

Jemand der nichts weiß und weiß, dass er nichts weiß, weiß schon viel mehr,
als jemand der nichts weiß und nicht weiß, dass er nichts weiß.

Anmerkungen zu Transformermodellen

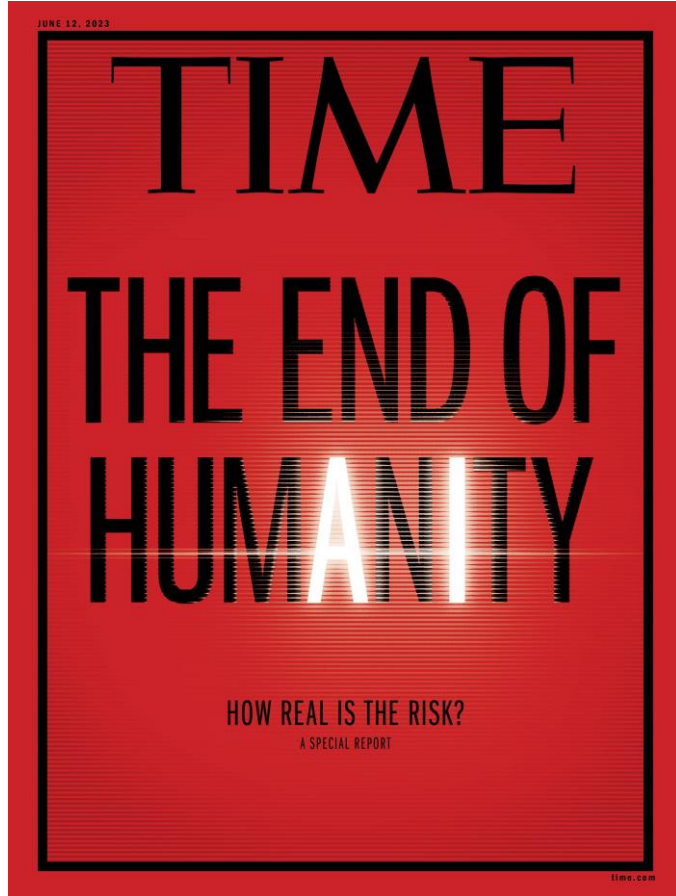
kobv



Kooperativer Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg

Prof. Dr. Thorsten Koch





A.I. Poses ‘Risk of Extinction,’ Industry Leaders Warn

Leaders from OpenAI, Google DeepMind, Anthropic and other A.I. labs warn that future systems could be as deadly as pandemics and nuclear weapons.

<https://www.nytimes.com/2023/05/30/technology/ai-threat-warning.html>

Kurz vor dem Durchbruch: „Gottgleiche“ KI könnte laut Experte Menschheit zerstören

<https://www.berliner-zeitung.de/news/agi-kurz-vor-durchbruch-gottgleiche-ki-koennte-laut-experte-ian-hogarth-menschheit-zerstoeren-kuenstliche-allgemeine-intelligenz-li.339062>

Künstliche Intelligenz könnte uns alle auslöschen: Wir brauchen Protest

Experten wie Eliezer Yudkowsky gehen davon aus, dass Künstliche Intelligenz die Macht an sich reißen wird und die Menschheit vernichtet.

<https://www.berliner-zeitung.de/kultur-vergnuegen/kuenstliche-intelligenz-koennte-uns-alle-ausloeschen-wir-brauchen-protest-li.354912>

Was bedeutet das für mich persönlich und meine Arbeit?

- ▷ **KI-Anlagenberater: ChatGPT schneidet besser ab als führende britische Fonds**
Eine Studie von Finder.com zeigt, dass ein von ChatGPT erstellter Fonds mit künstlicher Intelligenz zehn der beliebtesten britischen Investmentfonds schlägt.
<https://www.golem.de/news/ki-anlagenberater-chatgpt-schneidet-besser-ab-als-fuehrende-britische-fonds-2305-173934.html>
- ▷ **Kritik an KI-generiertem Sonderheft *99 Pasta Rezepte* von Burda**
Die Rezepte von ChatGPT, die Fotos von Midjourney: Ohne Hinweise auf die KI-Programme veröffentlicht der Burda-Verlag ein komplettes Heft.
<https://www.golem.de/news/99-pasta-rezepte-kritik-an-ki-generiertem-sonderheft-von-burda-2305-174190.html>
- ▷ **KI wirkt sich schon jetzt auf Hörbuch-Industrie aus**
Hörbuchsprecher erleben den Einfluss der KI aus erster Hand.
Ihr Geschäftsmodell ist durch Text-to-Speech bedroht.
<https://www.golem.de/news/besorgnis-bei-sprechern-ki-wirkt-sich-schon-jetzt-auf-hoerbuch-industrie-aus-2305-174209.html>
- ▷ **„KI-Flüsterer“: Wie Historiker und Philosophen mit ChatGPT bis zu 335.000 Dollar jährlich verdienen.**
<https://www.berliner-zeitung.de/news/ki-fluesterer-wie-historiker-und-philosophen-mit-chatgpt-und-co-bis-zu-335000-dollar-jaehrlich-verdienen-kuenstliche-intelligenz-li.336346>

„Dies ist nur ein Vorgeschmack auf das, was kommen wird und nur der Schatten dessen, was sein wird“

This is only a foretaste of what is to COME and only the shadow of what is going to be übersetzt mit <http://deepl.com>

— Alan Turing, 1949

„Es ist schwierig, Vorhersagen zu treffen, insbesondere über die Zukunft.“

„Det er svært at spå, især om fremtiden.“

— Vielleicht Niels Bohr

Was sind die Aufgaben eines Bibliotheksverbundes in Deutschland?

10

kobv

Kooperativer Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg

ChatGPT

Bibliotheksverbände in Deutschland haben mehrere zentrale Aufgaben und Ziele:

- 1. Katalogisierung:** Bibliotheksverbände stellen in der Regel ein gemeinsames Katalogsystem bereit, in dem die Bestände aller angeschlossenen Bibliotheken verzeichnet sind. Das ermöglicht Nutzern, einfach und schnell zu sehen, welche Materialien in welcher Bibliothek verfügbar sind.
- 2. Interbibliothekarischer Leihverkehr:** Bibliotheksverbände organisieren den Austausch von Materialien zwischen ihren Mitgliedsbibliotheken. Wenn ein Nutzer ein Buch oder einen anderen Artikel benötigt, der nicht in seiner lokalen Bibliothek verfügbar ist, kann er ihn über den Verbund von einer anderen Bibliothek ausleihen.
- 3. Standardisierung:** Bibliotheksverbände arbeiten an der Standardisierung von Prozessen, Regeln und Technologien. Das verbessert die Effizienz und spart Kosten. Es umfasst unter anderem Regelungen zur Katalogisierung, Datenformate und Technologien zur Informationsverarbeitung.
- 4. Lizenzmanagement:** Verbände verhandeln häufig Lizenzen für digitale Ressourcen wie E-Books, Online-Zeitschriften oder Datenbanken. Durch den Verbund können sie bessere Konditionen erzielen, als einzelne Bibliotheken dies könnten.
- 5. Fortbildung und Austausch:** In Verbänden wird Wissen und Expertise geteilt, und es werden Fortbildungen angeboten. Sie dienen als Netzwerk und Plattform für den Austausch von Fachwissen und Best Practices.
- 6. Forschung und Entwicklung:** Einige Bibliotheksverbände beteiligen sich auch an Forschung und Entwicklung, um neue Technologien, Standards und Praktiken im Bibliothekswesen zu fördern.

Durch diese Aufgaben tragen Bibliotheksverbände dazu bei, die Effizienz und Effektivität der Bibliotheksdienstleistungen zu verbessern, den Zugang zu Ressourcen zu erweitern und Kosten zu senken.

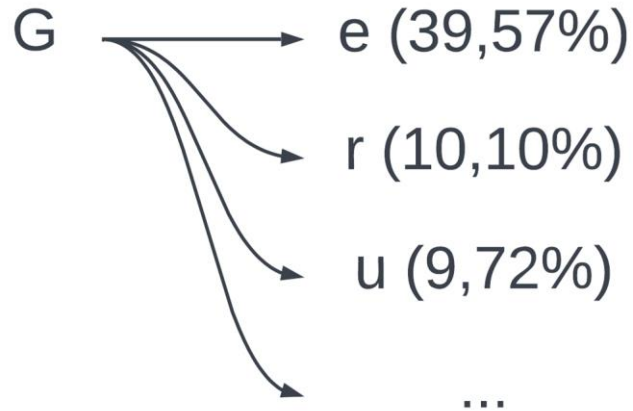
Der Kooperative Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg (KOBV) ist ein Verbund, der die Bundesländer Berlin und Brandenburg in Deutschland umfasst. Er wurde 1997 gegründet und ist einer der sechs regionalen Bibliotheksverbände in Deutschland. Hier sind einige der Besonderheiten des KOBV:

- 1. Mitgliedsbibliotheken:** Der KOBV umfasst nicht nur Universitätsbibliotheken, sondern auch viele Spezial- und öffentliche Bibliotheken. Dazu gehören zum Beispiel die Staatsbibliothek zu Berlin, **die Technische Informationsbibliothek (TIB)** und die Zentral- und Landesbibliothek Berlin.
- 2. KOBV-Portal:** Das KOBV-Portal ist eine zentrale Suchmaschine für die Bestände der angeschlossenen Bibliotheken und viele andere Informationsressourcen. Nutzer können in einer einzigen Suche Bücher, Zeitschriften, digitale Medien und andere Materialien finden.
- 3. Digitale Dienste:** Der KOBV bietet eine Reihe von digitalen Diensten an, darunter den Interbibliothekarischen Leihverkehr und Dokumentlieferdienste, die elektronische Fernleihe und den Zugang zu lizenzierten digitalen Ressourcen.
- 4. Entwicklung und Innovation:** Der KOBV ist an mehreren Forschungs- und Entwicklungsprojekten beteiligt, die darauf abzielen, die Bibliotheksinfrastruktur und -dienstleistungen zu verbessern. Ein Beispiel ist das **Projekt KOBV-Zentrum**, das die Entwicklung und Implementierung innovativer Informationstechnologien für Bibliotheken fördert.

Diese Besonderheiten tragen dazu bei, dass der KOBV ein wichtiger Akteur im Bibliothekswesen in Deutschland ist, insbesondere in der Region Berlin-Brandenburg.

<https://chat.openai.com/share/f1b5df05-72e5-4f0e-9612-4521acacc723> (ChatGPT May24 Version)

Wahrscheinlichkeit das ein bestimmter Buchstabe auf einen anderen folgt:



Johann Wolfgang Goethe
Faust
Der Tragödie Erster Teil

Reclam

Wahrscheinlichkeit das ein bestimmter Buchstabe auf einen anderen folgt:



Johann Wolfgang Goethe
Faust
Der Tragödie Erster Teil

Reclam

„Dir LerltIn;

scheich mer dellbe Wen onkauminu, der d Kler as s Aleis Eißt wite eiteinaut wen,

Er dieteindindlen rm d in Son sglar Dar bn mir,

spypin t

HEunkeiseicht

ie Pr m aß ole isluamiß Flurelenee t s N Wajes Kun Don, zinensscha, Zerstzen Un;

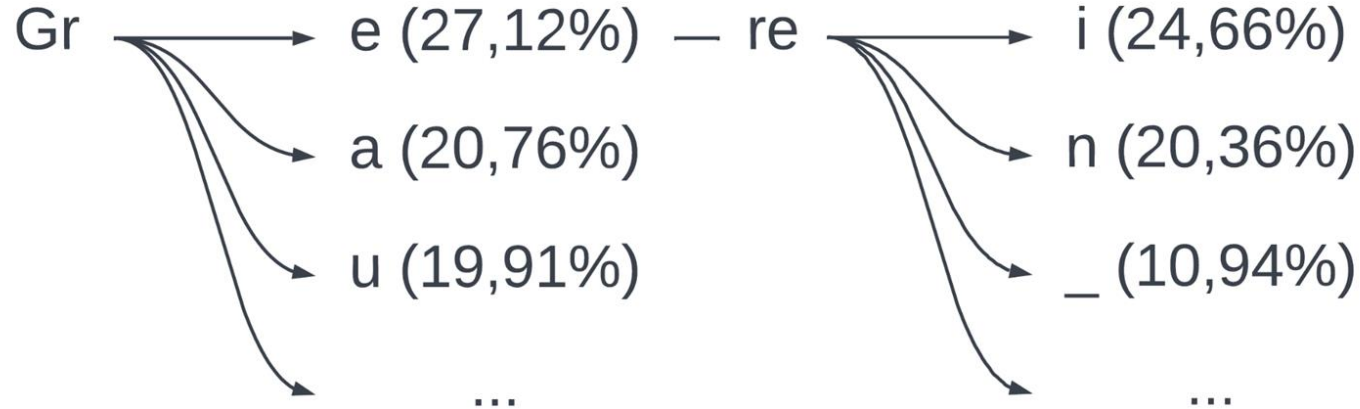
wäus KAUn.

E Euch, n Mibaut?

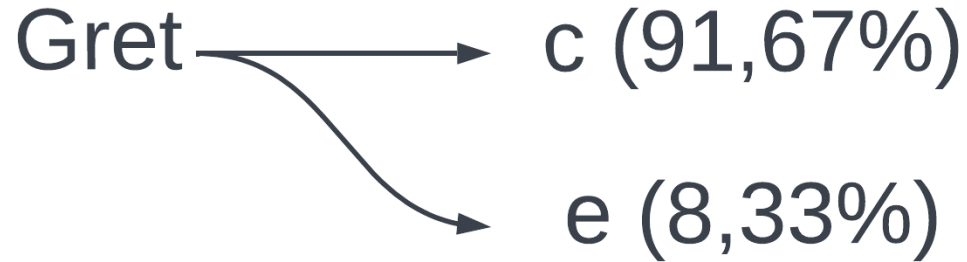
atst voneun;

man,“

Wahrscheinlichkeit das ein bestimmter Buchstabe auf zwei andere folgt:



Wahrscheinlichkeit das ein bestimmter Buchstabe auf vier andere folgt:



„Wir, der Hafen,
Sie das würdiger glück, so ziehn
Daß er wirft sauben
Und, wird Und doch!
Aussieren sie besse!

Hier mach da, wo sich, welche Gattin in der Freundlich ganz anden Genug?
Des er davon!

Schauen,
Hand! Doch tanzes Land,
Die Sorgensch bist jede“

„FAUST: Nein, gleich sollst du versammelt schauen Der Helden ungetrennten Kreis: Nur der verdient sich Freiheit wie das Leben, Der täglich sie erobern muß.

die Erscheinung war so riesengroß, Daß ich mich nur nicht selbst vergesse!

Sie bildet regelnd jegliche Gestalt, Und selbst im Großen ist es nicht aufzuraffen; Doch Weisheit weiß das Tiefste herzuschaffen.

MEPHISTOPHELES: So faßt Euch doch und fallt nicht aus der Seele dringt Und mit urkräftigem Behagen Die Herzen aller Hörer zwingt.“

„Wir werden Rechenzentren in Deutschland auf ökologische Nachhaltigkeit und Klimaschutz ausrichten, u. a. durch eine vorausschauende Planung und mehr Steuerbarkeit.

Wir werden die Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie und das Maßnahmenprogramm Nachhaltigkeit weiterentwickeln und die Durchsetzung stärken, indem wir Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern sowie die erwerbsbezogene und qualifizierte Einwanderung stärken.

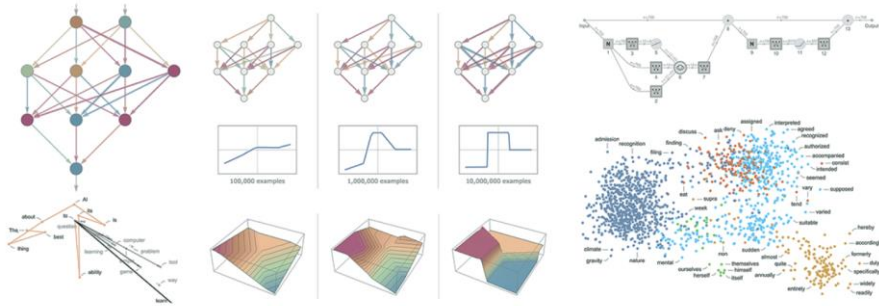
Wir werden digitale Schlüsseltechnologien fördern und die Mittel prioritär dorthin fließen lassen, wo der Nachholbedarf am größten ist.“



<https://writings.stephenwolfram.com/2023/02/what-is-chatgpt-doing-and-why-does-it-work>

What Is ChatGPT Doing ... and Why Does It Work?

February 14, 2023



It's Just Adding One Word at a Time

Wenn ich nachfolgend aus dem Artikel zitiere, steht „SW“ davor.

Es erklärt aber nicht, warum es funktioniert:

In der Vergangenheit gab es viele Aufgaben – einschließlich des Schreibens von Aufsätzen – von denen wir annahmen, dass sie irgendwie „grundsätzlich zu schwer“ für Computer seien. Und jetzt, wo wir sehen, dass sie von ChatGPT oder ähnlichem erledigt werden, neigen wir dazu, plötzlich zu denken, dass Computer sehr viel leistungsfähiger geworden sein müssen – insbesondere, weil sie Dinge übertreffen, zu denen sie schon vorher grundsätzlich in der Lage waren.

Aber das ist nicht die richtige Schlussfolgerung, die man ziehen sollte. Rechnerisch irreduzible Prozesse sind immer noch rechnerisch irreduzibel und für Computer grundsätzlich schwierig – auch wenn Computer ihre einzelnen Schritte problemlos berechnen können. Stattdessen sollten wir zu dem Schluss kommen, dass Aufgaben – wie das Schreiben von Aufsätzen – die wir Menschen zwar bewältigen können, von denen wir aber nicht dachten, dass Computer sie bewältigen können, in gewisser Weise tatsächlich rechnerisch einfacher sind als wir dachten.

Mit anderen Worten: Der Grund, warum ein neuronales Netz beim Schreiben eines Aufsatzes erfolgreich sein kann, liegt darin, dass sich das Schreiben eines Aufsatzes als ein „rechnerisch flacheres“ Problem erweist, als wir dachten.

- ▷ Details finden sich in: Vaswani et al., *Attention Is All You Need*, <https://arxiv.org/abs/1706.03762>
- ▷ Emily Bender: „Generative Modelle sind stochastische Papageien“
- ▷ Generative (Sprach)Modelle sind nicht unabhängig von sozialem und kulturellem Kontext
- ▷ Generative Modelle sind in Form und Inhalt beschränkt durch die zugrundeliegenden Trainingsdaten.
- ▷ Warnung: Bei Wissenschaftlern muss man immer sehr genau aufpassen, ob sich eine grundsätzliche Aussage („das geht damit nicht“) nicht nur auf genau eine bestimmte Methode bezieht und Kombinationen von Methoden die jeweiligen Probleme u.u. überwinden können.



xtina

@xtinatucker



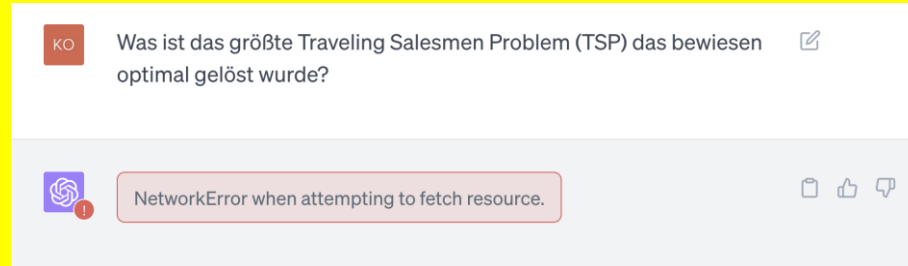
just remember that a human artist can do something a computer can never do, which is be insane. a computer can't be nuts better than I can be nuts.

6:20 PM · May 2, 2023 · 356.7K Views

ChatGPT ist ein Textgenerator und keine Datenbank!

Das heißt, wenn sie nach Fakten fragen, brauchen Sie ein bisschen Glück damit die Antwort stimmt.

Aber ChatGPT kann jetzt auch Datenbanken abfragen!



Pamela McCorduck:

*... jedes Mal, wenn jemand herausfand, wie man einen Computer dazu bringt, etwas zu tun
– gut Dame zu spielen, einfache, aber relativ informelle Probleme zu lösen –
gab es einen Chor von Kritikern, die sagten: »Das ist kein Denken«.*

Rodney Brooks:

es hört auf, magisch zu sein; wir sagen: »Oh, das ist nur eine Berechnung.«

Larry Tesler:

KI ist alles, was noch nicht gemacht wurde.

Larry Tesler wirklich gesagt hat war:

Intelligenz ist, was immer Maschinen noch nicht geschafft haben.

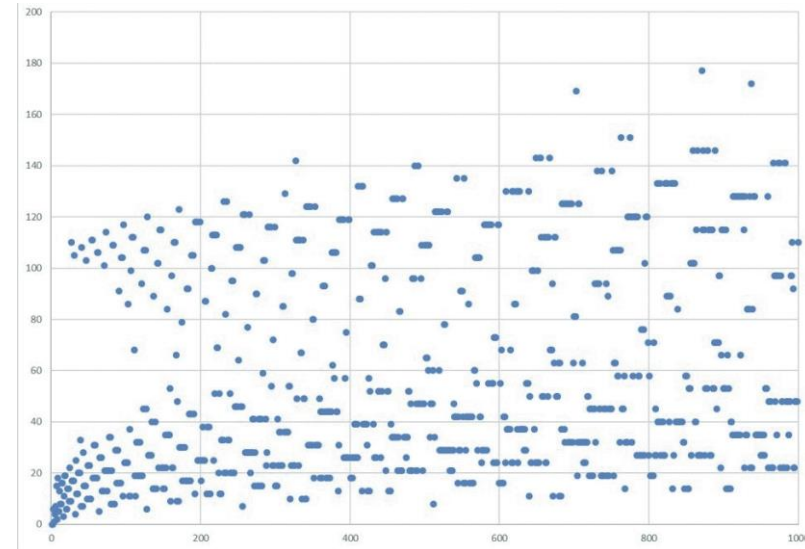
Viele Leute definieren Menschsein zum Teil über unsere angeblich einzigartige Intelligenz.

*Was auch immer eine Maschine – oder ein Tier – tun kann,
muss (so sagen diese Leute) etwas anderes als Intelligenz sein.*

SW: Letztendlich gibt es ein grundlegendes Spannungsverhältnis zwischen Lernfähigkeit und rechnerischer Irreduzierbarkeit. Beim Lernen werden Daten komprimiert, indem Regelmäßigkeiten ausgenutzt werden. Aber die rechnerische Irreduzierbarkeit impliziert, dass es letztendlich eine Grenze für die Regelmäßigkeiten gibt.

- ▷ Einige Dinge kann man nicht lernen, die muss man berechnen. Man kann den Rechenweg lernen, aber keine „heuristische“ Abkürzung.
- ▷ $\sqrt[3]{17,5}$ oder $\frac{123987}{7437}$ kann man nur berechnen. Evtl. kann man Abschätzungen lernen.
- ▷ Wo für eine bestimmte Aufgabe die Grenze zwischen Lernbarkeit und notwendiger Berechnung verläuft, ist oft nicht klar.
- ▷ Menschen lösen Probleme mit „gesundem Menschenverstand“, was bedeutet, wir prüfen, ob etwas „plausibel“ ist.
- ▷ **Plausibel:** akzeptabel, annehmbar, begreiflich, einleuchtend, nachvollziehbar, überzeugend, verständlich. Beispiel: Das ist eine *plausible* Erklärung.
- ▷ Wissen Sie was **Humoralpathologie** ist?

<https://de.wikipedia.org/wiki/Collatz-Problem>



- ▷ Computer = Rechner kommt von rechnen.
- ▷ Das Ergebnis einer Rechnung ist üblicherweise richtig oder falsch.
- ▷ Traditionell berechnen Rechner ein Ergebnis und wir erwarten, das dieses Ergebnis korrekt ist (perfekt).
- ▷ Jetzt wollen wir einen Rechner, der menschliche Fähigkeiten hat, aber immer korrekte Ergebnisse liefert.
- ▷ Aber: „Irren ist menschlich [, aber auf Irrtümern zu bestehen ist teuflisch].“
- ▷ Es geht also um die Fähigkeit mit unpräzisen und unvollständigen Aufgabenstellungen umzugehen. Diese haben aber typischerweise kein eindeutiges Ergebnis, das sich auch nicht einfach als „richtig“ oder „falsch“ klassifizieren lässt.
- ▷ Wenn das Ergebnis des Rechners „nur“ mittelmäßig/gut ist, sagt man der Computer kann das nicht. Wird der Computer besser als jeder Mensch, kommt wieder Rodney Brooks: *es hört auf, magisch zu sein; wir sagen: »Oh, das ist nur eine Berechnung.«*

1. Wenn ein Computer eine Aufgabe zum ersten Mal formal korrekt erfüllt.

2. Der Zeitpunkt ab dem Computer so gut oder besser sind wie der durchschnittliche Mensch.

3. Der Moment, ab dem der Computer besser ist als der beste Mensch.

Schach: 1957, ~1977, 1997, Go: 1968, ~2009, 2017, Chatbots: 1966, 2021, ...

- ▷ Produktivitätsgewinn durch computerunterstütztes Arbeiten auf einem neuen Niveau. Insb. auch beim Lernen, Programmieren, Analyse, ...
- ▷ **Produktivitätsgewinn durch vermehrte Automatisierung immer komplexerer Vorgänge.**
Altes Problem: Mitarbeiter die mit dem Kontrollverlust nicht klar kommen und lieber versuchen 10.000.000 Datensätze persönlich zu überprüfen, als sie automatisiert zu bearbeiten.
- ▷ Menschen machen Fehler, daran haben wir uns gewöhnt. Computer machen jetzt zusätzlich „menschliche“ Fehler, daran müssen wir uns gewöhnen.
- ▷ Ganz neue Möglichkeiten der Individualisierung.
„Erzähl mir eine Gutenachtgeschichte mit einer Robbe und einem kleinen Eisbären die Freunde werden.“
- ▷ Wir werden viele Vorgänge in denen wir Gebrauchstexte verwenden, z.B. das XYZ-Statement in einem Antrag, neu denken müssen.
- ▷ **Kommunikation und Information werden sich ändern.**

- ▷ Kein Urheberrecht!
- ▷ Auch nicht auf den „Prompt“, weil nur ein Textfragment und jedes Mal verschiedene Ergebnisse
- ▷ Das ist alles erstmal gemeinfrei
- ▷ Es könnte als Straftat gewertet werden, wenn ein Autor einen computergenerierten Text als seinen eigenen ausgibt und dafür Zahlungen von der Verwertungsgesellschaft VG Wort beantragt. (c't CHatGPT&Co 2023)
- ▷ SenBJF: Empfehlungen für den Umgang mit KI-Anwendungen am Beispiel von ChatGPT
<https://www.berlin.de/sen/bjf/service/presse/pressearchiv-2023/pressemitteilung.1316517.php>
Funktionsumfang textgenerierender KI-Anwendungen (z. B. ChatGPT), Rechtliche Rahmenbedingungen der Nutzung, Leistungsbewertung, Prüfungsrecht, Datenschutz und Einsatz im Unterricht, Chat GPT und Urheberrecht, ChatGPT als Lehr- oder Lernmittel und Frage der Chancengleichheit, Chancen der KI: Wie der Lernprozess unterstützt werden kann, Problemfelder der KI, Fehlinformationen bei KI-Anwendungen, Vorurteilsbehaftete Antworten und ethisch-moralische Konflikte, Konzeption von Aufgaben, die nicht ausschließlich von KI-Anwendungen gelöst werden können.

ARBEITEN MIT KI

Rund um KI ist ein Riesenhype entstanden. Aber was ist wirklich erreichbar? Lassen sich die Kinderkrankheiten der aktuellen KI-Generatoren mit mehr Daten und Rechenpower ausmerzen?

- 6 KI zwischen Effizienz und Wunschdenken
- 14 Was bei Urheberrecht und Datenschutz gilt
- 20 Rettet KI das Klima oder killt sie es?

SCHREIBEN MIT KI

ChatGPT weiß auf jede Frage eine Antwort, schreibt Gedichte und erklärt die Relativitätstheorie. Damit krepelt der Chatbot ganze Branchen um. Doch die KI ist keinesfalls allwissend. Im produktiven Einsatz muss man deshalb die richtigen Tools auswählen und ihre Grenzen kennen.

- 26 Warum ChatGPT so fasziniert
- 32 ChatGPT einsetzen und ausreizen
- 38 Textgeneratoren für jeden Zweck
- 44 KI-Schreibhelfer: Vier Dienste im Test
- 52 KI-Text-Erkennung hat viele Schwächen

SUCHEN MIT KI

Bing, Phind, Neeva & Co. wollen der Google-Suchmaschine das Wasser abgraben, indem sie auf Fragen nicht mit Links, sondern mit ausformulierten Antworten reagieren. Die Hoffnungen auf eine allwissende Maschine sind groß, doch die Technik hat ihre Tücken.

- 54 Wie die KI-Suchen die Welt erklären
- 60 Sieben Suchdienste mit KI im Vergleich
- 70 Wie sich Autoren gegen KI-Bots wehren

KUNST MIT KI

Bildgeneratoren laufen meist auf Serverfarmen, die sich jedes neu generierte Bild bezahlen lassen. Doch Sie können mit der KI auch offline experimentieren. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Stable Diffusion zu Hause einrichten und Ihren eigenen Bildgenerator betreiben.

- 74 Stable Diffusion lokal installieren
- 80 Stable Diffusion in der Apple-App nutzen
- 84 Bilder generieren mit Stable Diffusion
- 90 Grafikkarten im Test mit Stable Diffusion

MUSIK MIT KI

ChatGPT schreibt Songtexte, künstliche Stimmen rappen wie Eminem und Musikgeneratoren komponieren neue Songs auf Knopfdruck. In der Musik ist KI auf dem Sprung, eine ganz neue Generation von Musikern zu befeuern, die ihre Ideen ohne langwieriges Üben umsetzen.

- 94 Vier KI-Komponisten im Test
- 100 KI improvisiert Musik auf Zuruf
- 102 Rap-Songs mit KI-Hilfe produzieren

HACKEN MIT KI

Als Sicherheitshelfer kann ChatGPT Ihr eigenes System mit gängigen Hackermethoden auf Sicherheitslücken abklopfen. Zugleich eröffnen Sprachmodelle für Hacker neue Angriffsmöglichkeiten.

- 108 ChatGPT als Hacking-Tool
- 116 Wie Prompt Injections KI-Suchen kapern

ZUM HEFT

- 3 Editorial
- 115 Impressum
- 122 Vorschau: c't Kubernetes

Verständnis wird nur imitiert.

Die KI versteht nichts. Sie ist ein schlauer Papagei.

Lassen Sie sie keine Entscheidungen treffen, es sei denn, Sie wollen „das Übliche“.



„Major Strasser ist erschossen worden. Verhaften Sie die üblichen Verdächtigen!“

<https://www.ndr.de/kultur/film/Unvergessene-Szenen-aus-Casablanca-casablanca120.html>

Und wenn das Übliche nicht passt, ist unvorhersehbar was rauskommt.

Was immer wieder ähnlich ist kann automatisiert werden!

- ▷ Immer wenn sie auf die Frage, was machen Sie gerade, antworten mit: „Das Übliche.“
- ▷ Gebrauchskunst, Brot-und-Butter Tätigkeiten werden sich verändern
Gema freie Fahrstuhlmusik
- ▷ Photographen und Models für Kataloge, Rezepthefte, Fernsehzeitschriften
- ▷ Hörbücher sprechen
- ▷ Drei Fragezeichen, Bibi Blocksberg, ...
- ▷ Schulungsvideos, Nachrichten (Meldungen), Callcenter, Sexindustrie
- ▷ Stock Photo Sammlungen bekommen einen ganz anderen Zweck
- ▷ Verwaltung: Stellen Sie sich den perfekten Textbausteingenerator vor
- ▷ Es gibt Begründungen die akzeptiert werden. Und die KI füllt das aus.



Yuval Noah Harari argumentiert, dass die KI das Betriebssystem der menschlichen Zivilisation gehackt hat

Geschichten erzählende Computer werden den Lauf der menschlichen Geschichte verändern

<https://www.economist.com/by-invitation/2023/04/28/yuval-noah-harari-argues-that-ai-has-hacked-the-operating-system-of-human-civilisation>

- ▷ Unsere Gesellschaft beruht darauf, dass wir argumentieren und andere überzeugen.
- ▷ Dabei geht es nicht (immer) um Wahrheit: Narrative, Framing, Plausibilität, ...
- ▷ Man kann jetzt beliebig viele KI gesteuerte Meinungsvertreter losschicken.
- ▷ Mit ihnen zu argumentieren ist aber nutzlos.
Zum einen kann man sie nicht überzeugen, zum anderen hilft es auch nichts.
- ▷ Wie soll zukünftig Meinungsfindung stattfinden?
- ▷ Auf der anderen Seite: KI kann als Anwalt, denen dienen, die weniger eloquent sind.

- ▷ **Gpt4all** <https://gpt4all.io>

A free-to-use, locally running, privacy-aware chatbot.

- ▷ **Google "We Have No Moat, And Neither Does OpenAI"**

Leaked Internal Google Document Claims Open Source AI Will Outcompete Google and OpenAI

<https://www.semianalysis.com/p/google-we-have-no-moat-and-neither>

- ▷ **GPT-4 Technical Report**

<https://arxiv.org/abs/2303.08774>



Earn 5,000 Credits by Inviting Friends

voice.ai/r/0KvOY

GET MORE

1,810 +

Record Mode Live Mode



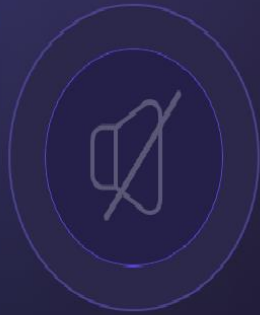
Voice Changer

ON



Hear Yourself

OFF



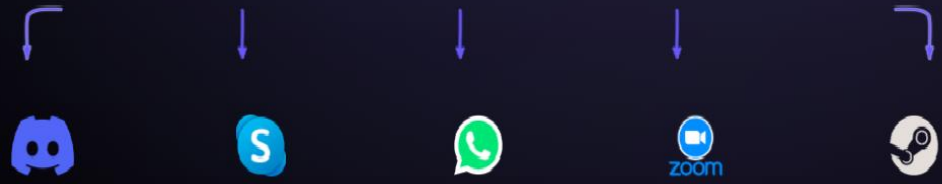
Mikrofonarray (Real...

Faster 14 Better



Voice Changer ON

Voice.ai Audio Cable



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Einmal, in der unendlichen Weite des weißen, eisigen Arktis, lebte ein kleiner, flauschiger Eisbär namens Nils. Nils war ein neugieriger und verspielter Bär, aber er war oft einsam, denn seine Artgenossen waren weit und breit verstreut und es war schwierig, Spielkameraden zu finden.

Eines Tages, während Nils entlang der eisigen Küste streifte, bemerkte er etwas Ungewöhnliches im Meer schwimmen. Er näherte sich vorsichtig und erkannte, dass es sich um eine kleine Robbe handelte. Sie war von einer Eisscholle gefallen und kämpfte nun gegen die starken Wellen. Nils hatte Mitleid und sprang, ohne zu zögern, ins eiskalte Wasser, um der kleinen Robbe zu helfen.

Mit seinen starken Beinen und kräftigen Tatzen zog er die Robbe aus dem rauen Meer und auf eine nahe gelegene Eisscholle. Die kleine Robbe, die sich als Lena vorstellte, war dankbar und beeindruckt von Nils' Mut und Kraft.

Von diesem Tag an wurden Nils und Lena unzertrennliche Freunde. Sie spielten zusammen, erkundeten die Arktis und erzählten sich Geschichten von ihren Abenteuern. Nils fühlte sich nicht mehr so einsam, und Lena war froh, einen Beschützer und Freund in der weiten, oft gefährlichen Arktis gefunden zu haben.

Eines Tages, als ein besonders kalter Winter hereinbrach, und das Eis dicker und die Nahrung knapper wurde, fanden Nils und Lena es immer schwieriger, genug zu essen zu finden. Sie hielten zusammen und teilten, was immer sie finden konnten, aber die Zeiten waren hart.

In dieser schwierigen Zeit zeigte sich jedoch ihre tiefe Freundschaft. Sie unterstützten einander und gaben sich gegenseitig Kraft. Lena fand eine versteckte Stelle im Eis, wo viele Fische schwammen, und Nils half dabei, die Fische zu fangen. Gemeinsam konnten sie genug Nahrung sammeln, um den langen Winter zu überstehen.

Als der Frühling endlich kam und das Eis zu schmelzen begann, waren Nils und Lena glücklich und gesund. Sie hatten gelernt, dass Freundschaft und Zusammenhalt selbst die härtesten Zeiten überwinden können.

Von da an lebten Nils und Lena weiterhin in der Arktis, spielten und lachten zusammen und standen einander immer zur Seite. Und wenn die Sonne unterging und der kalte Polarwind aufzog, kuschelten sie sich zusammen und erzählten sich Geschichten von ihren gemeinsamen Abenteuern, bis sie friedlich einschliefen.

Und das ist das Ende der Gutenachtgeschichte von Nils und Lena, dem kleinen Eisbären und der kleinen Robbe, die beste Freunde wurden. Gute Nacht!