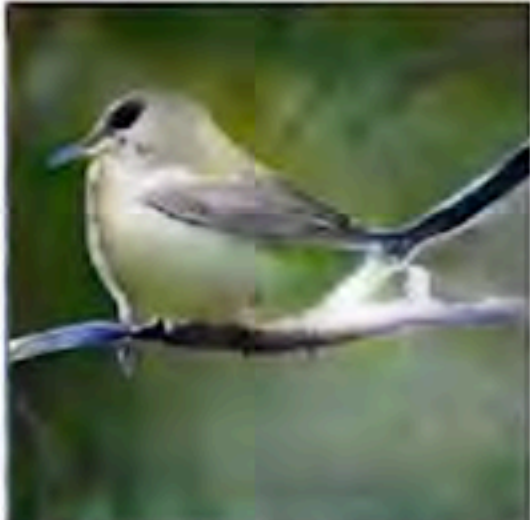
**DIE KI IST NICHT BÖSE.**

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



2016/2017



 <p>Text description</p>	<p>This bird is red and brown in color, with a stubby beak</p>	<p>The bird is short and stubby with yellow on its body</p>	<p>A bird with a medium orange bill white body gray wings and webbed feet</p>	<p>This small black bird has a short, slightly curved bill and long legs</p>	<p>A small bird with varying shades of brown with white under the eyes</p>	<p>A small yellow bird with a black crown and a short black pointed beak</p>	<p>This small bird has a white breast, light grey head, and black wings and tail</p>
<p>64x64 GAN-INT-CLS [22]</p>							
<p>128x128 GAWWN [20]</p>							
<p>256x256 StackGAN</p>							

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





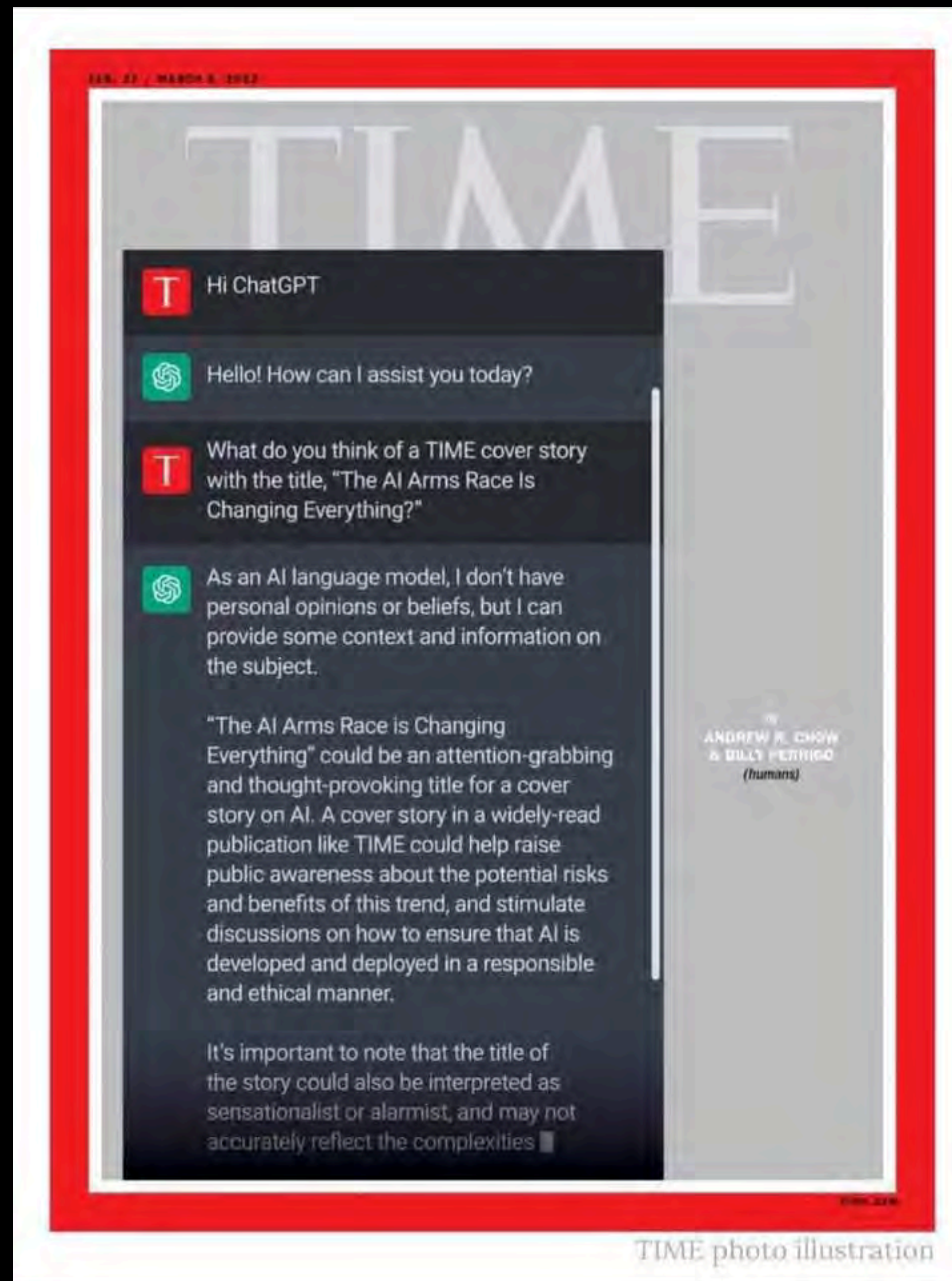












Quelle: TIME Magazine, Februar 2023



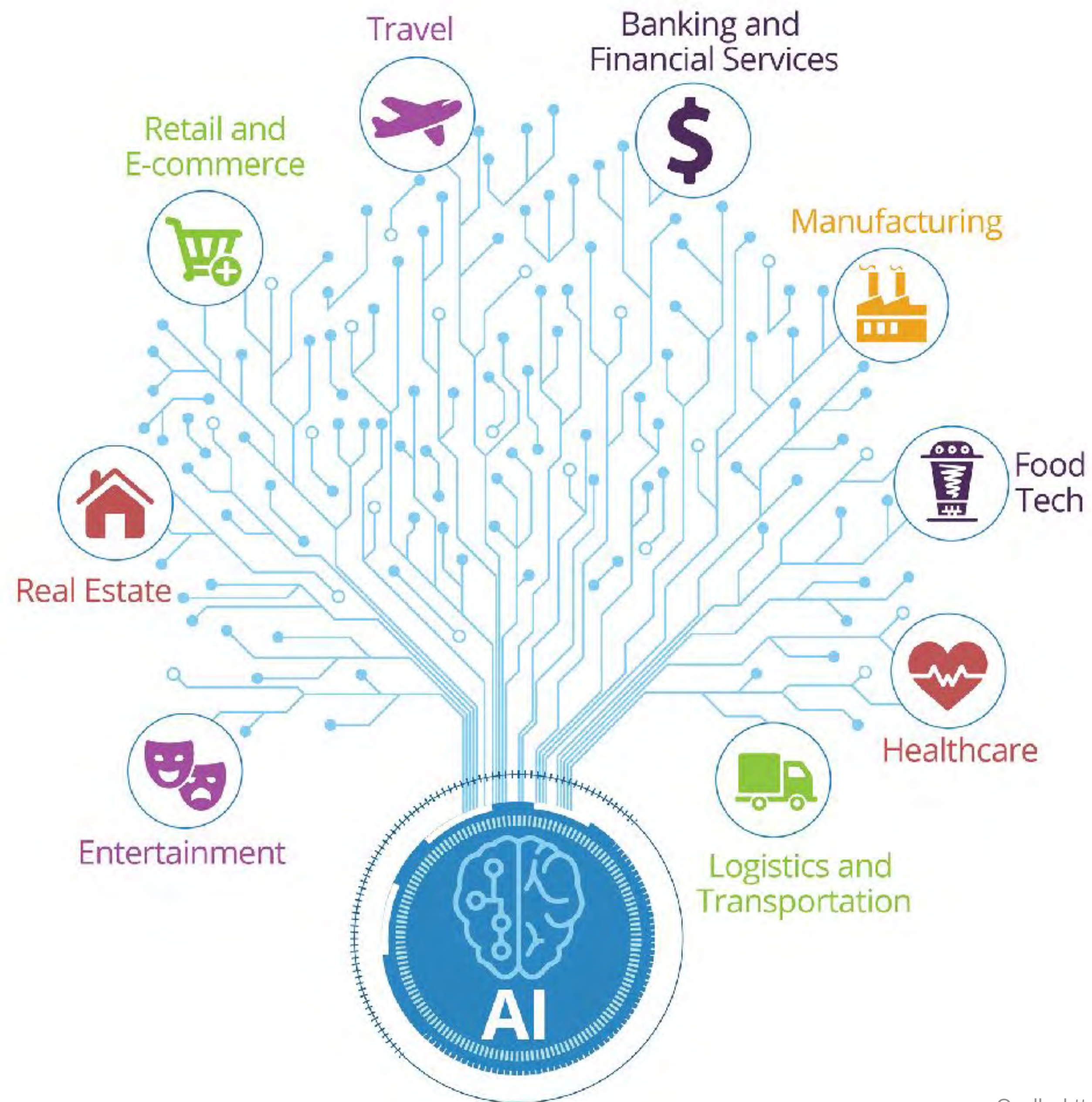


Ging viral: Das AI Beer Commercial von <https://privateisland.tv/>



**KI IST KEIN “TOOL”**





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





Rakete abfangen



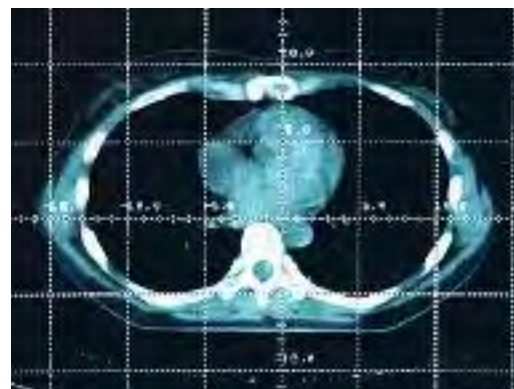
Mülltrennen in Sortieranlage



Verkehrsschild erkennen



iPhone entsperren



CT Lunge



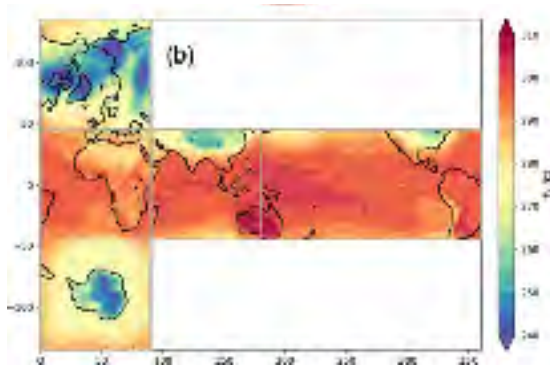
Selbstfahrendes Auto



Videoinhalte vorschlagen



Hund mit Tracking finden

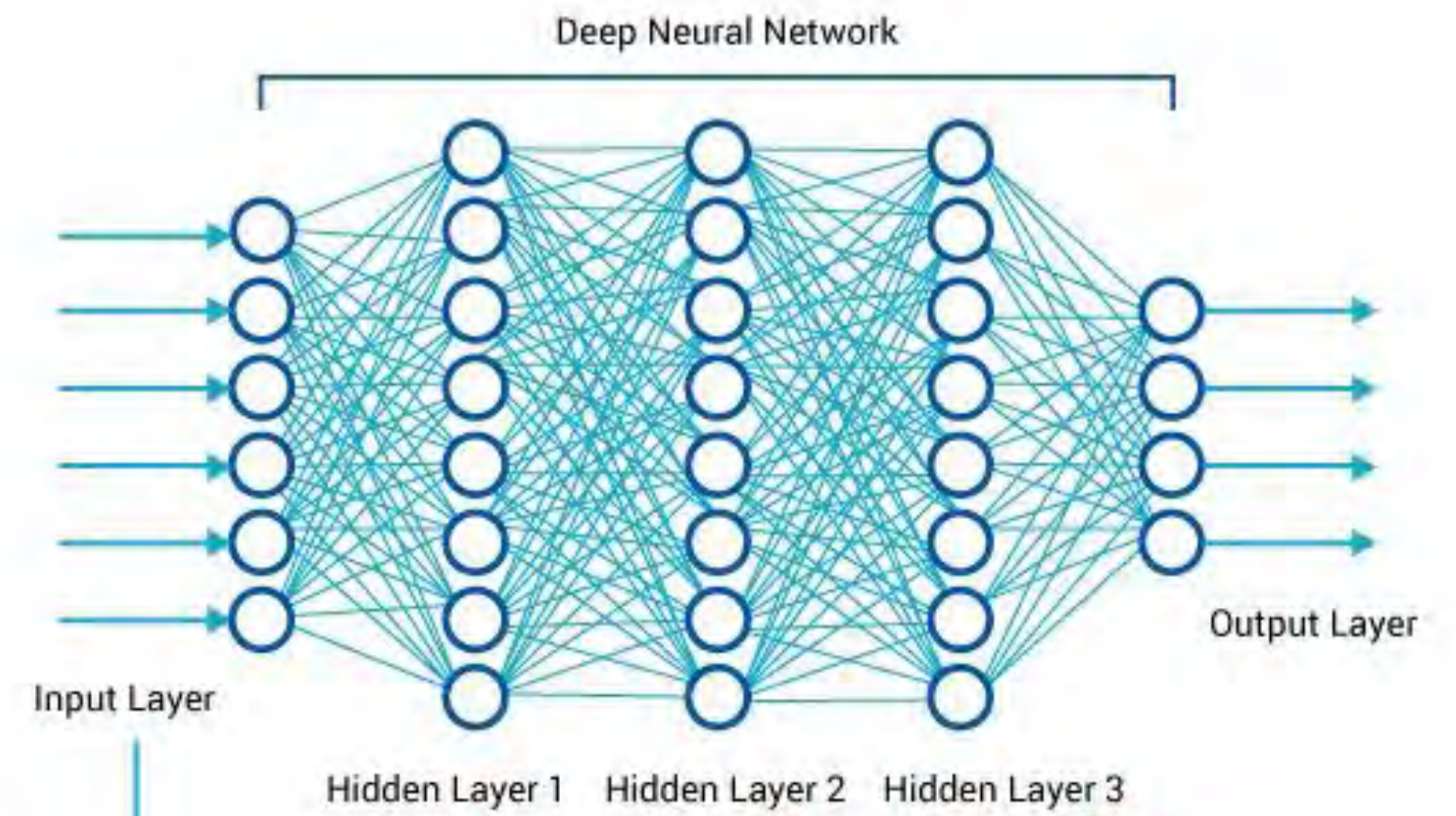


Wettermodelle für Klimaschutz



QR-Code lesen

## Beispiele aus dem Alltag



KI analysiert emotionslos.



# **DAS NÄCHSTE LEVEL**

(WARUM GERADE ALLE AUSFLIPPEN)





PaLM

TikTok

DALL-E 2

Stable Diffusion

ChatGPT / GPT-4

Deep Fake

LaMDA

Lensa.ai

Midjourney

KI Videos

NeRF

BARD (-> Gemini)

Microsoft Copilot

Google MusicLM

FOUNDATION TECHNOLOGIEN

STABLE DIFFUSION

LLMs (wie z.B. GPT)



# WIE SO EIN DIFFUSION MODELL FUNKTIONIERT



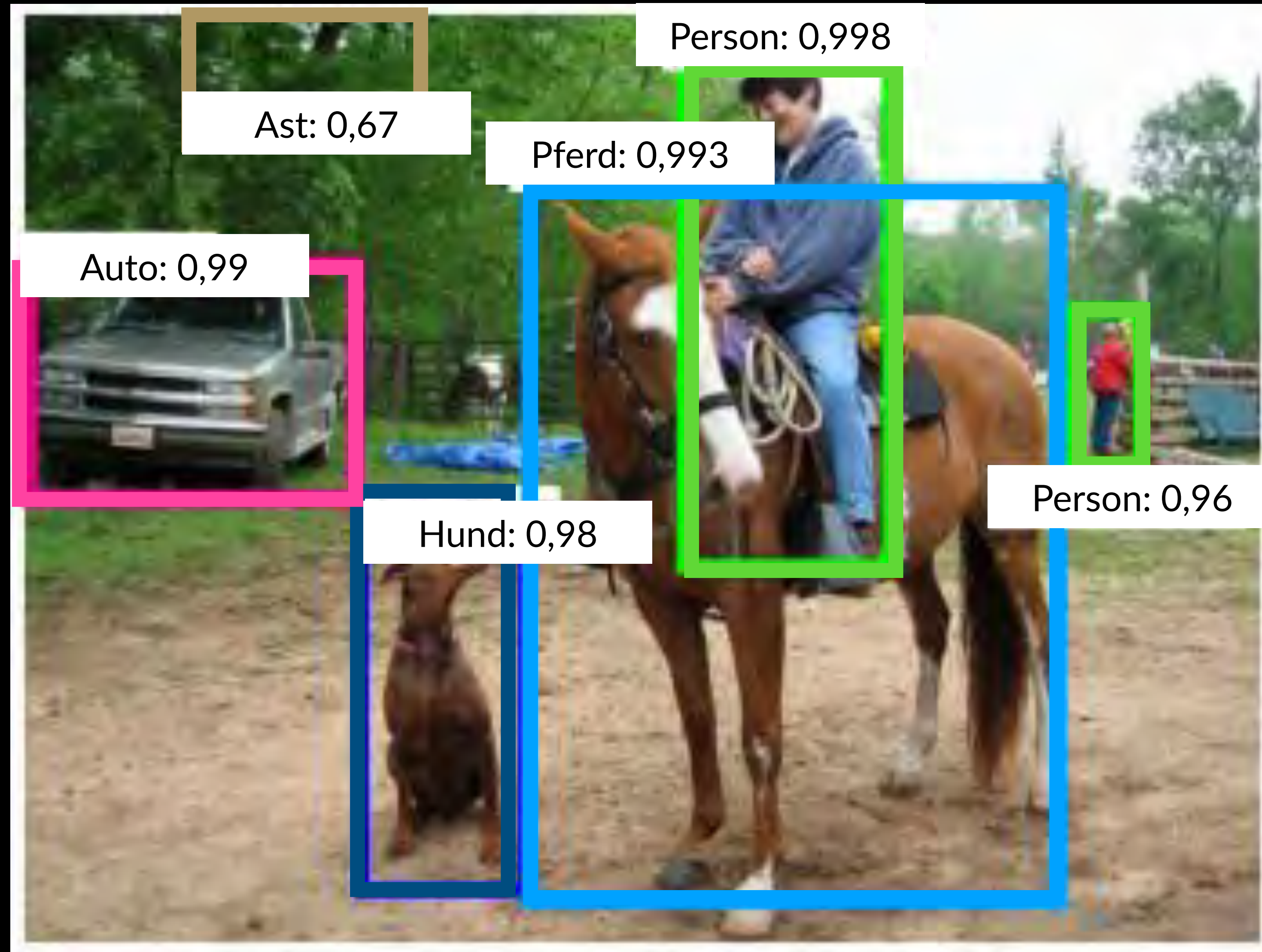
1



Systeme wie DALL-E-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

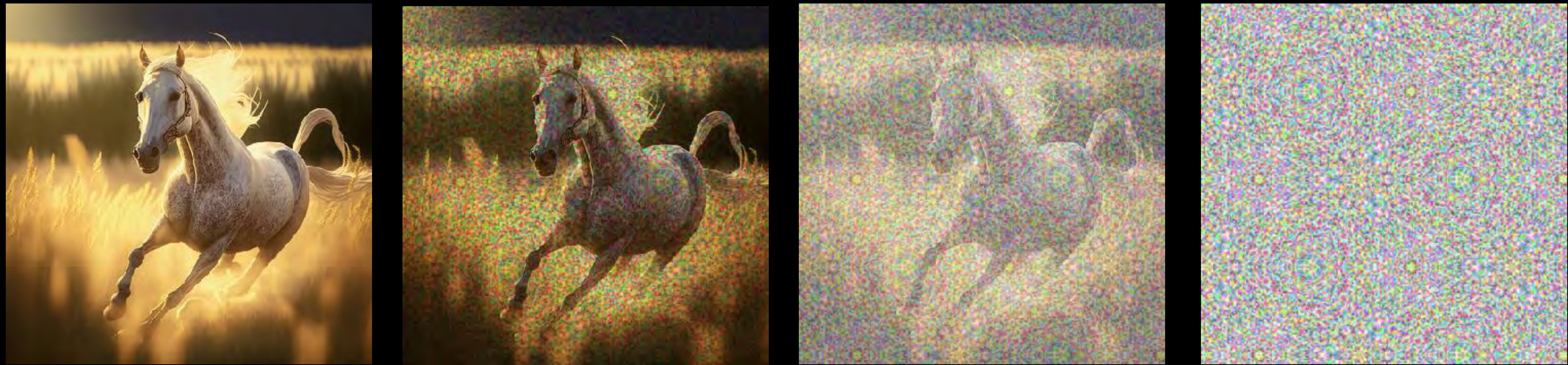




D.h. die KI “kopiert” keine vorhandenen Bilder oder macht “Collagen”, sondern zeichnet wie ein Kind, dem man beigebracht hat ein Pferd zu malen.



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:

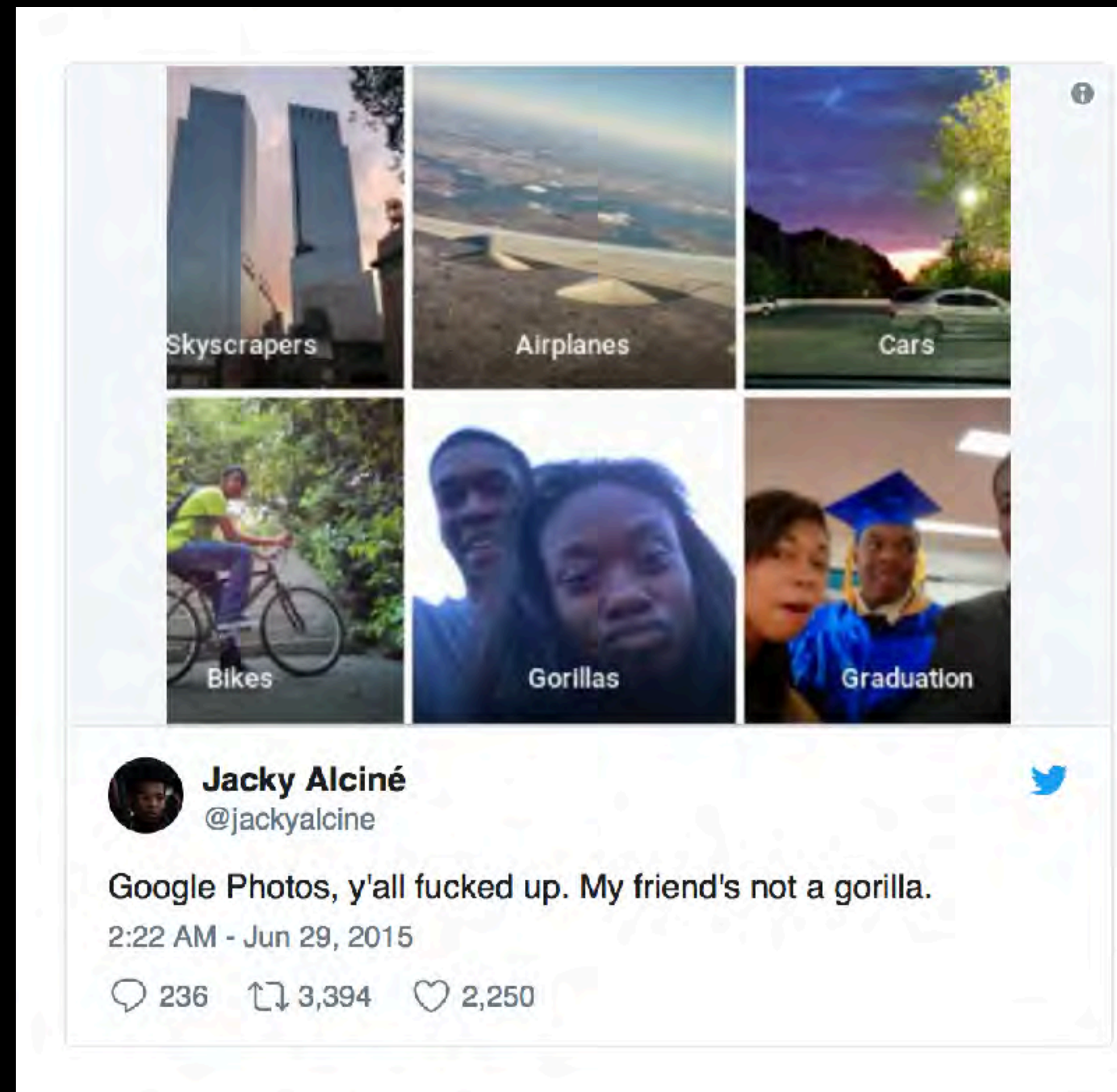


Der Teufel liegt im Detail ;)









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



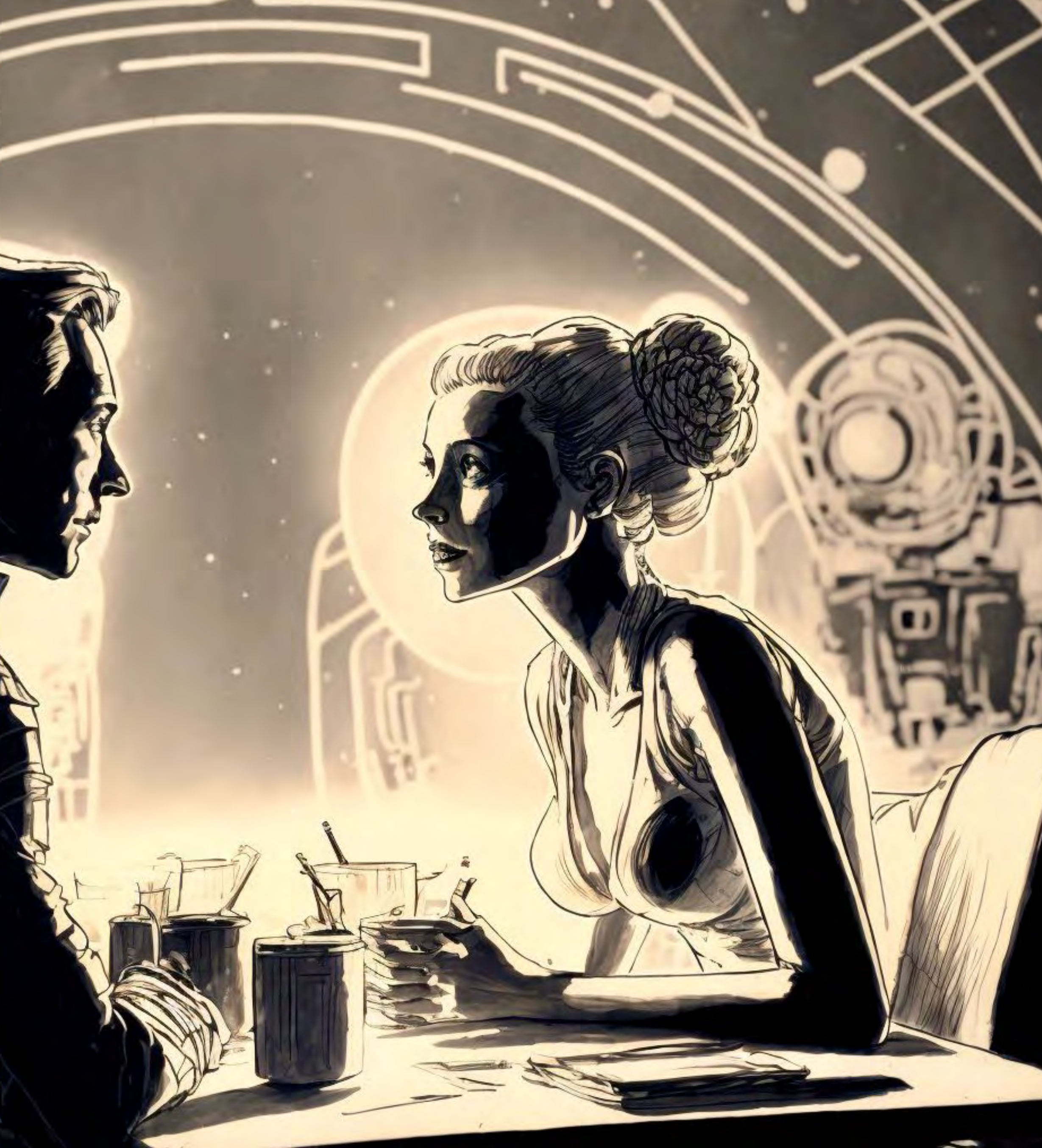




















Tourismus Klassiker





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





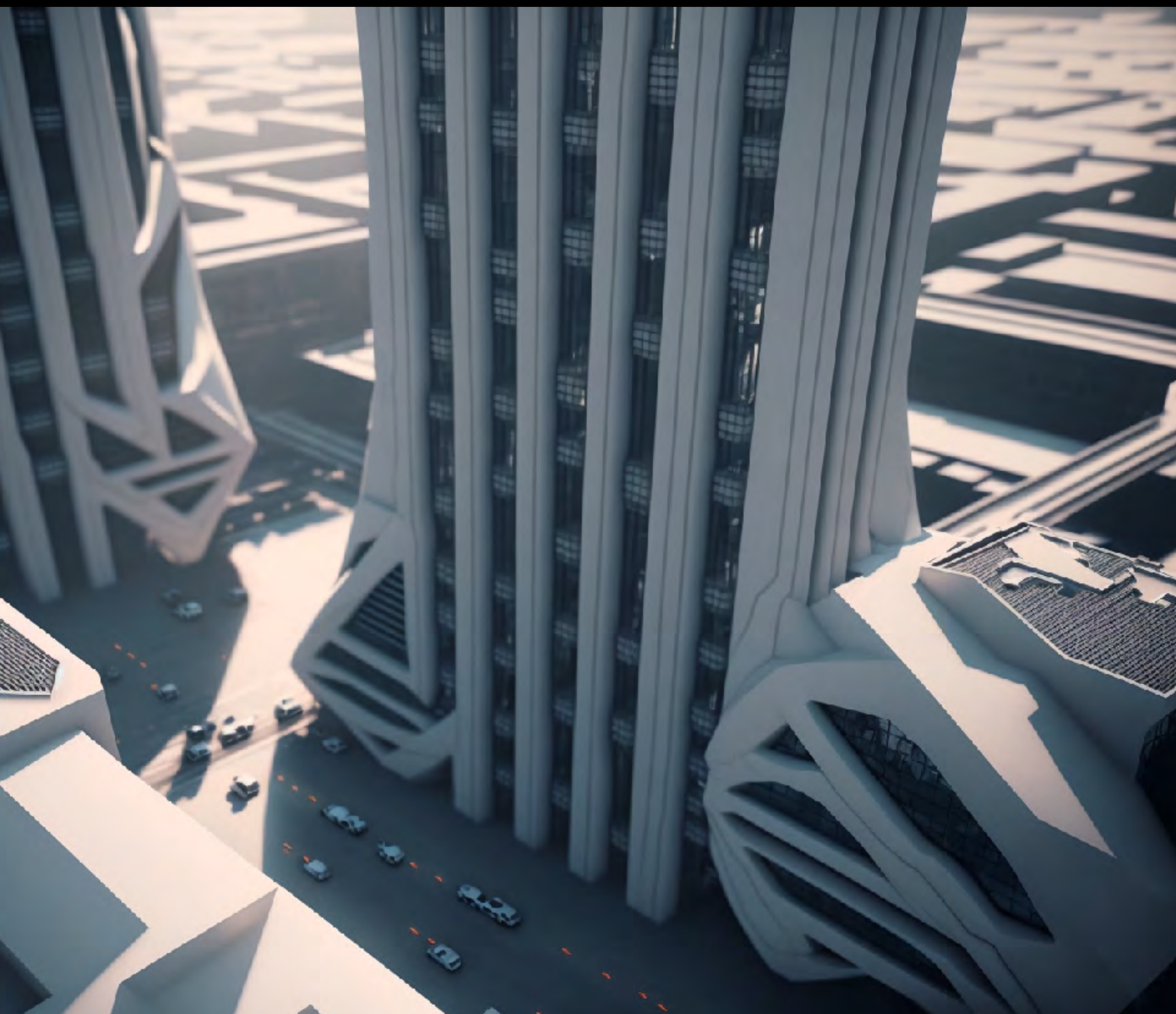
KI als Inspiration für Architekten





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

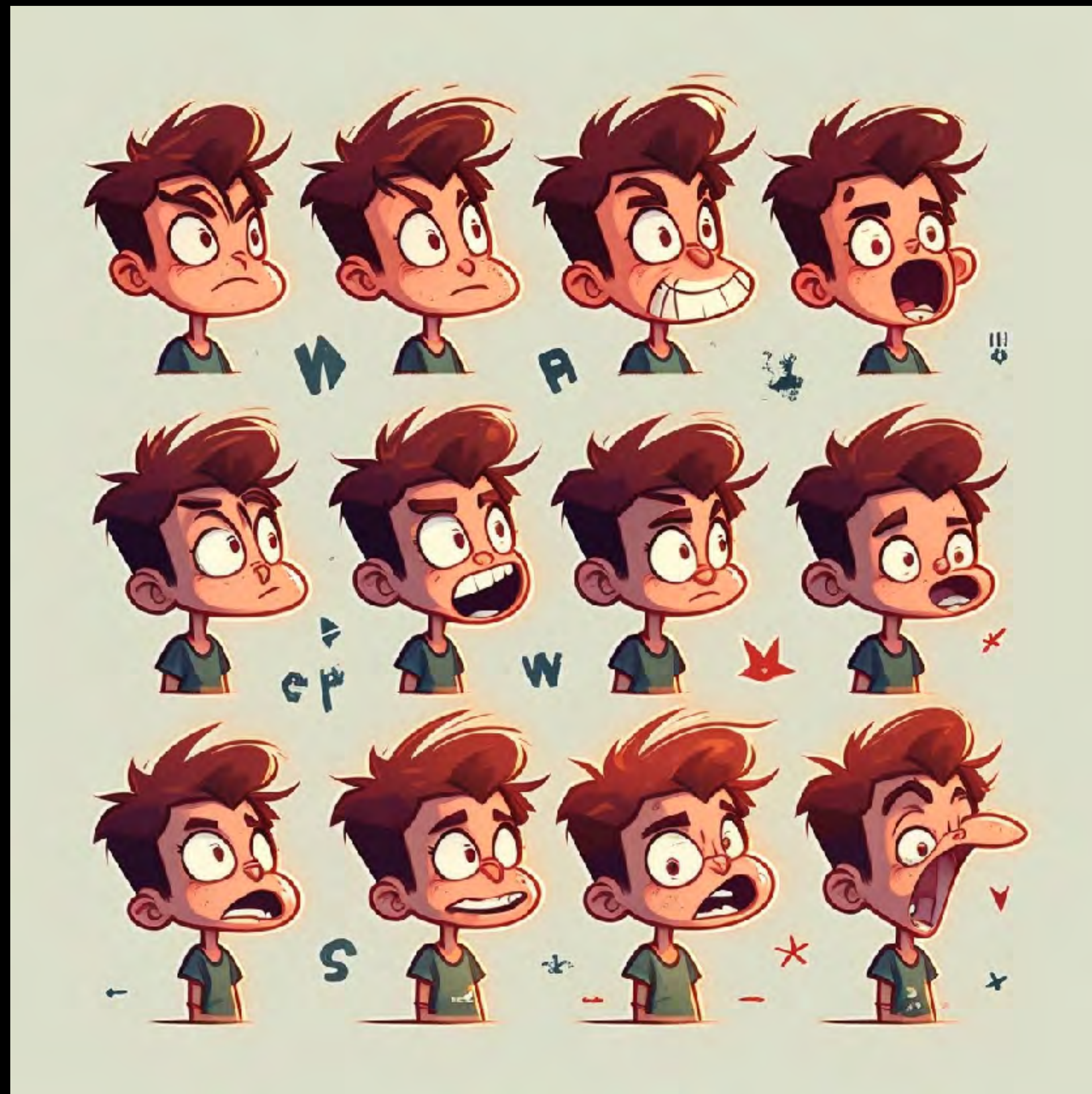












Character Sheets



Illustrationen





Illustrationen



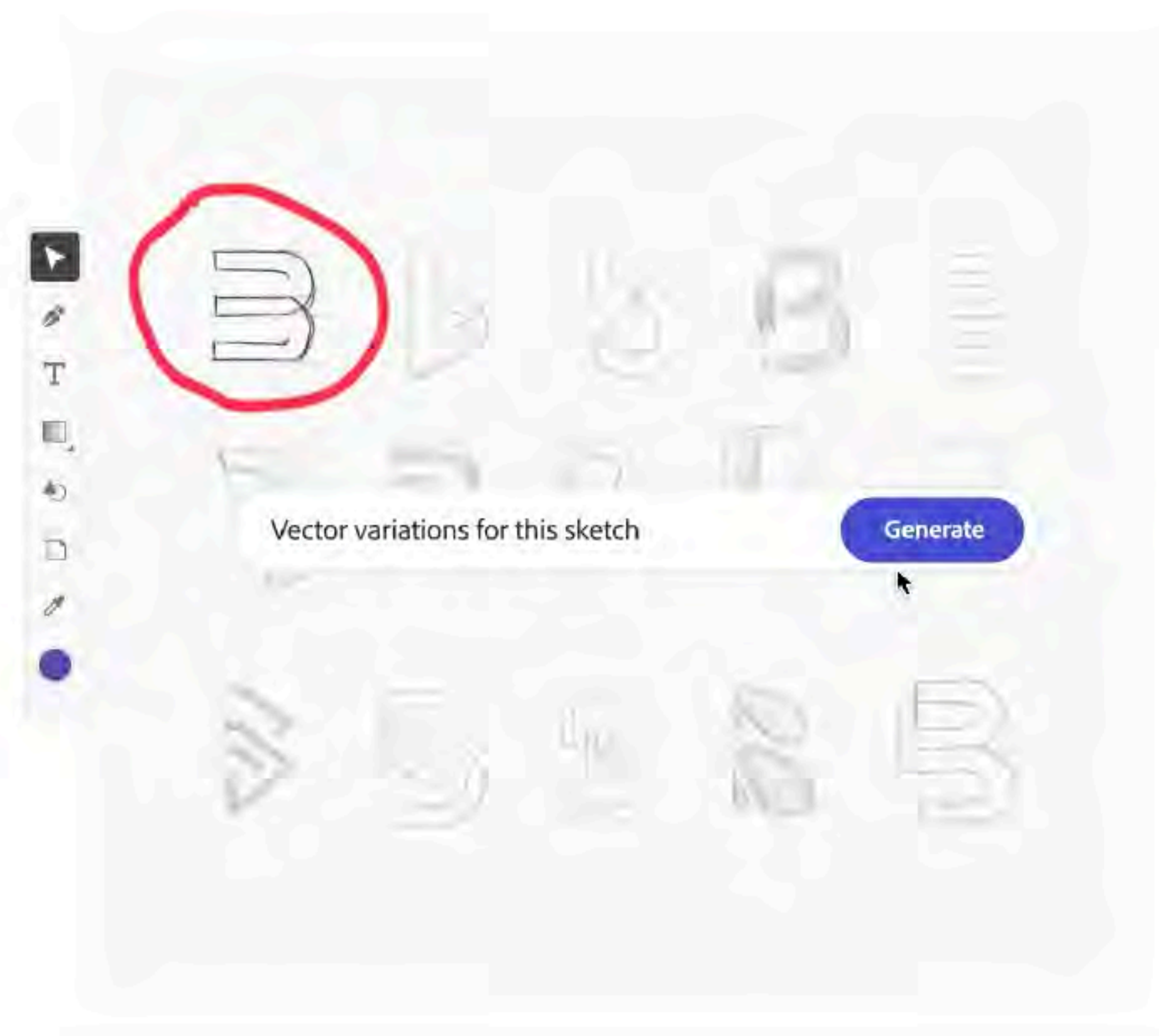
Mangas



ILLUSTRATION, ARTWORK, AND GRAPHIC DESIGN

## Instant creative building blocks.

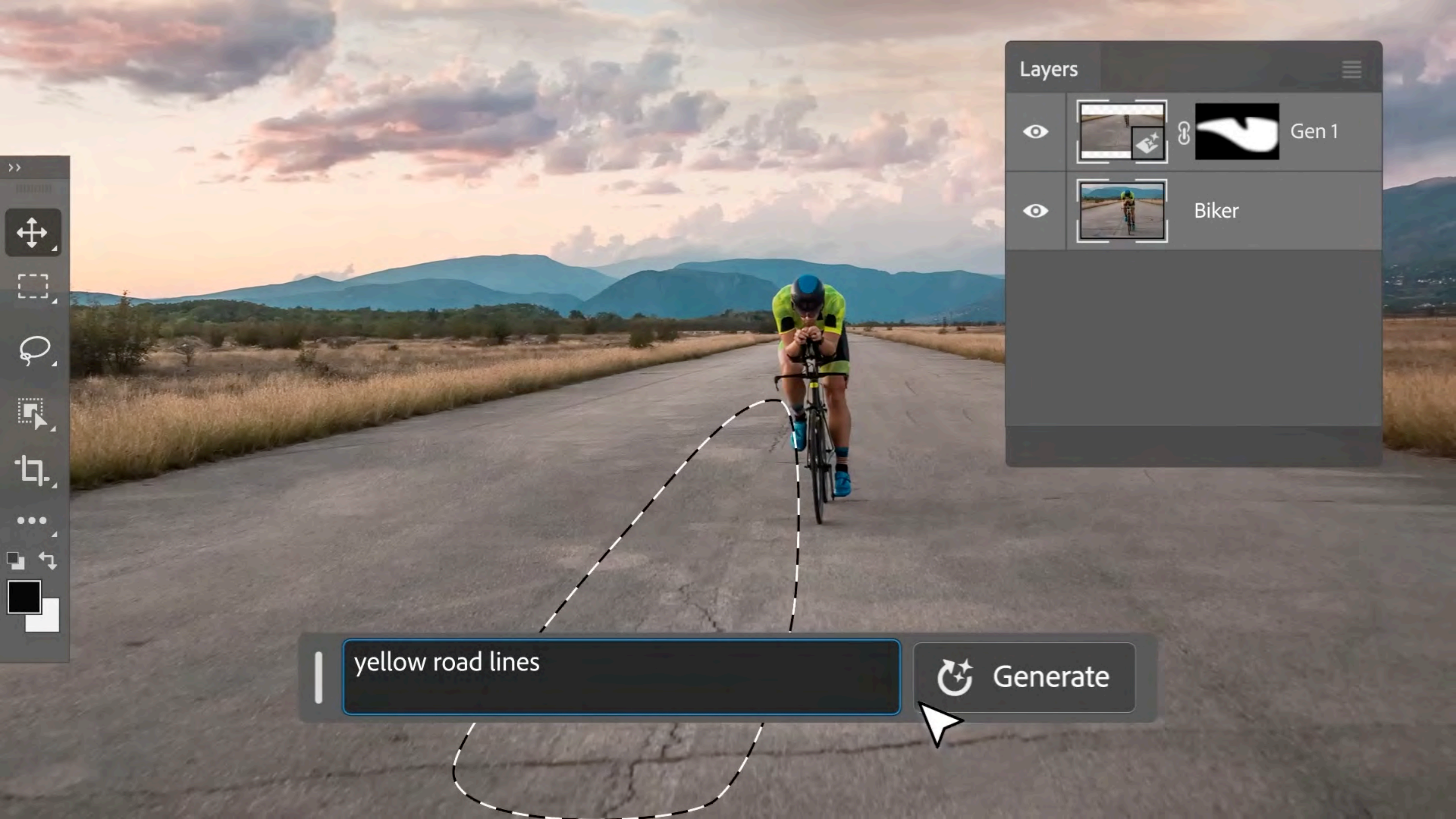
Imagine generating custom vectors, brushes, and textures from just a few words or even a sketch. We plan to build this into Firefly — plus the ability to edit what you create using the tools you already know and love.



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

Quelle: <https://www.adobe.com/sensei/generative-ai/firefly.html>





Layers

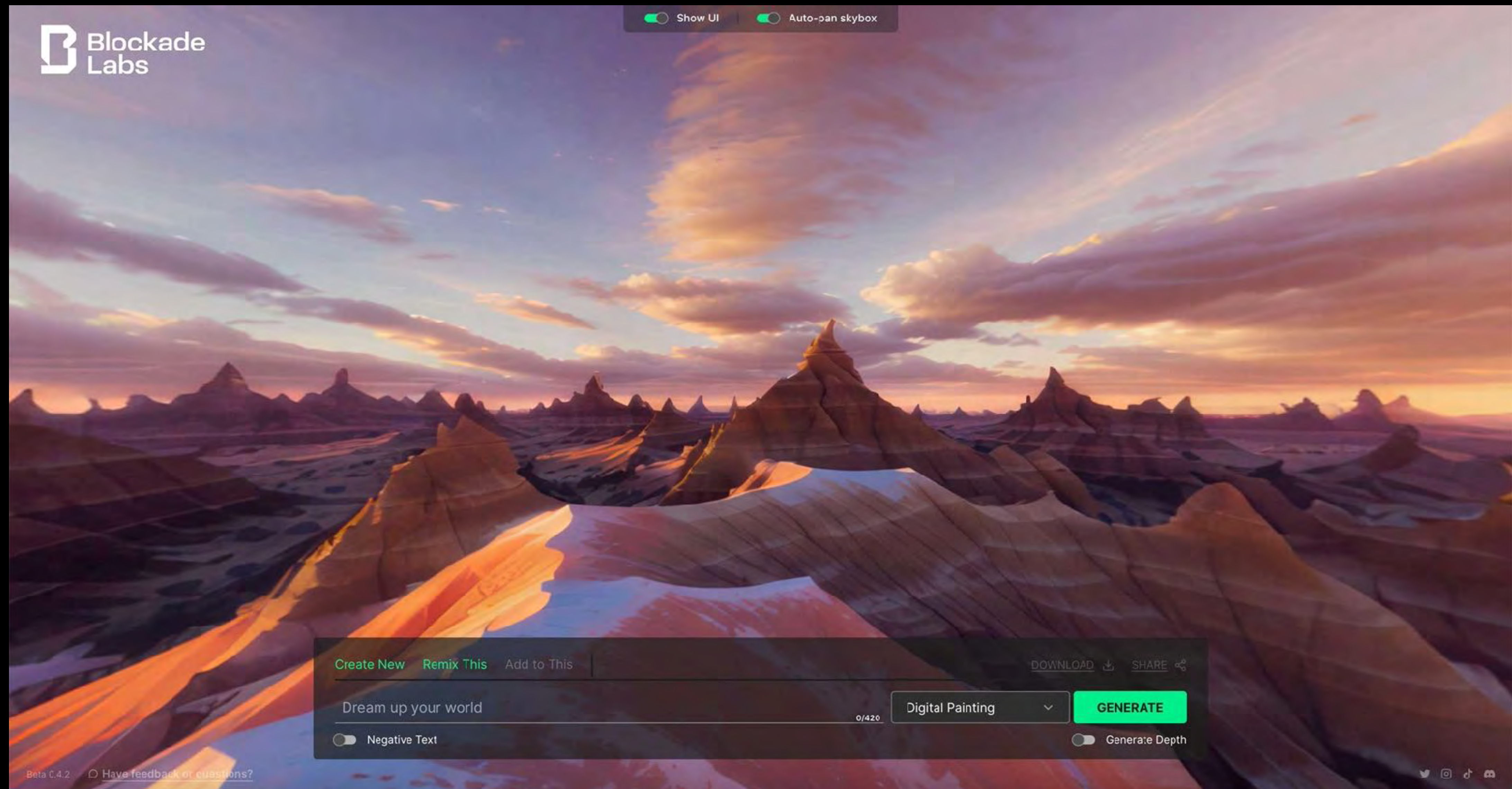
Gen 1

Biker

yellow road lines

Generate





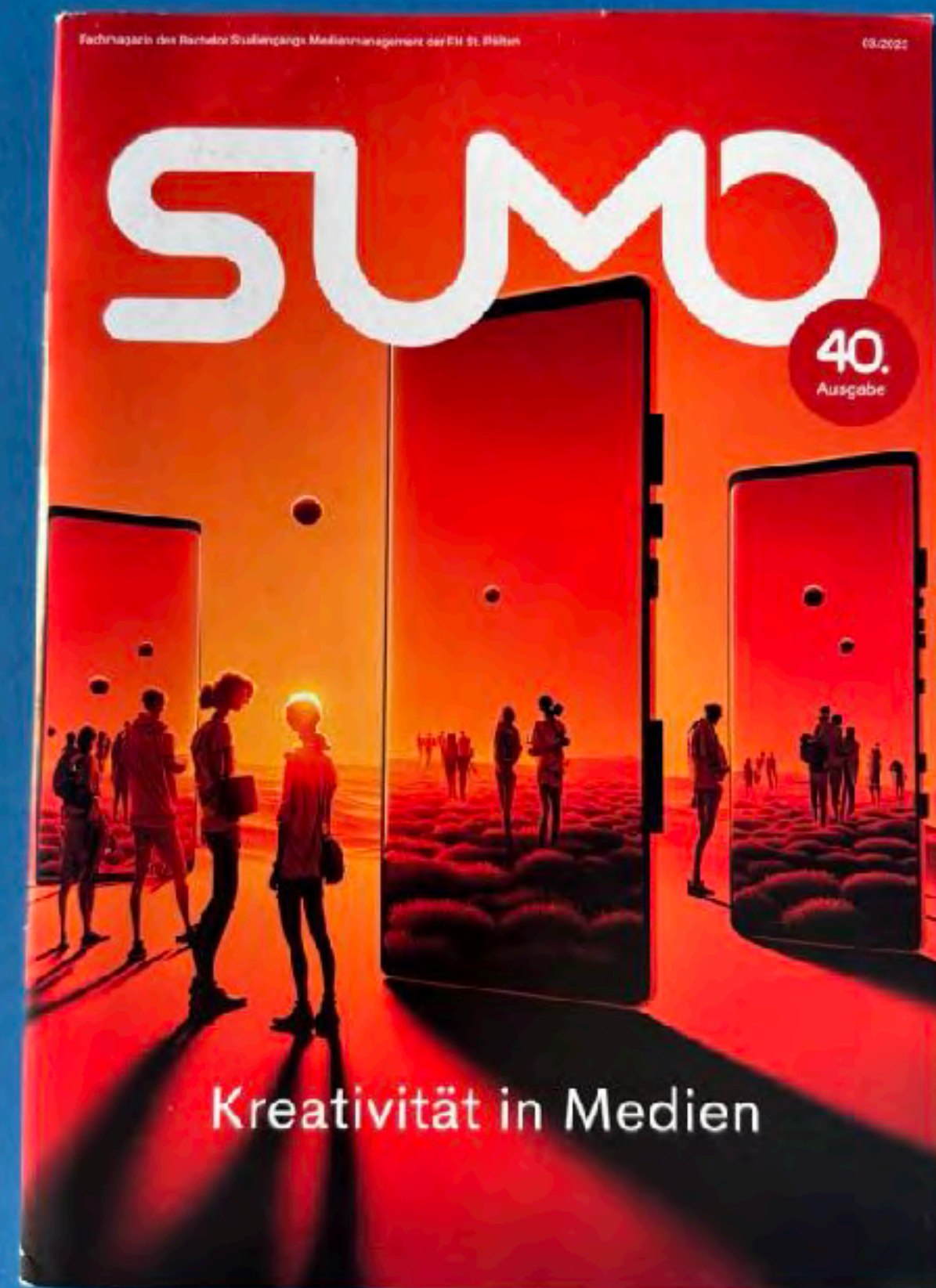
Anwendungsbereiche: VR, Metaverse, Live-Events, ...

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



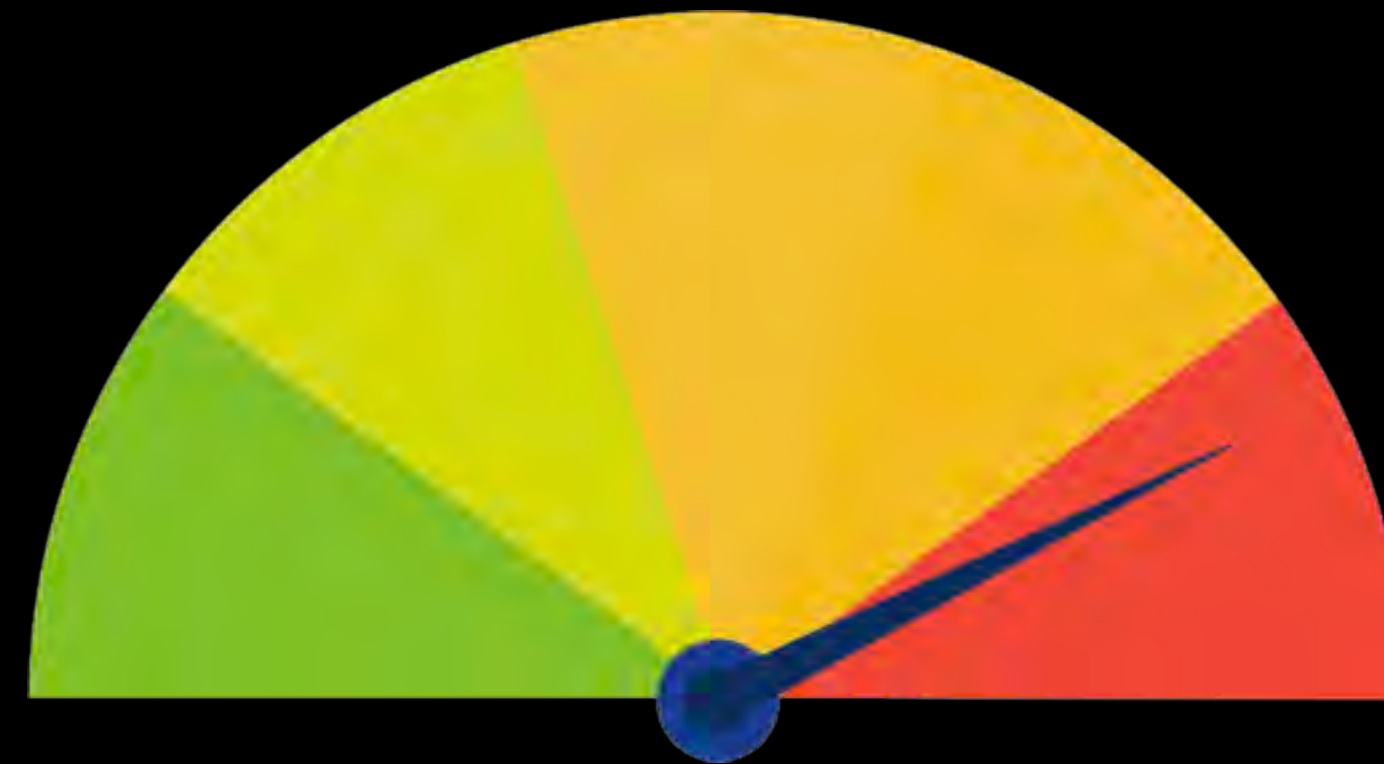
IM PRINTBEREICH





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.”*

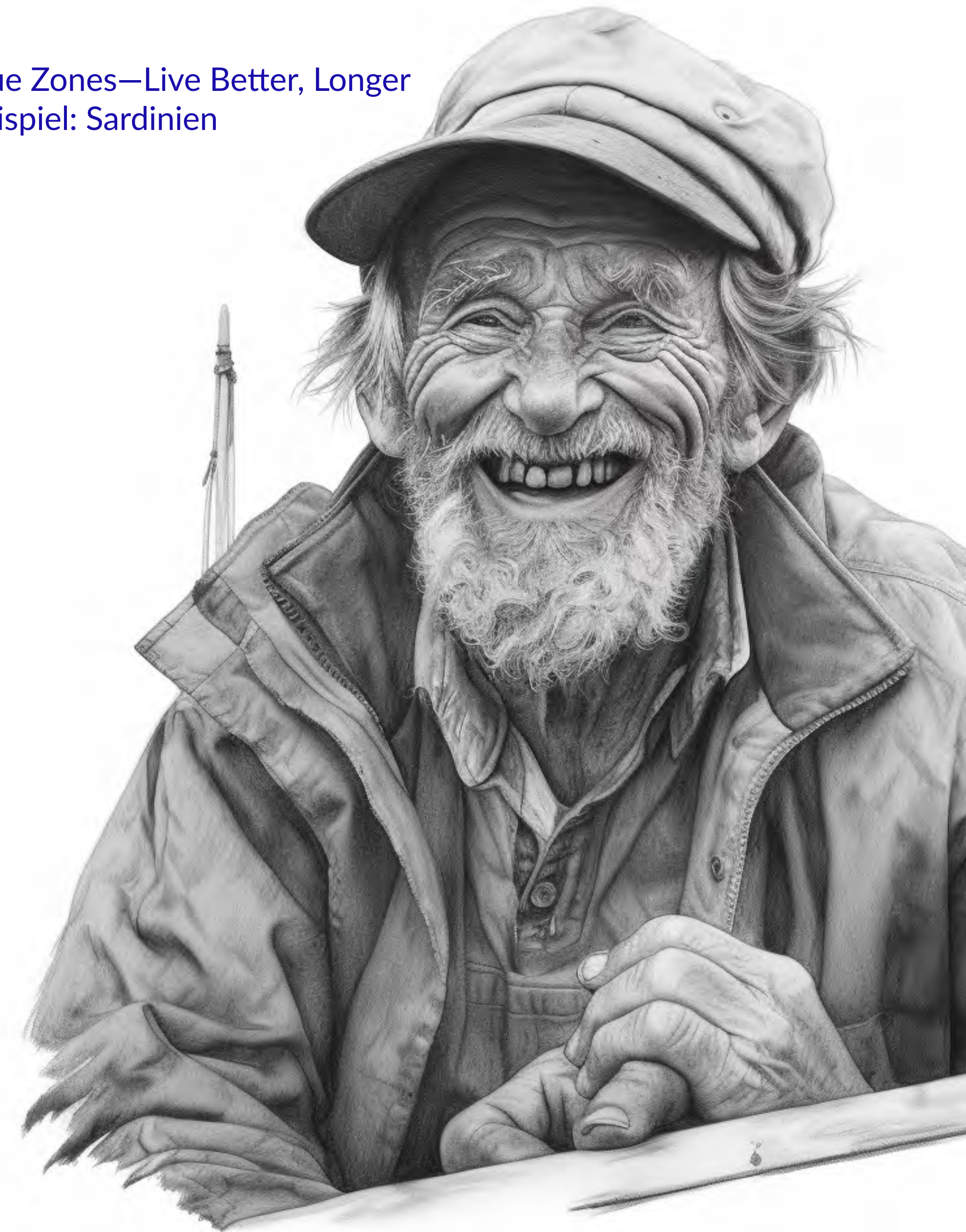
Deadline:

*Gestern*

Shooting:

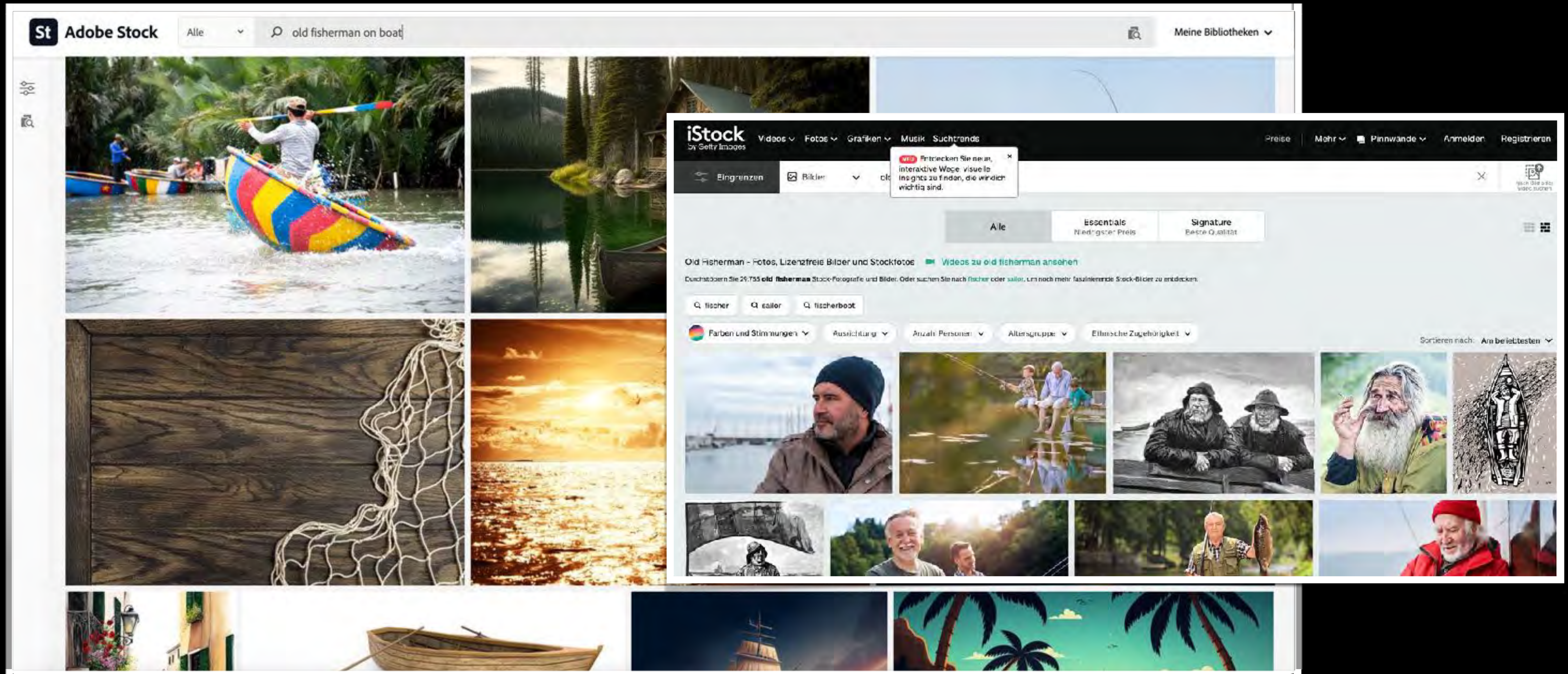
*Aus Zeitgründen nicht möglich (und zu teuer)*

Blue Zones—Live Better, Longer  
Beispiel: Sardinien



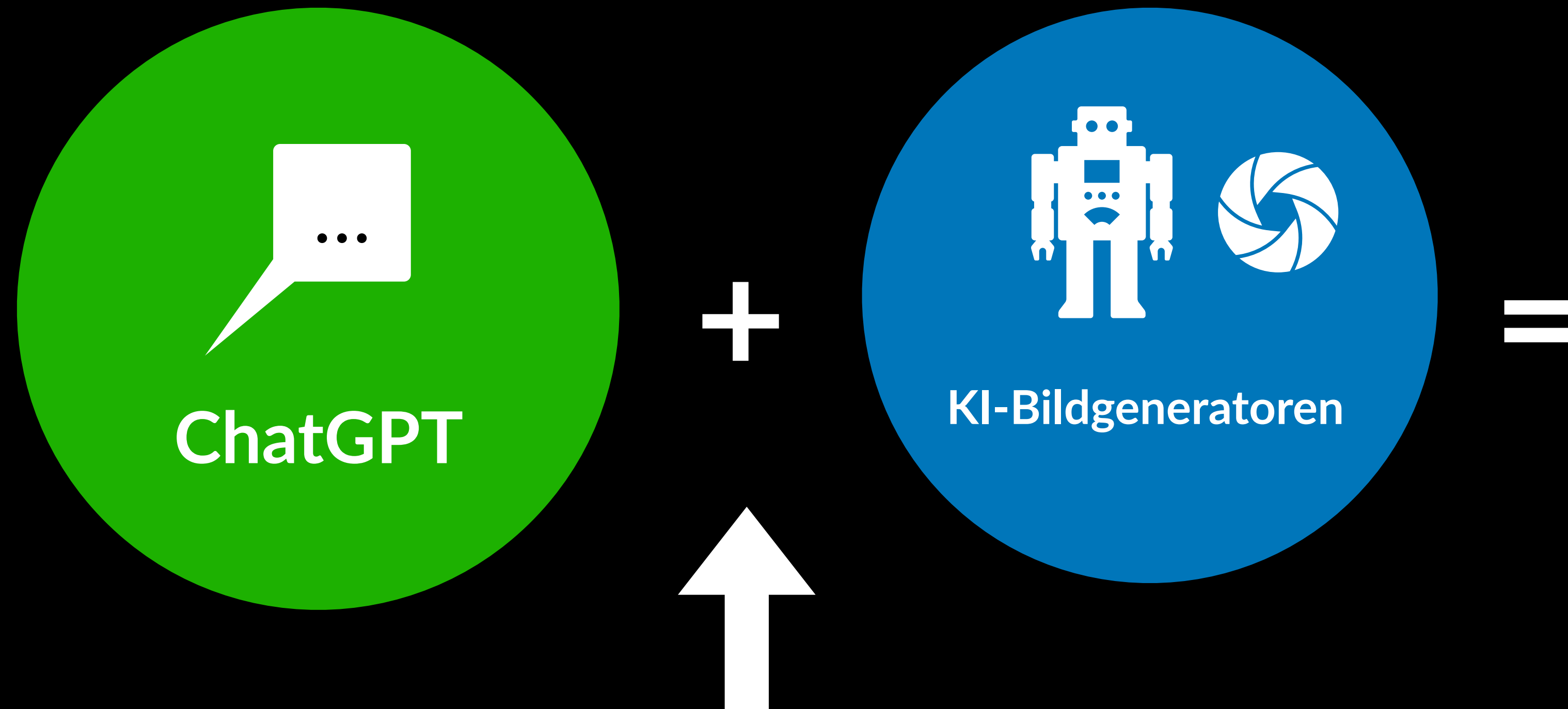


# Der alte Weg: mühsame Bildersuche in Stockarchiven






# Der neue Weg: ChatGPT als “Prompt Maschine” einsetzen




“Copy -> Paste”



# ChatGPT als "Prompt Maschine" einsetzen




Write Prompt for describing an old fisherman with keywords



"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

Quelle: ChatGPT von OpenAI <https://chat.openai.com>



























Michael Katzlberger




Freunde



Gespeichert




Neueste



Gruppen




Marketplace





Mehr anzeigen


## Deine Shortcuts





AI Generated Art Prompts



13 Std. · 

... 

... 



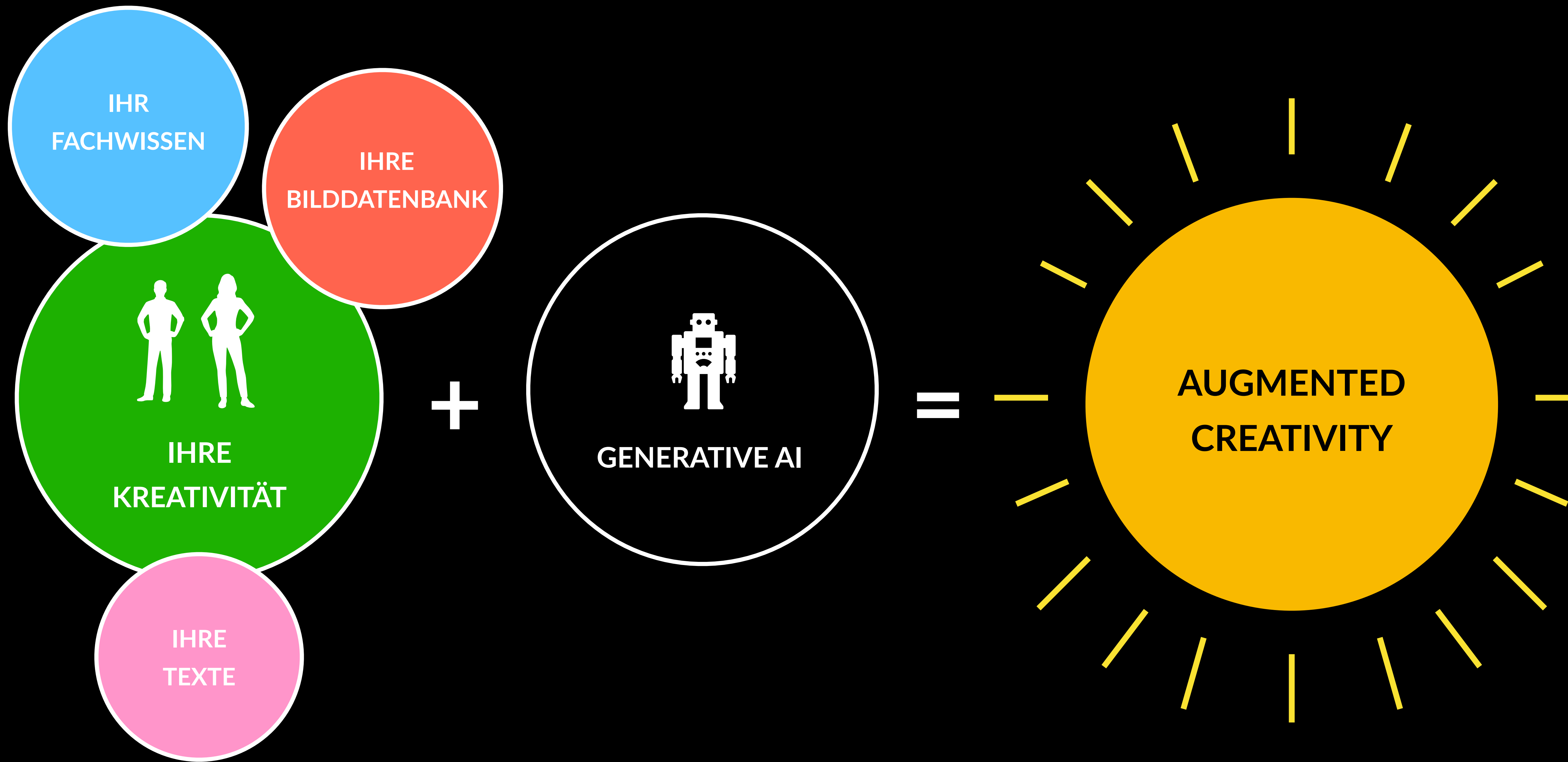
AI VIDEO & MUSIK





KIs mit *eigenem* Material trainieren? JA!





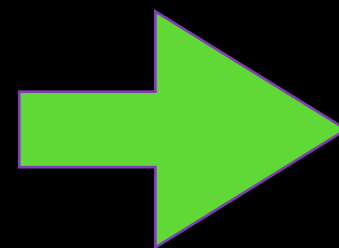


# STABLE DIFFUSION KI-MODELL MIT EIGENEN DATEN TRAINIEREN





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

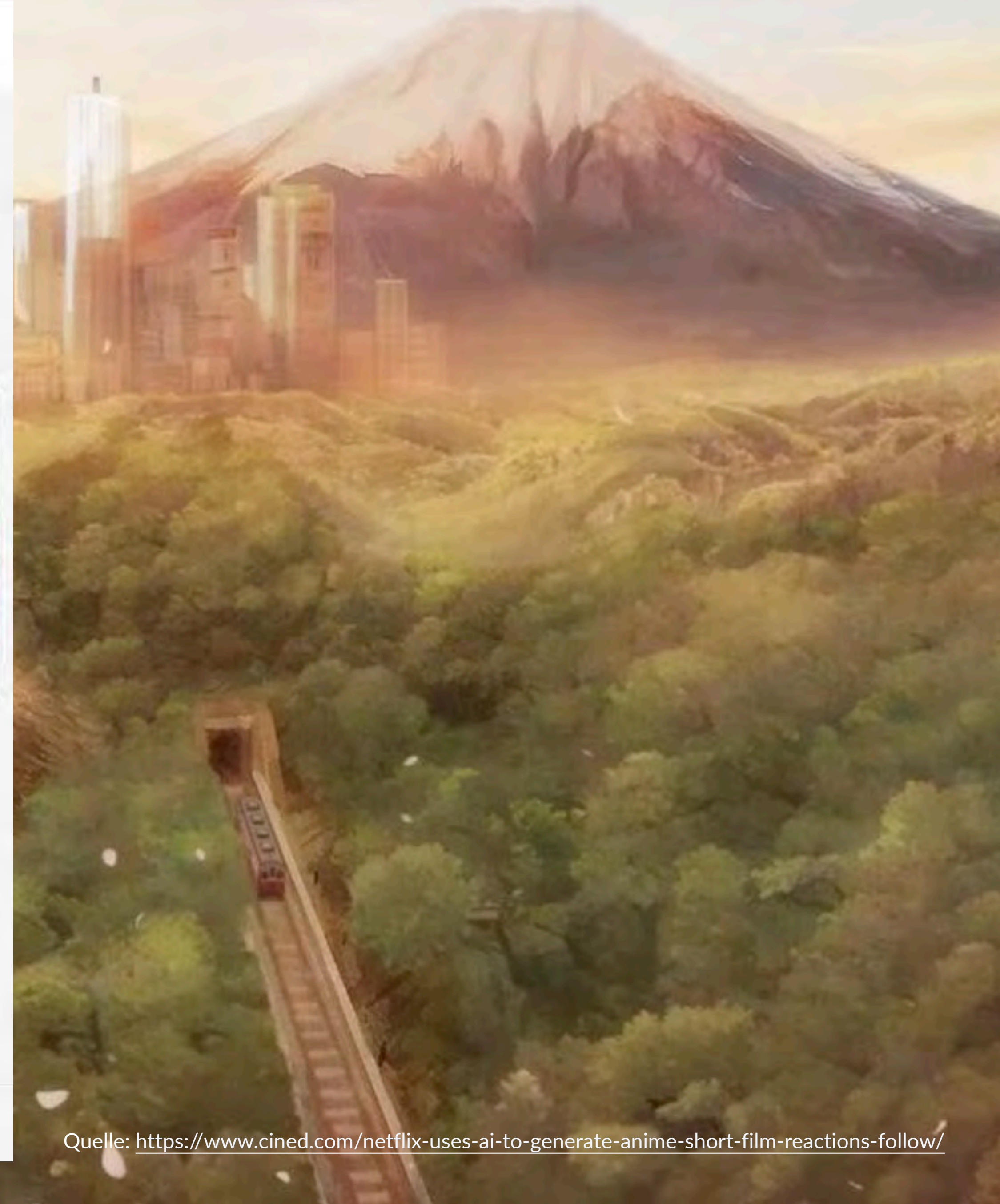
Artificial Intelligence



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**

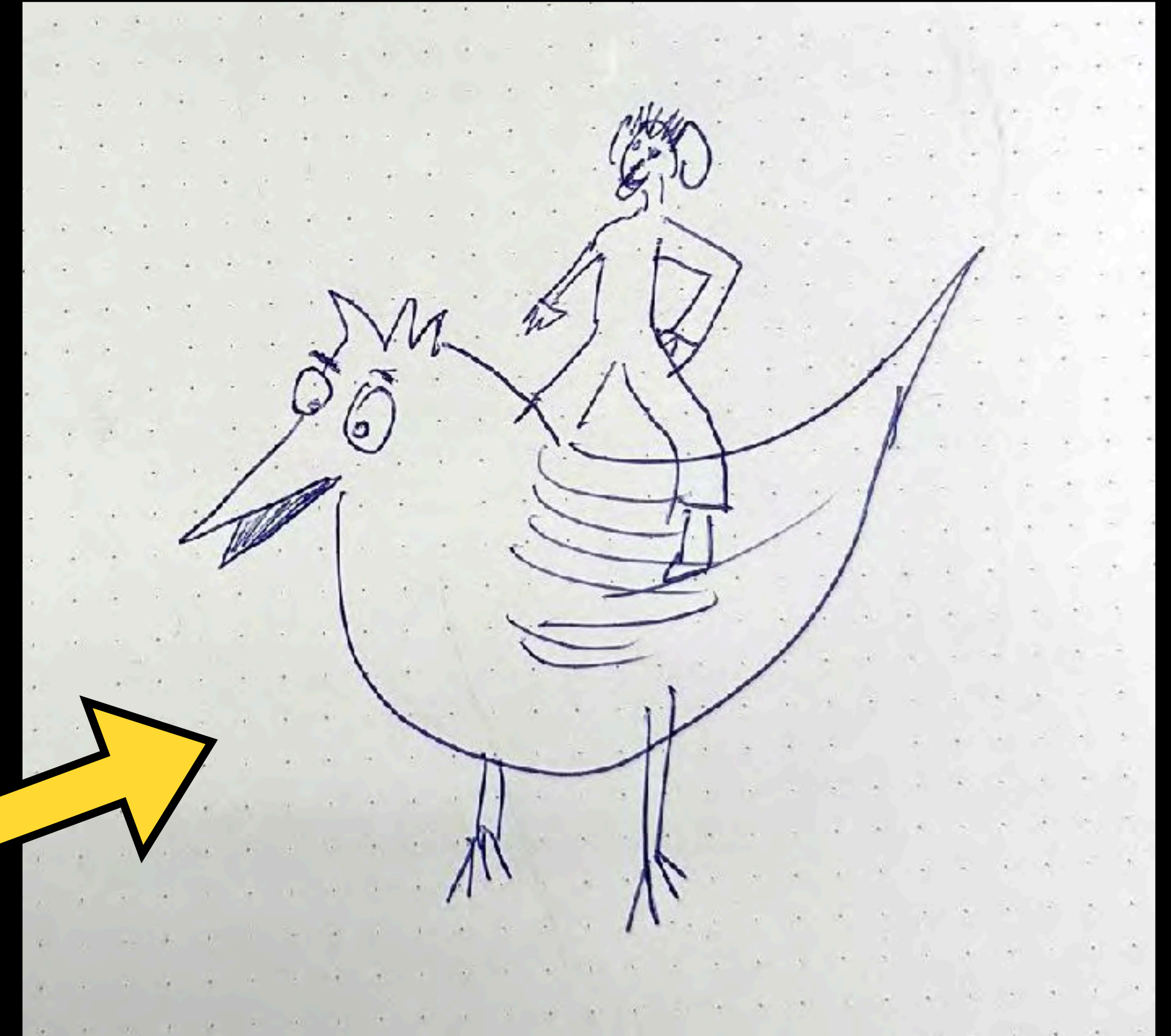


Meeting beim Kunden (Medienhaus):

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

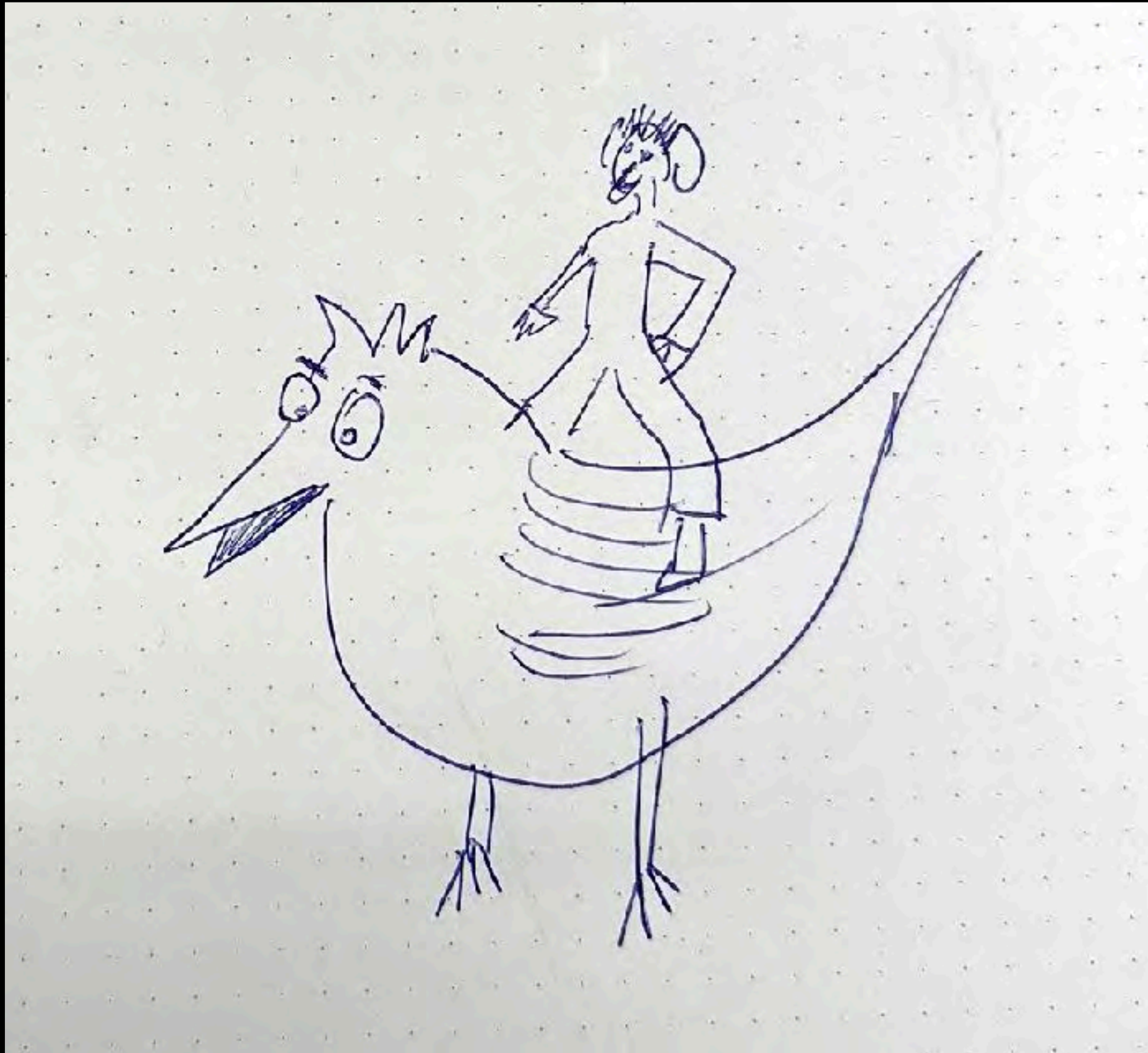
Die Idee:

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

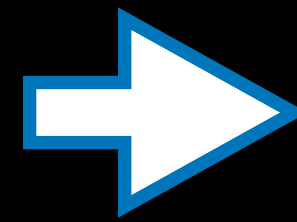




# Zeichnungen zum Leben erwecken (in wenigen Minuten)



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

”

INVESTMENT \$10.00

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



Input (openpifpaf)



Default



Automatic Prompt

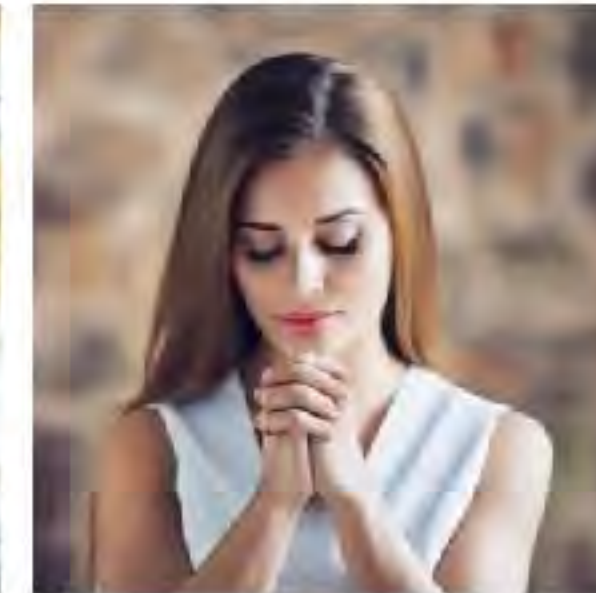
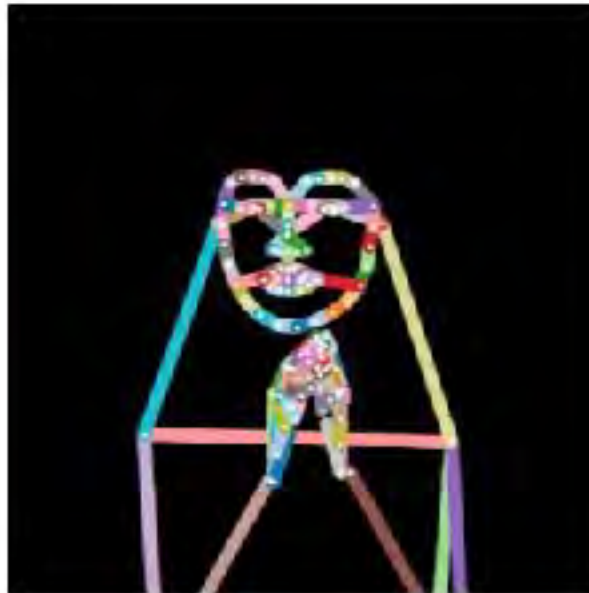


“a man wearing sunglass near a street corner”

User Prompt



“a woman wearing dress in a beautiful garden”



“a woman with hands together in prayer position”



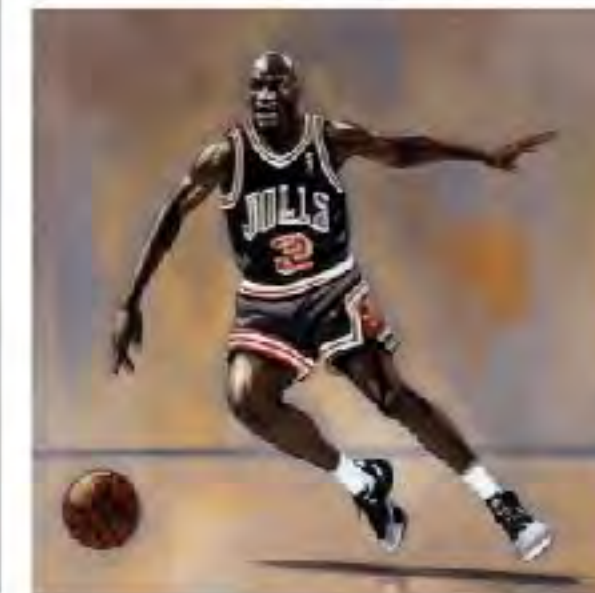
“a boy praying”



“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



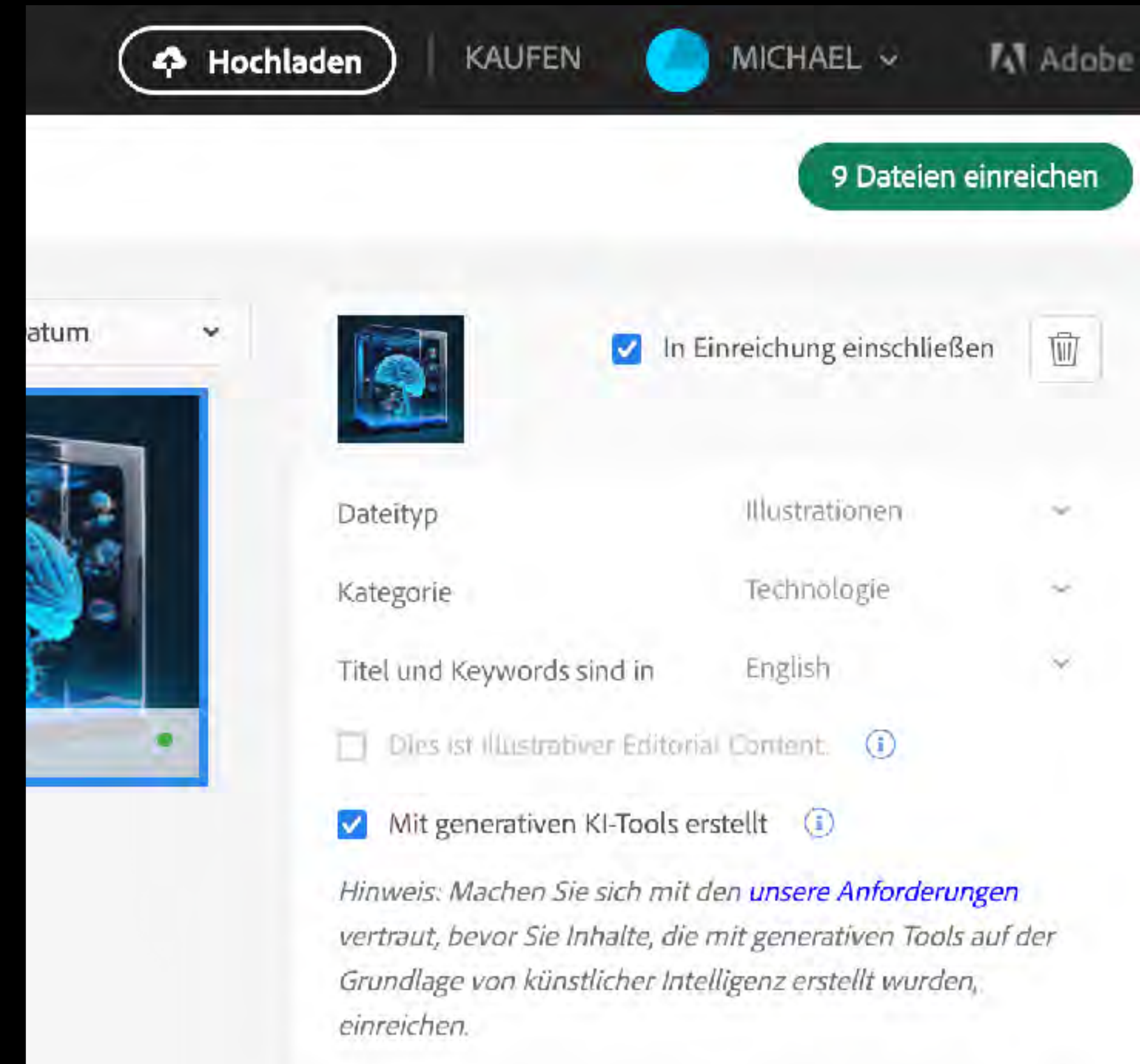
BORIS EL DAGSEN

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 Beriozzi | 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  
wolkig weich und fluffig...



gefällt 1 mal

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



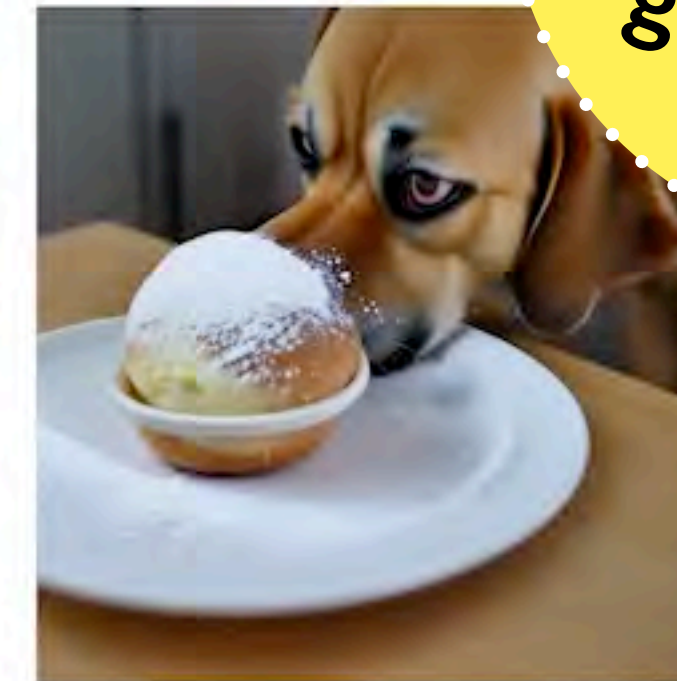
gefällt 0 mal

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: Babypanda versteckt  
Krapfen



gefällt 1 mal

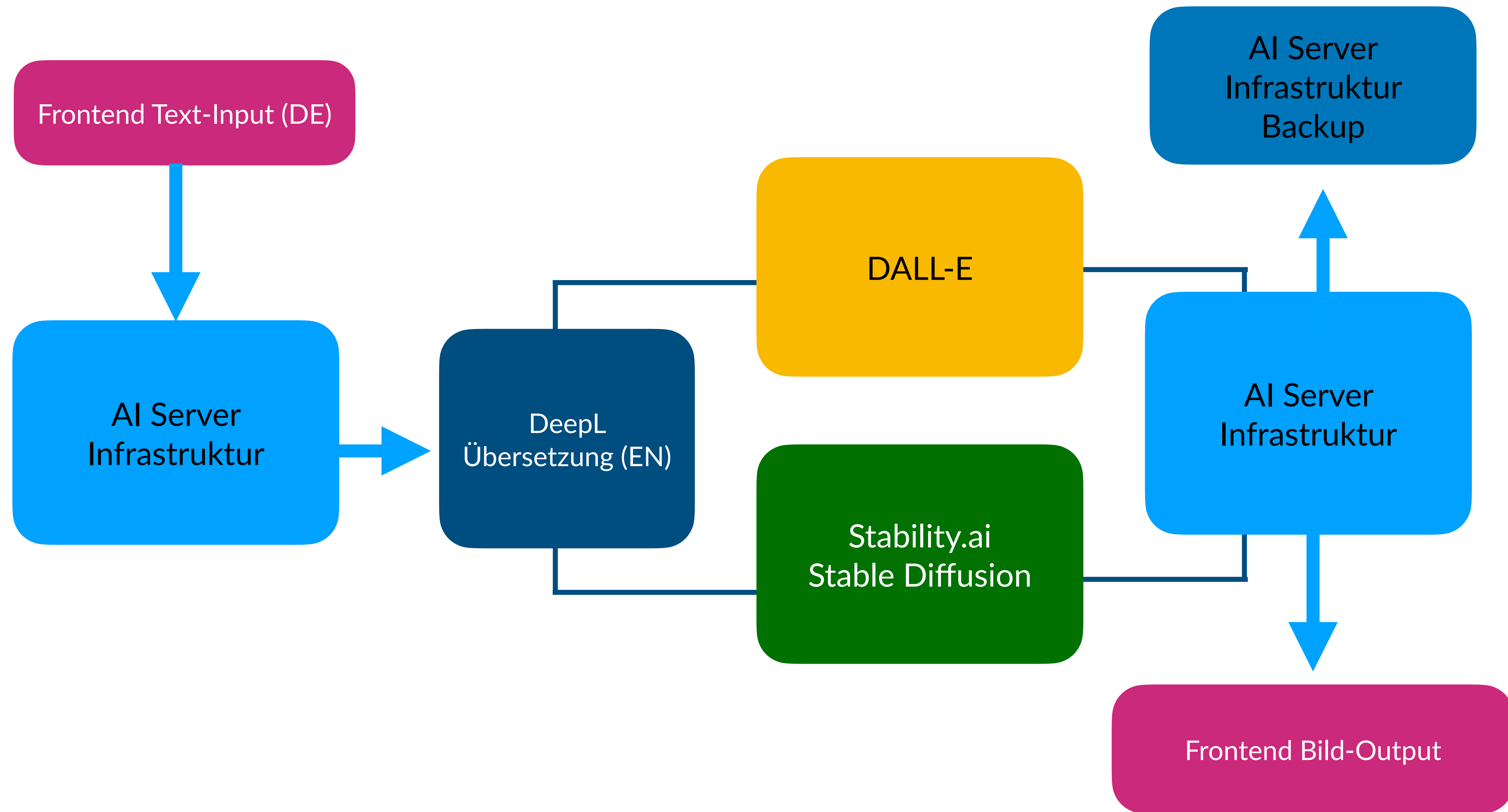
Backkunst von: max m.  
Titel: Hund stiehlt Krapfen  
von Tisch



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>













Mann mit Fisch, 2016



Mann mit Fisch, 2022

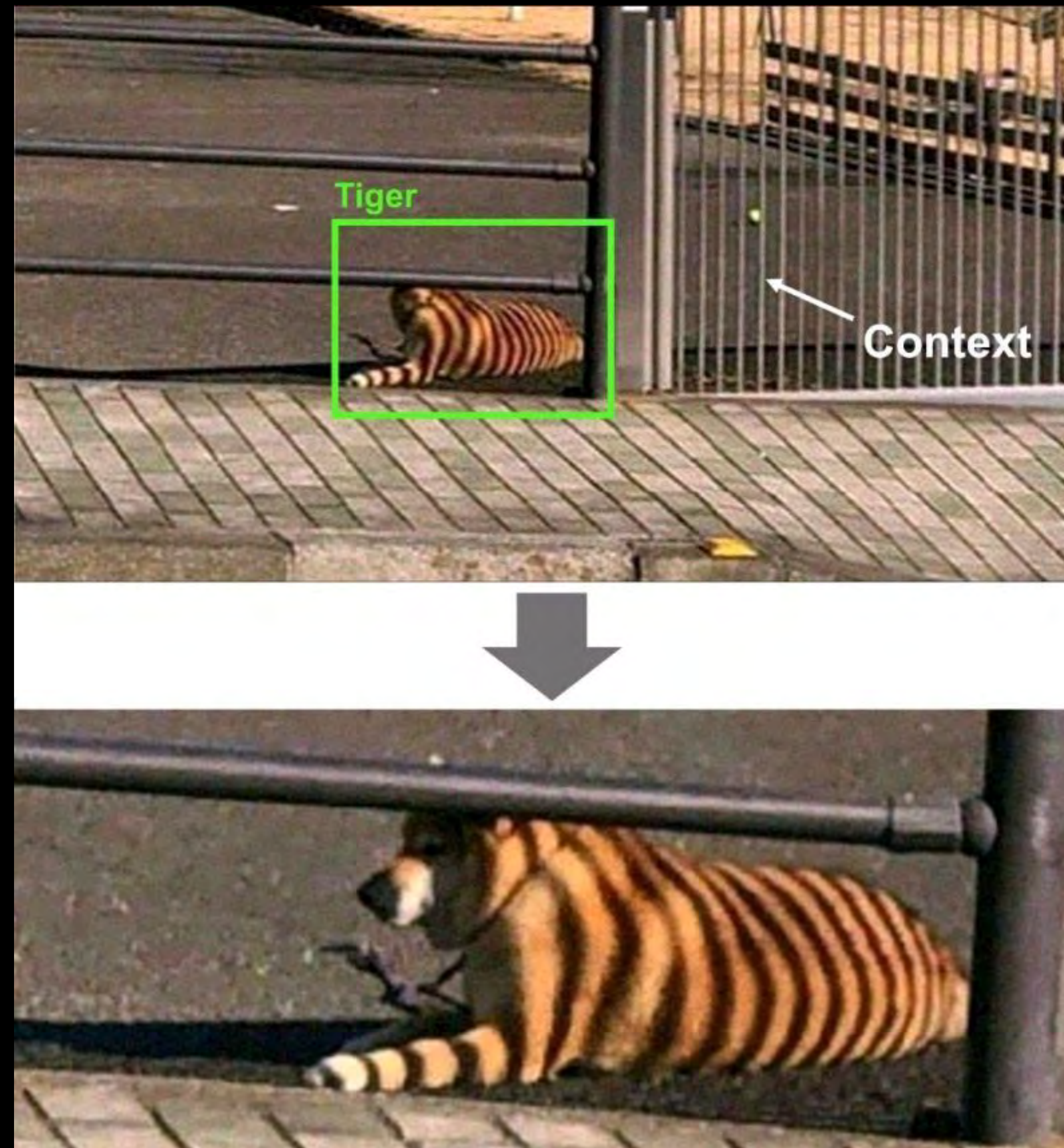


**WARUM SPRACHMODELLE SO WICHTIG SIND ...**



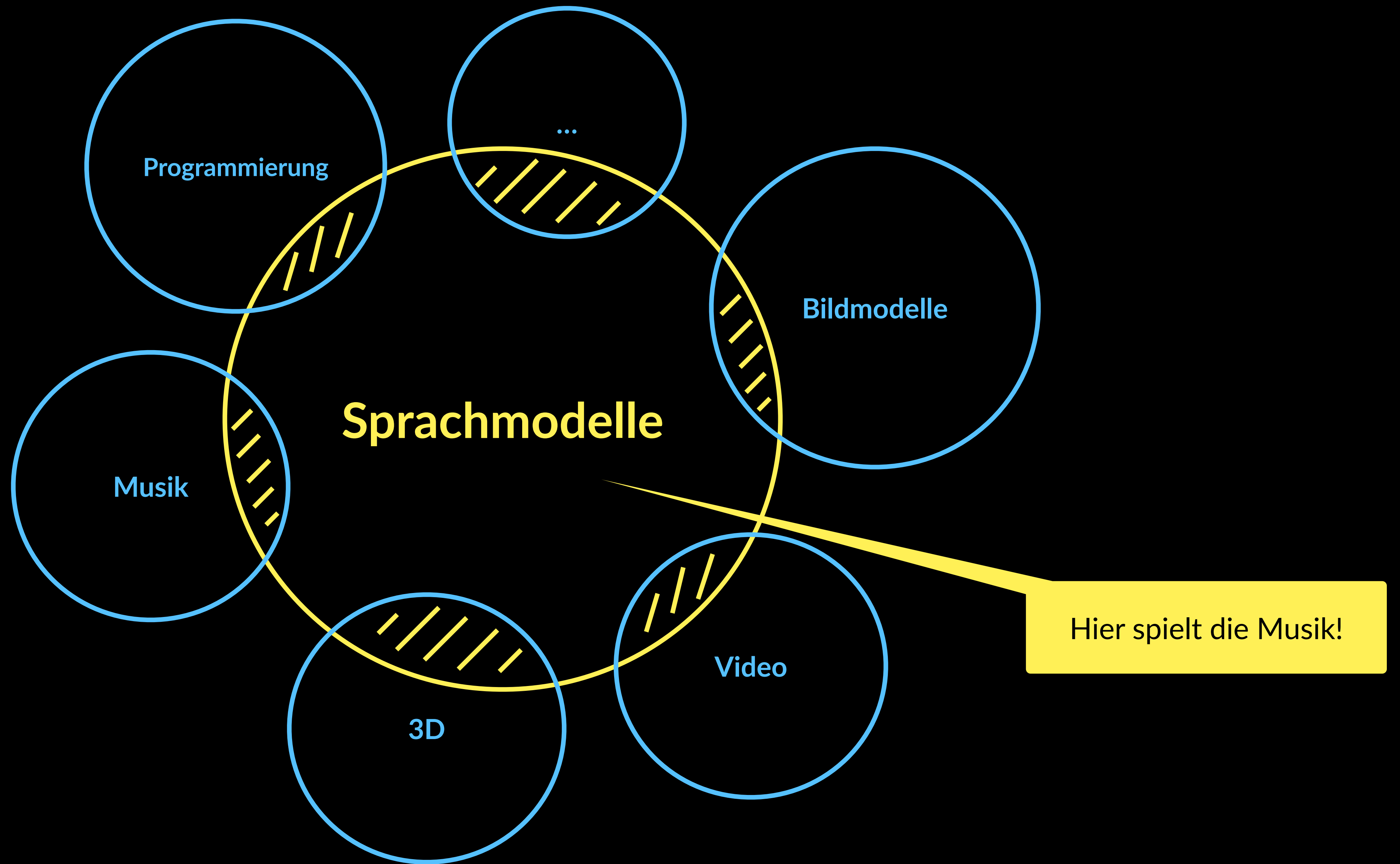
**DAMIT DIE KI DAS RICHTIGE WELTBILD ENTWICKELT &  
DEN KONTEXT VERSTEHT!!!**





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

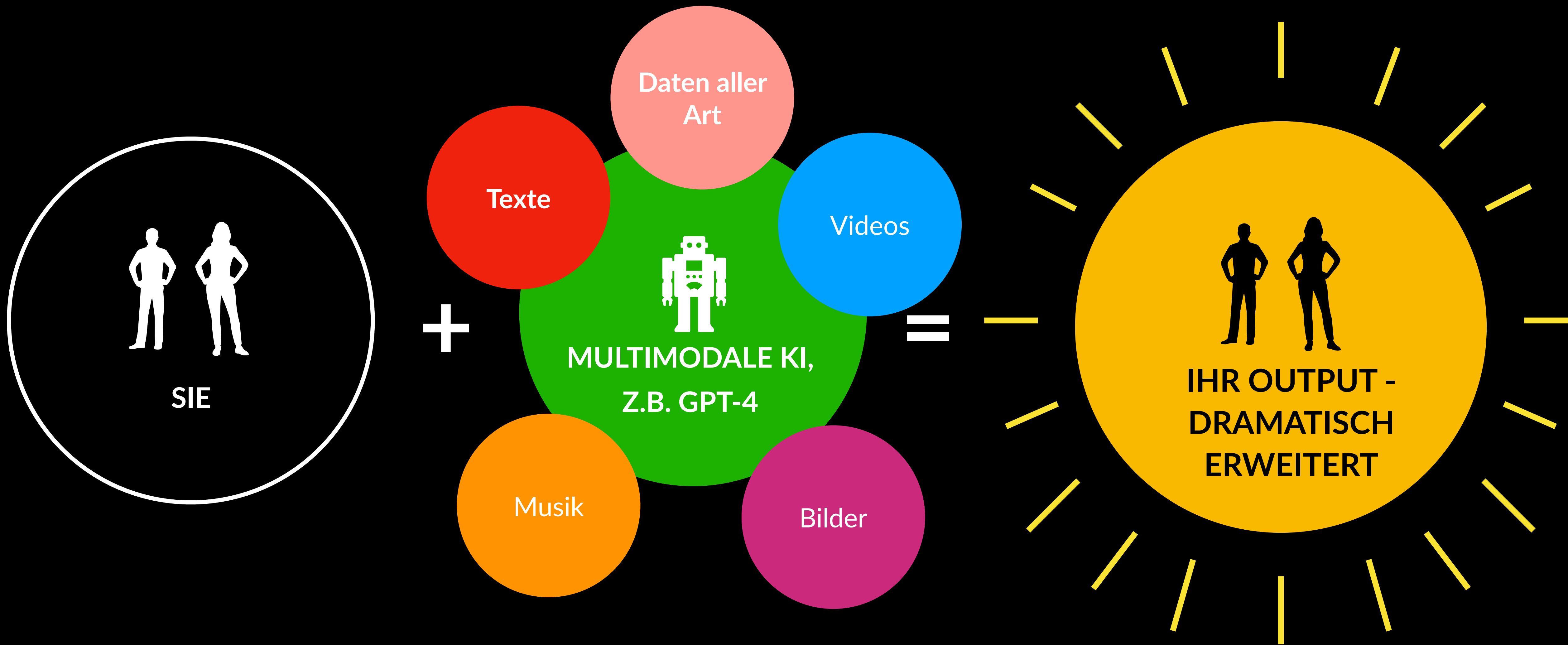
Mehr Info: <https://katzlberger.ai/2021/04/12/mit-diesen-daten-wurde-gpt-3-trainiert/>



GPT-5 multimodal?









# 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>



# GPT-4 / VISUAL GPT

## 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 2023



**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

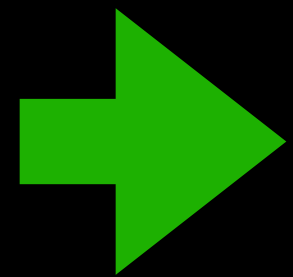
[...] a drum set made of cheese

[...] 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

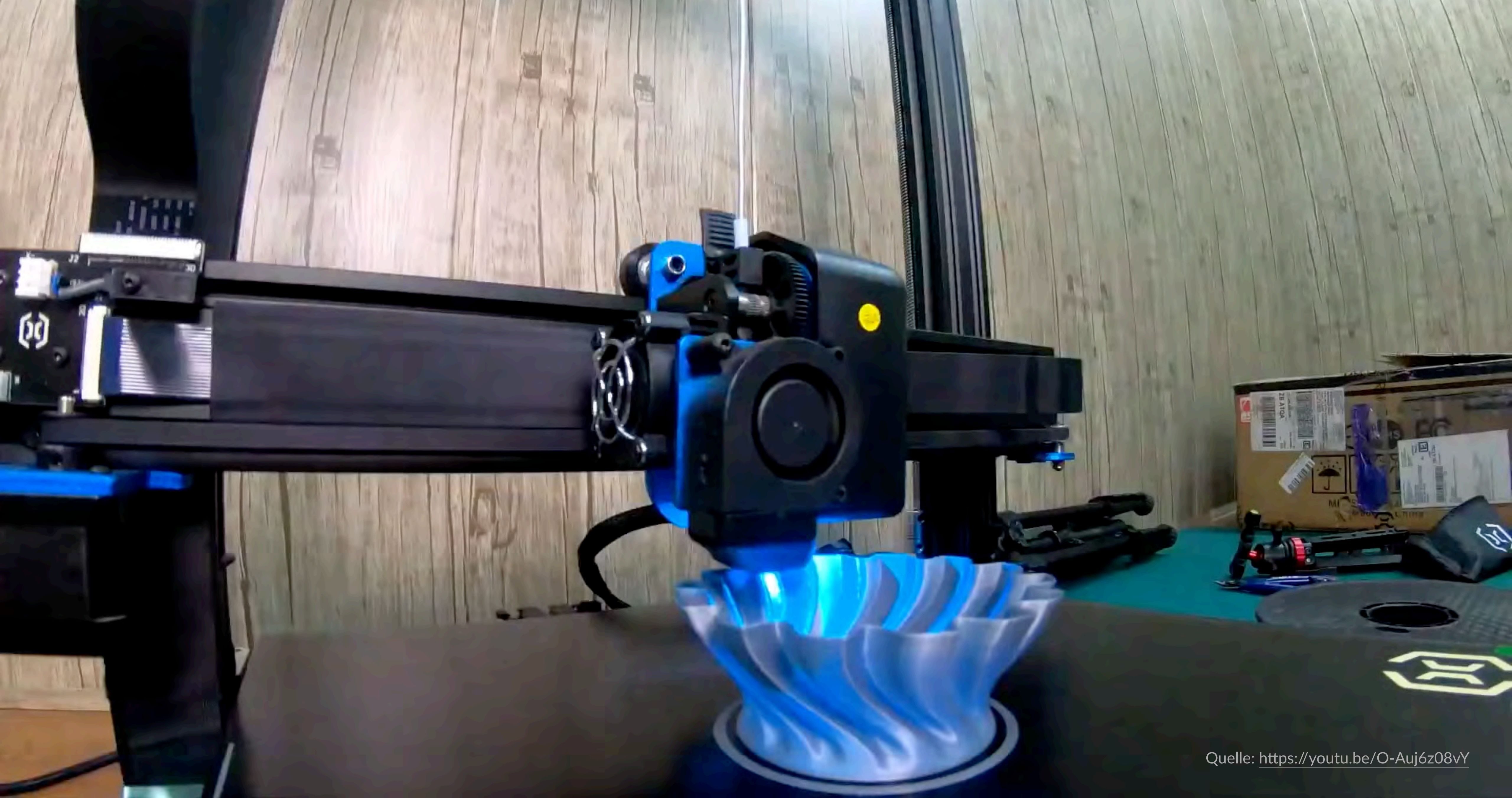


3D File Export

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)





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  
Verband der Film- 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)



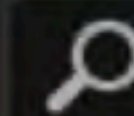
Look at the Scene  
click the "Set Rest Pose"

Set Rest Pose



Properties

Penguin Papple1



Puppet Track Behaviors



Dragger



Eye Gaze



Face



Lip Sync

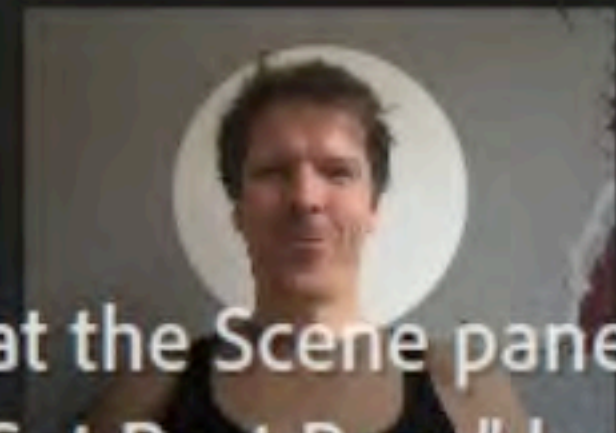


Physics





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

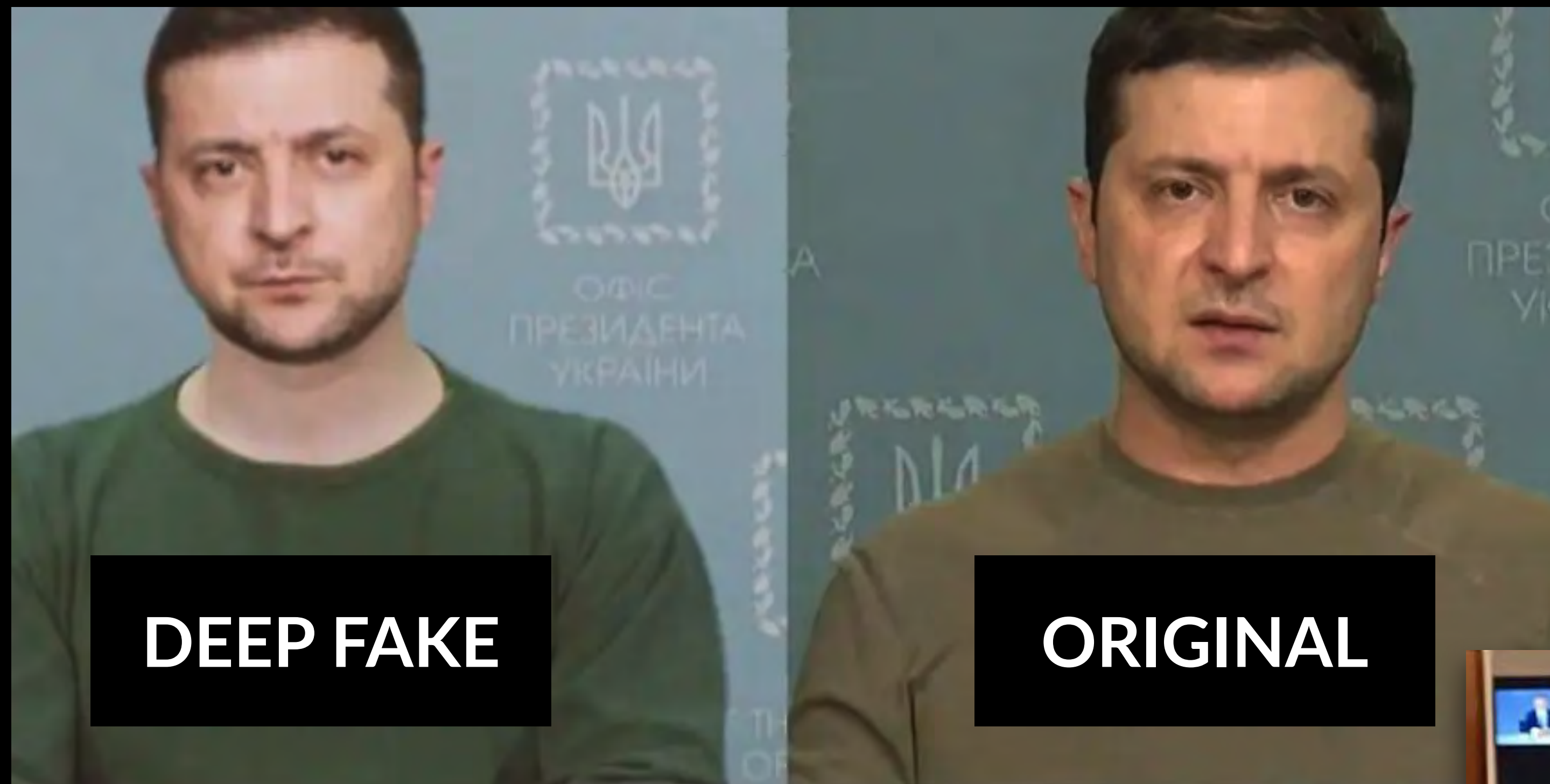


Quelle: <https://creativecloud.adobe.com/cc/discover/article/hit-a-homer-with-character-animator?locale=en>



**DEEP FAKE**





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

Quelle: <https://www.heise.de/news/Oesterreich-bringt-Verbot-fuer-Deepfake-Technik-ins-Spiel-7123179.html>





\$ 2 Mio







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



2022







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

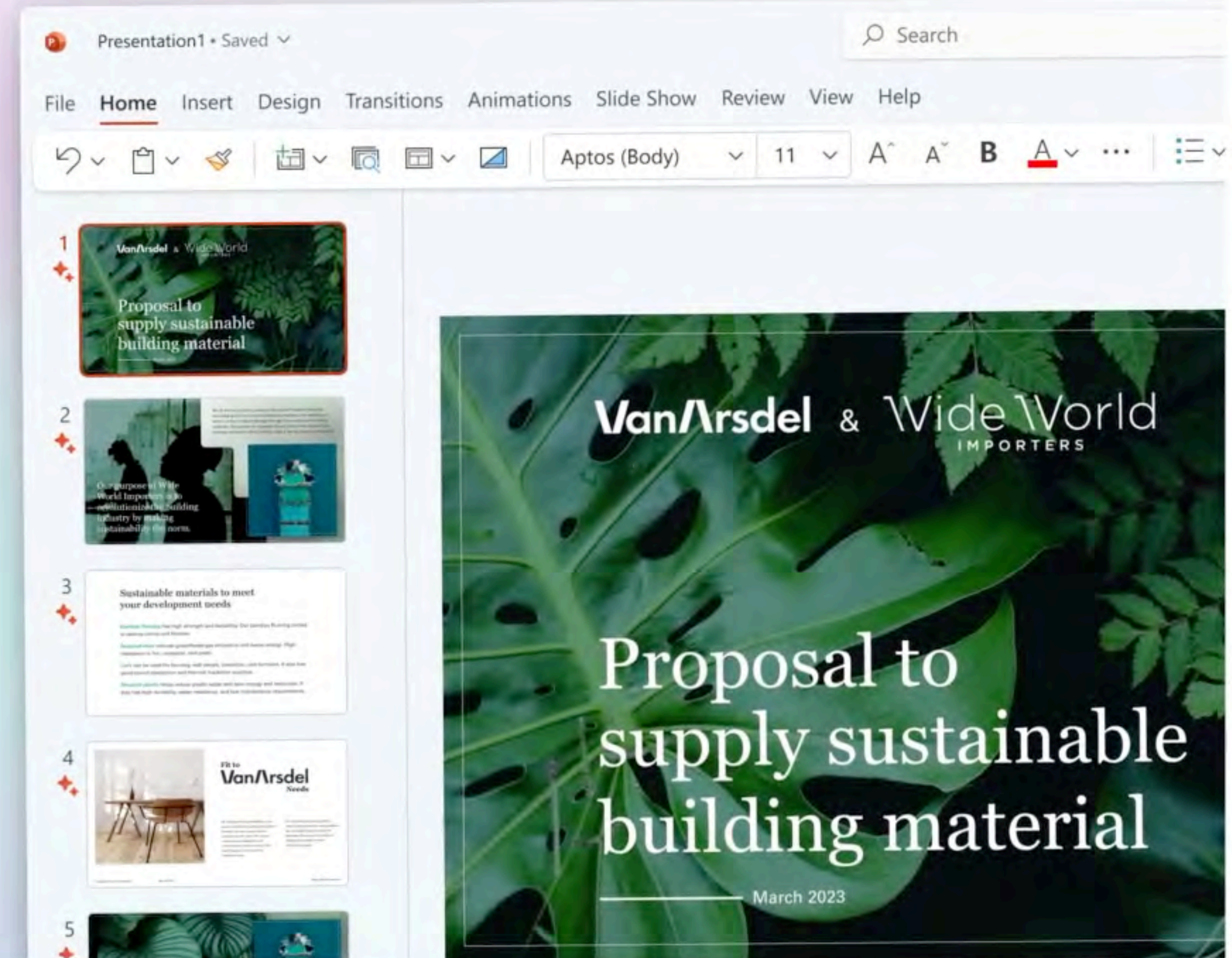


**MICROSOFT COPILOT  
(WIRD IHRE PRODUKTIVITÄT ERHÖHEN)**



MICROSOFT 365

# Copilot in PowerPoint



Quelle: <https://news.microsoft.com/reinventing-productivity/>



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





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



Gmail

Help me write



**STIMMEN**





[> 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



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**




SOUNDRAW

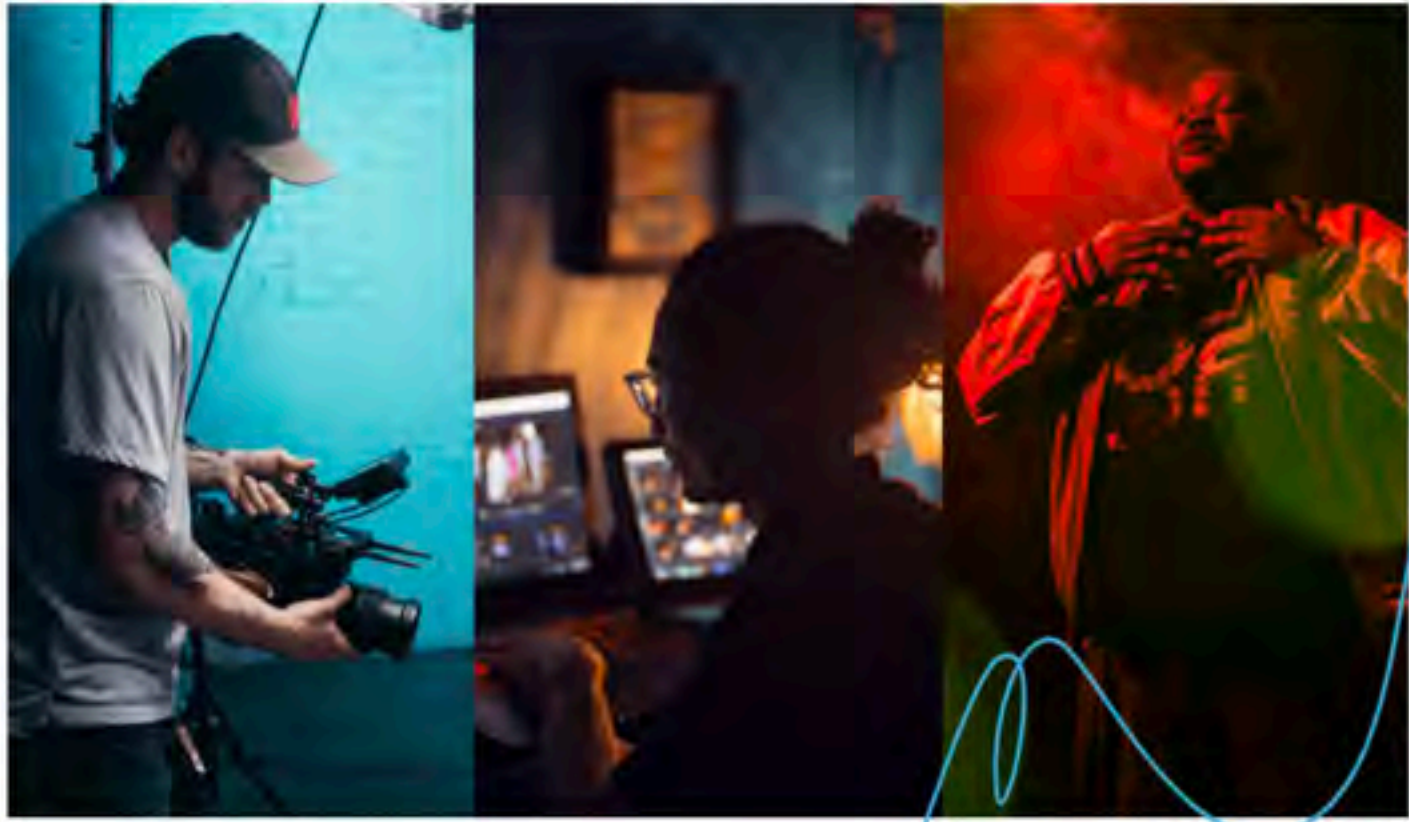
Create MusicLicensePricingTutorialFAQ日本語 / EnglishSign inSign Up

# 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




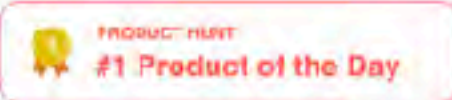
Learn more  
▼

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

Quelle: <https://soundraw.io>




[Pricing](#)
[Blog](#)
[About us](#)
[Contact](#)
[Become Affiliate](#)
[For Artists](#)


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

⚡

Generate a track

Search by reference

BETA

×

1. Enter prompt

or choose:

Genres

Moods

Activities

2. Set duration

Generate track

⌵

I love you so much

Text-To-Music

Track

0:45

⚡

🗑️

My generated tracks 1

My downloads

★ Go Premium

EXPLORE

Moods

Genres

Themes

Playlists


Instruments

RDM

Royalty-Free Music for modern creators & apps

Popular playlists 🔥

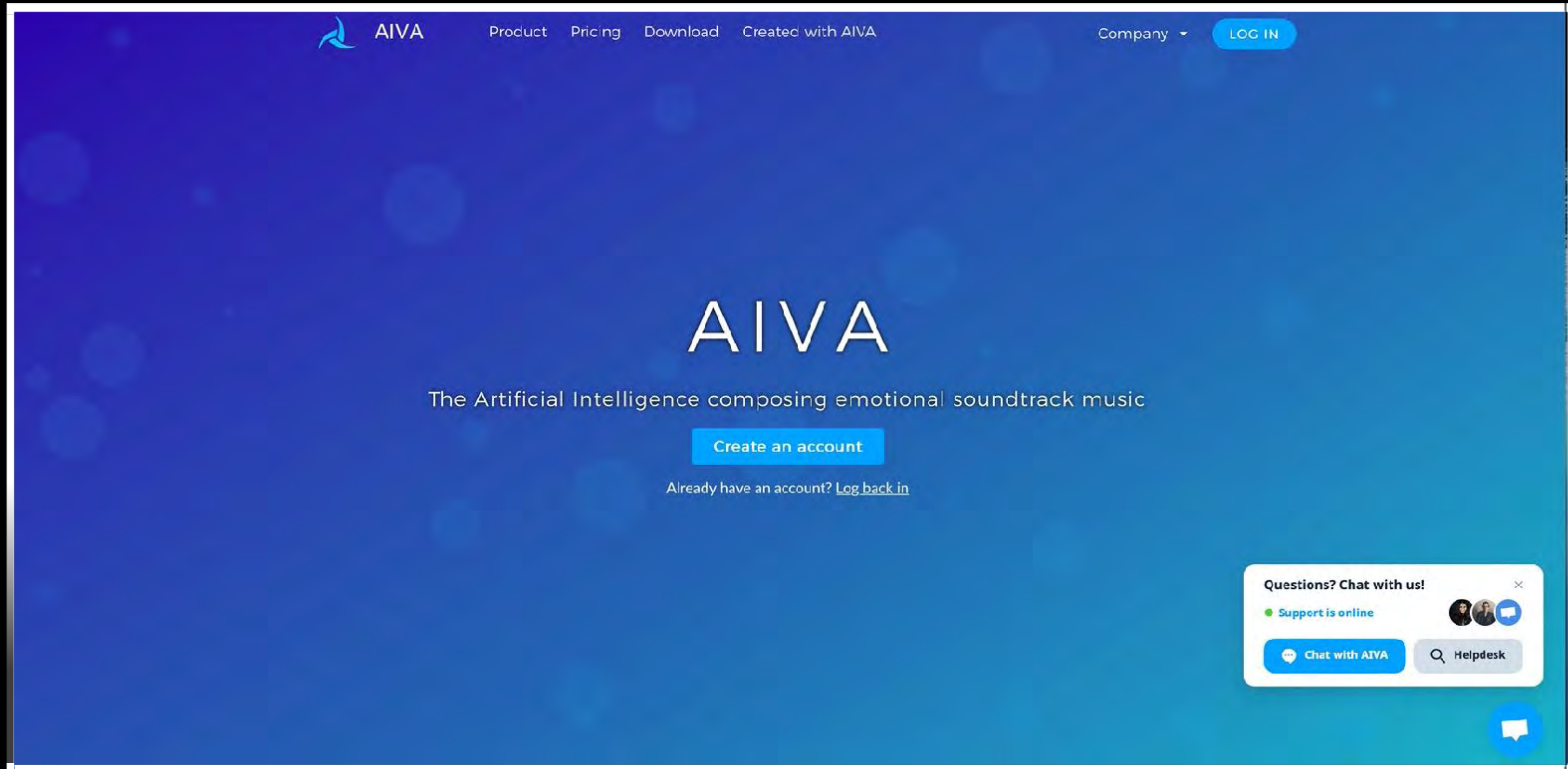
Valentines Day	Minimalism Chic	Electro Action	Meditation music	Street Wear
Lofi Vibes	Christmas Remix	Emotive Instrumentals	Mix It Up	Sweat!
Turn Up The Bass	Corporate Inspiration	Experimental Artists	NFT Inspiration	Thoughtful Guitars
Beauty Vlogs	Atmospheric Beats	Feel Good Tunes	Power Up!	Uncut Gems
Meme Supply	Background Music	Funky Grooves	Product Hunt	Upbeat Artists
Music for ads	Calm music	Get Happy	Smartronica	Upbeat Vibes
Music for video	Catchy Jingles	Hollywood Epic	Soft Piano Waves	Uplifting Artists
Music for podcasts	Contemporary Classic	Kawaii Party	Space Voyager	



Komposition von Musikstücken auf Basis von Text-Prompts

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





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





	A	B	C	D	E	F
					musiccaps-public	
1	ytid	start_s	end_s	audioset_pos	aspect_list	caption
2	-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.
3	-0SdAVK79lg	30	40	/m/0155w,/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm	['guitar song', 'piano backing', 'simple per	This song features an electric guitar as the main instrument.
4	-0vPFx-wRRI	30	40	/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm	['amateur recording', 'finger snapping', 'male voice']	a male voice is singing a melody with changing tempos
5	-0xzrMun0Rs	30	40	/m/01g90h,/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm,/m/01g90h,/m/025_jnm	['backing track', 'jazzy', 'digital drums', 'piano']	This song contains digital drums playing a simple groove.

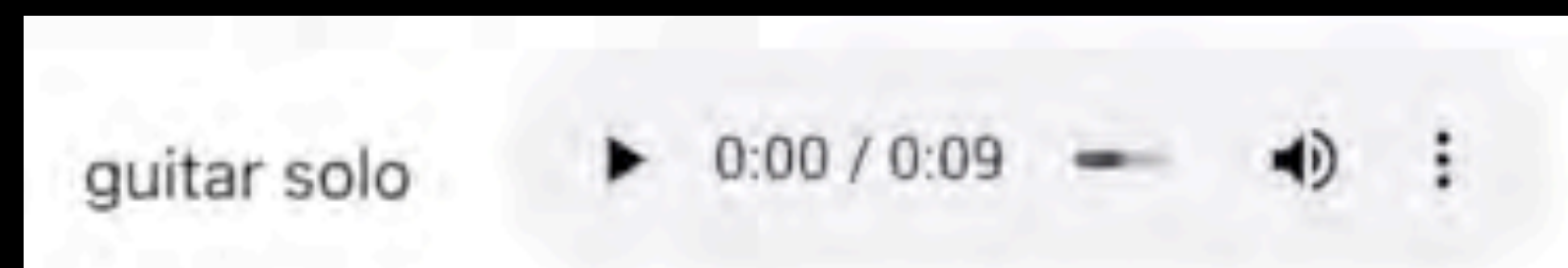
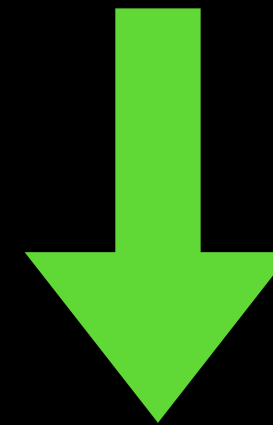
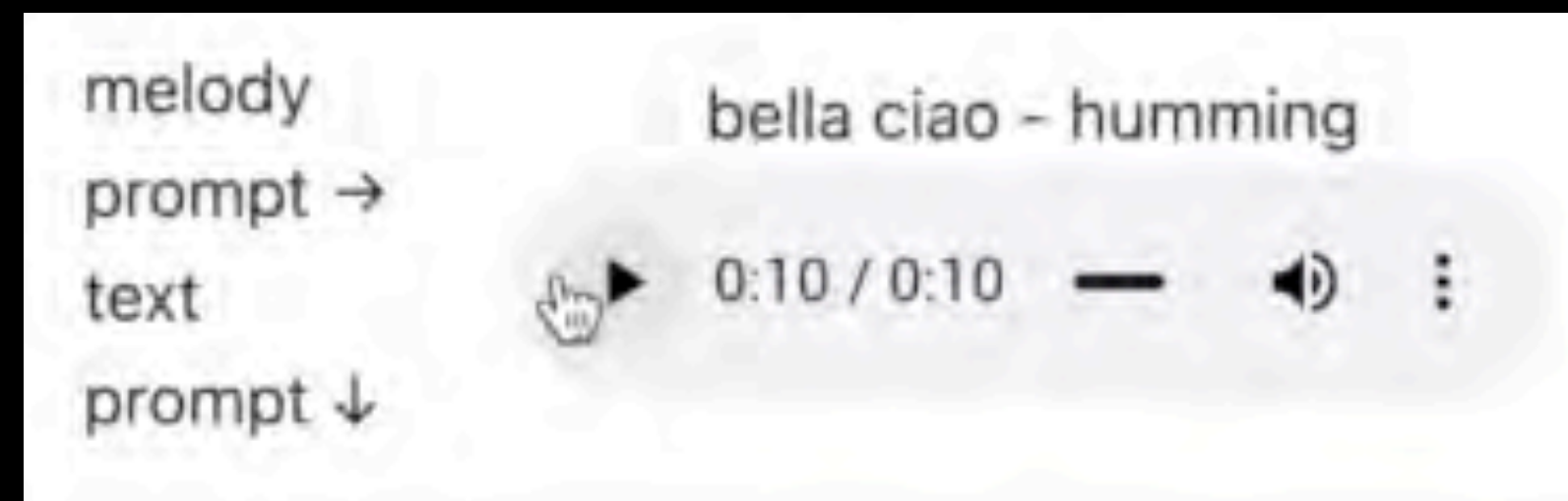
## Wie wurde das Modell trainiert?

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
	▶ 0:00 / 0:10 — 🔊 ⋮	▶ 0:00 / 0:10 — 🔊 ⋮	▶ 0:10 / 0:10 — 🔊 ⋮	▶ 0:03 / 0:10 — 🔊 ⋮
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



# 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>



**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>









ARBEITSABLÄUFE & KREATIVITÄT. NEU DENKEN.





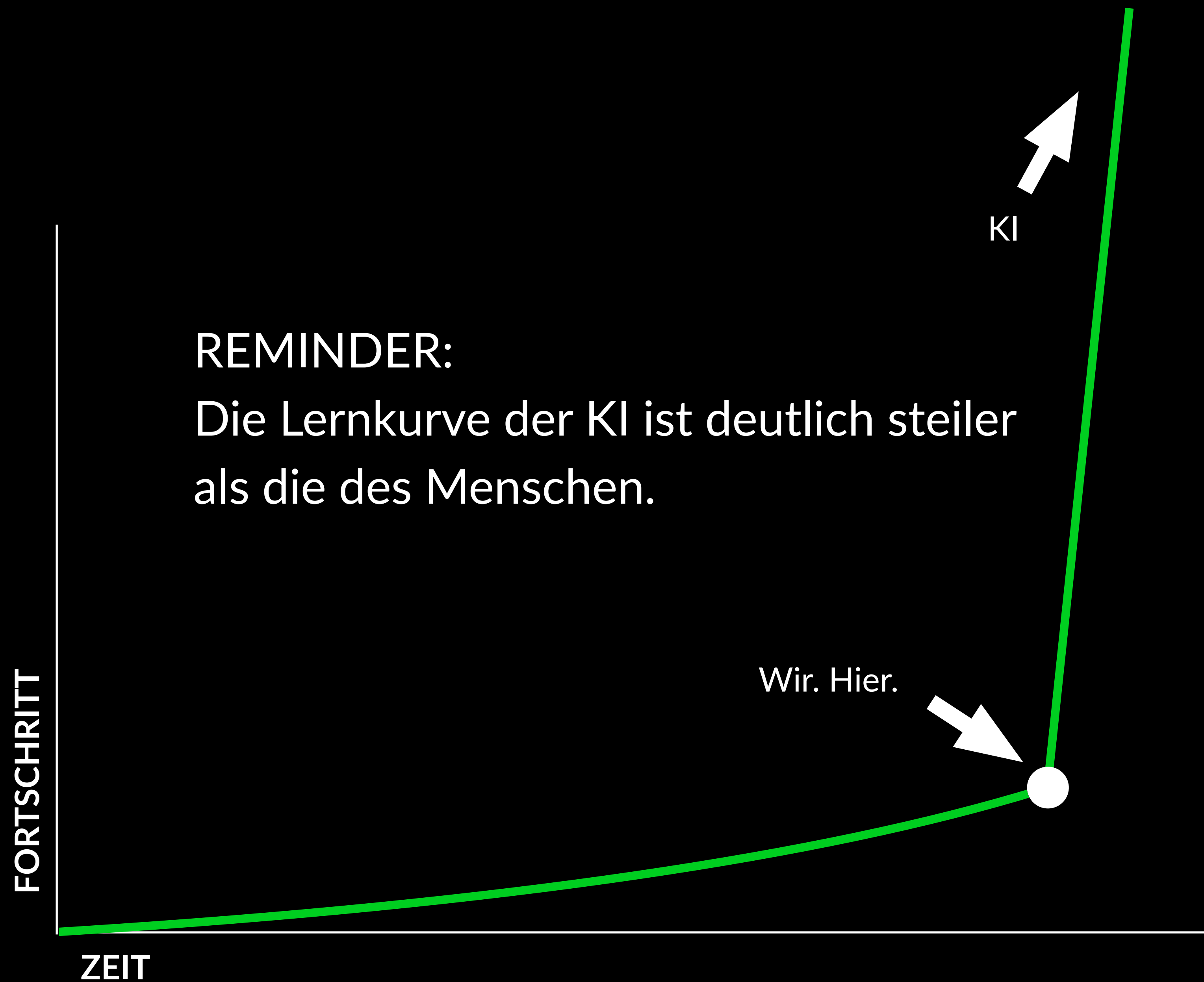
**WIR MÜSSEN DIESE TECHNOLOGIE UMARMEN!**  
(HABEN WIR MIT DEM INTERNET JA AUCH GEMACHT)



A wide-angle photograph of a museum gallery. The left wall is painted a deep teal and is densely decorated with numerous small, rectangular and circular plaques, some of which appear to be ancient or historical documents or artifacts. Several large, ornate statues are displayed on the floor, some on pedestals. The floor is made of light-colored wood in a checkered pattern. The ceiling is dark with recessed lighting. In the background, there are more displays and a large, arched opening. The overall atmosphere is one of a well-curated historical or cultural museum.

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







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







SCAN ME



3LI0T.ai

MICHAEL KATZLBERGER