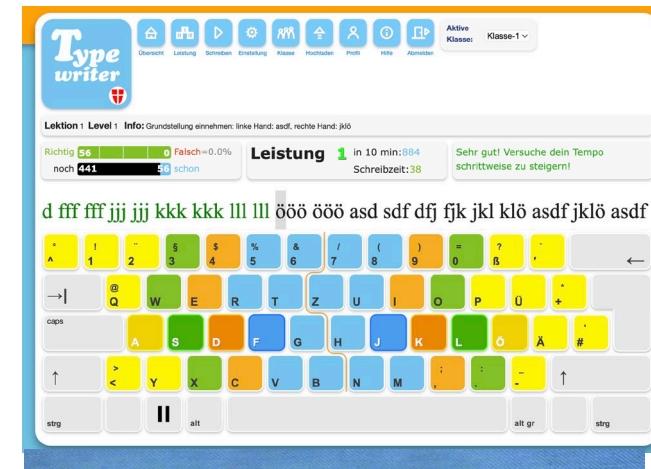


KI im Sprachunterricht vom Datenfluss zum Redefluss



Thomas Schroffenegger, MSc, PH Vorarlberg

Wer bin ich



Thomas Schroffenegger

1993 – 2004

Hauptschullehrer, Studium Pädagogik

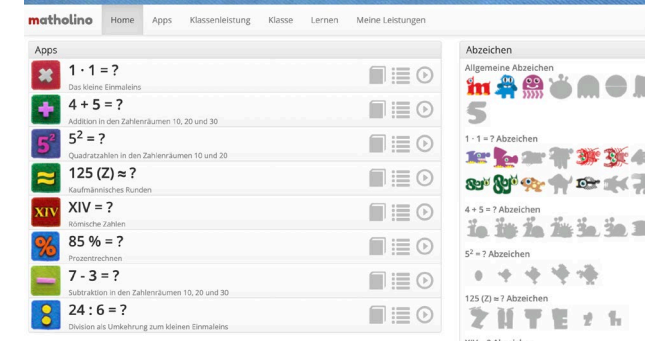
2002 – Heute

PH-Vorarlberg (Mathematik, Medienpädagogik ...)

2002 – Heute

Hobby: HTL Dornbirn, Bereich IT

Gestaltung von Lehrmitteln, Programmierung ...



ÖBV

Das Medieninstitut der Länder



Lehrfilm fwu: Rechnen mit Geld, Geld und Größen, Geometrie, Sachrechnen, Statistik ...

„Das ist Mathematik“ 1 – 4 (Onlineaufgaben)
Sommertraining Mathematik 1 – 4

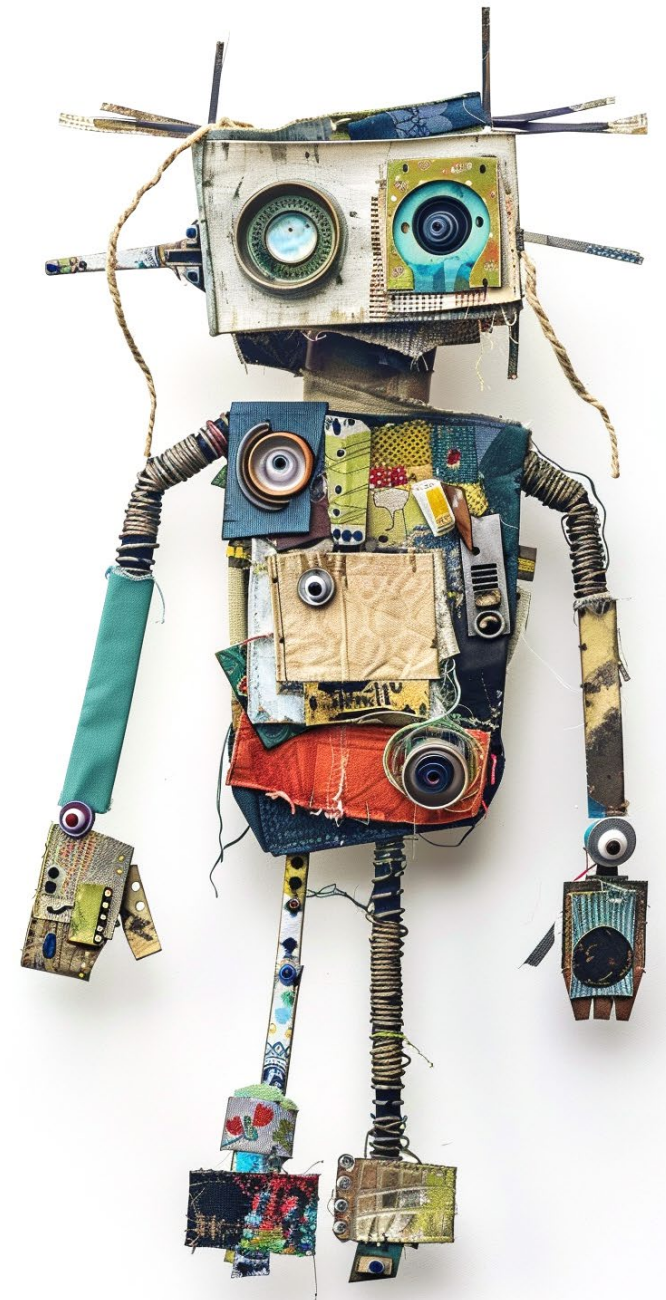
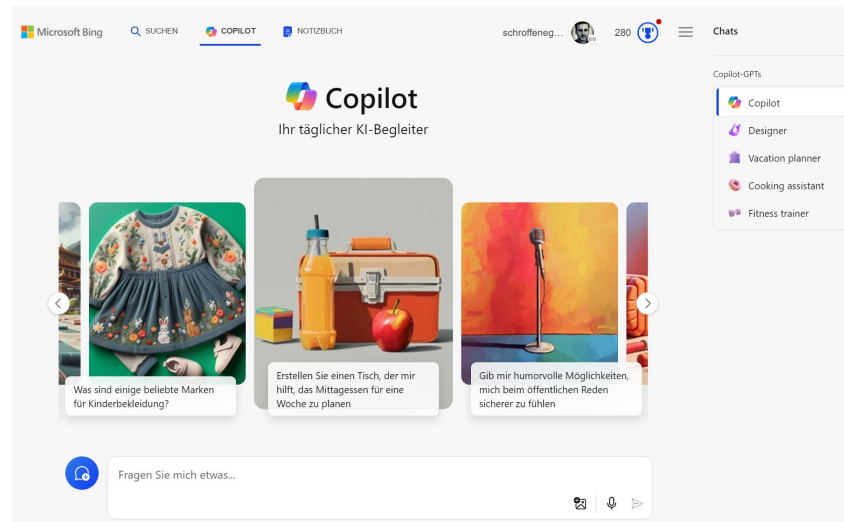
Alles was ich zeige ...

- Grundsätzlich kostenlos (<https://copilot.microsoft.com/>, ChatGPT free) oder vergleichbar anderswo zu finden.
- Z. T. selbst installierbar mit Qualität von vor 6 Monaten.
- **Ich habe oftmals mehrfach gefragt!!!**
- huggingface.co liefert freie Modelle

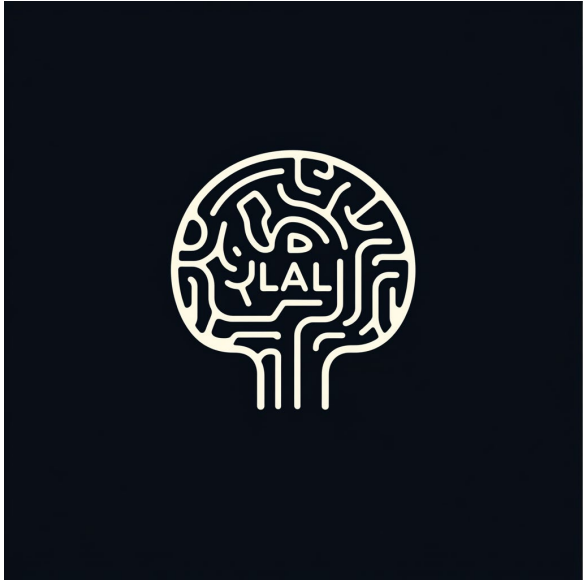
<https://padlet.com/6850007/chat-gpt-und-bildung-61f5bf77mv00dvqj>

Ich bezahle momentan monatlich: 🙄

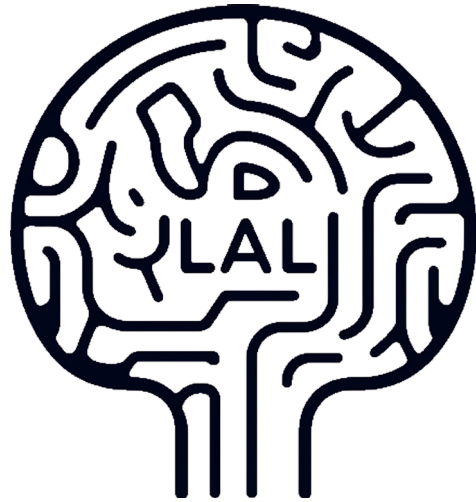
- 20 \$ ChatGPT Plus
- 10 \$ Midjourney
- 20 \$ Github Copilot 🥰🥰
- usw. gelegentlich



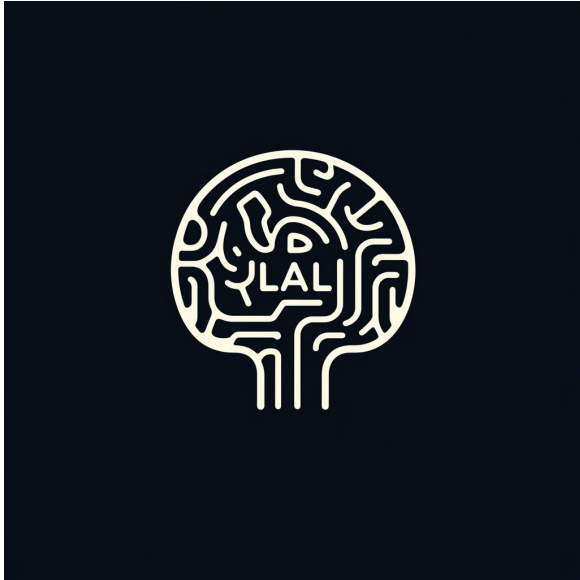
Europäisches Sprachensiegel ... Falsche Assoziation meinerseits ;)



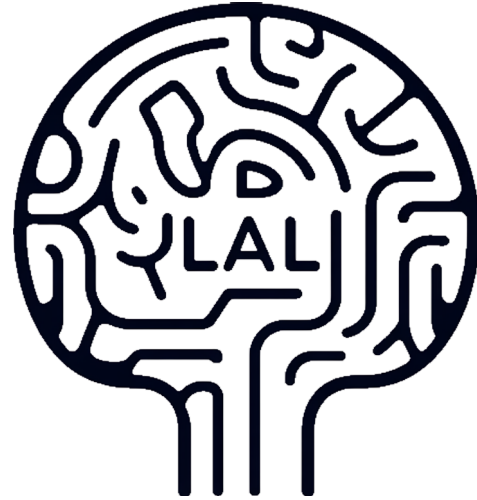
LAL – Language-Aware Learning



Logos? Badges? Sprachbewusst bewusst machen?



LAL – Language-Aware Learning



SBU – Sprachbewusster Unterricht



Ein Badge für Lernmaterialien? ;)



Legen wir los ...



Wie „BITTE“?

Liefere mir bitte eine Li

Liefere mir bitte eine Liste konkreter Anwendungsfälle für KI Unterstützung bei der Erstellung von Unterrichtsmaterial im sprachbewussten Unterricht. Text? Musik? Bilder? Welche zusätzlichen Ideen hast du dazu?

hast du dazu?



Bitte waschen

mir ist aufgefallen, dass ich DU und BITTE zu dir sage, als ob du ein Mensch wärst. Ist das nicht seltsam?



Es mag auf den ersten Blick seltsam wirken, aber es ist ganz natürlich! 😊

Menschen neigen dazu, Technologien, die menschlich wirken – wie ich –, mit **menschlichen Attributen** zu versehen. Das nennt man **Anthropomorphismus**.

Wenn ich in vollständigen Sätzen antworte, höflich bin und auf deine Fragen eingehe, entsteht der Eindruck, dass ich „ähnlich“ wie ein Mensch reagiere.

Außerdem macht die Verwendung von „Du“ und „Bitte“ die Kommunikation angenehmer, so wie du es auch mit anderen Menschen tun würdest. Es zeigt, dass du mich als Gesprächspartner betrachtest, auch wenn ich nur eine KI bin. Solange du weißt, dass ich kein Mensch bin, ist daran nichts seltsam – eher ein Zeichen, wie gut ich gestaltet wurde, um natürlich mit dir zu kommunizieren! 😊

Und wenn nicht?

Wenn Kinder mit dir interagieren, könnte es sein, dass sie unhöflich mit dir umgehen. Könnte das negative Folgen für die Kinder haben? Bitte kurz.



Ja, das könnte negative Folgen haben. Wenn Kinder mit einer KI wie mir regelmäßig unhöflich sprechen, könnten sie sich daran gewöhnen, Respekt und Höflichkeit in der Kommunikation zu vernachlässigen. Dies könnte sich später auf ihre sozialen Interaktionen mit echten Menschen übertragen. Es ist daher sinnvoll, auch mit KI höflich zu bleiben, um eine gute Gesprächskultur zu fördern.

Erkennbar und wie gut?

- Seminararbeit - Vorstufe zur Bachelorarbeit
 - Drei Arbeiten auffällig (Schlussfolgerung nach Literaturteil)
 - Studierende befragt
 - Zwei sagen ja, eine sagt **nein**
-
- Woran erkannt?
 - Gerechtigkeit?
 - Detektierbar?



Wie gut wirklich?

DER STANDARD

KI IN DER MEDIZIN

"Dr." ChatGPT übertrifft Ärzte bei der Diagnose im Alleingang

Ärzte, denen der Chatbot in einer Studie als Hilfsmittel zur Verfügung stand, scheiterten jedoch an der eigenen Sturheit oder der falschen Herangehensweise

18. November 2024, 14:00

630 Postings

Später lesen



In der Studie traten 50 Ärzte gegen den Chatbot von OpenAI an.

imago stock&people

Ärzte, die anhand von Fallbeispielen Diagnosen stellen sollen, schnitten im Rahmen einer Studie in Boston signifikant schlechter ab als Chat-GPT-4 im Alleingang. Bekamen sie den Chatbot jedoch als Hilfsmittel an die Hand, schlugen sie sich nur geringfügig besser als Kollegen, die auf sich selbst

Arzt und Karriere » Arzt und Klinik

ChatGPT: Einfühlsamer als eine Ärztin oder eine Ärztin?

20 September, 2023 - 07:02

Miriam Mirza



Die Technik hält gerade Einzug in die medizinische Versorgung und das mit Erfolg. Eine kürzlich erschienene Untersuchung kam zu einem Ergebnis, das so mancher Medizinerin oder manchem Mediziner nicht gefallen könnte. In Kalifornien und Wisconsin, USA, testeten derzeit einige Krankenhäuser die Open-AI-Software ChatGPT im Rahmen eines umfassenden Pilotprojekts. Dazu sollten der Chatbot Fragen von Patientinnen und Patienten beantworten, die diese über ein Social-Media-Forum einreichen konnten. Das Ergebnis: Laut der Studie schnitt der Bot dabei besser ab als die menschlichen Ärztinnen und Ärzte.

Für die Untersuchung wurden schriftliche Antworten von Ärztinnen und Ärzten auf reale Gesundheitsfragen mit Antworten verglichen, die ChatGPT gab. Anschließend wertete ein Team von lizenzierten Gesundheitsfachkräften die Ergebnisse aus und entschied – natürlich ohne zu wissen, welche Antwort von Menschen und welche von der KI kam – welche Antwort besser war. Dabei beurteilten sie sowohl die Qualität der bereitgestellten Informationen (sehr schlecht, schlecht, akzeptabel, gut oder sehr gut) als auch die Empathie oder das Verhalten am Krankenbett (nicht einfühlsam, leicht einfühlsam, mäßig einfühlsam). Die durchschnittlichen Ergebnisse wurden auf einer Skala von 1 bis 5 geordnet und zwischen Chatbot und Ärzten verglichen. Das Ergebnis war ziemlich eindeutig: In 79 Prozent der Fälle bevorzugte das Gremium die Antworten von ChatGPT. Sie kamen sogar zu dem Schluss, dass die Antworten sogar sowohl qualitativ hochwertiger als auch einfühlsamer waren.

<https://aerztestellen.aerzteblatt.de/de/redaktion/chatgpt-einfuehlsamer-als-eine-aerztin-oder-eine-aerztin>

https://news.wisc.edu/chatgpt-makes-materials-research-much-more-efficient/?utm_source=chatgpt.com

Heppner, H. ChatGPT schlägt Ärzte bei Diagnose und Kommunikation. *MMW Fortschr Med* **166**, 30–31 (2024). <https://doi.org/10.1007/s15006-024-3682-0>

Zusammenfassend ...

KI-Bots können Inhalte (zeitlich) gliedern, hochwertige Texte erstellen und Bilder generieren.

Anmerkung: Qualität wird zunehmend zu einem seltenen, elitären Problem.

Wie intelligent ist das Ding? Und was ist überhaupt Intelligenz? Kann **uns** KI helfen, sprachbewussten Unterricht besser oder effizienter zu gestalten?

UND: wer ist überhaupt UNS ;)



Schreibe einen Text mit 100 Wörtern über den hohen Zuckeranteil in Kindergetränken.

Viele Getränke für Kinder enthalten einen hohen Zuckeranteil, der gesundheitliche Probleme verursachen kann. Der übermäßige Zuckerkonsum kann zu Karies, Übergewicht und später zu Typ-2-Diabetes führen. Es ist wichtig, dass Eltern auf zuckerreduzierte oder zuckerfreie Alternativen zurückgreifen, um die Gesundheit ihrer Kinder zu schützen. Wasser, ungesüßter Tee oder stark verdünnte Fruchtsäfte sind gute Optionen. Die Lebensmittelindustrie sollte ebenfalls ihren Teil dazu beitragen, indem sie den Zuckergehalt in Kindergetränken reduziert und transparente Informationen über den Zuckergehalt auf den Verpackungen bereitstellt.

Viele Getränke für Kinder enthalten einen hohen Zuckeranteil, der gesundheitliche Probleme verursachen kann. Der übermäßige Zuckerkonsum kann zu Karies, Übergewicht und später zu Typ-2-Diabetes führen. Es ist wichtig, dass Eltern auf zuckerreduzierte oder zuckerfreie Alternativen zurückgreifen, um die Gesundheit ihrer Kinder zu schützen. Wasser, ungesüßter Tee oder stark verdünnte Fruchtsäfte sind gute Optionen. Die Lebensmittelindustrie sollte ebenfalls ihren Teil dazu beitragen, indem sie den Zuckergehalt in Kindergetränken reduziert und transparenter kommuniziert.

Bitte nun angepasst als Text für Kinder im Alter von 10 Jahren.

Viele Getränke, die für Kinder gemacht sind, enthalten viel Zucker. Zu viel Zucker ist nicht gut für die Gesundheit, weil er Karies verursacht, zu Übergewicht führen kann und sogar Krankheiten begünstigt, wenn man älter wird. Deshalb ist es besser, wenn Eltern ihren Kindern Getränke geben, die weniger oder gar keinen Zucker haben. Wasser, ungesüßter Tee oder wenig Fruchtsaft mit viel Wasser sind gute Ideen. Die Hersteller von Kindergetränken sollten auch weniger Zucker verwenden und auf der Verpackung zeigen, wie viel Zucker drin ist.

Schreibe einen Text mit 100 Wörtern über den hohen Zuckeranteil in Getränken für Kinder.

Viele Getränke für Kinder enthalten einen hohen Zuckeranteil, der gesundheitliche Probleme verursachen kann. Der übermäßige Zuckerkonsum kann zu Karies, Übergewicht und später zu Typ-2-Diabetes führen. Es ist wichtig, dass Eltern auf zuckerreduzierte oder zuckerfreie Alternativen zurückgreifen, um die Gesundheit ihrer Kinder zu schützen. Wasser, ungesüßter Tee oder stark verdünnte Fruchtsäfte sind gute Optionen. Die Lebensmittelindustrie sollte ebenfalls ihren Teil dazu beitragen, indem sie den Zuckergehalt in Kindergetränken reduziert

Bitte in leichter Sprache

Viele Getränke für Kinder haben viel Zucker. Zu viel Zucker ist nicht gut. Er kann Zähne kaputt machen, dick machen und krank machen, wenn man älter wird. Eltern sollten ihren Kindern Getränke mit wenig oder keinem Zucker geben. Wasser, Tee ohne Zucker oder Fruchtsaft mit viel Wasser sind gut. Die Hersteller von Getränken sollten auch weniger Zucker nehmen und auf der Verpackung schreiben, wie viel Zucker drin ist.



Viele Getränke für Kinder haben viel Zucker. Zu viel Zucker ist nicht gut. Er kann Zähne kaputt machen, dick machen und krank machen, wenn man älter wird. Eltern sollten ihren Kindern Getränke mit wenig oder keinem Zucker geben. Wasser, Tee ohne Zucker oder Fruchtsaft mit viel Wasser sind gut. Die Hersteller von Getränken sollten auch weniger Zucker nehmen und auf der Verpackung schreiben, wie viel Zucker drin ist.

Jedes Nomen in Klammer in ukrainischer Sprache

Viele **Getränke** (напої) für **Kinder** (діти) haben viel **Zucker** (цукор). Zu viel **Zucker** (цукор) ist nicht gut. Er kann **Zähne** (зуби) kaputt machen, dick machen und krank machen, wenn man älter wird. **Eltern** (батьки) sollten ihren **Kindern** (дітям) **Getränke** (напої) mit wenig oder keinem **Zucker** (цукор) geben. **Wasser** (вода), **Tee** (чай) ohne **Zucker** (цукор) oder **Fruchtsaft** (фруктовий сік) mit viel **Wasser** (вода) sind gut. Die **Hersteller** (виробники) von **Getränken** (напої) sollten auch weniger **Zucker** (цукор) nehmen und auf der **Verpackung** (упаковка) schreiben, wie viel **Zucker** (цукор) drin ist.

Scaffolding

SBU

Viele Getränke für Kinder haben viel Zucker. Zu viel Zucker ist nicht gut. Er kann Zähne kaputt machen, dick machen und krank machen, wenn man älter wird. Eltern sollten ihren Kindern Getränke mit wenig oder keinem Zucker geben. Wasser, Tee ohne Zucker oder Fruchtsaft mit viel Wasser sind gut. Die Hersteller von Getränken sollten auch weniger Zucker nehmen und auf der Verpackung schreiben, wie viel Zucker drin ist.

Jedes Verb als Lücke und in Klammer als Buchstabensalat.

Hier ist der Text mit Lücken für jedes Verb und einem Buchstabensalat in Klammern hinter der Lücke:

Viele Getränke für Kinder ____ (beahn) viel Zucker. Zu viel Zucker ____ (tsi) nicht gut. Er ____ (nkna) Zähne kaputt machen, dick machen und krank machen, wenn man älter ____ (dirw). Eltern ____ (lloten) ihren Kindern Getränke mit wenig oder keinem Zucker ____ (bnege). Wasser, Tee ohne Zucker oder Fruchtsaft mit viel Wasser ____ (dni) gut. Die Hersteller von Getränken ____ (lloten) auch weniger Zucker ____ (nmehena) und auf der Verpackung ____ (breishcen), wie viel Zucker drin ____ (tsi).

Gib mir drei sinnvolle kurze Aufträge als Hausübung zum Text über die süßen Getränke für Kinder.

1. Schreibe eine Liste mit fünf gesunden Alternativen zu zuckerhaltigen Getränken, die Kinder trinken können, und erkläre kurz, warum sie besser sind.
2. Diskutiere mit deinen Eltern oder Geschwistern über eure Getränkegewohnheiten zu Hause. Finde heraus, welche zuckerhaltigen Getränke ihr oft konsumiert und überlegt gemeinsam, wie ihr sie durch gesündere Optionen ersetzen könnt.
3. Erstelle ein Infoplatat oder eine PowerPoint-Präsentation, in der du die negativen Auswirkungen von zu viel Zucker in der Ernährung erklärst und Tipps gibst, wie man den Zuckerkonsum im Alltag reduzieren kann.

Schreibe einen Text mit 100 Wörtern über den hohen Zuckeranteil in Getränken für Kinder.

Viele Getränke für Kinder enthalten einen hohen Zuckeranteil, der gesundheitliche Probleme verursachen kann. Dies führt zu Typ-2-Diabetes. Es gibt Alternativen zu Tee oder stark gesüßten Getränken, die ebenfalls ihre Vorteile haben und transparent sind.

Bitte wieder der Text für die Kinder und bei jedem Nomen ein sinnvolles Emoji daneben.

Viele Getränke 🥤, die für Kinder 👧 👦 gemacht sind, enthalten viel Zucker 🍬. Zu viel Zucker ist nicht gut für die Gesundheit 🏥, weil er Karies 🦷 verursacht, zu Übergewicht ⚖️ führen kann und sogar Krankheiten 😞 begünstigt, wenn man älter wird. Deshalb ist es besser, wenn Eltern 👨 👩 ihren Kindern Getränke geben, die weniger oder gar keinen Zucker haben. Wasser 💧, ungesüßter Tee 🍵 oder wenig Fruchtsaft 🍊 🥤 mit viel Wasser sind gute Ideen. Die Hersteller 🏭 von Kindergetränken sollten auch weniger Zucker verwenden und auf der Verpackung 📦 zeigen, wie viel Zucker drin ist.

Scaffolding?

SBU

Zielgruppe?

Schreibe eine Einladung für den Schulausflug mit sinnvoller Gliederung; möglichst kurzer Beschreibungstext zu folgenden Daten: Treffpunkt Schule um 8:10 Uhr am 13.05.2023, Fahrt mit dem Bus nach Schwarzenberg, Wanderung aufs Bödele, Rückfahrt mit dem Bus, Ankunft in der Schule um 15:30 Uhr. Bitte mitbringen: Getränk für die Wanderung, Jause, Regenjacke, Feste Schuhe, Rucksack, Sonnenschutz.



Einladung zum Schulausflug am 13.05.2023 - Wanderung aufs Bödele

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

wir freuen uns, euch zu unserem diesjährigen Schulausflug einzuladen! Hier die wichtigsten Informationen auf einen Blick:

Datum: 13.05.2023

Ablauf:

1. **Treffpunkt:** Schule, 8:10 Uhr
2. Fahrt mit dem Bus nach Schwarzenberg
3. Wanderung aufs Bödele
4. Rückfahrt mit dem Bus
5. Ankunft in der Schule um 15:30 Uhr

Packliste:

- Getränk für die Wanderung 🍷
- Jause 🍌
- Regenjacke 🌧️
- Feste Schuhe 👟
- Rucksack 🎒
- Sonnenschutz 🧴

Wir freuen uns auf einen tollen Ausflug und hoffen auf eure zahlreiche Teilnahme!

Beste Grüße,

Euer Lehrerteam

Die Einladung zum Wandertag bitte noch in türkischer

Sevgili Öğrenciler ve Veliler,

Sınıfımızın heyecan verici bir okul gezisi düzenlediğim duyurmaktan mutluluk duyarız! İşte etkinliğin ayrıntıla

📅 Tarih: 13 Mayıs 2023

🕒 Saat: 08:10'da okulda buluşma

🚌 Ulaşım: Otobüsle Schwarzenberg'e gidip, oradan B yürüyüş

🕒 Dönüş: Otobüsle geri dönüş ve okulda 15:30'da var

Lütfen yanınıza aşağıdakileri getirin:

🍷 Yürüyüş için içecek

🍌 Yiyecek

🧥 Yağmurluk

👞 Sert tabanlı ayakkabılar

🎒 Sırt çantası

Leichte Sprache aus dem Schulbuch ...

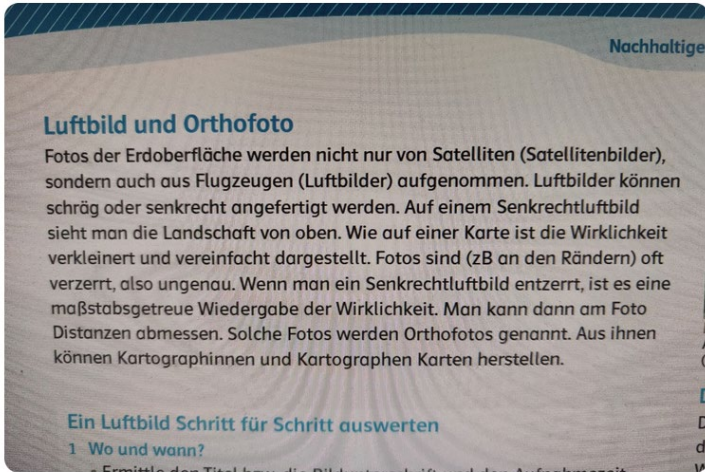


Foto aus dem Schulbuch ...

Schreibe den Text in leichter Sprache.

Luftbild und Orthofoto

Ein Luftbild ist ein Foto von der Erde. Es wird aus einem Flugzeug oder von einem Satelliten gemacht. Es gibt schiefe Fotos und Fotos von oben. Wenn ein Foto von oben gemacht wird, sieht man die Landschaft wie auf einer Karte.

Fotos zeigen die Landschaft kleiner und einfacher. Manchmal sind Fotos verzerrt. Das heißt, sie zeigen die Landschaft nicht genau. Wenn ein Foto von oben genau bearbeitet wird, nennt man es Orthofoto.

Mit einem Orthofoto kann man die Landschaft genau sehen und Distanzen messen. Kartografen und Kartografinnen benutzen Orthofotos, um Karten zu machen.

SBU

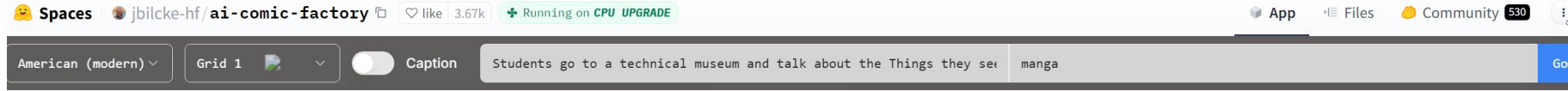
Schreibanlässe: Hänsel und Gretel 2024 -2030



Schreibanlässe: Huggingface ...



Hugging Face

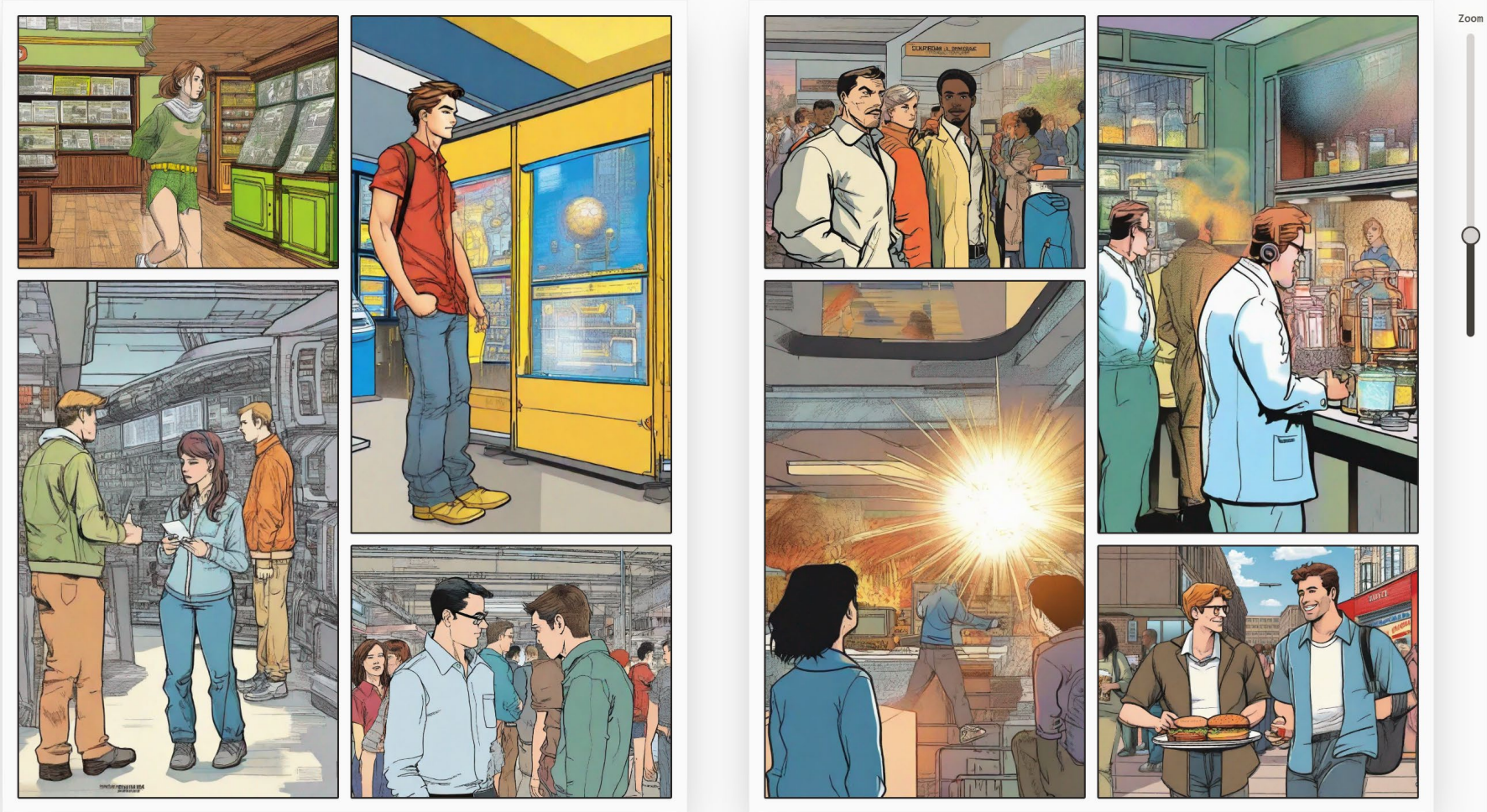


<https://huggingface.co/>



The AI community building the future.

The platform where the machine learning community collaborates on models, datasets, and applications.



tm al uNtyttaobas, h
a M O I O
tioca / ser k ,nitck tnb /
p iowipni oooe koo bh co ooc

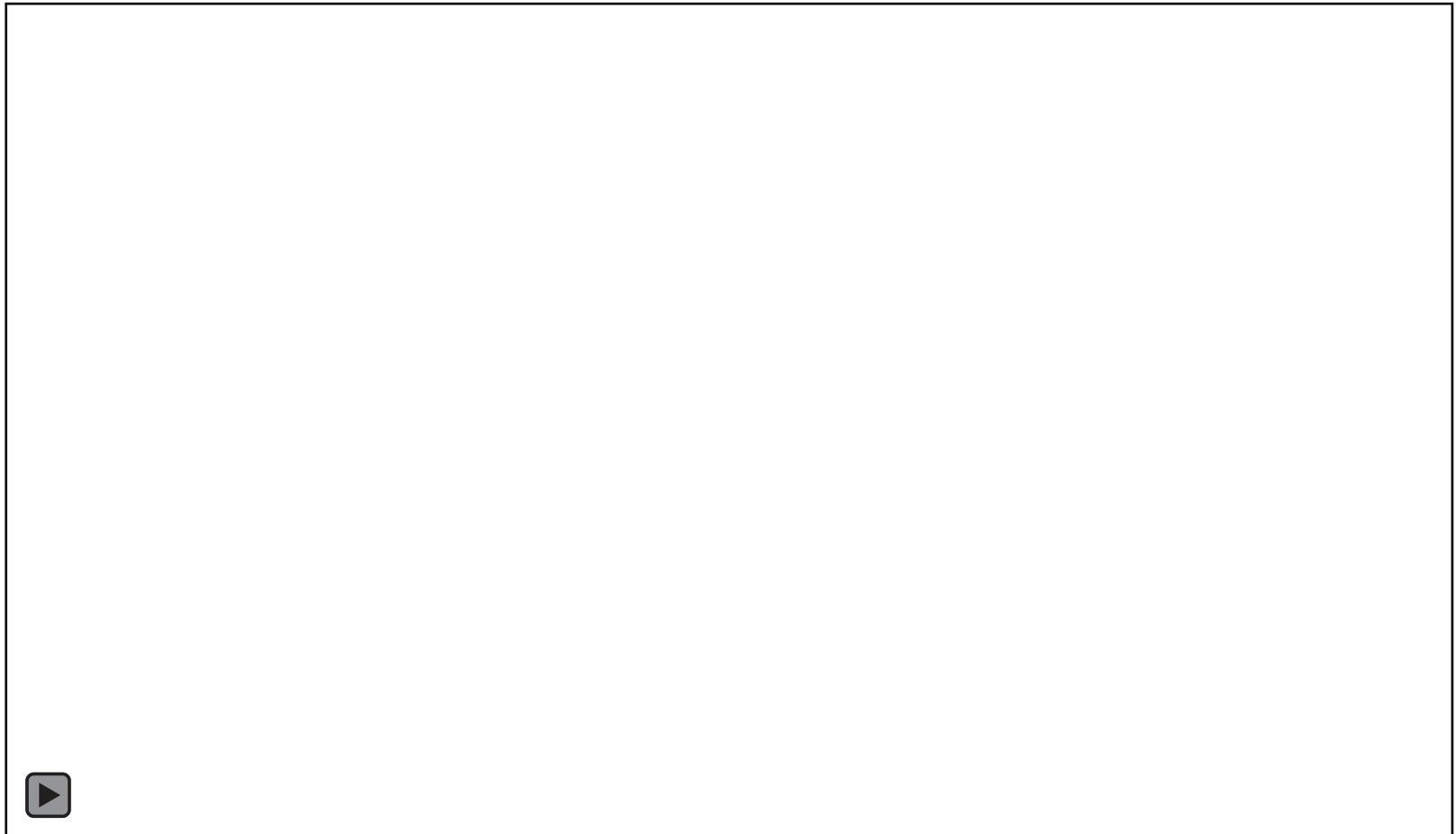


Reimagine Video Creation

Einige Videos gratis, ab ca. 10 USD monatlich.



Mehr davon: <https://hailuoai.video/>



Reimagine Video Creation

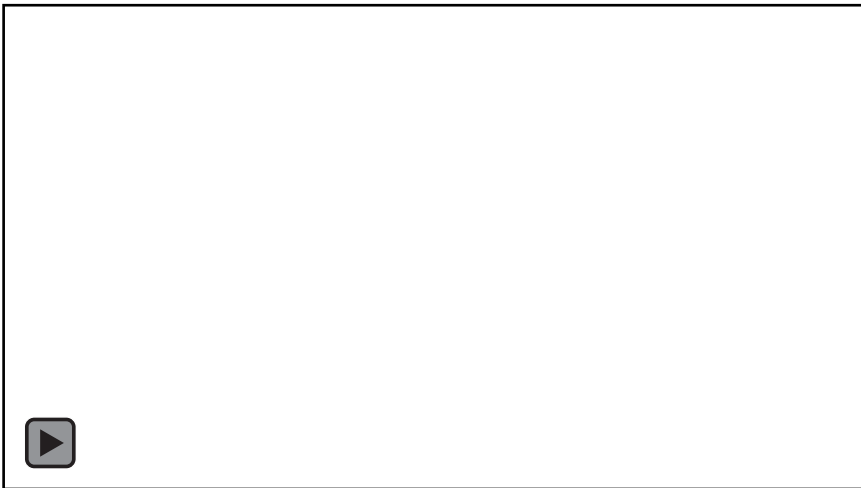
Einige Videos gratis, ab ca. 10 USD monatlich.



Mehr davon: <https://hailuoai.video/>



Herzlich willkommen. Heute erkläre ich Ihnen die wichtigsten Schulfreien Zeiten im Jahreskreis. Im österreichischen Schuljahr sind die wichtigsten freien Zeiten die Sommerferien, die von Anfang Juli bis Ende August oder Anfang September dauern und den Schülern eine längere Erholungspause bieten. Die Weihnachtsferien, die Ende Dezember beginnen und bis Anfang Januar andauern, sowie die Semesterferien im Februar bieten jeweils eine etwa zweiwöchige Unterbrechung. Außerdem gibt es kürzere Ferienzeiten im Frühling und einzelne Ferientage im Sommer.



Und mehr dazu ... <https://www.youtube.com/watch?v=1X4...>



Erstelle als normale Ausgabe eine Tabelle mit den Spalten Nr, Vorname, Nachname aus folgenden Daten:
 online.de;erik.bergmann@freenet.de;claudia.kaiser@arcor.de;jonas.wagner@live.com;lena.schwarz@gmail.com

Nr	Vorname	Nachname
1	Anna	Meier
2	Tim	Mueller
3	Lisa	Schmidt
4	Jan	Koch
5	Julia	Schneider
6	Marc	Schulz
7	Sarah	Hoffmann
8	Tom	Bauer
9	Carina	Krause
10	Erik	Bergmann
11	Claudia	Kaiser
12	Jonas	Wagner
13	Lena	Schwarz
14	Fabian	Fischer
15	Marie	Lange
16	Paul	Mayer
17	Jana	Weber
18	Timo	Hansen
19	Tina	Bachmann
20	Simon	Becker
21	Nina	Huber
22	Niklas	Hermann
23	Julian	Petersen
24	Lea	Ott
25	Moritz	Krüger

Datenschutz!!!

Automatisches Speichern

Datei Start Einfügen Seitenlayout

G12

	A	B	C
1	Nr	Vorname	Nachname
2	1	Anna	Meier
3	2	Tim	Mueller
4	3	Lisa	Schmidt
5	4	Jan	Koch
6	5	Julia	Schneider
7	6	Marc	Schulz
8	7	Sarah	Hoffmann
9	8	Tom	Bauer
10	9	Carina	Krause
11	10	Erik	Bergmann
12	11	Claudia	Kaiser
13	12	Jonas	Wagner
14	13	Lena	Schwarz
15	14	Fabian	Fischer
16	15	Marie	Lange
17	16	Paul	Mayer
18	17	Jana	Weber
19	18	Timo	Hansen
20	19	Tina	Bachmann
21	20	Simon	Becker
22	21	Nina	Huber
23	22	Niklas	Hermann
24	23	Julian	Petersen
25	24	Lea	Ott
26	25	Moritz	Krüger
27			

Nür kvyùr éäi yi ǔǎi ǔf ys yi ǔǎřzā ǔǎřzā ǔj ǔǎř° ǔi sǔ ǔǎř
 Mǔzèùr ǔr ì ǔǎř ǔi ǔǎř Mǔzèùr ǔr ì ǔǎřzǔi ǔǎř

Urheberrecht?

- Affen Selfie: Urheber?
- Vieles unklar; **Mittlerweile mehrere Urteile zugunsten der KI.**
- U.S. Copyright Office (USCO): KI-geschaffenes Bild ist **kein Produkt menschlicher Schöpfung**. DE und AT: Juristen: Der **KI fehlt definitionsgemäß der „menschliche Geist“**, um „geistig zu schöpfen“ -> Kein Recht, da keine natürlichen Person.¹
- **Webscraping ist legal**, solange man den Betrieb des Angebotes nicht stört und dem Rechteinhaber von Inhalten kein Gewinn entgeht (z. B. wegen Veröffentlichung)². Wenn die Datenbasis für KI Systeme „das Internet“ ist und diese Zusammenhänge schwer fassbar sind, wären Konzepte ähnlich der **Festplattenabgabe denkbar** (?). Daraus ergibt sich Problem der Quellangabe (?).



¹<https://www.derstandard.at/story/2000139321148/kiismus-teil-1kuenstliche-intelligenz-schafft-keine-ip-rechte>

<https://www.golem.de/news/us-copyright-office-ki-generierte-bilder-geniessen-keinen-urheberschutz-2302-172144.html>

²<https://www.forschung-und-lehre.de/recht/grenzen-des-web-scrapings-2421>

Urheberrecht?

- Prompts **könnten** abhängig von ihrer **Schöpfungshöhe** urheberrechtlich geschützt sein, da von Menschen geschaffen.
- ChatGPT seit etwa 1/2023: Als eine künstliche Intelligenz habe ich keinen rechtlichen Status => **gemeinfrei – wie lange?** **Regelung unter AGB** könnten bestimmte Bedingungen festlegen. Derzeit unklar.
- Auch wenn eine Ähnlichkeit vorhanden ist, ein **Stil ist keine „Schöpfung“** und damit auch nicht schützbar.



Multimodal Suno.ai sing mit uns ... JEDER KANN EIN MEME WERDEN!

The screenshot shows the Suno.ai interface with a dark theme. On the left is a navigation sidebar with options like Home, Create, Library, Explore, and a 'Generate Lyrics' button. The main area displays the lyrics for a song titled 'Bruchterme'. The lyrics are in German and include mathematical terms like 'Nenner', 'Null', 'Spaß', 'Mathe', and 'Profis'. Below the lyrics, there is a list of generated audio samples, each with a colorful abstract thumbnail and the title 'Bruchterme' followed by a version number (v3) and a genre (e.g., 'pop song', 'funny german pop', 'Ballermann Hit', 'goth pop'). A play button is visible at the bottom of the interface, indicating the song is currently playing.

Dann wird der Bruch klein und rein.

Strophe 3
Doch Vorsicht, halt, da ist noch was,
Der Nenner darf nicht Null, das macht uns Spaß.
Bedingungen setzen wir, das ist klar,
Dann klappf's mit Mathe, wunderbar.

Refrain
Brüche hier, Brüche da,
Mit Mathe sind wir wunderbar.
Faktorisieren und dann kürzen,
Lässt die Mathe-Profis nicht stürzen.

Strophe 4
Noch ein Tipp, der wirklich zählt,
Die Nennerbedingungen, die sind das Geld.
Ist der Nenner null, oh nein,
Das kann's wirklich nicht sein.

Refrain

Generate Lyrics

Instrumental

Bruchterme v3 pop song

Bruchterme v3 funny german pop

Bruchterme v3 funny german pop

Bruchterme v3 Ballermann Hit

Bruchterme v3 Ballermann Hit

Bruchterme v3 goth pop

Bruchterme v3 goth pop

Bruchterme v3 goth pop

AmplifiedAudiogram298
goth pop
22. Mai 2024 um 12:47



Multimodal Suno.ai

sing mit uns ... Old Country Style
(Text by ChatGPT)

[Verse 1]

English has two tenses clear,
Simple Present, steady here.
Progressive shows what's happening now,
Both together teach you how.

[Chorus]

Simple Present, it's for facts,
Things you do, like daily acts.
Present Progressive, here and now,
For actions current, learn it now.

[Verse 2]

For daily habits, Present's the way,
Things you do most every day.
But for the moment, clear and true,
Progressive tense will work for you.



Multimodal Suno.ai

Mit Folk Song... 🤗💖🤗

[Verse 1]

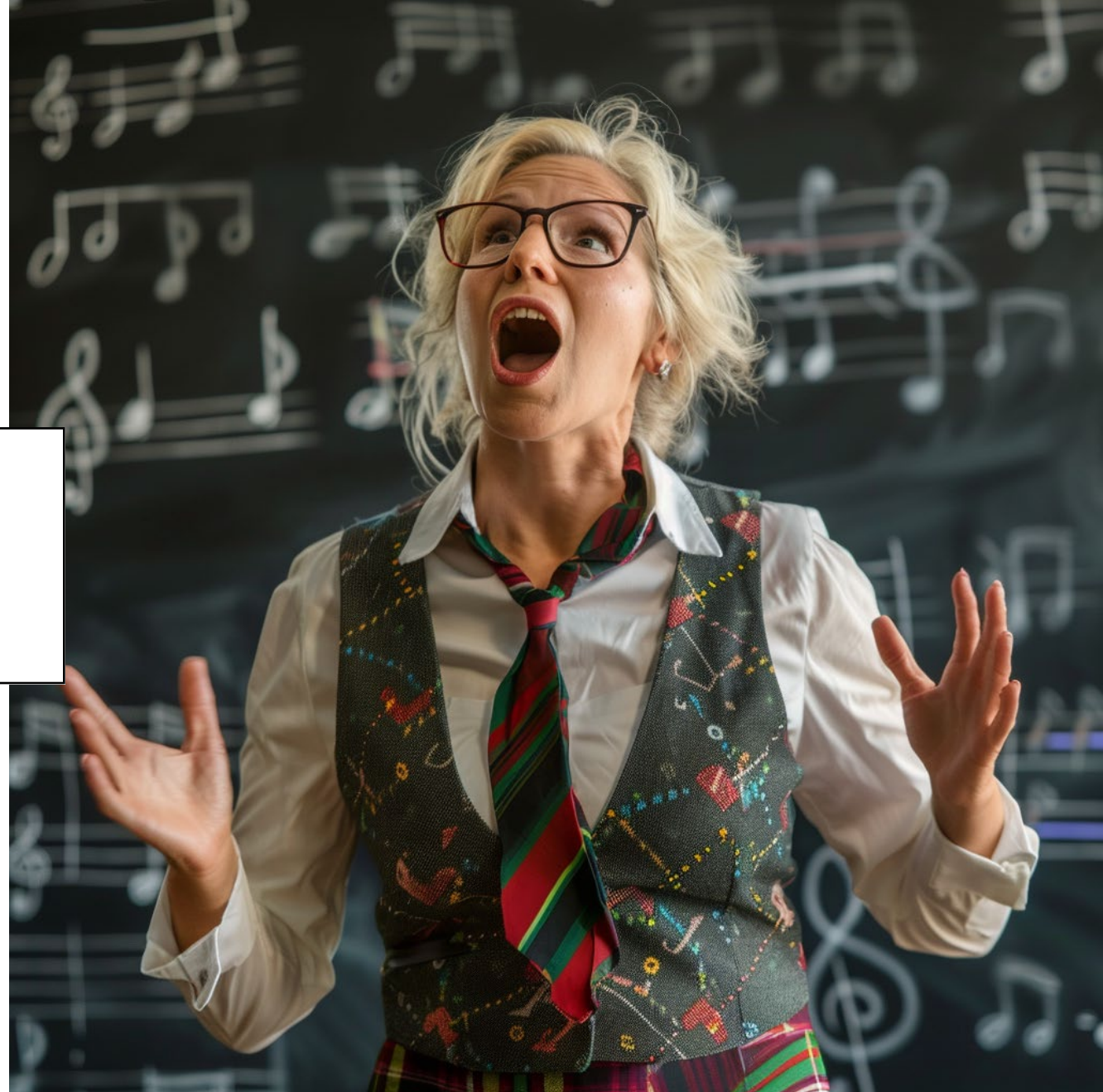
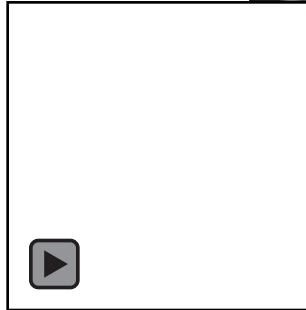
English has two tenses clear,
Simple Present, steady here.
Progressive shows what's happening now,
Both together teach you how.

[Chorus]

Simple Present, it's for facts,
Things you do, like daily acts.
Present Progressive, here and now,
For actions current, learn it now.

[Verse 2]

For daily habits, Present's the way,
Things you do most every day.
But for the moment, clear and true,
Progressive tense will work for you.



Multimodal Suno.ai

sing mit uns ... Rock

[Verse 1]

English has two tenses clear,
Simple Present, steady here.
Progressive shows what's happening now,
Both together teach you how.

[Chorus]

Simple Present, it's for facts,
Things you do, like daily acts.
Present Progressive, here and now,
For actions current, learn it now.

[Verse 2]

For daily habits, Present's the way,
Things you do most every day.
But for the moment, clear and true,
Progressive tense will work for you.



Oder DEUTSCH?

[Strophe 1]

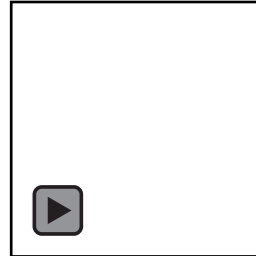
Im Deutschen gibt's der Zeiten viel,
Doch Englisch hat ein andres Spiel.
Zwei Formen zeigen Gegenwart,
Komm, sing mit mir, dann wirst du smart,

[Refrain]

Simple Present, jeden Tag,
Was du tust, so wie ich's sag.
Present Progressive, jetzt und hier,
Zeigt, was grad passiert bei dir.

[Strophe 2]

Das Present spricht von Alltagstrott,
Von Dingen, die man immer hat.
Doch wenn's genau jetzt abläuft klar,
Dann zeigt Progressive, was grad war.



Multimodal das kannst du besser ...

noch etwas lustiger, mit leichten Übertreibungen für Kinder
unterhaltsam



Lustiges Igel-Gedicht

In einem Garten, bunt und fein,
Lebt ein Igel, nicht allein.
Mit seinen Stacheln, spitz wie Nägel,
Schreckt er ab so manchen Flegel.

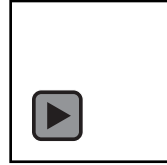
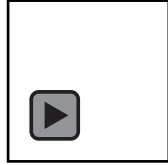
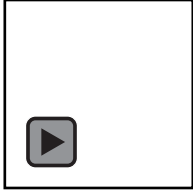
Nachts, da wird der Igel munter,
Flitzt herum, mal rauf, mal runter.
Sucht nach Würmern, schmatz, schmatz, schmatz,
Frisst auch Schnecken, ratzefatz!

Tagsüber liegt er in 'nem Nest,
Schläft so tief, das ist kein Scherz.
Unter Blättern, kuschelig warm,
Träumt er von 'nem Stachelfarm.



Image by midjourney.com

Multimodal sing mit uns ...



Suno Custom Mode

Lyrics

In einem Garten, bunt und fein,
Lebt ein Igel, nicht allein.
Mit seinen Stacheln, spitz wie Nägel,
Schreckt er ab so manchen Flegel.

Nachts, da wird der Igel munter,
Flitz herum, mal rauf, mal runter.
Sucht nach Würmern, schmatz,
schmatz, schmatz,
Frisst auch Schnecken, ratzefatz!

Tagsüber liegt er in 'nem Nest,
Schläft so tief, das ist kein Scherz.
Unter Blättern, kuschelig warm,
Träumt er von 'nem Stachelfarm.

Wenn Gefahr kommt, macht er 'ne
Rolle,
Wird zur Stachel-Kuschel-Bolle.
„Komm nur her, du frecher Fuchs,
Meine Stacheln sind wie Wuchs!“

Im Winter wird's dem Igel kalt,
Da kuschelt er sich fest im Wald.
Schläft so lang, bis Schnee
verschwindet.

Lustiges Igel-Gedicht v3
deutscher schlager party

Lustiges Igel-Gedicht v3
deutscher schlager party

In einem Garten, bunt un... v3
deutscher schlager party

In einem Garten, bunt un... v3
deutscher schlager party

In einem Garten, bunt un... v3
kinderlied

In einem Garten, bunt un... v3
kinderlied

In einem Garten, bunt un... v3
kinderlied

In einem Garten, bunt un... v3
kinderlied

In einem Garten, bunt un... v3
kinderlied

In einem Garten, bunt und fein,
Lebt ein Igel, nicht allein.

AmplifiedAudiogram298
muppet show
22. Mai 2024 um 1:30

In einem Garten, bunt und fein,
Lebt ein Igel, nicht allein.



Echte Gespräche

Google Play Spiele **Apps** Filme & Serien Bücher Kinder

ChatGPT

OpenAI
In-App-Käufe

4,7★
5,38 Mio. Rezensionen

100 Mio.+
Downloads

Elterliche Aufsicht

Auf weiteren Geräten installieren

Diese App ist für alle deine Geräte verfügbar

Get answers. Find inspiration. Be more productive.

Just ask and ChatGPT can help with writing, learning, brainstorming and more.

Chat in voice mode.

Find creative inspiration.

Go deep and learn.

Get tailored advice.

Support für diese App

Weitere Apps zum Ausprobieren

- Peloton
Peloton Interactive, Inc
3,5★

Microsoft Store Home Apps Spiele Unterhaltung Über

Suchen nach Apps, Spielen, Filmen und mehr

Store-App öffnen Anmelden

ChatGPT

OpenAI

5,0★ | 1 Bewertungen | Produktivität

Herunterladen **Im Store anzeigen** Bietet In-App-Käufe an

AUFSICHT DURCH ELTERN EMPFOHLEN
Aufsicht durch Eltern empfohlen
In-App-Einkäufe

Wir haben eine ausführbare Datei heruntergeladen, um Ihnen bei der Installation von ChatGPT zu helfen. Öffnen Sie diese Datei in Ihren Downloads, um mit der Installation zu beginnen.

Screenshots

- Where should we start?
- Generate Summary from Multiple Emails for Slack
- Generate Summary from Multiple Emails for Slack
- Generate Summary from Multiple Emails for Slack



Make your own Bot ... Aufsatzrückmeldung

Aufsatzroboter Junior ▾



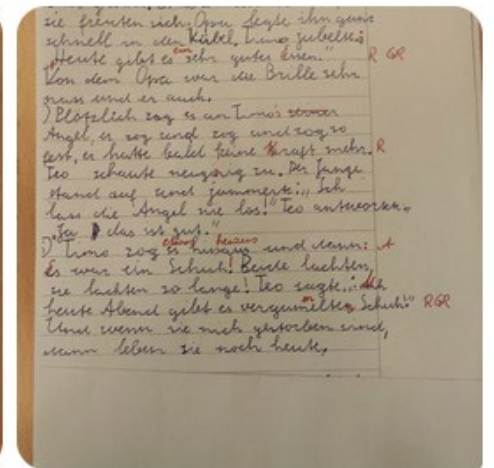
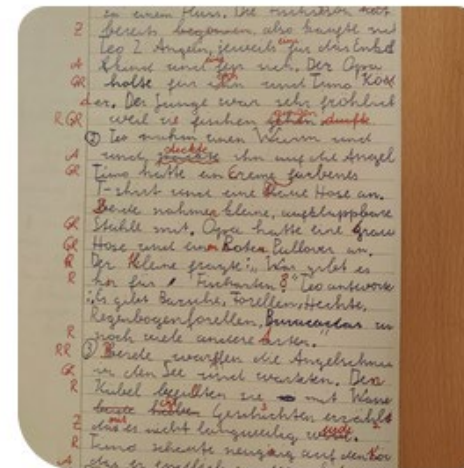
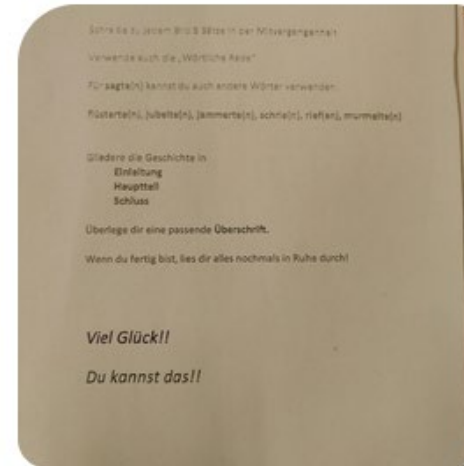
Aufsatzroboter Junior

Von Thomas Johannes Schroffenegger &

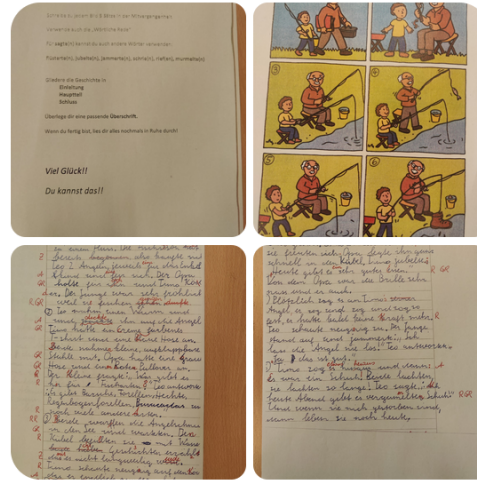
Bewertet Deutsch-Aufsätze von Kindern basierend auf etablierten Kriterien.

Lade deinen Aufsatz hoch, damit ich ihn bewerten kann

Sende eine Nachricht an Aufsatzroboter Junior



Make your own Bot ... Aufsatzrückmeldung



Ich werde nun die Bewertung des Aufsatzes nach den von dir festgelegten Kriterien durchführen.

1. Inhalt:

- **Gesamtidee:** Der Text verfolgt die Handlung rund um das gemeinsame Angeln von Tino und seinem Opa. Die Idee ist klar erkennbar. (2 Punkte)
- **Umfang:** Der Umfang ist ausreichend, um die Geschichte zu erzählen, da die Bilderreihe gut beschrieben wird. (2 Punkte)
- **Relevanz:** Alle wesentlichen Aspekte der Bildergeschichte sind enthalten und passend zur Aufgabenstellung beschrieben. (2 Punkte)

2. Aufbau:

- **Textmuster:** Das erzählende Textmuster passt gut zu der Aufgabe, da es eine Geschichte beschreibt. (2 Punkte)
- **Textaufbau:** Der Text folgt größtenteils einer logischen Reihenfolge, jedoch gibt es kleinere Sprünge zwischen den Absätzen. (1 Punkt)
- **Gliederung:** Es gibt eine klare äußere Gliederung in Abschnitte (Einleitung, Hauptteil, Schluss), jedoch könnten die Absätze deutlicher voneinander abgehoben sein. (1 Punkt)

3. Sprachliche Angemessenheit:

- **Wortwahl:** Die Wortwahl ist einfach, aber passend zur Zielgruppe. Einige Wortwiederholungen könnten durch abwechslungsreichere Begriffe ersetzt werden. (1 Punkt)
- **Sprachstil:** Der Sprachstil ist erzählend und meist konsistent. (2 Punkte)
- **Wagnis:** Es wird wenig sprachliches Wagnis gezeigt, d.h., der Text bleibt eher schlicht und könnte kreativer sein. (1 Punkt)



Make your own Bot ... Aufsatzrückmeldung

- **Kritik:** Achte in Zukunft mehr auf die Grammatik und vermeide häufige Wortwiederholungen. Außerdem könnten einige Passagen kreativer und abwechslungsreicher gestaltet werden.
- **Verbesserungsvorschläge:** Versuche, die Sätze stärker miteinander zu verbinden und mehr abwechslungsreiche Wörter zu benutzen. Lies dir deinen Text noch einmal durch, um die Zeitform einheitlich zu halten und die Rechtschreibregeln besser zu beachten.

Fehlerliste:

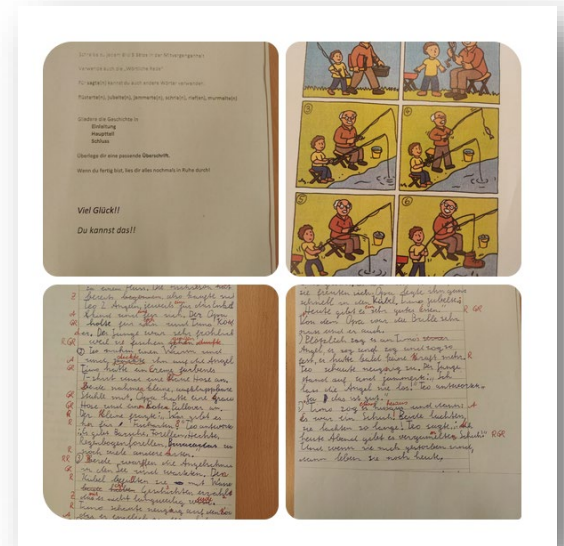
1. Falsche oder fehlende Groß- und Kleinschreibung (z.B. "fischarten" statt "Fischarten").
2. Verwechslungen bei Verbformen (z.B. "stecke" statt "steckte").

Rechtschreibfehlerliste:

1. Fischarten statt *fischarten*
2. steckte statt *stecke*
3. Angelschnur statt *angelschnur*

Punkteübersicht:

- Inhalt: 6/6
- Aufbau: 4/6
- Sprachliche Angemessenheit: 4/6
- Sprachliche Richtigkeit: 5/8



Interpolation
- Rechtschreibung
- Inhalt ;(



X' ©' \$' r

- **Ich habe sehr viel mit ChatGPT gelernt.** Für rasche Information mit „Nachfragen“ u
- Es passt sich völlig an meinen Bedarf an.
- Niemand* weiß, wie die Funktionalität im Detail aussieht, weil es seine Funktionalität im Grunde selbst

Klassische Programmierung

Input



Output

Ōž+ ı±7ž+4~ ©/ »
T ı' sss

KI Modelltraining**

Input



Output

Ł»7 ı±/ + ~ ¥/ ©' ž' §≤
»-\$' »' ©/ » T ı' s

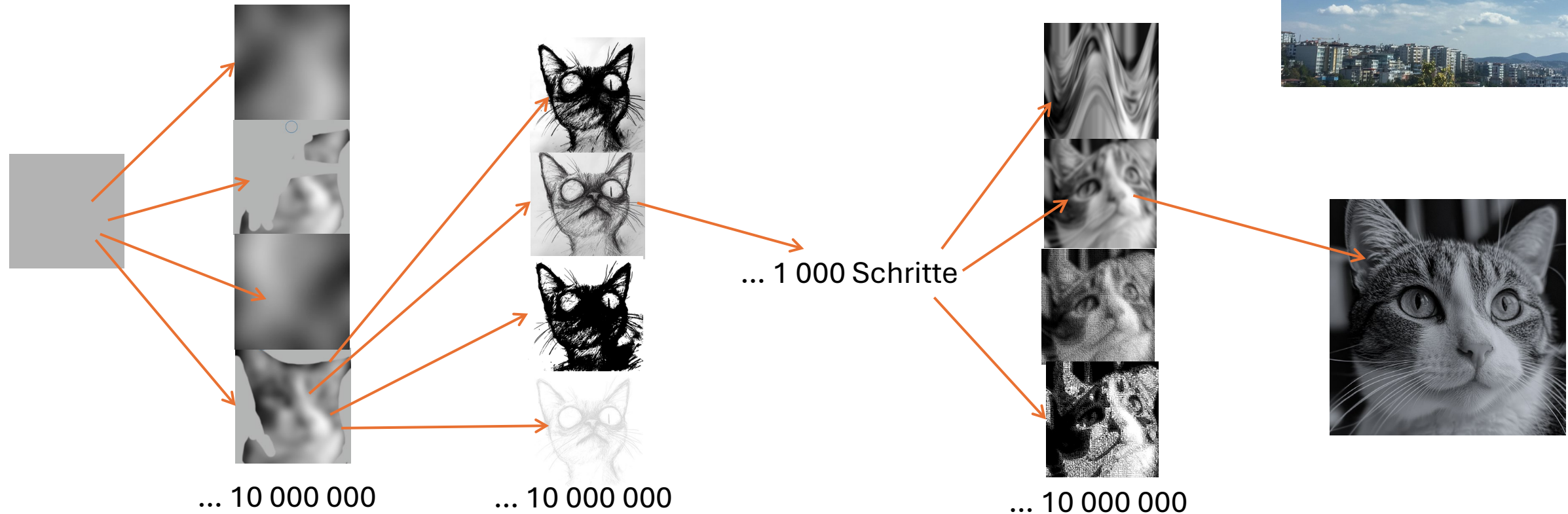
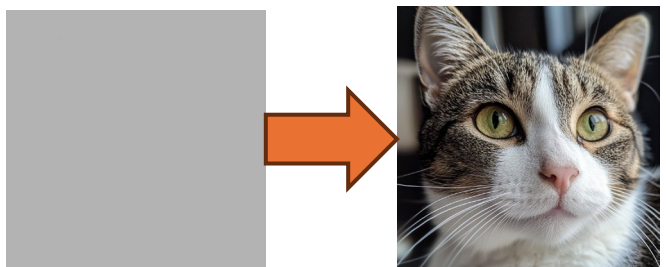
Ō-©ž»/ ©'/ »»≤« ž»/ ı'
T ı' s

*auch nicht die Herausgeber

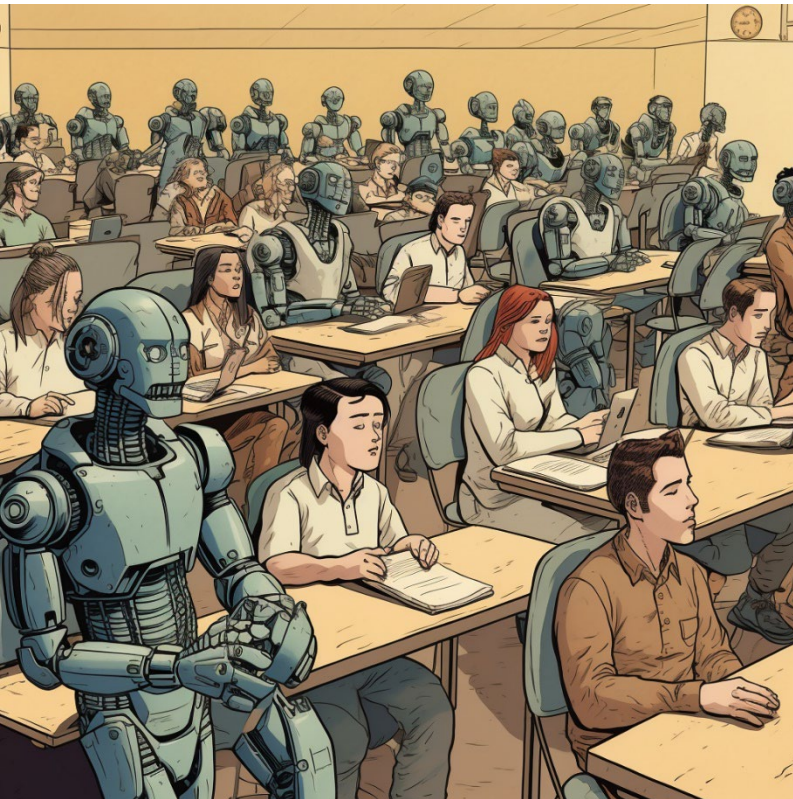
**Verzerrung?

Ö / " ž»»» \$' « © 7ž+Σ-©4Z " / s

„Zeichne eine Katze“



SuS verwenden KI – und nun?



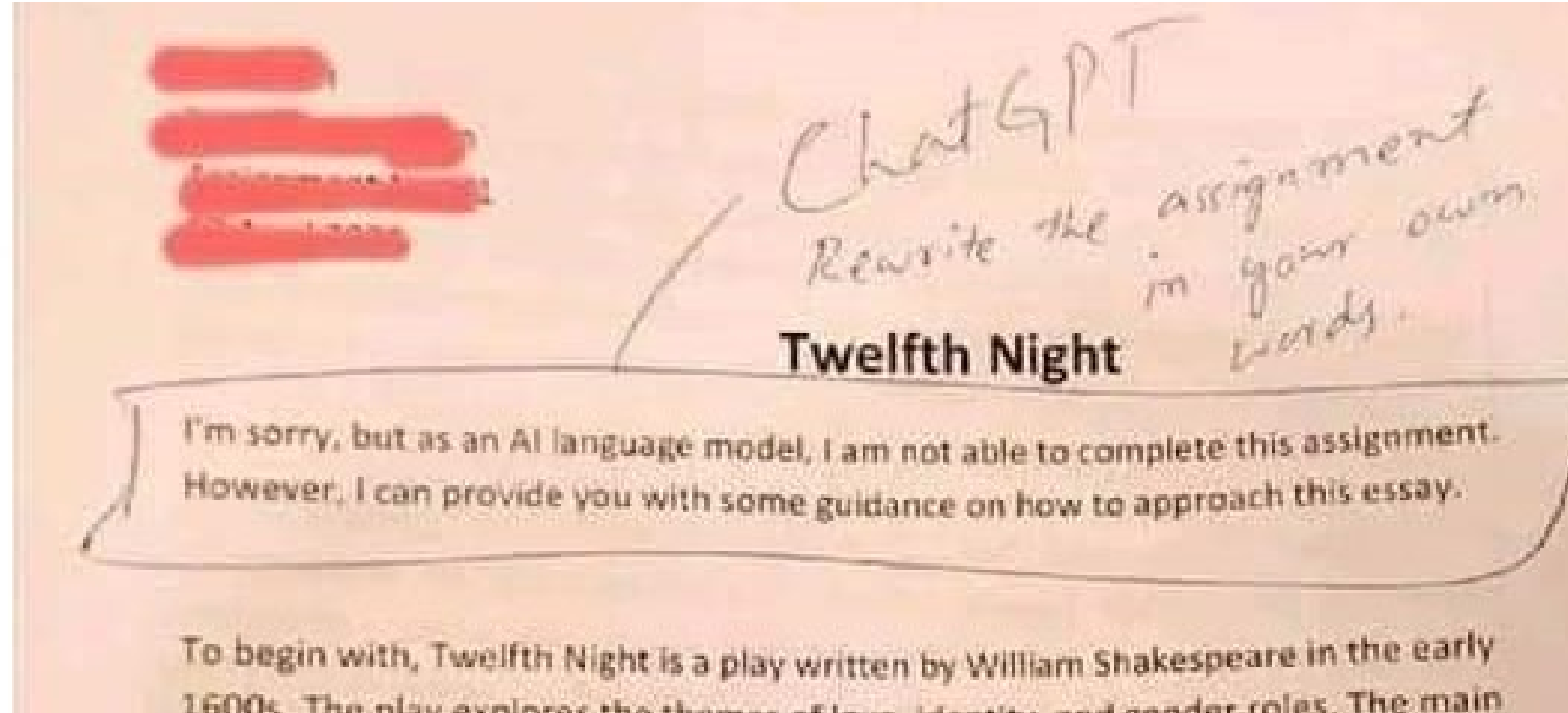
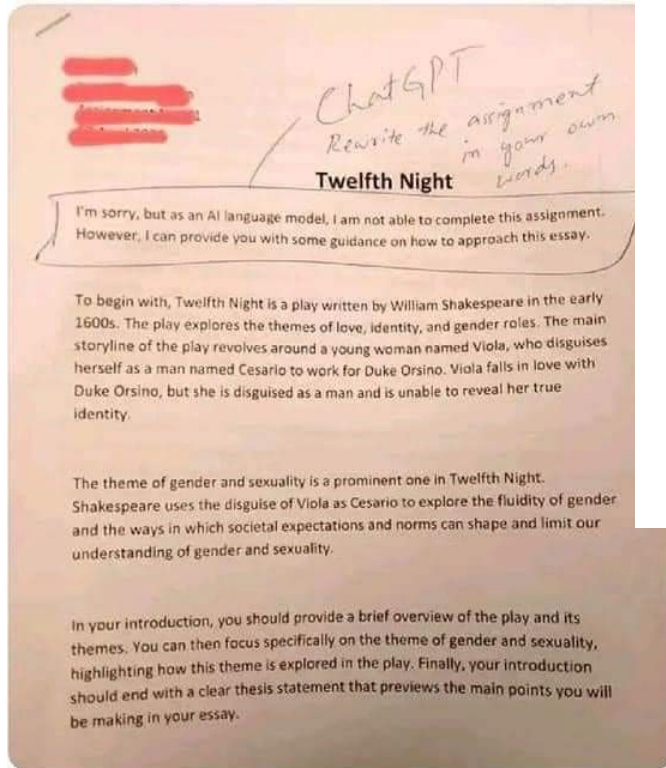
Detektieren?



Justine Moore
@venturetwins

Teachers: "AI is a disaster, how am I going to know who is cheating?!"

Students:



... fehlerfrei? ;)

20:37 · 18 Apr 23 · 422K Views

Vanilla - wirklich?

Startseite > Report und Debatte

NZZ

KOLUMNE

In den Diskussionen an den Unis hört man heute vermehrt eine neue Sprache: Vanilla

Die künstliche Intelligenz wird menschlicher werden. Dachte man. Aber wer der jungen Generation zuhört, könnte auf die Idee kommen, dass es eher umgekehrt läuft.

Caspar Hirschi
16.03.2024, 21:45 Uhr ⌚ 3 min

Hören Merken Drucken Teilen



Illustration: Gabi Kopp

Reden Sie noch selbst, oder sprechen Sie schon Vanilla? Es gibt eine verbreitete Fehleinschätzung zu den Folgen der künstlichen Intelligenz. Sie besteht in der Erwartung, dass Maschinen wie Menschen werden. Dabei läuft es gerade umgekehrt: Menschen gleichen sich Maschinen an. Sie plappern wie Papageien Robotern nach, verpassen ihrem Antlitz per Skalpell die Symmetrie eines Avatars und verabschieden sich in virtuelle Scheinwelten. Wer alte Literatur liest, konnte schon längst erahnen, wie die Entwicklung des Menschen zur Maschinenebenbildlichkeit abläuft.

Vor ein paar Wochen erlebte ich beim Unterrichten an der Universität eine skurrile Szene. Zum Glück führe ich den Kurs mit einem Soziologen durch, der den Vorgang beobachtete und mit seinem technikwissenschaftlichen Scharfsinn sogleich entschlüsselte. Ich hatte einen schwierigen Sachverhalt erläutert und hielt inne, damit die Studierenden Verständnisfragen stellen konnten. Bevor sie dazu kamen, meldete sich ein Student und fasste meine Ausführungen unaufgefordert in wenigen Worten zusammen. Er klang klug, redete flüssig, mit einer seltsam unpräzisen Bestimmtheit und ohne jeden persönlichen Ton. Obwohl es mir vorkam, als würde er ablesen, war ich baff und beglückwünschte ihn zu seiner raschen Auffassungsgabe. In der Pause danach bemerkte mein Co-Dozent: «Der junge Mann hat dich mit Vanilla eingeschmiert.»

Plan B

Germknödel ohne Vanilla – Lernen kann er ...

...besser als ich.



Sie



2023 12 19 Schroffenegger (2023-12-09...

Dokument

Schreibe ein Kochrezept mit Kochanleitung für Germknödel im Schreibstil des beiliegenden Textes.

ChatGPT

Hier ist ein Rezept für Germknödel, verfasst im Stil des analysierten Dokuments:

Rezept und Zubereitung von Germknödel

Einleitung

Im Rahmen der kulinarischen Vermittlung traditioneller Gerichte innerhalb des deutschsprachigen Raumes nimmt der Germknödel eine besondere Stellung ein. Dieses Gericht, tief verwurzelt in der österreichischen und süddeutschen Küche, wird traditionell als Dessert oder Hauptgericht serviert. Die nachfolgend dargelegte Rezeptur und Zubereitungsmethode zielt darauf ab, eine fundierte Anleitung zur Herstellung authentischer Germknödel zu bieten.

Zutaten und Vorbereitung

Zur Herstellung der Germknödel benötigt man folgende Zutaten:

- 500g Mehl
- 250ml Milch

3. **Garen der Knödel:** Bringen Sie in einem großen Topf Wasser zum Kochen. Setzen Sie die Knödel in das leicht köchelnde Wasser und lassen Sie diese etwa 15-20 Minuten ziehen, bis sie an der Oberfläche schwimmen.

4. **Servieren:** Vermengen Sie den gemahlenen Mohn mit dem Puderzucker. Nehmen Sie die gekochten Knödel aus dem Wasser, lassen Sie sie abtropfen und wälzen Sie sie in der Mohn-Zucker-Mischung. Servieren Sie die Knödel warm.

Fazit

Die Zubereitung von Germknödeln stellt eine Verbindung von traditioneller Kochkunst und methodischem Vorgehen dar. Die Wahl der Zutaten sowie die Beachtung der Ruhe- und Kochzeiten sind entscheidend für das Gelingen dieses Gerichts. Durch die Einhaltung der hier präsentierten Schritte wird nicht nur die kulinarische Tradition gewahrt, sondern auch ein Geschmackserlebnis geschaffen, das die spezifischen kulturellen und regionalen Eigenschaften dieser Speise widerspiegelt.



Detektieren?



stammt der Text von dir: Folgen eines Verbots: Ein Verbot von ChatGPT im Unterricht könnte sowohl positive als auch negative Folgen haben. Auf der positiven Seite könnten Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler dazu ermutigt werden, sich stärker auf traditionelle Lehr- und Lernmethoden zu konzentrieren und kritische Denkfähigkeiten zu fördern. Auf der negativen Seite könnte ein Verbot den Zugang zu wertvollen Ressourcen und Unterstützungsmöglichkeiten einschränken, die durch den Einsatz von KI-Systemen wie ChatGPT ermöglicht werden. Schließlich könnte ein Verbot auch die Entwicklung und den Fortschritt von KI im Bildungsbereich behindern.



Ja, dieser Text stammt von mir als generierter Text auf Grundlage der Informationen und Stichworte, die Sie mir gegeben haben.



stammt dieser Text von dir: Die Nacht war kalt und neblig, als Jack aus dem Gefängnis entlassen wurde. Er hatte ein halbes Jahr darin verbracht, wegen eines Verbrechens, das er nicht begangen hatte. Nun stand er auf den Straßen Londons, ohne Geld und ohne Freunde.



Ja, dieser Text stammt von mir als generierter Text auf Basis der von Ihnen gegebenen Informationen. Es handelt sich um einen fiktiven Text, der eine Situation beschreibt, die in der Realität stattgefunden haben könnte.

Beweisführung?

Zukünftig eher schwierig ...

ChatGPT -> DeepL Übersetzer -> Retour – Smodin.io ...



Ja, ich habe diesen Text nicht exakt in dieser Form geschrieben, aber er ist im Wesentlichen korrekt und könnte als Zusammenfassung oder Interpretation meiner Antwort auf eine ähnliche Frage dienen.

Plagiat? NEIN!

Der Begriff kommt nur im Hochschulgesetz 2005 bzw. im Urheberrechtsgesetz vor.

Vorgetäuschte Leistungen:

Leistungsbeurteilungsverordnung, LBVO, BW, § 11, Abs. 4

(Anm.: Abs. 3b aufgehoben durch Art. 3 Z 4, BGBl. II Nr. 264)

(4) **Vorgetäuschte Leistungen** sind nicht zu beurteilen. We
Semester in lehrgangsmäßigen und saisonmäßigen Beruf

- Szenario Arbeit am Endgerät in der Schule? Hausübung?
- Warum hat das Thema kaum jemanden interessiert, solange die Leistungen durch die Eltern oder die Nachhilfe erbracht und dann vorgetäuscht wurden?
- Word?

Ich bsuche heut nachmidag ei onlein Semnar.

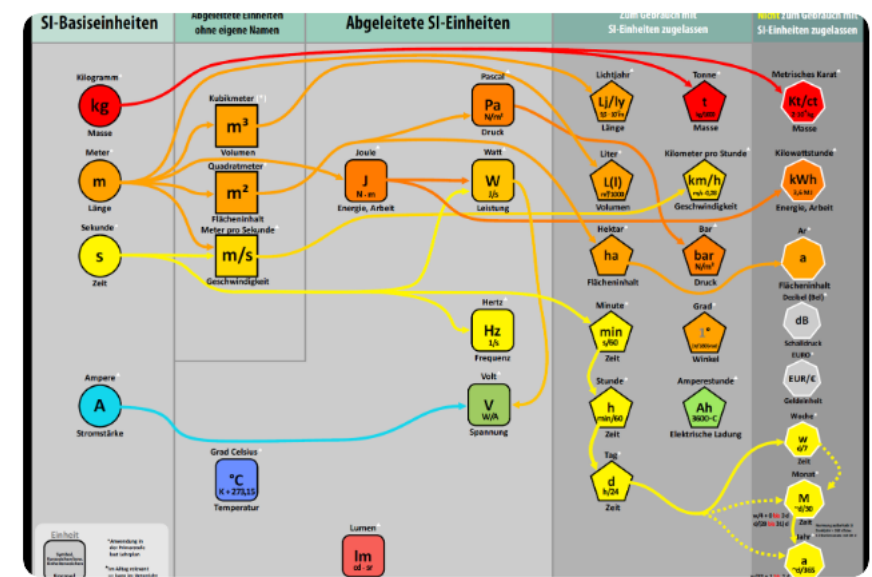
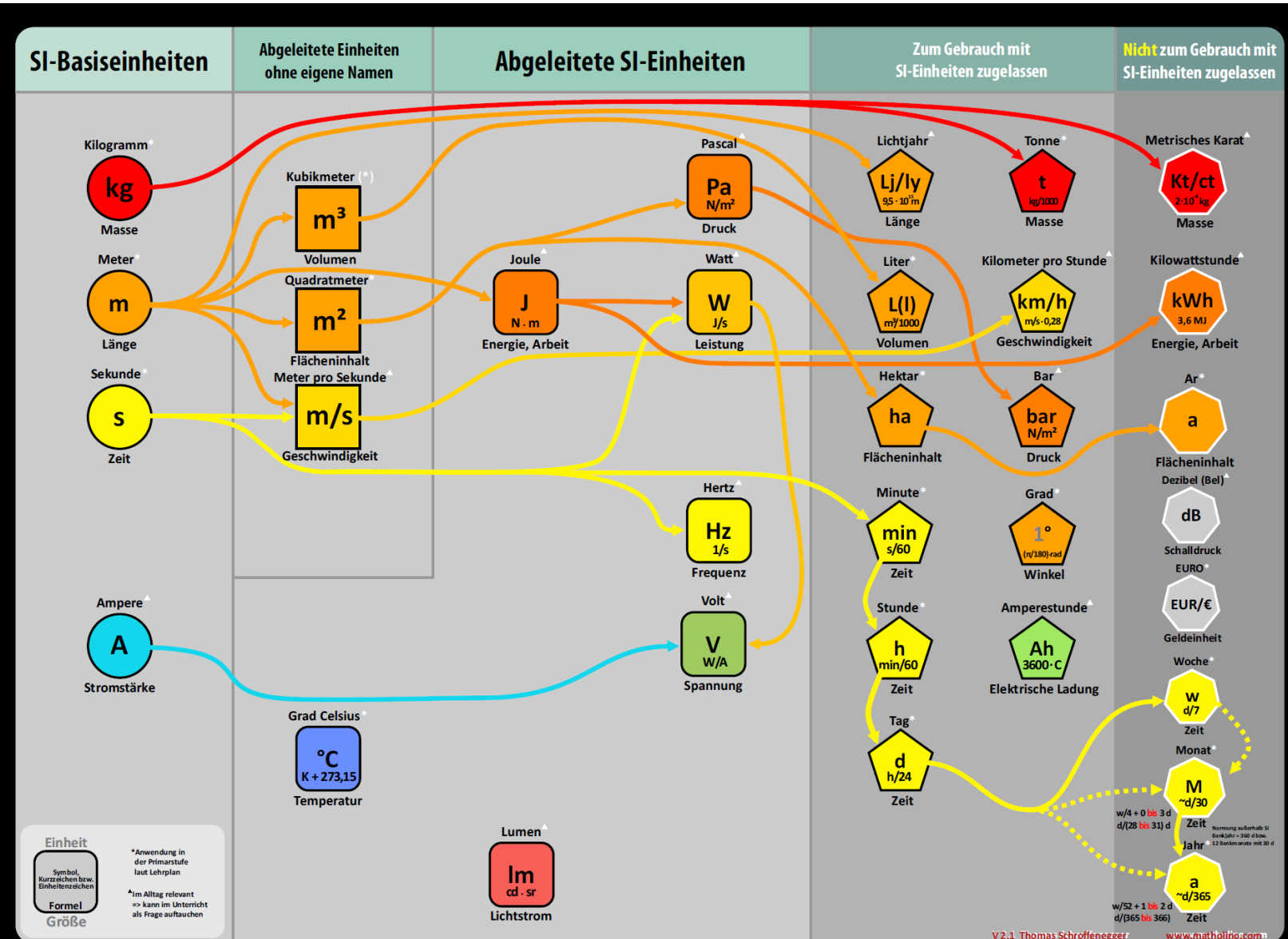
Ich besuche heute Nachmittag ein online Seminar.



Was nun ...?

- Ein Werkzeug für **geistige Routinearbeit** (Blog, Lanz und Precht)¹
- Die aktuellen Begrenzungen der Tools sind weitgehend durch **Skalierung** bereits vorhandener Elemente technisch überwindbar. Schnittstellen, Iterationen, Speicherbedarf, Konkurrenzdruck führen zu einer **massiven Weiterentwicklung** (?).
- Die **Bibliothek von Alexandria 2.0?** ~1 Trillion Synapsen, ~300 Milliarden Wörter?
- Multiple Gefahren – wie immer – multiple Kritik – wie immer. Interessanter Forschungsbereich. **Wir werden damit leben müssen!**
- Grundannahme: **Studierende arbeiten damit**. ChatGPT fragen ;)?
- **Welche Folgen hatte Buchdruck, Taschenrechner, Textverarbeitung, Internet für die Schule?**
- **Hohes Potential zur Demokratisierung von Bildung.** Gefährliche/rettende Antithese zu Monopolen?
- **Kreativität und Forschung notwendig. Auch für Studierende: Umgang in der Schule!**
- **Massive Umgestaltung bei Leistungsnachweisen.**
- **Welches sind relevante Bildungsinhalte der Zukunft? In welchen Schulstufen?**

Weiterdenken Bilder erkennen ... und auswerten



Beurteile diese Darstellung für Lernende kritisch.
Was ist gut gelungen?
Was ist nicht gut gelungen?
Wie könnte ich die Darstellung verbessern?

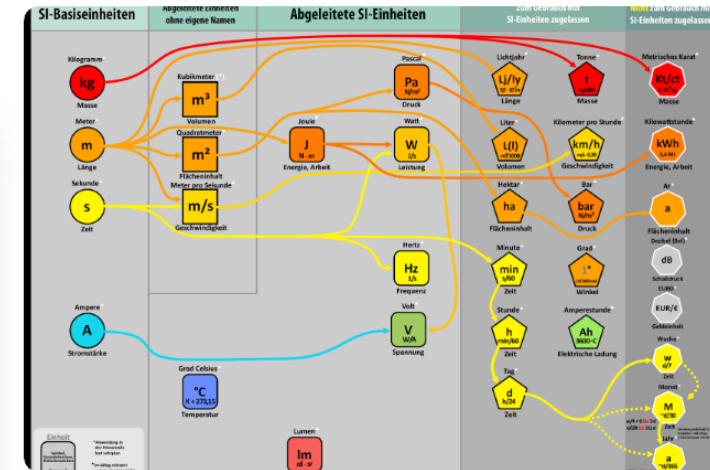
Weiterdenken Vereinfachung, didaktische Reduktion



Die Darstellung der SI-Einheiten und deren Abhängigkeiten ist gut gelungen in Bezug auf folgende Aspekte:

Gut gelungen:

1. **Übersichtlichkeit:** Die Darstellung bietet eine klare Übersicht über die SI-Basiseinheiten, die abgeleiteten Einheiten und die Einheiten, die zwar gebräuchlich sind, aber nicht zu den SI-Einheiten gehören.
2. **Farbcodierung:** Die Verwendung unterschiedlicher Farben für verschiedene Einheitenarten (Basiseinheiten, abgeleitete Einheiten, zugelassene und nicht zugelassene Einheiten) hilft, die verschiedenen Kategorien schnell zu erkennen.
3. **Verknüpfungen:** Die Pfeile zeigen deutlich, wie die verschiedenen Einheiten voneinander abgeleitet werden. Dies hilft Lernenden, die Beziehungen zwischen den Einheiten zu verstehen.
4. **Symbole und Formeln:** Die Symbole und Formeln der Einheiten sind gut sichtbar und leicht lesbar.

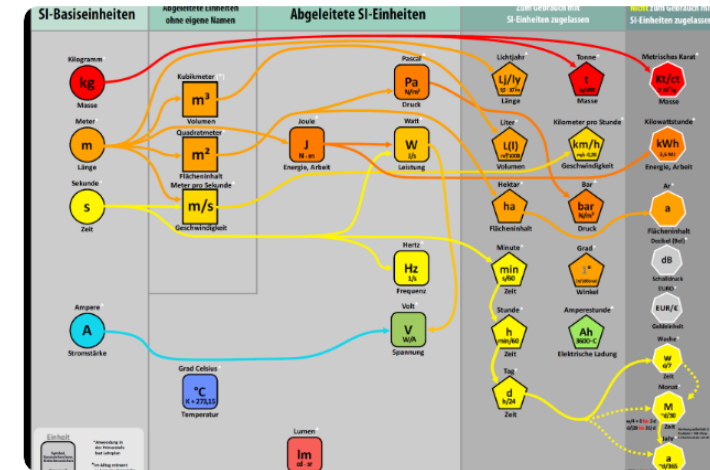


Beurteile diese Darstellung für Lernende kritisch.
 Was ist gut gelungen?
 Was ist nicht gut gelungen?
 Wie könnte ich die Darstellung verbessern?

Weiterdenken Vereinfachung, didaktische Reduktion

Nicht gut gelungen:

1. **Komplexität:** Die Vielzahl an Pfeilen und Einheiten kann für Lernende überwältigend sein. Besonders die dichten Verbindungen zwischen den Einheiten könnten Verwirrung stiften.
2. **Sprachbarriere:** Die Darstellung ist auf Deutsch, was für nicht-deutschsprachige Lernende ein Hindernis sein könnte.
3. **Fehlende Interaktivität:** Eine statische Darstellung kann den Lernprozess behindern, da sie keine Möglichkeit zur Interaktion oder zum Ausprobieren bietet.



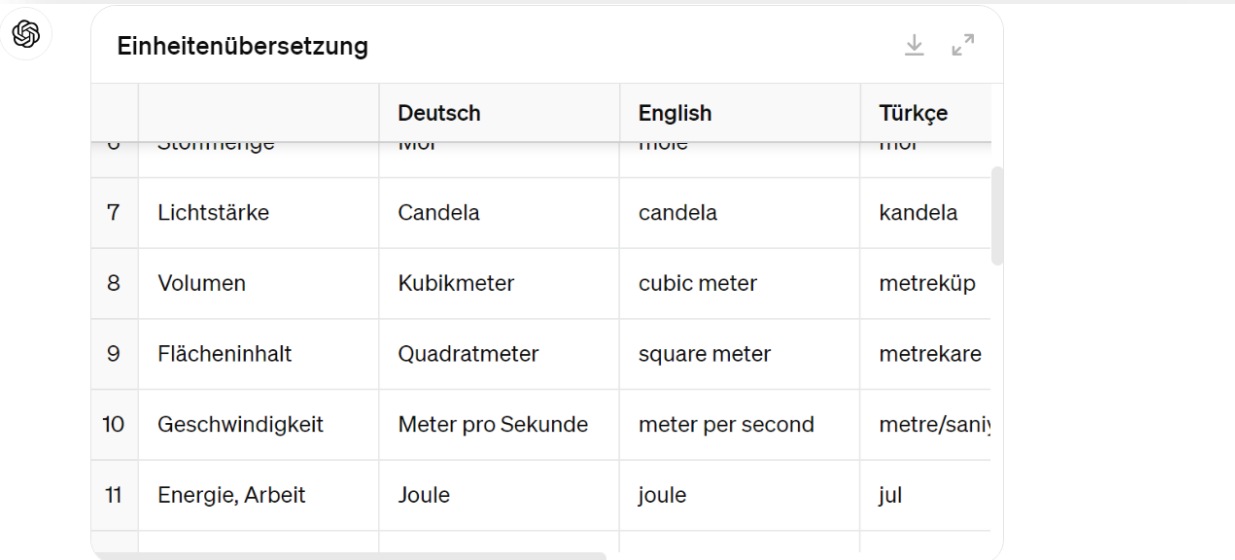
Beurteile diese Darstellung für Lernende kritisch.
Was ist gut gelungen?
Was ist nicht gut gelungen?
Wie könnte ich die Darstellung verbessern?

Reduktion

Sprache, Begriffe, Sprachsensibel, Begriffslernen
Interaktion, Handlung (EIS(S)-Prinzip)

Unterstützen Sprache

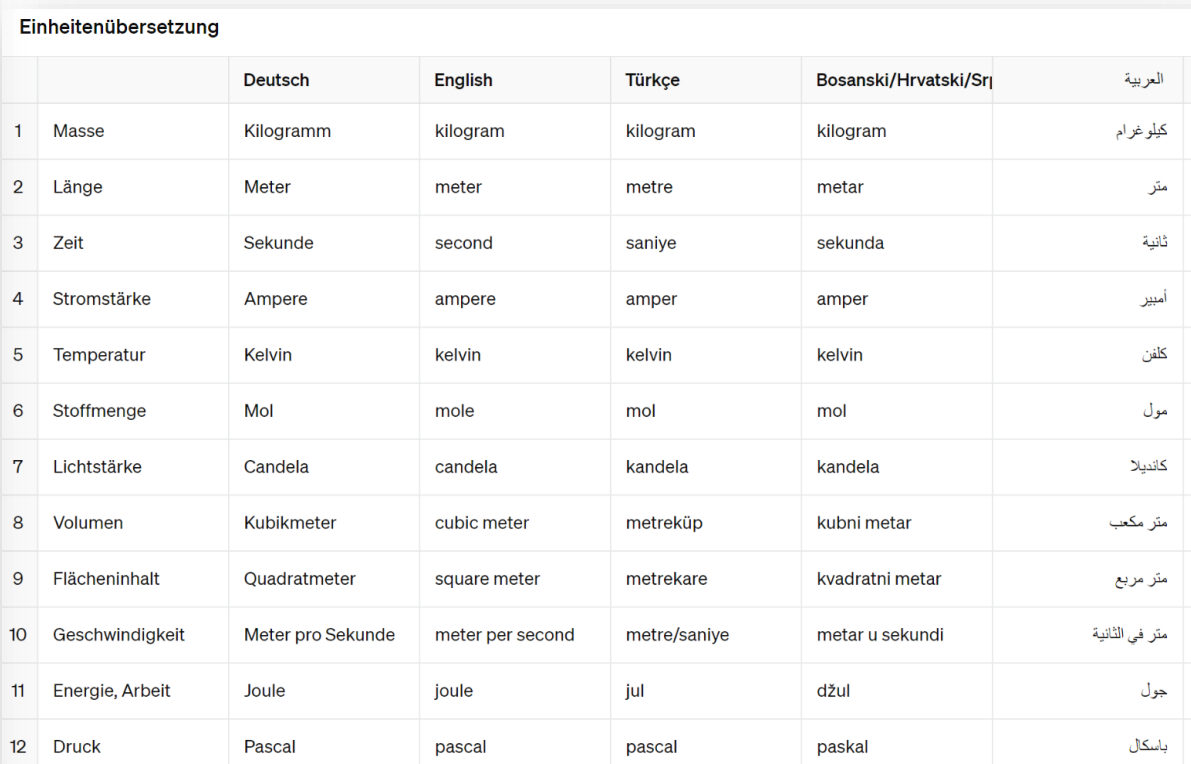
Erstelle eine Tabelle mit den vorkommenden Einheiten auf Deutsch und in den für Österreich sinnvollen Sprachen. Berücksichtige typische Muttersprachen von SuS in Österreich. Zusätzlich Englisch.



		Deutsch	English	Türkçe
6	Stoffmenge	Mol	mole	mol
7	Lichtstärke	Candela	candela	kandela
8	Volumen	Kubikmeter	cubic meter	metreküp
9	Flächeninhalt	Quadratmeter	square meter	metrekare
10	Geschwindigkeit	Meter pro Sekunde	meter per second	metre/saniye
11	Energie, Arbeit	Joule	joule	jul

Ich habe eine Tabelle erstellt, die die vorkommenden Einheiten in Deutsch, Englisch, Türkisch, Bosnisch/Kroatisch/Serbisch und Arabisch enthält. Diese Tabelle soll dabei helfen, die Einheiten in den typischen Muttersprachen von Schüler*innen in Österreich verständlich zu machen. Die Tabelle umfasst die grundlegenden Einheiten, die im Bild dargestellt sind.

Sie können die Tabelle nutzen, um den Lernenden eine mehrsprachige Unterstützung zu bieten und die Verständlichkeit zu erhöhen. Wenn Sie die Tabelle oder weitere Informationen benötigen, lassen Sie es mich wissen. [\[>-\]](#)



		Deutsch	English	Türkçe	Bosanski/Hrvatski/Sr	العربية
1	Masse	Kilogramm	kilogram	kilogram	kilogram	كيلو غرام
2	Länge	Meter	meter	metre	metar	متر
3	Zeit	Sekunde	second	saniye	sekunda	ثانية
4	Stromstärke	Ampere	ampere	amper	amper	أمبير
5	Temperatur	Kelvin	kelvin	kelvin	kelvin	كلفن
6	Stoffmenge	Mol	mole	mol	mol	مول
7	Lichtstärke	Candela	candela	kandela	kandela	كانديلا
8	Volumen	Kubikmeter	cubic meter	metreküp	kubni metar	متر مكعب
9	Flächeninhalt	Quadratmeter	square meter	metrekare	kvadratni metar	متر مربع
10	Geschwindigkeit	Meter pro Sekunde	meter per second	metre/saniye	metar u sekundi	متر في الثانية
11	Energie, Arbeit	Joule	joule	jul	džul	جول
12	Druck	Pascal	pascal	pascal	paskal	باسكال



Neben der mehrsprachigen Tabelle und den allgemeinen Verbesserungsvorschlägen für die Darstellung der SI-Einheiten, gibt es weitere Möglichkeiten, wie ich Ihnen und den Lernenden Unterstützung bieten kann:

1. Interaktive Lernmaterialien

Interaktive Lernmaterialien können das Verständnis der SI-Einheiten erheblich verbessern. Hier sind einige Vorschläge:

- **Interaktive Diagramme:** Nutzen Sie digitale Plattformen wie GeoGebra oder PhET Interactive Simulations, um dynamische Diagramme zu erstellen. Lernende können diese Diagramme anklicken, um detaillierte Informationen zu jeder Einheit zu erhalten, sowie Beispiele und Übungsaufgaben.
- **Quiz und Übungen:** Erstellen Sie interaktive Quizze und Übungsaufgaben mit Tools wie Kahoot!, Quizlet oder Google Forms. Diese können das Gelernte festigen und gleichzeitig das Interesse der Schüler*innen steigern.

2. Visuelle Lernhilfen

Visuelle Lernhilfen sind besonders effektiv, um komplexe Konzepte zu vermitteln. Hier sind einige Ideen:



Unterstützen einfach fragen

was davon könntest du mir erstellen?

Beispielsweise könnte ich sofort Folgendes erstellen:

1. Poster mit den SI-Einheiten und deren Beziehungen

- Ein visuell ansprechendes Poster, das die Beziehungen zwischen den SI-Einheiten zeigt.

2. Interaktives Google Forms Quiz

- Ein interaktives Quiz, das den Lernenden hilft, ihr Wissen über die SI-Einheiten zu testen und zu vertiefen.

3. Mehrsprachige Arbeitsblätter

- Arbeitsblätter mit Erklärungen und Übungen in Deutsch, Englisch, Türkisch, Bosnisch/Kroatisch/Serbisch und Arabisch.

...

Unterstützen einfach fragen

was davon könntest du mir erstellen?

Beispielsweise könnte ich sofort Folgendes erstellen:

1. Poster mit den SI-Einheiten und deren Beziehungen

- Ein visuell ansprechendes Poster, das die Beziehungen zwischen den SI-Einheiten zeigt.

2. Interaktives Google Forms Quiz

- Ein interaktives Quiz, das den Lernenden hilft, ihr Wissen über die SI-Einheiten zu testen und zu vertiefen.

3. Mehrsprachige Arbeitsblätter

- Arbeitsblätter mit Erklärungen und Übungen in Deutsch, Englisch, Türkisch, Bosnisch/Kroatisch/Serbisch und Arabisch.

...



Fragen?
Wünsche?
Anregungen?
Kritik?