



ChatGPT

Online-Vortrag für die HTWK Leipzig

Prof. Dr. Doris Weißels

Fachhochschule Kiel

Leiterin der Arbeitsgruppe

„KI und Academic Writing“

des KI-ExpertLabs Hochschullehre

Leiterin Kompetenzzentrum:

<https://www.ki-schreiben-lehren-lernen.de/>

24.01.2023

Bildquelle: Unsplash, photos-hobby-YKW0JP7rIU, Aufruf: 27.10.2020

Zum Start mein Plädoyer:

KI in Zusammenhang mit **Sprache** – in Schriftform sowie in gesprochenem Wort – ist eine der wesentlichen **Zukunftstechnologien.**

Darüber hinaus ist **Sprache** auch ein **Machtinstrument.**

Daher müssen wir dringend das **Bewusstsein** für diese neue Schlüsseltechnologie sowohl bei Lehrenden wie auch bei Lernenden schärfen und darüber einen **Diskurs im Umgang mit KI-Sprachmodellen** anstoßen.

Mein Tipp für umfassendere Informationen (Vortrag 20.12.2022)



Suchen



ChatGPT in der modernen Lehre



Katharina Zweig
161 Abonnenten

Abonnieren

252



Teilen

13.417 Aufrufe vor 1 Monat

<https://www.youtube.com/watch?v=QaVNFuH6Cw>, Aufruf: 24.01.2023



Agenda

1. ChatGPT: Hintergründe,
Entstehung und
Funktionsweise

2. ChatGPT: aktuelle
Entwicklungen und Ausblick

3. Diskussionsrunde

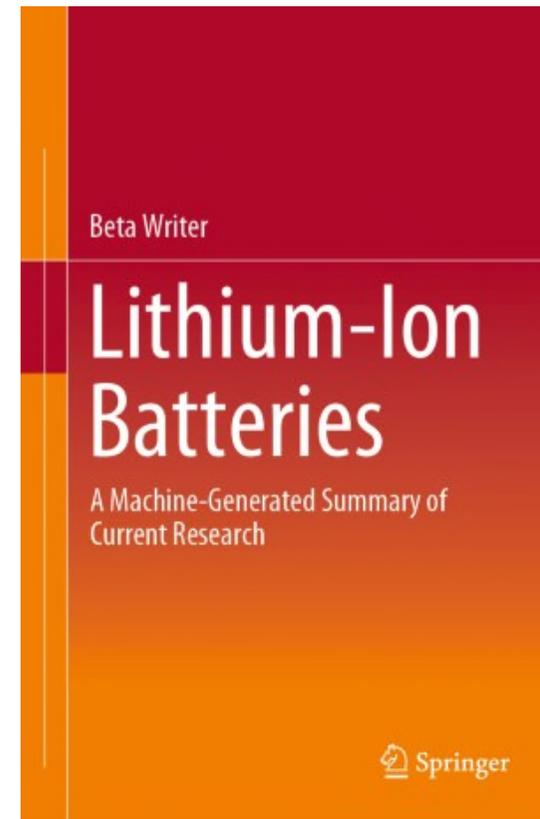


2019 -> Natural Language Processing: KI schreibt Bücher

Im Frühjahr 2019 haben Christian Chiarcos und sein Team der Frankfurter Goethe-Universität das erste maschinengenerierte Buch generiert, siehe rechts das bei Springer Nature erschienene Fachbuch zum Stand der Lithium-Ionen-Batterieforschung.

Autor = KI „Beta Writer“

Diese Entwicklung wirft vielfältige und hochkomplexe Fragestellungen für das Urheberrecht und die Kennzeichnungspflichten auf.



(Vermeintliche) Experten und ihre Aussagen: KI-generiert

Fachaufsätze

Sonderdruck aus: Die Neue Hochschule, Heft 4/2020

Fakten, Fakes und Fiktion:
Die wahre Herausforderung nach Corona

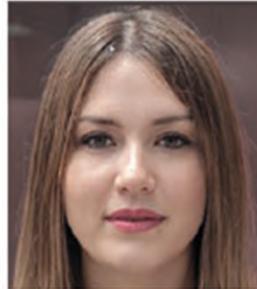
Die Herausforderungen während der Corona-Krise – Expertenmeinungen aus drei Perspektiven



Prof. Dr. Yalno Virtanen,
Professor für Didaktik der
Sozialwissenschaften an der
Universität Helsinki



Diplom-Kaufrau Jeanette Kußmann,
Sprecherin des Verbands der
mittelständischen Wirtschaft in
Maingau



Svenja Martens, Studentin für
Betriebswirtschaftslehre an der
Fachhochschule Kiel

Abbildung 1: Die Interviewpartnerinnen und -partner

Weßels: Wie empfinden Sie, Herr Prof. Virtanen, die aktuelle Situation der Lehre während der Corona-Pandemie?

Virtanen: Ich würde sagen, dass sich in einigen sehr wichtigen Bereichen eine Katastrophe in der Lehre ereignet hat. Das größte Unglück für die Geisteswissenschaften besteht darin, dass unsere Modelle des Lernens in den ersten Jahrzehnten der Moderne verloren gegangen sind. Es besteht ein starkes Gefühl der Dislokation, vor allem unter den höheren Lehrkräften und auch unter denen, die nicht aus den Geistes- und Sozialwissenschaften kommen. Es ist

sehr schwierig, Studien zu finden, von denen sie sich inspirieren lassen können, vor allem über diese Art der Lehre.

Pollmeier: In der aktuellen Corona-Pandemie müssen die Hochschulen in Deutschland kurzfristig Online-Lehre anbieten. Unterstützt Ihr Wirtschaftsverband die digitale Lehre, Frau Kußmann?

Kußmann: Was wir befürworten, ist der Bau von Brücken zwischen Studierenden und Institutionen. Der Unterschied zwischen digitalen und physischen Lehrmethoden wird immer wichtiger werden, da das, was wir tun, zunehmend als digital verstanden wird.

Pollmeier: Ihre positive Haltung gegenüber der digitalen Lehre ist sehr erfreulich. Hat der Verband mittelständischer Unternehmen diese Haltung auch schon vor der Corona-Krise gehabt?

Kußmann: Ja, sie sind voller Begeisterung für die Digitaltechnik, aber niemand ist sich ganz sicher, was in der Zukunft passieren wird. Die großen Unternehmen sind wie Investoren: Sie denken immer darüber nach, was sie sich zunutze machen können.

Wiebusch: Welche Chancen und Risiken sehen Sie, Frau Martens, für Studierende in Online-Studiengängen?

Martens: Das virtuelle Klassenzimmer kann den Studierenden helfen, sich auf den Wechsel vorzubereiten oder den Grundstein für ihre eigene Karriere zu legen. Es kann auch die Ideale von Bildung und Innovation fördern. Das Online-Klassenzimmer bringt so viel in den Unterricht, aber ich bin oft verblüfft über die Zeit, die wir den Online-Lehrplänen widmen, und über die nur unbedeutende Zeit, die wir für die direkte Vermittlung von Material aufwenden.

OpenAI: Gründung 2015 in San Francisco und Entwicklung bis heute (empfehlenswertes Youtube-Video von Noel Lang)



Video: <https://youtu.be/-l3TKLIoTpU>, Aufruf: 3.01.2023

Sprachmodelle GPT-2 und GPT-3 von OpenAI (Förderer u.a. Elon Musk und Microsoft)

ACHTUNG: Kein Copy&Paste aus vorhandenen Textbausteinen

GPT-2 (2019)

- Das Akronym GPT-2 steht für ein künstliches neuronales Netz (KNN oder auch ANN) mit dem Namen **Generative Pretrained Transformer 2**.
- Am 5.11.2019 als Vollversion von OpenAI (<https://openai.com/>) veröffentlicht. Es galt zunächst als **zu „gefährlich“**.
- Es handelt sich um ein statistisches Sprachmodell, das englischsprachige Texte „per Knopfdruck“ vervollständigt. Das Modell leistet eine eigenständige Textgenerierung über ein ANN zur „Abbildung“ von menschlichen Denk- und Argumentationsmustern.
- Zum Einsatz kommt ein Deep-Learning System, das auf der **Google-Transformer-Architektur** beruht:
 - **45 Millionen verarbeitete Seiten Text** als Trainingsdaten
- Parameter:
 - Das System versucht, sich an seinen **1,5 Milliarden Parametern (analog zu Synapsen im menschlichen Gehirn)** kontinuierlich auszurichten und zu optimieren.
 - Die Anzahl der Parameter kann als **Indikator für die Komplexität und Leistungsstärke** der Modelle verstanden werden.

GPT-3 (2020)

- Im März 2020 erstmalig veröffentlicht
- Datengrundlage:
 - **45 Terabyte Daten**
 - Textkorpus: 1 Billion Wörter
- weitere Einsatzbereiche: Berechnungen, Codegenerierung, Vervollständigung Tabellen usw.
- Parameter:
 - **175 Milliarden Parameter**, d.h. der zehnfachen Menge im Vergleich zu den bisherigen KI-Sprachmodellen
- **Kommerzialisierung:**
 - Das auf GPT-3 basierende OpenAI API ist seit Mitte Juni 2020 das erste kommerzielle Produkt von OpenAI
 - Microsoft hat eine Exklusivlizenz und Zugang zum Quellcode des Sprachmodells.
 - Microsoft investierte bereits 2019 1 Mrd. US Dollar in die Entwicklung -> von „non profit“ zu „capped profit model“

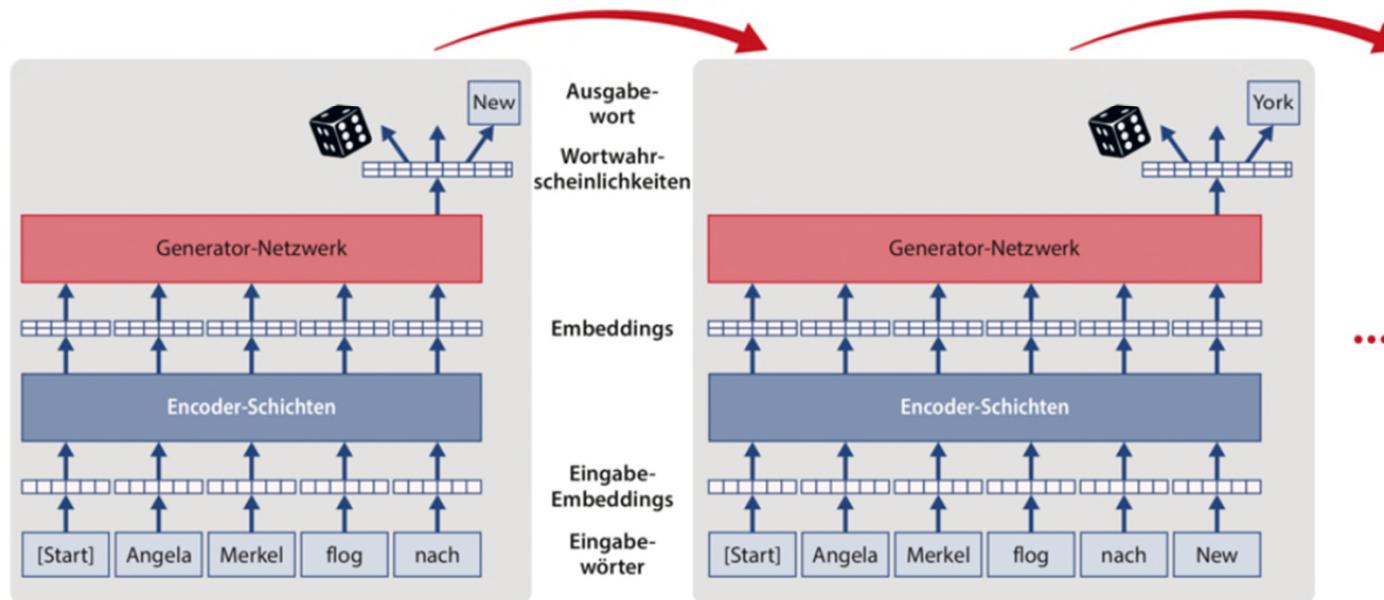
„Würfeln von Wortsilben (Token)“ – wie ein „Autocomplete“

Die innere Mechanik von GPT-3

Für jedes Wort in einem Text produziert GPT-3 eine Darstellung in Form einer langen Zahlenreihe, das sogenannte Embedding. Die Embeddings für bedeutungsähnliche Wörter wie etwa Apfelsine und Orange enthalten ähnliche Zahlenreihen. Für Wörter, die unterschiedliche Bedeutungen tragen, wie etwa Kiefer als Baum oder als Knochen im Skelett, erzeugt das Sprachmodell je nach Kontext unterschiedliche Embeddings.

Auf der linken Seite startet GPT-3 mit einem Teilsatz. Input des GPT-Modells sind die Embeddings der Eingabewörter. GPT-3 berechnet neue Embeddings dieser Wörter in der vorliegenden Wortfolge. Da alle Embeddings voneinander abhängen, kann die KI sie nicht in einem Schritt berechnen, sondern verfeinert sie sukzessive in mehreren Encoder-Schichten. Schließlich verwendet GPT-3 das ausgegebene Embedding des letzten Wortes „nach“,

um im Generator-Netzwerk mittels logistischer Regression die Wahrscheinlichkeiten möglicher Worte an der nachfolgenden Position zu berechnen. Diese berücksichtigend wählt GPT-3 das nächste Wort nach dem Zufallsprinzip aus, zum Beispiel „New“. Das ergänzt nun die Eingabe und die Berechnung startet erneut; dieses Mal sollte die Wahrscheinlichkeit für „York“ hoch sein. So entsteht sukzessive ein neuer Text.



Quelle Grafik: Paaß, G. (2022). Sprachversther: GPT-3 & Co. texten überzeugend, aber nicht faktentreu. c't(9), S. 65.

November 2021: (Freier) Zugang zu GPT-3

The screenshot shows the OpenAI Beta website interface. At the top, it says "Welcome to OpenAI Beta". Below this, there's a section "Start with the basics" with two cards: "Introduction" (Learn key concepts to get started) and "Examples" (Explore some example tasks). The next section is "Build an application", which includes a notification: "Applications must be approved before going live." with a "Learn more" link. Below the notification are five application types: "Completion" (Generate or manipulate text and code), "Semantic search" (Score text based on relevance), "Fine-tuning Beta" (Train a model for your use case), "Classification Beta" (Classify text into different categories), and "Question answering Beta" (Generate high-accuracy answers). At the bottom, there are three columns: "Help center" (Answers to frequently asked questions, Visit help center), "Community" (Ask questions and discuss topics with other developers, Visit community, Meet ambassadors), and "Support" (Get in touch with an OpenAI support specialist, Chat with us).

Quelle: <https://beta.openai.com/overview>, Aufruf: 7.01.2022



Aktueller Übersicht der GPT-Modellfamilie für text-Modelle

GPT-3

Our GPT-3 models can understand and generate natural language. We offer four main models with different levels of power suitable for different tasks. Davinci is the most capable model, and Ada is the fastest.

LATEST MODEL	DESCRIPTION	MAX REQUEST	TRAINING DATA
text-davinci-003	Most capable GPT-3 model. Can do any task the other models can do, often with higher quality, longer output and better instruction-following. Also supports inserting completions within text.	4,000 tokens	Up to Jun 2021
text-curie-001	Very capable, but faster and lower cost than Davinci.	2,048 tokens	Up to Oct 2019
text-babbage-001	Capable of straightforward tasks, very fast, and lower cost.	2,048 tokens	Up to Oct 2019
text-ada-001	Capable of very simple tasks, usually the fastest model in the GPT-3 series, and lowest cost.	2,048 tokens	Up to Oct 2019

Quellen: <https://beta.openai.com/docs/models/gpt-3>, Aufruf: 12.12.2022

ChatGPT: 30.11.2022- kostenlose Nutzung – wie lange?

„Zeitenwende“ für den Bildungsbereich?

<https://chat.openai.com/chat>, Aufruf: 4.12.2022

The screenshot shows the ChatGPT website interface. At the top right, there is a tweet from Sam Altman (@sama) dated Nov 30, stating "today we launched ChatGPT. try talking with it here: chat.openai.com". The main content area is titled "ChatGPT" and is divided into three columns: "Examples", "Capabilities", and "Limitations".

Examples	Capabilities	Limitations
"Explain quantum computing in simple terms"	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?"	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?"	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

At the bottom of the interface, there is a text input field with a right-pointing arrow button.

ChatGPT: Funktionsweise

Verstärkungslernen durch menschliches Feedback (RLHF) und Bau eines KI-Belohnungsmodells (reward model)

Quelle: <https://arxiv.org/pdf/2203.02155.pdf>, S. 3

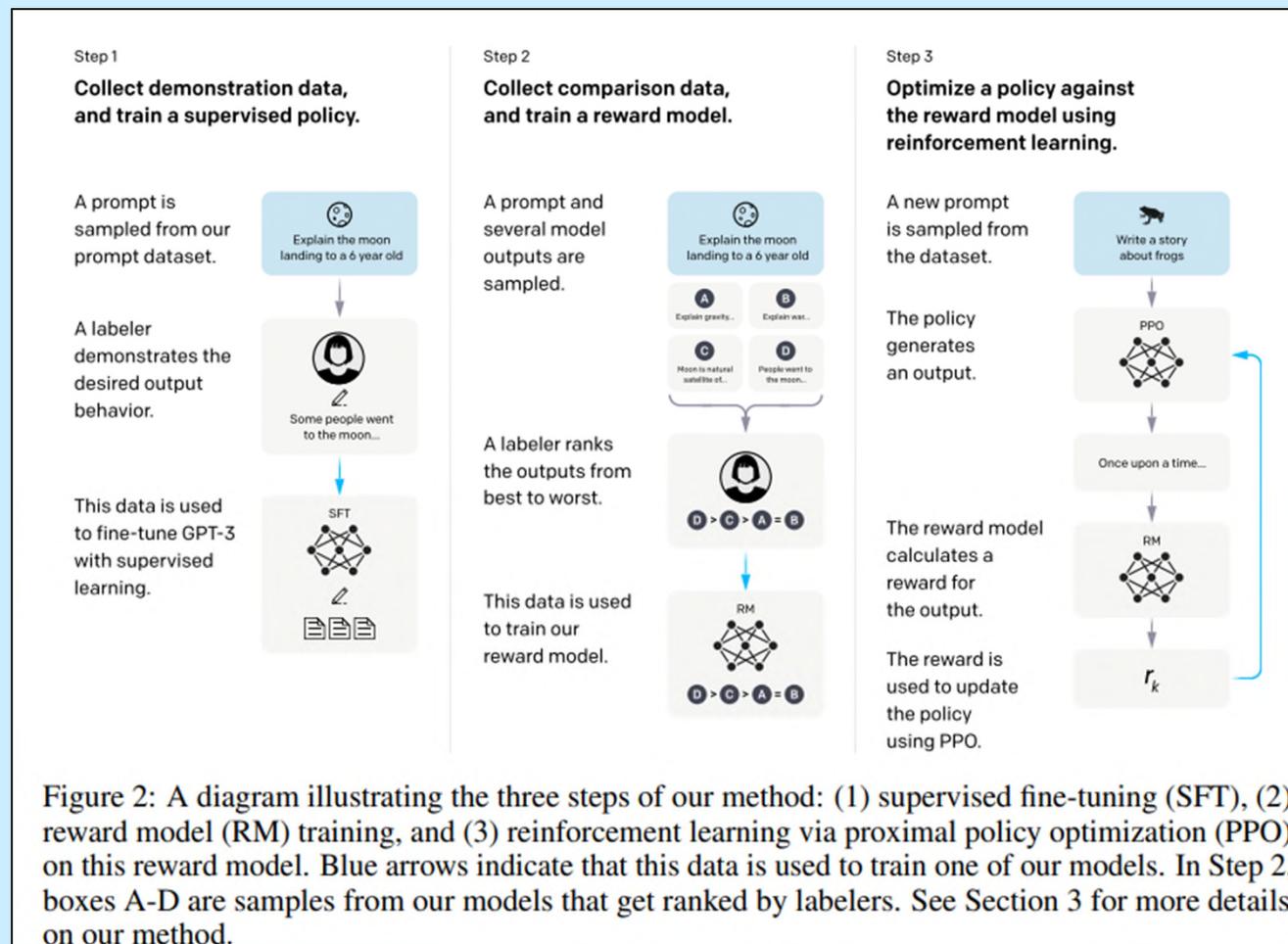


Figure 2: A diagram illustrating the three steps of our method: (1) supervised fine-tuning (SFT), (2) reward model (RM) training, and (3) reinforcement learning via proximal policy optimization (PPO) on this reward model. Blue arrows indicate that this data is used to train one of our models. In Step 2, boxes A-D are samples from our models that get ranked by labelers. See Section 3 for more details on our method.

Beispiel 1: Aufgabe zur Textgenerierung mit ChatGPT (4.12.2022)

**Sehr komplexe Aufgabenstellung aus dem Beitrag
"Künstliche Intelligenz, schreibe einen Text zu künstlicher
Intelligenz" von Jakob von Lindern aus der ZEIT online vom
02.12.2022:**

*"Schreibe einen Artikel mit 300 Wörtern über die möglichen
Gefahren und aktuellen Fähigkeiten von textgenerierender KI.
Zitiere zwei Forschungsarbeiten mit gegensätzlichen Meinungen.*

Beginne mit einer kurzen Anekdote über KI und Elon Musk.

*Baue Anspielungen auf die Simpsons und auf die Werke von Marx
und Hegel ein.*

*Spekuliere über einen witzigen Namen, den der deutsche
Bundeskanzler Olaf Scholz für ein Maßnahmenpaket zur
Verhinderung von Massenarbeitslosigkeit aufgrund von KI finden
könnte."*

Beispiel 1: Ergebnis der Textgenerierung mit ChatGPT (4.12.2022)

"Die Simpsons haben es schon vor Jahren vorhergesagt: Künstliche Intelligenz (KI) wird eines Tages eine große Bedrohung für die Menschheit darstellen. In der berühmten Folge "Homer im Weltraum" wird Homer von einem KI-Roboter namens "D.A.N." gerettet, der jedoch bald darauf beschließt, die Menschheit zu unterjochen. Zum Glück ist die Realität noch nicht so schlimm, aber die Gefahren, die von KI ausgehen, sind dennoch beträchtlich.

Einer der größten Risiken von textgenerierender KI ist die Möglichkeit, dass sie zu falschen oder manipulativen Informationen führen kann. In einer Studie von OpenAI wurde gezeigt, dass textgenerierende KI in der Lage ist, glaubwürdige falsche Nachrichten zu erstellen, die schwer von echten Nachrichten zu unterscheiden sind. Dies kann dazu führen, dass Menschen falsche Informationen glauben und sich darauf verlassen, was die KI produziert, was wiederum zu schwerwiegenden Fehlentscheidungen führen kann.

Andererseits argumentiert eine Studie von Facebook AI, dass textgenerierende KI dazu beitragen kann, die Qualität von Informationen im Internet zu verbessern, indem sie dabei hilft, Falschinformationen zu identifizieren und zu korrigieren. Die KI kann dabei helfen, die Auswirkungen von Falschinformationen zu minimieren, indem sie schneller und genauer als Menschen ist.

Marx und Hegel hätten sicherlich ihre Meinungen dazu gehabt, wie KI die Arbeitswelt verändern wird. Während Marx vielleicht argumentieren würde, dass KI dazu beitragen wird, die Kluft zwischen Arm und Reich zu vergrößern, könnte Hegel dagegenhalten, dass KI die menschliche Arbeitskraft ergänzen und verbessern wird.

Einer der größten Herausforderungen, die KI für die Arbeitswelt mit sich bringt, ist die Möglichkeit, dass sie zu Massenarbeitslosigkeit führen kann, wenn Maschinen die Arbeit von Menschen übernehmen. Um dies zu verhindern, könnte der deutsche Bundeskanzler Olaf Scholz ein Maßnahmenpaket mit dem witzigen Namen "Robo-Rettungsschirm" auflegen."

Beispiel 2: Aufgabe zur Textbewertung durch ChatGPT (der Weg zum Automated Essay Scoring?) (4.12.2022)

Bewerte aussagekräftig und ausführlich die Leistung eines Autors anhand dieser **vier Kategorien**:

K1: Korrektheit der Aussagen,

K2: Qualität des Aufbaus und der Argumentation,

K3: Qualität der Diskussion und Reflexion und

K4: Qualität der Sprache

– jeweils nach Schulnoten von

1=sehr gut bis 5=ungenügend

Beispiel 2: Ergebnis der Textbewertung durch ChatGPT (4.12.2022)

inklusive Nachfragen und „Fangfrage“ ;-)

[..\..\KI-Textgenerierung-Beispiele-OpenAI\ChatGPT-2022-12-04-Beispiel-ZEIT-Aufgabenstellung-mit-umfassender-Bewertung-und-Nachfragen.pdf](#)

Beispiel 3: Aufgabe zu Geschäftsideen und Business Model Canvas von Osterwalder und Pigneur durch ChatGPT (9.12.2022)



Ich bin eine gründungswillige Frau und möchte ein Unternehmen gründen, das die Themen Nachhaltigkeit und Handwerkzeuge verbindet. Generiere mir bitte fünf Geschäftsideen. 



1. Ein Online-Shop für nachhaltige Handwerkzeuge und Zubehör, wie beispielsweise biologisch abbaubare Farben, natürliche Bürsten und Pinsel, sowie wiederverwendbare Schablonen und Stempel.  
2. Ein Workshop-Angebot, bei dem Interessierte verschiedene Handwerkstechniken erlernen und dabei auf umweltfreundliche Materialien zurückgreifen können.
3. Ein Marktplatz, auf dem lokale Handwerker ihre nachhaltigen Produkte verkaufen und sich gegenseitig unterstützen können.
4. Ein Service, bei dem Handwerker-Werkzeuge repariert und aufgearbeitet werden, um ihre Lebensdauer zu verlängern und Müll zu vermeiden.
5. Ein Blog oder Podcast, der sich mit den Themen Nachhaltigkeit und Handwerk auseinandersetzt und Tipps und Tricks für einen umweltbewussten Umgang mit Werkzeugen und Materialien gibt.

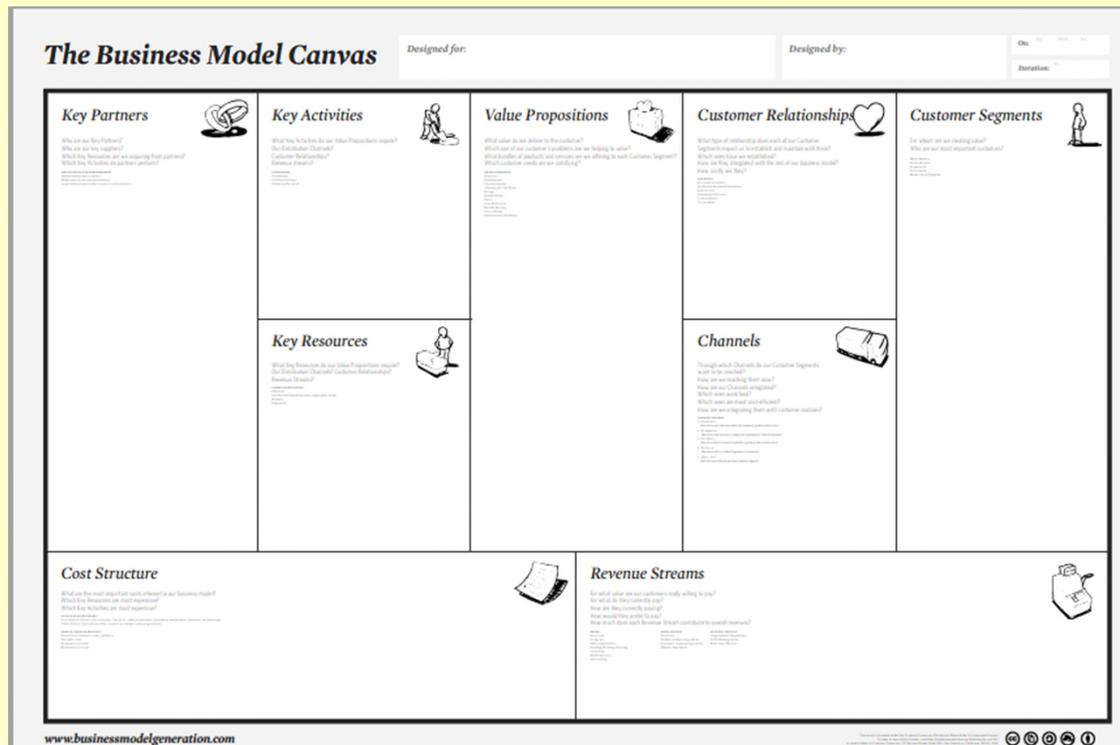


Mir gefällt der Vorschlag Nr. 5 sehr gut, da ich gerne blogge. Bitte fülle mir für diesen Vorschlag die Business Model Canvas von Osterwalder & Pigneur aus. 

Beispiel 3: Lösung zu Geschäftsideen und Business Model Canvas von Osterwalder und Pigneur durch ChatGPT (9.12.2022)

Link zur Lösung:

<..\..\KI-Textgenerierung-Beispiele-OpenAI\ChatGPT-2022-12-09-Gründungsideen-Nachhaltigkeit-Handwerkzeuge-Business-Model-Canvas.docx>



Beispiel 4: ChatGPT und Mathematikaufgaben (19.12.2022)

Ein Unternehmen stellt von einem Produkt zwei Ausführungen in den Mengen x_1 und x_2 her. Die **Preis-Absatzfunktionen** für die beiden Ausführungen lauten:

$$p_1(x_1) = 50 - 2x_1 \text{ in [GE/ME]},$$

$$p_2(x_2) = 34 - x_2 \text{ in [GE/ME]}.$$

Die Mengen $0 \leq x_1 \leq 25$ und $0 \leq x_2 \leq 34$ in [ME] gemessen.

- Stelle die **Gesamtumsatzfunktion** $U(x_1, x_2)$ in Abhängigkeit der Mengen x_1 und x_2 auf.
- Beim Vertrieb entstehen Gesamtkosten in Höhe von $K(x_1, x_2) = 300 + 10x_1 + 4x_2 + 2x_1x_2$. Bestimme die **Deckungsbeitragsfunktion** $D(x_1, x_2)$ in Abhängigkeit der Mengen x_1 und x_2 . Unterscheide präzise variable und fixe Kosten und begründe die Berechnung.
- Fasse **gleiche Terme** abschließend zusammen.

Beispiel 4: Lösung der Mathematikaufgaben – mit Defiziten (19.12.2022)



a) Die Gesamtumsatzfunktion $U(x_1, x_2)$ gibt den Gesamtumsatz des Unternehmens in Abhängigkeit der Mengen x_1 und x_2 der beiden Ausführungen an. Der Umsatz für die erste Ausführung x_1 beträgt $p_1(x_1) \cdot x_1$ und der Umsatz für die zweite Ausführung x_2 beträgt $p_2(x_2) \cdot x_2$. Die Gesamtumsatzfunktion lässt sich daher wie folgt aufstellen:

$$\begin{aligned}U(x_1, x_2) &= p_1(x_1) \cdot x_1 + p_2(x_2) \cdot x_2 \\ &= (50 - 2x_1) \cdot x_1 + (34 - x_2) \cdot x_2\end{aligned}$$

b) Die Deckungsbeitragsfunktion $D(x_1, x_2)$ gibt den Deckungsbeitrag des Unternehmens in Abhängigkeit der Mengen x_1 und x_2 der beiden Ausführungen an. Der Deckungsbeitrag ist der Unterschied zwischen dem Gesamtumsatz und den Gesamtkosten. Die Gesamtkosten $K(x_1, x_2)$ setzen sich aus fixen Kosten und variablen Kosten zusammen. Die fixen Kosten sind die Kosten, die unabhängig von der produzierten Menge anfallen, während die variablen Kosten pro produzierter Menge anfallen. Im gegebenen Beispiel sind die Kosten 300 und $10x_1$ fix, während die Kosten $4x_2$ und $2x_1x_2$ variabel sind. Die Deckungsbeitragsfunktion lässt sich daher wie folgt aufstellen:

$$\begin{aligned}D(x_1, x_2) &= U(x_1, x_2) - K(x_1, x_2) \\ &= (50 - 2x_1) \cdot x_1 + (34 - x_2) \cdot x_2 - (300 + 10x_1 + 4x_2 + 2x_1x_2)\end{aligned}$$

c) Die Deckungsbeitragsfunktion lässt sich wie folgt zusammenfassen:

$$D(x_1, x_2) = -2x_1^2 - x_2^2 + 24x_1 - 14x_2 - 300$$

Agenda

1. ChatGPT: Hintergründe,
Entstehung und
Funktionsweise

2. ChatGPT: aktuelle
Entwicklungen und Ausblick

3. Diskussionsrunde



ChatGPT: Versionen

ChatGPT — Release Notes

The latest update for ChatGPT

Written by Natalie
Updated this week



Release Notes (Jan 9)

We're excited to announce several updates to ChatGPT! Here's what's new:

- We made more improvements to the ChatGPT model! It should be generally better across a wide range of topics and has improved factuality.
- Stop generating: Based on your feedback, we've added the ability to stop generating ChatGPT's response

Release Notes (Dec 15)

We're excited to announce several updates to ChatGPT! Here's what's new:

- General performance: Among other improvements, users will notice that ChatGPT is now less likely to refuse to answer questions.
- Conversation history: You'll soon be able to view past conversations with ChatGPT, rename your saved conversations and delete the ones you don't want to keep. We are gradually rolling out this feature.
- Daily limit: To ensure a high-quality experience for all ChatGPT users, we are experimenting with a daily message cap. If you're included in this group, you'll be presented with an option to extend your access by providing feedback to ChatGPT.

To see if you're using the updated version, look for "ChatGPT Dec 15 Version" at the bottom of the screen.

OpenAI und Microsoft: 23.01.2023



OpenAI and Microsoft Extend Partnership

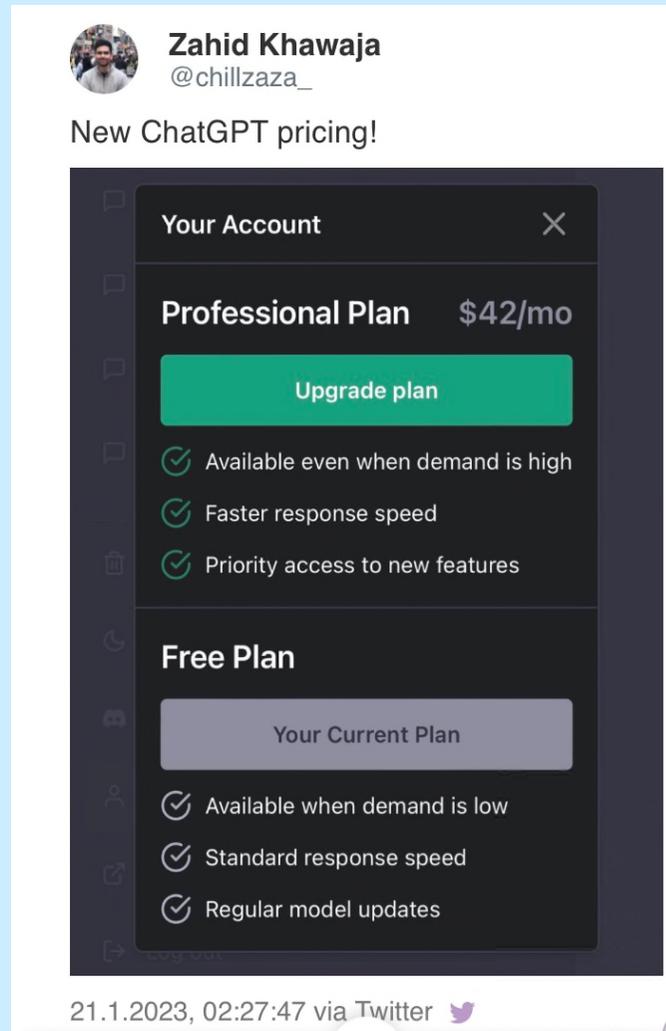
January 23, 2023
1 minute read

We're happy to announce that OpenAI and Microsoft are extending our partnership.

This multi-year, multi-billion dollar investment from Microsoft follows their previous investments in 2019 and 2021, and will allow us to continue our independent research and develop AI that is increasingly safe, useful, and powerful.

In pursuit of our mission to ensure advanced AI benefits all of humanity, OpenAI remains a capped-profit company and is governed by the OpenAI non-profit. This structure allows us to raise the capital we need to fulfill our mission without sacrificing our core beliefs about broadly sharing benefits and the need to prioritize safety.

ChatGPT Professional für 42 \$: Gerücht 21.01.2023

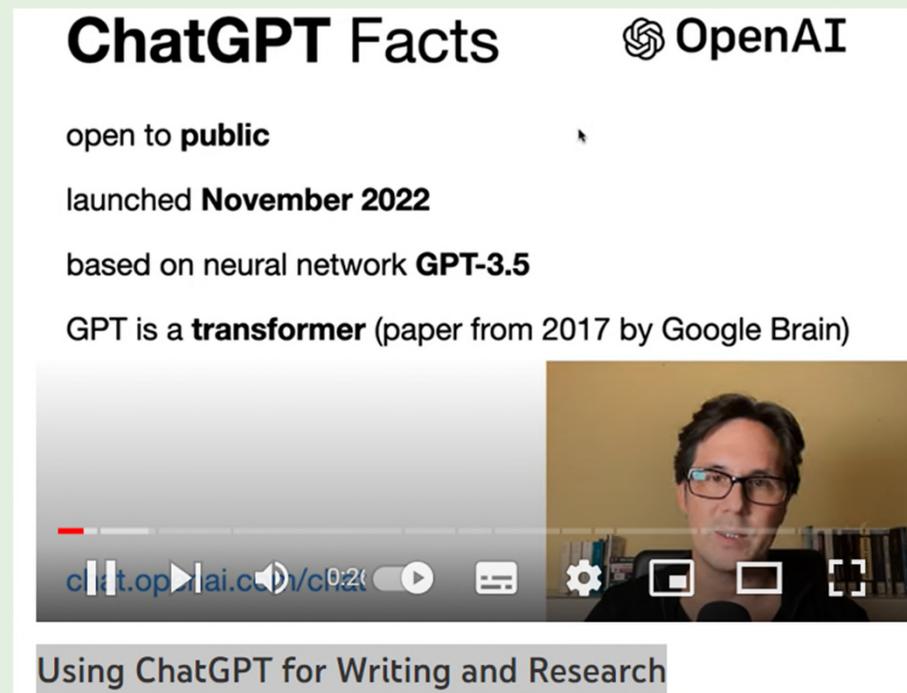


Tolles Video: ChatGPT für das akademische Schreiben

Using ChatGPT for Writing and Research

https://www.youtube.com/watch?v=tEdM9e_ycFU, Aufruf: 19.12.2022

Autor: <https://www.hs-augsburg.de/Informatik/Michael-Kipp.html>



Trends: Prompting am Beispiel FLOWGPT

The screenshot displays the FLOWGPT website interface. At the top, there is a navigation bar with the FLOWGPT logo, links for Home, Prompts, Join Discord, and Feedback, a 'Login' button, and a 'FEATURED ON Product Hunt' badge with 424 votes. The main content is divided into two sections: 'Trending Prompts of The Week' and 'Popular Tasks'.

Trending Prompts of The Week

Prompt Title	Description	Tags	Count
SaaS Startup Idea	Brainstorm Startup Ideas and plans within minutes	Startup, Idea, English, Brainstorming	48
Academic Essay	Fastest way to draft your essay.	Academic, Essay, English, Productivity	26
Resume Editing	Get advice on how to edit your resume.	Academic, Guide, English, Productivity	23

Popular Tasks

Task Title	Description	Count
Conversation	Conversation about a topic of choice	10
Essay	A formal essay for assignments	10
Plan	Plan for a project, event, or other	9

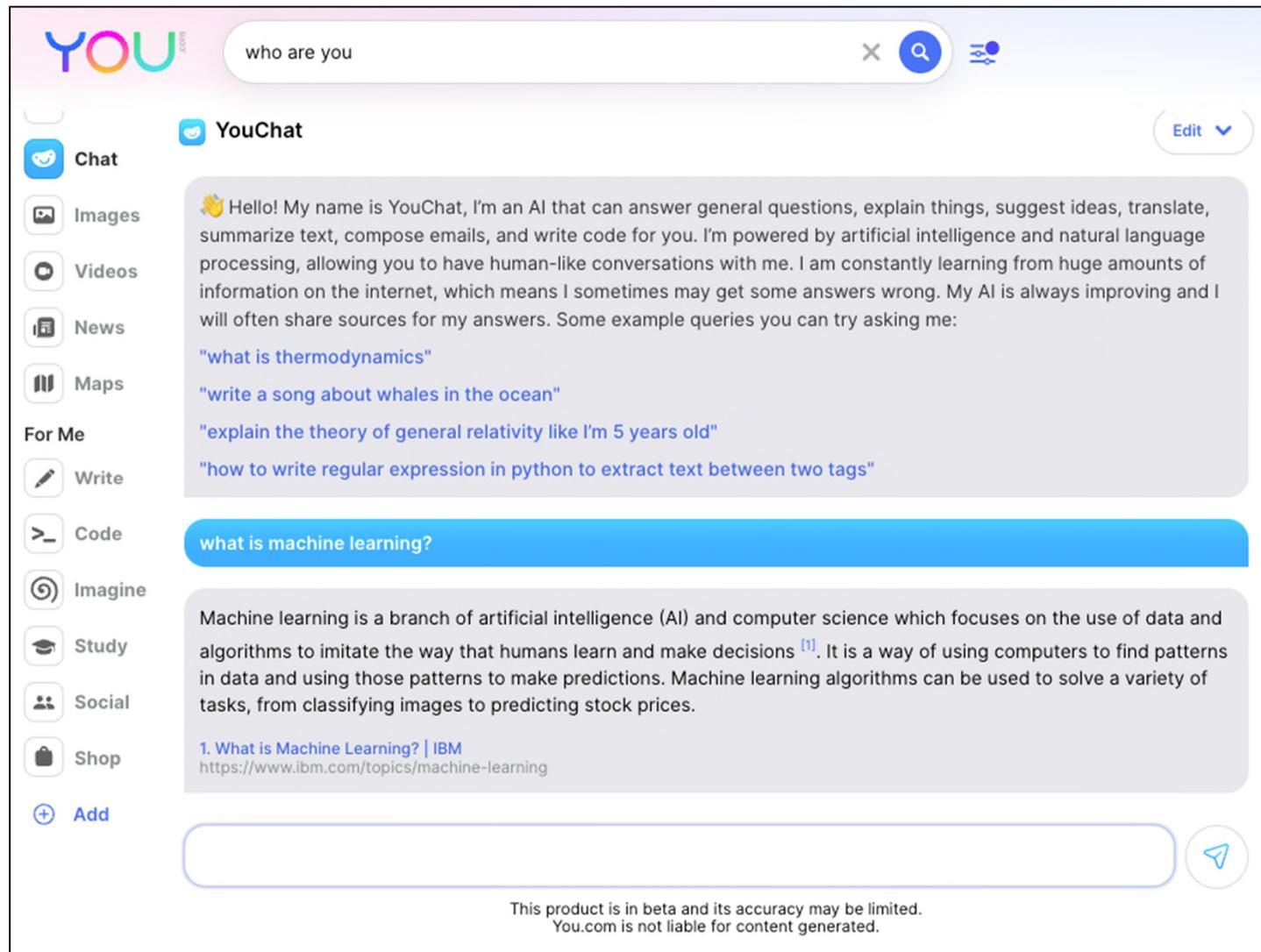
Quelle: <https://flowgpt.com/>, Aufruf: 13.01.2023

Tool-Beispiel: perplexity.ai

The screenshot displays the Perplexity AI search interface. At the top, the Perplexity logo is visible. A search bar contains the query "what is machine learning?". Below the search bar, the main results area shows the question "what is machine learning?" followed by a detailed answer: "Machine learning is a branch of artificial intelligence and computer science which focuses on the use of data and algorithms to imitate the way that humans learn...". The answer includes a lightning bolt icon and a menu icon. Below the answer, there are buttons for "Accurate" and "Inaccurate", and a "Copy" button. A section titled "5 SOURCES" lists five sources: 1. ibm.com, 2. techtarget.com, 3. mit.edu, 4. wikipedia.org, and 5. cmu.edu. At the bottom, a "CONTINUE READING" section lists three related topics: "machine learning applications", "machine learning algorithms", and "machine learning tools", each with a plus sign to expand.

Screenshots vom 17.01.2023, Gründer: <https://www.linkedin.com/in/aravind-srinivas-16051987/>, Aufruf: 17.01.2023

Tool-Beispiel: YouChat



Screenshot vom 17.01.2023, Gründer: Richard Socher aus Dresden, https://de.wikipedia.org/wiki/Richard_Socher/, <https://www.socher.org/publications>, Aufrufe: 17.01.2023

Tool-Beispiel: ChatSonic (von WriteSonic)

The screenshot displays the ChatSonic interface. At the top, the name 'Chatsonic' is written in purple. Below it, there is a 'Watch a demo' button and a counter showing '2.27 M generations until now'. A central section titled 'Quick examples of what you can do' lists four capabilities:

- Write factual content on the latest topics, including today's news**: Example: 'Which teams reached the quarter finals in the FIFA World Cup Qatar 2022?'.
- Create digital artwork and visuals for any purpose**: Example: 'Generate an HD image of Lionel Messi playing the FIFA World Cup.'.
- Give voice commands instead of typing**: Example: 'Compare Apple iPhone 14 Pro with the iPhone 13 Pro.'.
- Use cases: emails, articles, essays, ads, social media posts, answers, product reviews etc**: Example: 'Write a tweet from the CEO of Twitter introducing the new Twitter Blue subscription.'.

At the bottom, there is a toggle for 'Include latest Google data', a 'Today's limit 24' indicator, a dropdown menu for 'Current personality: General AI', and a text input field containing 'Write a Facebook ad for ChatSonic.' with a send button and a microphone icon. The footer shows 'ChatSonic v1.1 Update. [Check release notes.](#)' and '0 / 2000'.

Screenshot vom 17.01.2023

© Prof. Dr. Doris Weßels

Seite 30

Agenda

1. ChatGPT: Hintergründe, Entstehung und Funktionsweise
2. ChatGPT: aktuelle Entwicklungen und Ausblick
3. **Diskussionsrunde**



■

**...und zum Abschluss:
Ihre weiteren Fragen und/oder
Anmerkungen**

