

Prompting Potenziale ausschöpfen

neue Wege der Content-Erstellung im Marketing

Lernziele für heute

- Grundlagen des Prompting und Prompt-Designs kennenlernen
- Kennenlernen von beispielhaften Tools zur Text- und Bildgenerierung
- Anwendungsmöglichkeiten für die Contenterstellung im Marketing identifizieren
- Neue Ideen für den Einsatz von KI im Marketing erhalten

WAS IST GENERATIVE KI?

Generative KI



Klasse von KI-Systemen

- Sind in der Lage, etwas Neues zu generieren
- Basieren auf bisher gelernten Mustern und Informationen

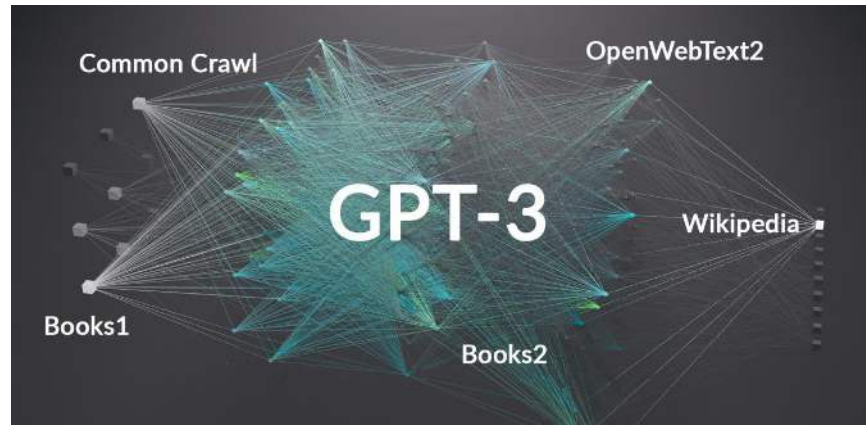
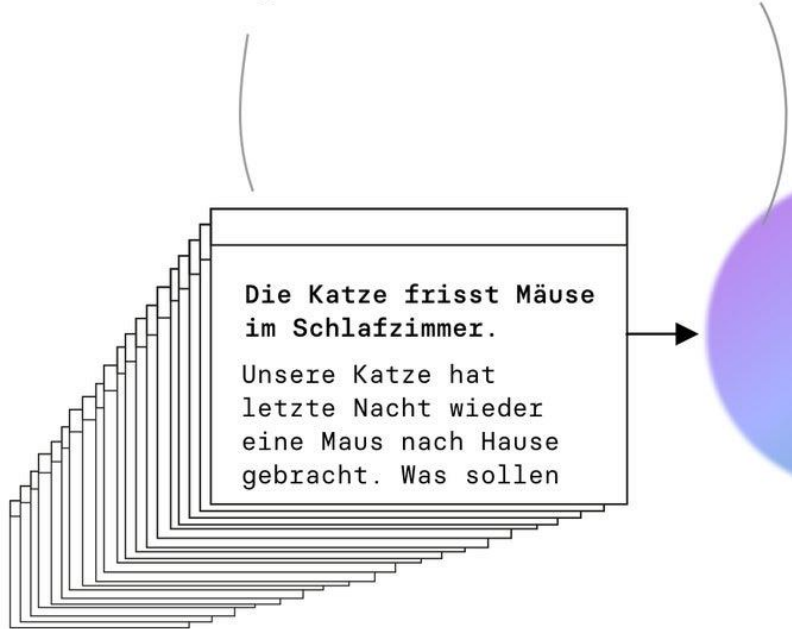
Beispiele: Text, Bildern, Musik, Videos, Animationen, Code etc.

Quelle: ZEIT ONLINE

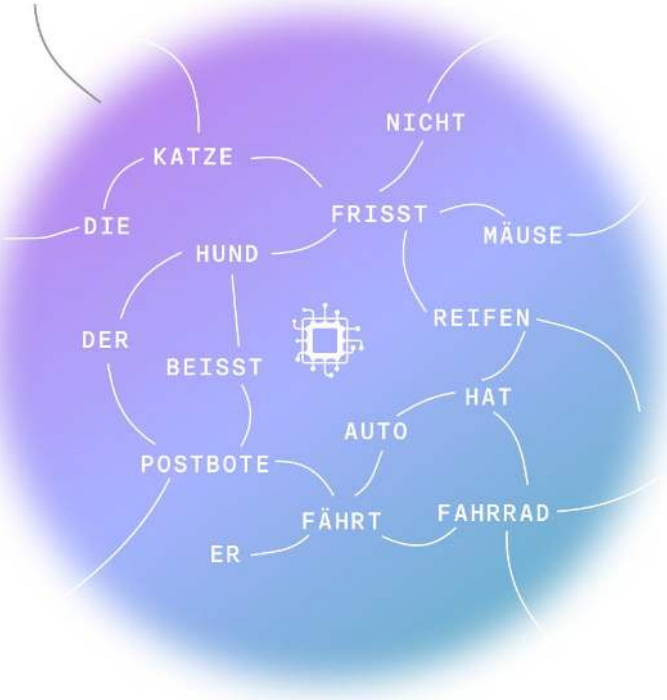
Wie lernt ein LLM

Wahrscheinlichkeit → aus Trainingsdaten (Bücher & Internet)

Aus 360 Milliarden Wörtern Trainings-Text wird ein Modell



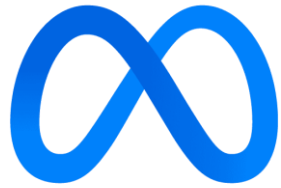
Das Modell



[ChatGPT: Wie die neue KI funktioniert und wo ihre Grenzen sind \(nzz.ch\)](https://nzz.ch)

Chatbots

Chatbots, die auf einem LLM basieren -
vortrainiertes neuronales Netzwerk,
das Text generieren kann



Meta: LLAMA



Anthropic: Claude

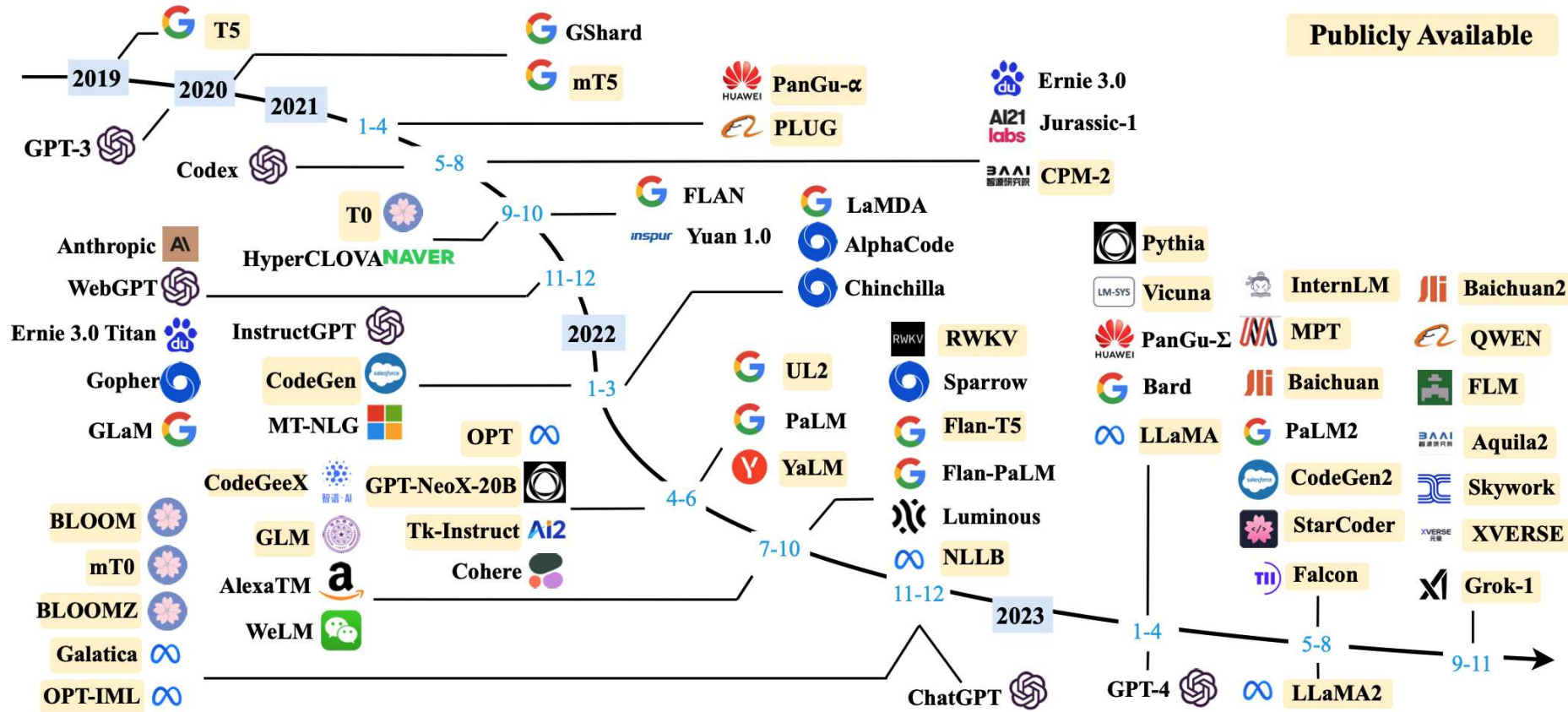


OpenAI: ChatGPT



Google: Gemini

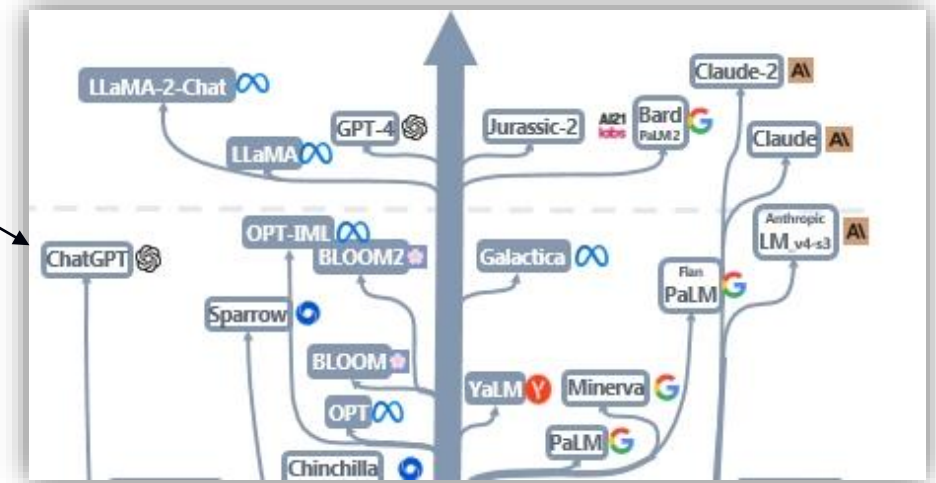
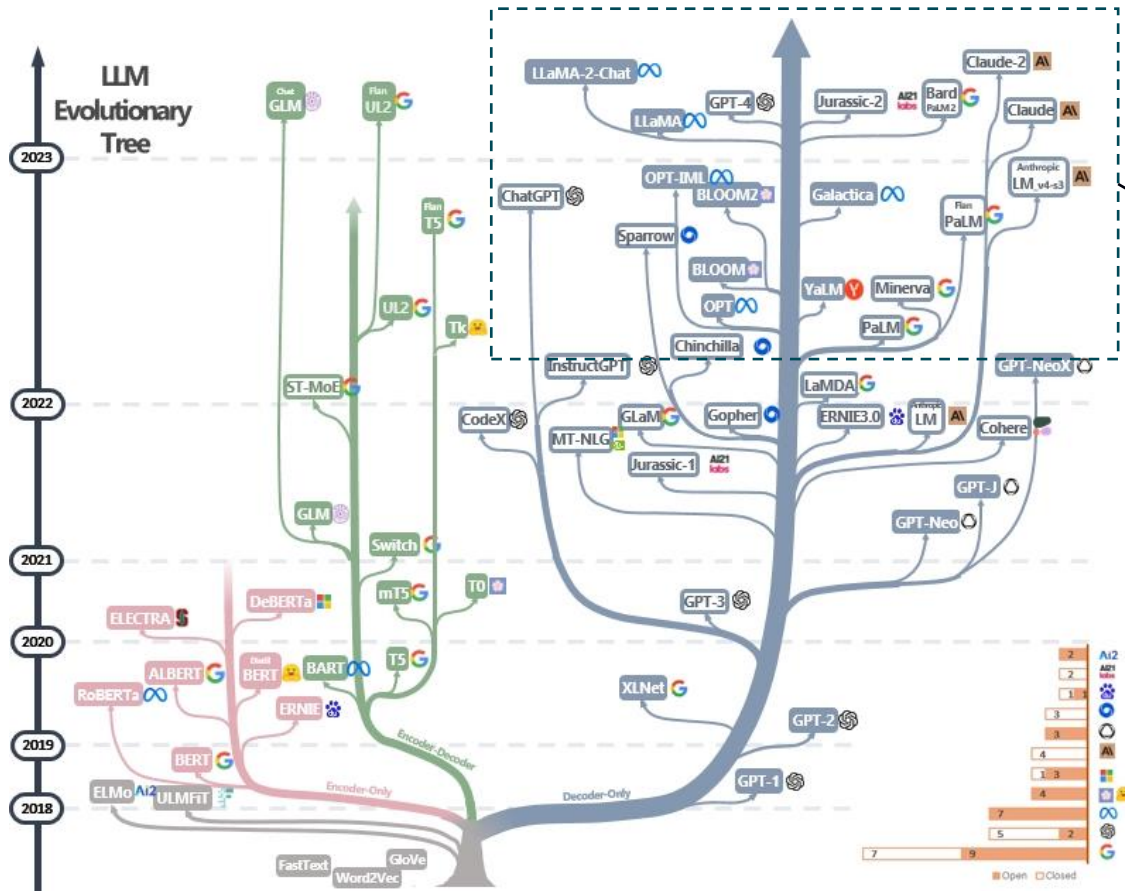
Beispiele bekannter KI-Sprachmodelle im Zeitverlauf



Zeitlinie 2019-11/2023 unterschiedlicher LLM (mit Parametergrößen >10 Mrd.).

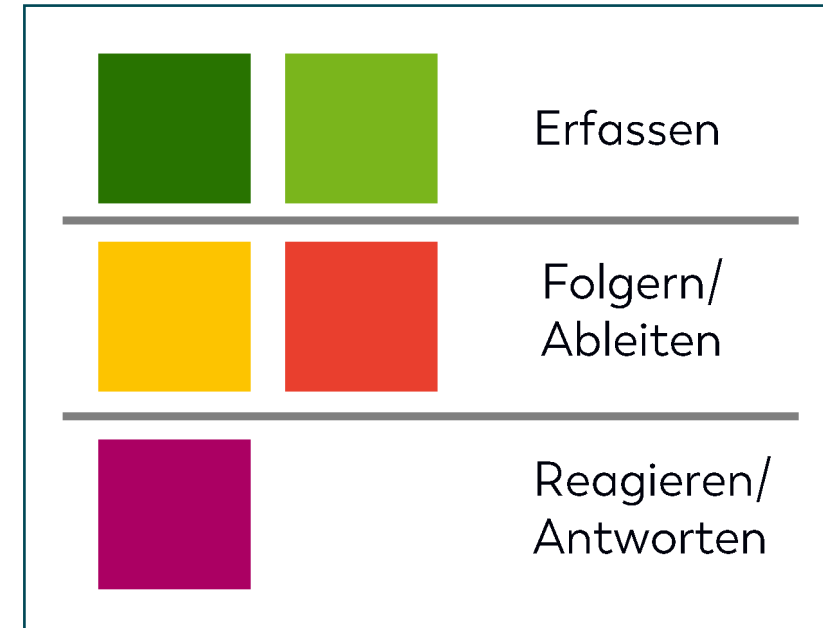
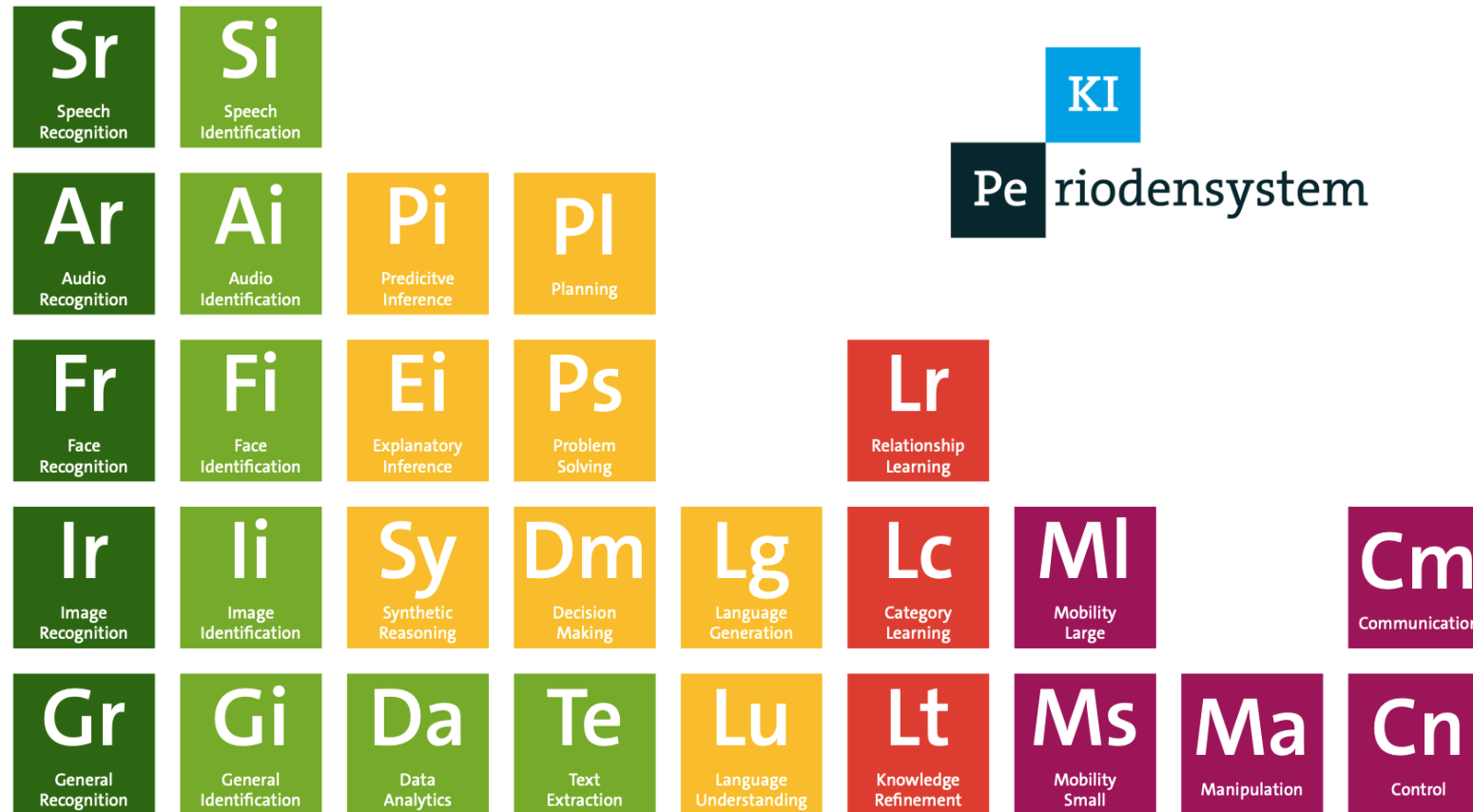
Quelle: [Xin Zhao et al. \(2023, S. 9\)](#)

Evolutionsbaum bekannter Large Language Modelle (LLM)



Quelle:
<https://github.com/Mooler0410/LLMsPracticalGuide>
 (Stand: 06.08.23)

Was kann KI: Das KI-Periodensystem



<https://periodensystem-ki.de>

WAS SAGT UNS GENERATIVE KI ÜBER GENERATIVE KI?

Erkläre mir in kurzen und für Laien verständlichen Worten, was generative Künstliche Intelligenz ist.

Choose two models to compare

Expand to see the descriptions of 73 models

chatgpt-4o-latest (Model A)

mixtral-8x22b-instruct-v0.1 (Model B)

Erkläre mir in kurzen und für Laien verständlichen Worten, was generative Künstliche Intelligenz ist.

Generative Künstliche Intelligenz (KI) ist eine Art von KI, die in der Lage ist, neue Inhalte zu erstellen. Das können Texte, Bilder, Musik oder sogar Videos sein. Anstatt nur Daten zu analysieren und zu erkennen, wie viele andere KI-Systeme, kann generative KI kreativ sein und etwas völlig Neues erschaffen, indem sie Muster aus bereits vorhandenen Daten lernt und nutzt. Ein Beispiel ist ein KI-System, das ein Bild malt oder eine Geschichte schreibt, die vorher noch nie existiert hat.

Erkläre mir in kurzen und für Laien verständlichen Worten, was generative Künstliche Intelligenz ist.

Generative Künstliche Intelligenz ist eine Art von künstlicher Intelligenz, die darauf trainiert ist, neue und originelle Inhalte zu erstellen. Sie nutzt Techniken wie maschinelles Lernen und neuronale Netze, um Muster und Regeln in vorhandenen Daten zu erkennen und auf dieser Grundlage neue Inhalte zu generieren. Dies kann bei vielen Arten von Inhalten eingesetzt werden, z.B. bei Bildern, Texten, Musik, Videos oder sogar bei der Entwicklung neuer Ideen oder Konzepte.

<https://lmarena.ai>

Microsoft Copilot

Sie

Erkläre mir in kurzen und für Laien verständlichen Worten, was generative Künstliche Intelligenz ist.

Copilot

✓ Antworten für Sie werden generiert...

Generative Künstliche Intelligenz (KI) ist eine Art von KI, die in der Lage ist, neue Inhalte zu erstellen. Das können Texte, Bilder, Videos oder sogar Musik sein. Ein bekanntes Beispiel ist ChatGPT, das Texte basierend auf den Eingaben der Nutzer generiert.

Stell dir vor, du gibst einem Computer den Satzanfang "Der Himmel ist..." und der Computer vervollständigt ihn mit "blau". Das funktioniert, weil die KI mit vielen Beispielen trainiert wurde und Muster in den Daten erkennt.

Generative KI wird in vielen Bereichen eingesetzt, zum Beispiel in der Kunst, im Journalismus oder in der Softwareentwicklung, um kreative Prozesse zu unterstützen und zu automatisieren.

Hast du noch weitere Fragen dazu?

Weitere Informationen: 1 portal.uni-koeln.de 2 ibm.com 3 wirtschaftslexikon.gabler.de +2 mehr

Erklärungen für ein
5-jähriges Kind

Generative KI ist wie ein sehr schlaues Mal- und Geschichtenerzähl-Roboterhirn. Es kann neue Bilder malen, lustige Geschichten erfinden oder sogar Musik machen, genau wie du, wenn du bastelst oder malst. Das Besondere ist, dass es das alles ganz alleine macht, nachdem es gelernt hat, wie andere Bilder, Geschichten oder Musik aussehen. Es ist also ein Roboter, der kreativ sein kann, so wie du, wenn du spielst und neue Dinge erfindest!

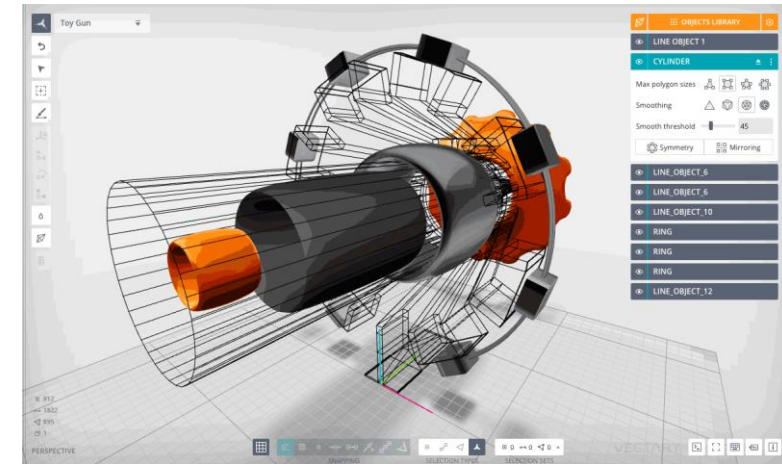
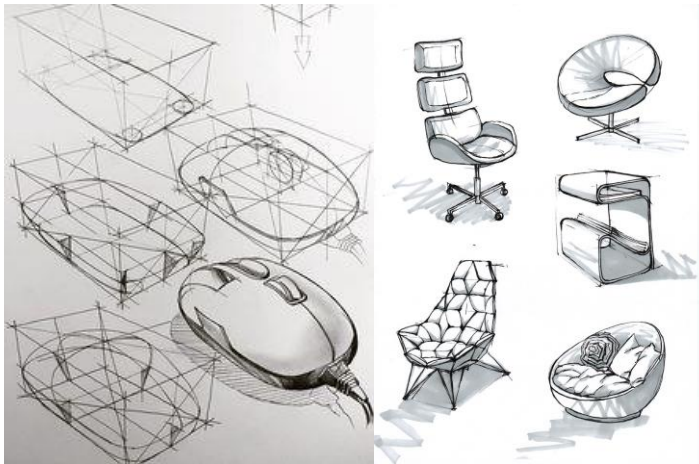
OK, ich versuche es einfach zu erklären. Stell dir vor, du hast ein Buch mit vielen Bildern und Wörtern. Eine generative KI sieht sich dieses Buch an und lernt, wie man neue Bilder und Wörter erstellen kann. Sie kann zum Beispiel ein neues Bild von einem Tier zeichnen, das sie noch nie gesehen hat, oder ein neues Wort erfinden, das es noch nicht gibt. Sie macht das, indem sie sich die Muster und Regeln in dem Buch anschaut und versucht, sie zu verstehen und anzuwenden.

PROMPTING

Unterschied von Prompt-Design und Prompt-Engineering

Prompt-Design: kreative, sprachliche Gestaltung von Anweisungen für qualitative Ergebnisse

- Prompt-Engineering: systematisches, technisches Management und Testen von Prompts; Optimierung



Smarte Anfragen an Sprachmodelle (Prompts)

Das sind die Elemente, aus denen **gute Prompts** zusammengesetzt sein können. Je weiter **oben** in der Auflistung, desto **wichtiger** ist das Element für eine **sinnvolle Aufgabe**.

Wichtigkeit ↑

-  Aufgabe
-  Kontext
-  Beispiel
-  Rolle
-  Format
-  Stil

Was soll erstellt werden?

Was würde ich über den Hintergrund wissen müssen?

Wie würde ein ähnliches Ergebnis aussehen?

Wer soll die Aufgabe bearbeiten?

Wie soll die Ausgabe aussehen?

Welche Sprache soll verwendet werden?

 Optimierung

Meist ist das Ziel beim ersten Anlauf noch nicht erreicht. Melde deshalb Feedback zur Antwort zurück, übe Kritik und benenne, in welcher Hinsicht die Antwort verändert werden soll, z.B. „Formuliere knapper“.

Smarte Anfragen an Sprachmodelle (Prompts)

Erstelle einen [Aufgabe] für [Kontext] ähnlich folgendem [Beispiel].
Du bist [Rolle], kreierst eine [Format] und verwendest eine [Stil] Sprache.



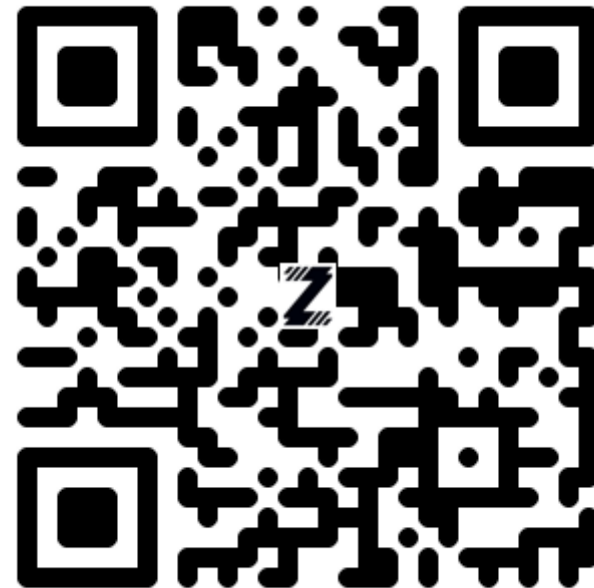
„Handwerk hat goldenen Boden, bei uns hat's auch Lederhosen!“

Materialien

Wir haben ein paar Materialien für Sie online bereit gestellt.

Scannen Sie den QR-Code. Er führt Sie zu dieser Adresse:

<https://nc.bfz.de/s/f3GttMsGy7kc6oc>



GENARIS GMBH

Weiterentwicklung der Prompt-Kompetenzen

... beim Prompting gibt es noch viel mehr zu entdecken:

- Prompting-Techniken (bspw. Chain-of-Thought-Prompting; Retrieval Augmented Generation, Meta-Prompting etc.)
- Programmierung
- Datenanalyse und Datenvisualisierung
- Lernassistentz
- usw.



Erstellt mit Image Creator!

Qualifizierungen mit Fokus generative KI

Generative KI: verstehen und ein- setzen

Dauer 3 Stunden
Präsenz oder online Workshop

- Einordnung von generativer KI
- Einführung in Prompting
- Reflektion der Möglichkeiten für eigene Arbeit
- Bild- und Textgenerierung

Maschinelles Lernen für alle

Dauer 4,5 Stunden
online Seminar

- Training von Algorithmen
- Planung der Phasen bei der Entwicklung eines Algorithmus

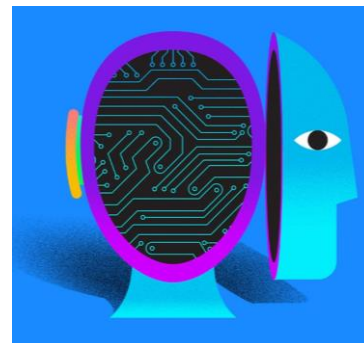
Podcast Empfehlung

Tiefergehende Einblicke in die KI und ihre Auswirkungen auf Arbeit, Bildung und Gesellschaft.



[Der KI-Podcast · Podcast in der ARD Audiothek](#)

Bildquelle: [ARD Audiothek](#)



[Podcast - KI verstehen \(deutschlandfunk.de\)](#)

Bildquelle: [deutschlandfunk.de](#)



Vincent Homp

Berater im Zukunftszentrum Süd

Standort: München

vincent.homp@bbw.de

+49 171 106 25 39

www.zukunftszentrum-sued.de

