



Die Lernweise von generativer KI in der Praxis

Automatisierung der Arbeit: Einsatz Künstlicher Intelligenz im Betrieb – Schwerpunkt generative KI

Fachtagung am 10.3.2025, Campus WU

Michael Katzlberger
3LIOT.ai

DIE KI-REVOLUTION



GENERATIVE AI - FUNKTIONSWEISE TRANSFORMER & DIFFUSION

GROSSE SPRACHMODELLE (LLMs) BASIEREN AUF DER TRANSFORMER TECHNOLOGIE

Ein LLM ist ein System, das das nächste Wort vorhersagt und so längere Texte bilden kann.

Es ist ähnlich wie beim Tippen auf dem Smartphone, wo das nächste Wort vorgeschlagen wird.

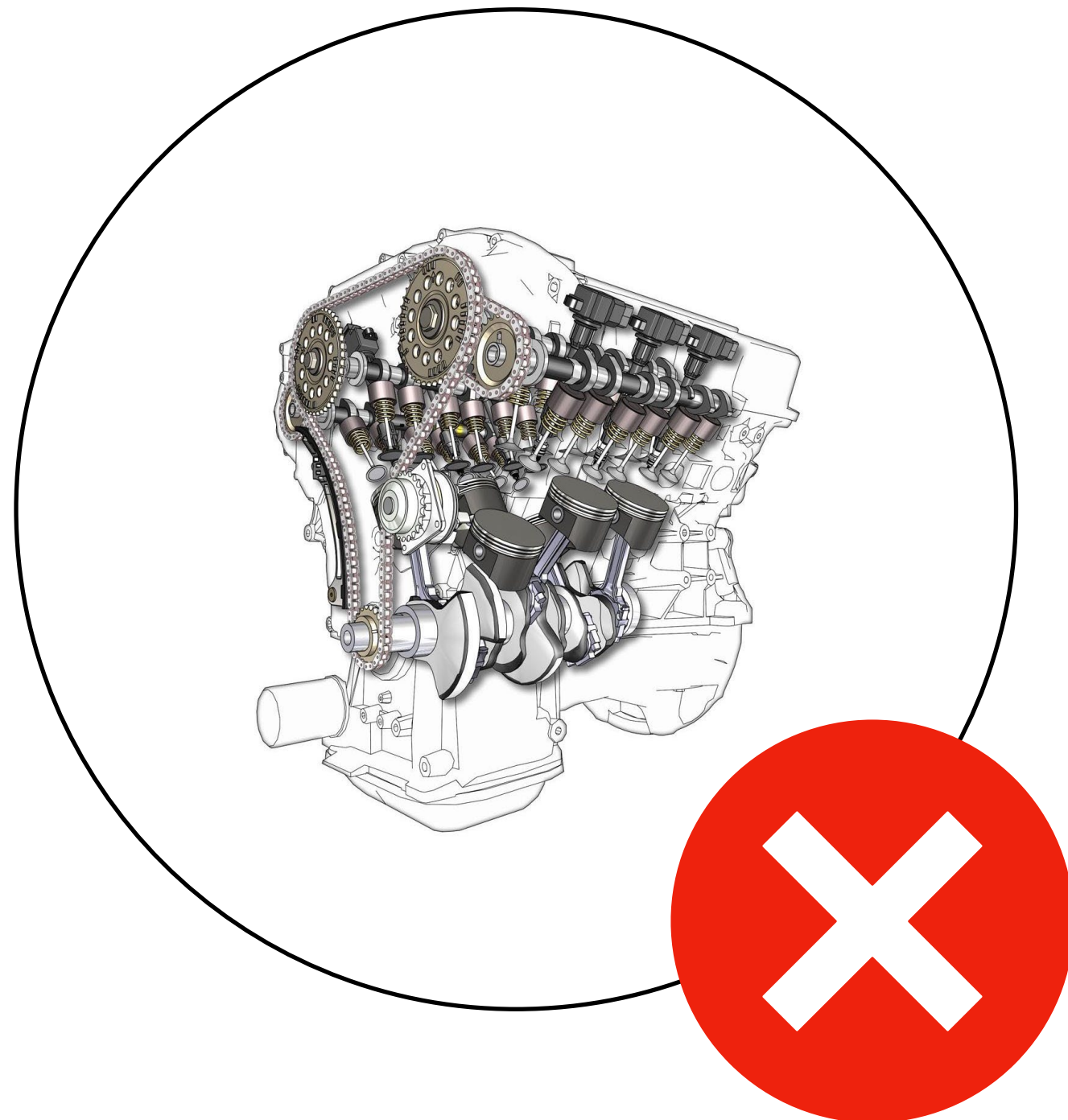
Nur viel besser ;)



JE MEHR EINE KI GELESEN HAT,
DESTO BESSER FUNKTIONIERT IHR “WELTMODELL”

NEU: DIE “REASONING MODELLE”
DENKEN DARÜBER NACH, WAS SIE TUN

LERNT NICHT



LERNT ...



... wie ein Kind, nur viel, viel, viel schneller ...

DAS DIFFUSION-MODELL IST SEHR VIELFÄLTIG EINSETZBAR

KI-Audio

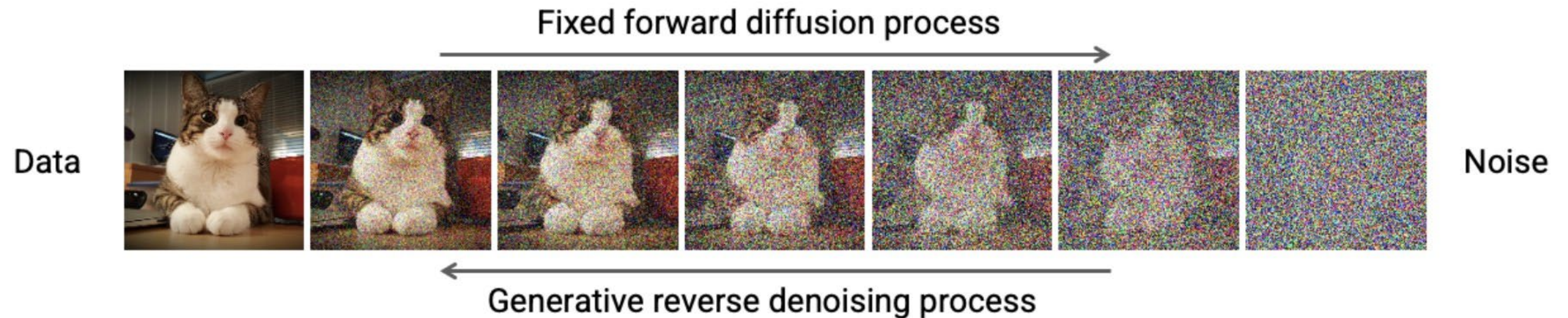


KI-Bilder

KI-Video

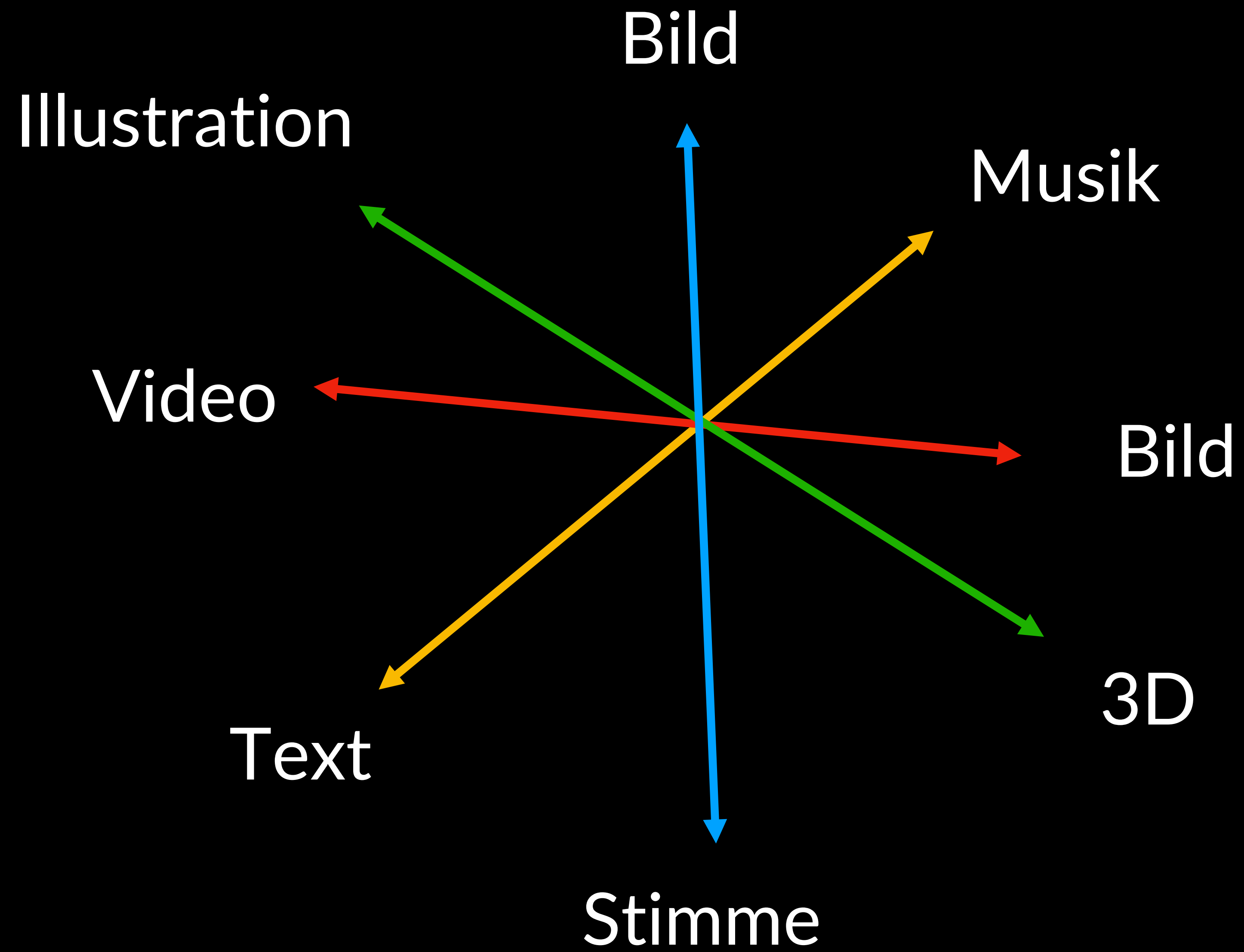
EXEMPLARISCH - DAS DIFFUSION-MODELL IN DER BILDVERARBEITUNG

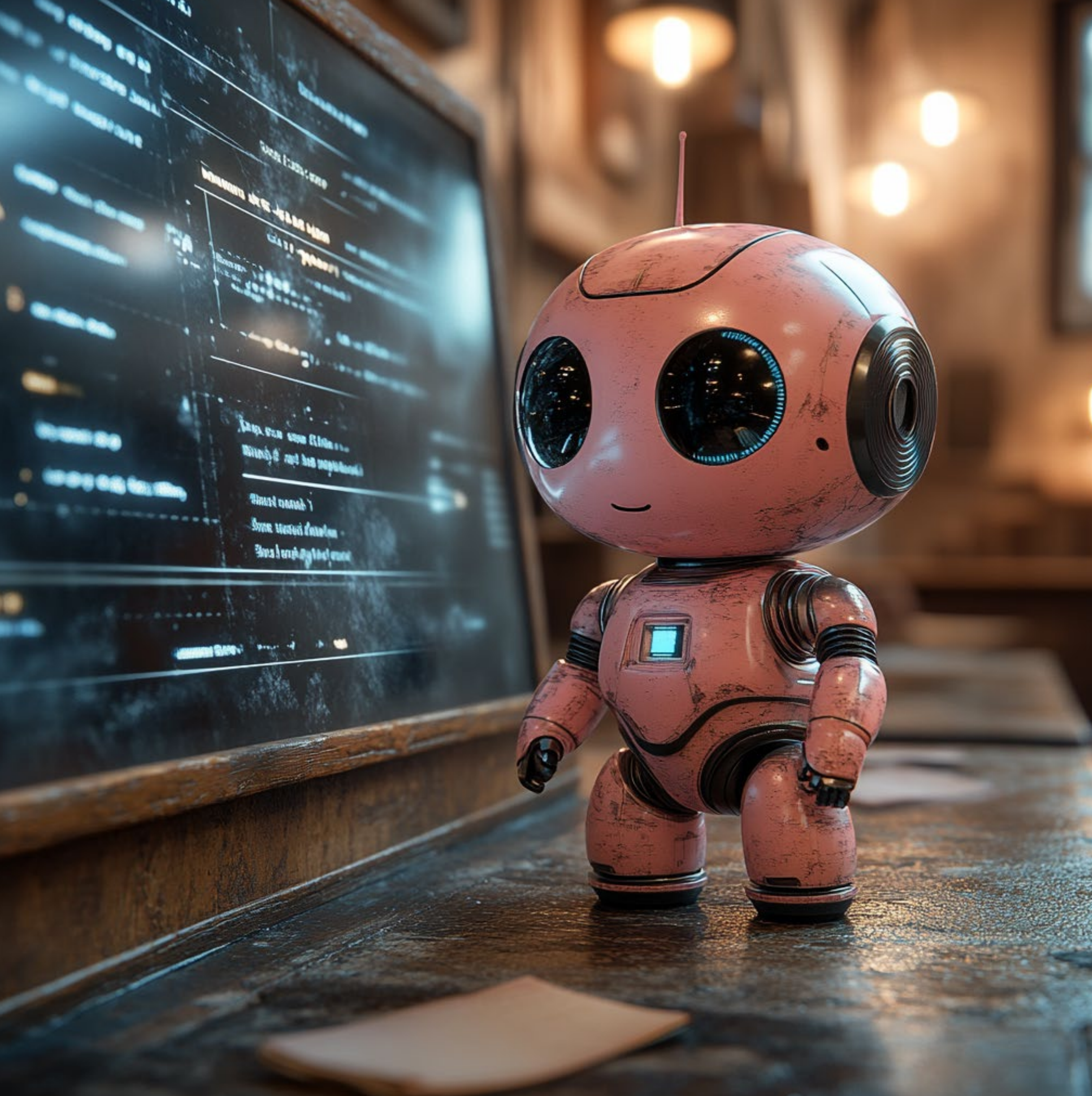
Diffusion Modelle stecken zum Beispiel in Software wie DALLÉ, Flux und Midjourney. Bilder werden schrittweise “verrauscht” und wieder rekonstruiert.



Quelle: <https://katzlberger.ai/2022/10/24/stable-diffusion-verstaendlich-erklaert/>

ALLES WIRD ZU ALLEM





Beispiel für Bild-Prompt:
*“cute pink robot teacher in modern
classroom standing at digital board”*

VIELE OFFENE FRAGEN

- Wer soll diese KIs trainieren?
- Mit welchen Daten und vor allem – mit welchen Werten laden wir sie auf?
- Was bedeutet das für unsere Infrastruktur?
- Wie sieht es mit der Nachhaltigkeit aus?



KI ALS NEUE ELEKTRIZITÄT

BEISPIEL KI-TV SPOT



VERWENDETE KI-TOOLS

Recherche: Brand24, Answerthepublic

Kreatives- / Brainstorming: ChatGPT, Gemini, Claude

Visuell: Flux, Midjourney

Film: Kling, Google Veo 2, Open AI Sora, Topaz

Stimme: ElevenLabs

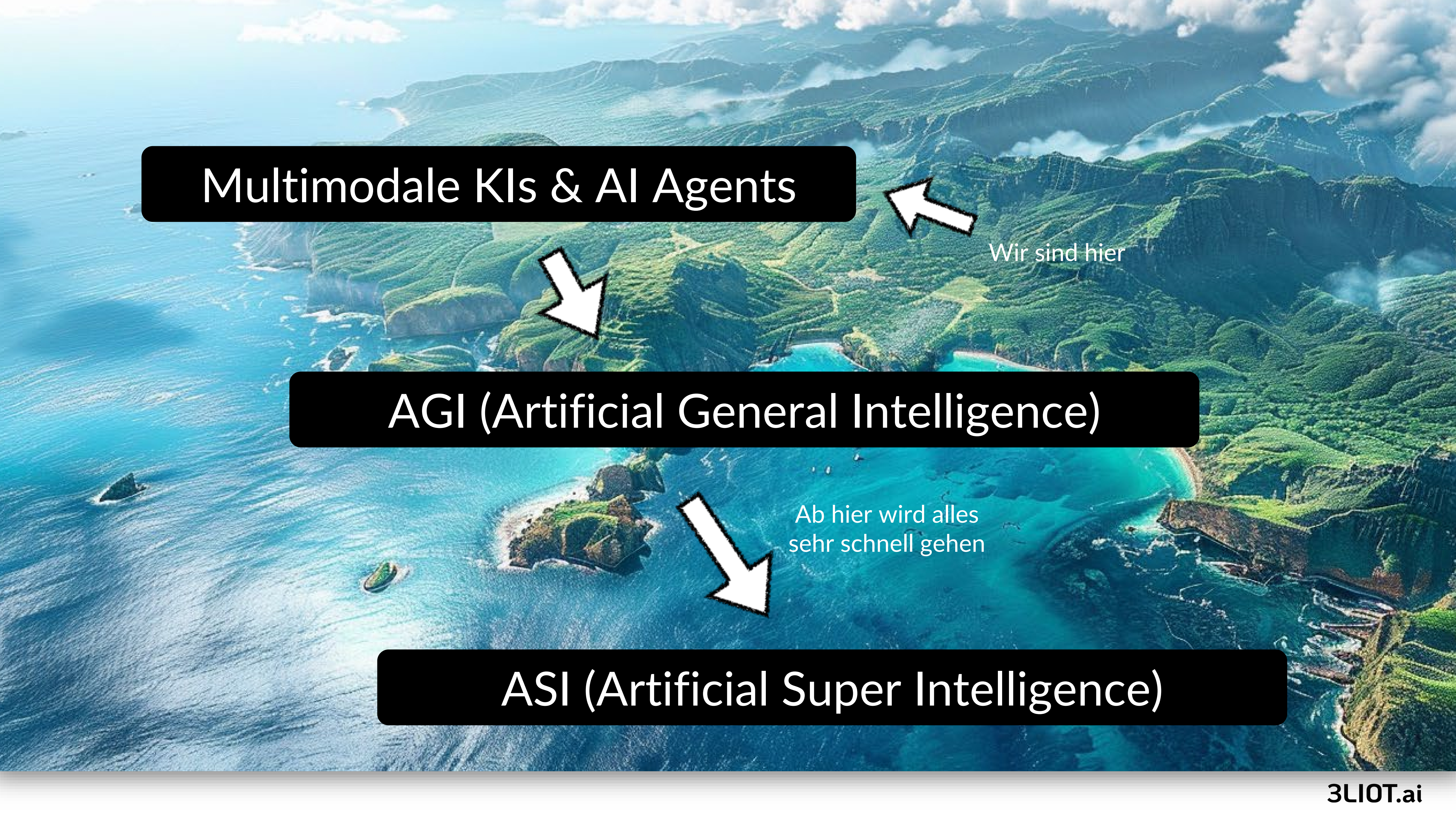
Musik: Udio



VIELE PROZESSE KÖNNEN WIR BEREITS MIT KI ABBILDEN
DAS PROBLEM: WIR HABEN DERZEIT NUR INSELLÖSUNGEN

An aerial, high-angle view of a tropical island. The land is covered in dense, vibrant green vegetation. The coastline is rugged, with steep, dark cliffs meeting the sea. The water is a brilliant turquoise near the shore, transitioning to a deeper blue further out. Several small, rocky islets are visible in the water. The sky is filled with soft, white clouds. A black rectangular box with white text is centered over the middle of the image.

AUS DEN INSELN WIRD IN KÜRZE EIN KONTINENT



Multimodale KIs & AI Agents

Wir sind hier

AGI (Artificial General Intelligence)

Ab hier wird alles
sehr schnell gehen

ASI (Artificial Super Intelligence)

A close-up shot of Darth Vader from the chest up, wearing his iconic black helmet and cape. He is standing in front of a blurred background of Stormtroopers in a dimly lit, industrial setting. The word "RISIKEN" is superimposed in white, bold, sans-serif capital letters over the center of his chest.

RISIKEN



Hugh Grant
Original



Michi
Deepfake

Quelle: https://youtu.be/GzpnM_E0ex8

Scan & Detect Deepfake Videos

Place a video link or upload a video

https://www.example.com/



☒ By submitting data, you are agreeing to [Terms of Services](#) and [Privacy](#)

[Policy](#)

SCAN

BETA



AUTOMATISIERUNG

VERDRÄNGUNG VON JOBS AM BEISPIEL DES TV-SPOTS

~~Creative Director, Art Director, Copywriter/Texter, Marketing- & Brand-Strategie, Producer, Regisseur, Storyboard Artist, Casting Director, Location Manager, Production Designer, Kostümdesigner, Stylist, Make-up & Hair Stylist, Requisiteur, Kameramann/Kinematograf, Gaffer, Best Boy, Key Grip, Set-Assistent, Drohnen-Operator, Schauspieler, Models, Choreograf, Bewegungscoach, Sound Engineer, Tonmeister, Editor, Cutter, Color Grading Artist, VFX Artist, Sound Designer, Musikproduzent, Synchronsprecher/Voice-over Artist, Motion Graphics Designer, Final Mix Engineer, Media Buyer, Social Media & Digital Strategist, PR- und Kommunikationsspezialist, Analyse- und Tracking-Experte~~



也是智能制造的新开始



700 ROBOTER

20 (!) ANGESTELLTE

2021 BESCHLUSS GEFASST, AUTOS ZU BAUEN

A man in a dark suit and black shoes is sitting in a black office chair, leaning back with his right hand on his chin in a contemplative pose. He is positioned in front of a light-colored, textured wall that features large, abstract graffiti in red and black. The text "WHITE COLLAR JOBS" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

WHITE COLLAR JOBS



ÖSTERREICH DARF NICHT ZUM MUSEUM
DER WELT WERDEN!



GOLDESEL

DANKE!

3LIOT.ai

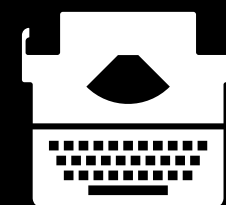
MICHAEL KATZLBERGER
MICHAEL@KATZLBERGER.AI



Vorträge/ Workshops



Beratung & Projektbegleitung



Realisierung