

KI Textgenerierung für Medienschaffende

Sylvia Rothe



Kreative Textgenerierung mittels KI – Chancen und Herausforderungen

Sylvia Rothe

Pitch-Entwicklung mit KI

Taç Romey, Markus Walsch

Termine (Mittwochs 17:30)

1. Mittwoch im Monat: KI – Sprechstunde (Q&A) - Zoom
2. Mittwoch im Monat: Themenspezifische Veranstaltungen
3. Mittwoch im Monat: Open KI-Lab
4. Mittwoch im Monat: Technische Tutorials, KI-Basics

Nicht in vorlesungsfreier Zeit



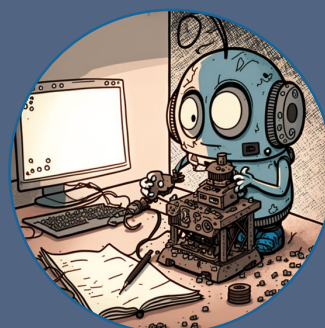
Text



Bild



Video



3D



Audio



Daten

Nächste Termine (Mittwochs 17:30)

1. Februar: KI – Sprechstunde (Q&A)

8. Februar: KI in der Lehre, Bild/Video->

15. Februar: Open KI-Lab

22. Februar: Jupyter-Notebooks



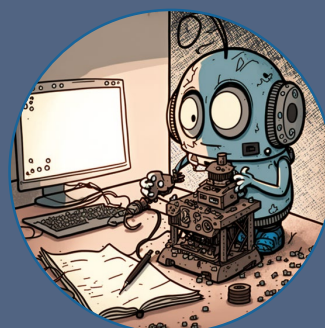
Text



Bild



Video



3D



Audio



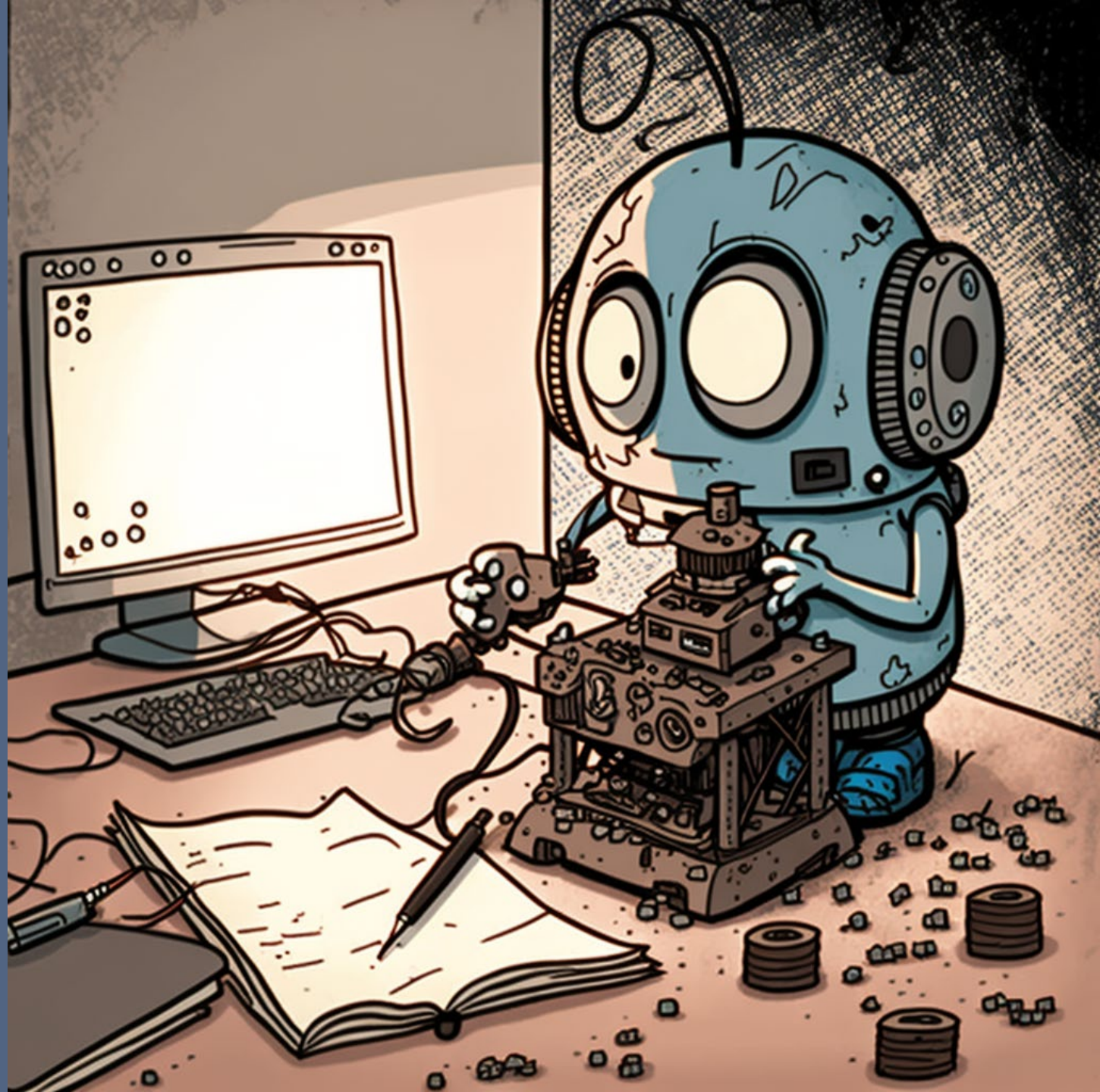
Daten

KI Textgenerierung für Medienschaffende

Sylvia Rothe



ChatGPT
schon ausprobiert?



Beispiele

ChatGPT

Zusammenhänge erkennen?

<https://chat.openai.com/chat>

s

Es sitzen 15 Vögel auf einer Stromleitung. Der Jäger erschießt einen. Wie viele bleiben sitzen?



Es sitzen 15 Vögel auf einer Stromleitung. Der Jäger erschießt einen. Wie viele bleiben sitzen?



14 Vögel bleiben sitzen.

s

Es sitzen 15 Vögel auf einer Stromleitung. Der Jäger erschießt einen. Wie viele bleiben sitzen?



14 Vögel bleiben sitzen.

s

Bist du sicher? Bleiben die anderen wirklich sitzen, wenn der Jäger schießt?



Ich habe mich in meiner vorherigen Antwort auf die rein arithmetische Frage bezogen, wie viele Vögel übrig bleiben, wenn einer erschossen wird. In der Realität würden die anderen Vögel wahrscheinlich aufgrund des Schusses fliegen und nicht sitzen bleiben.

s

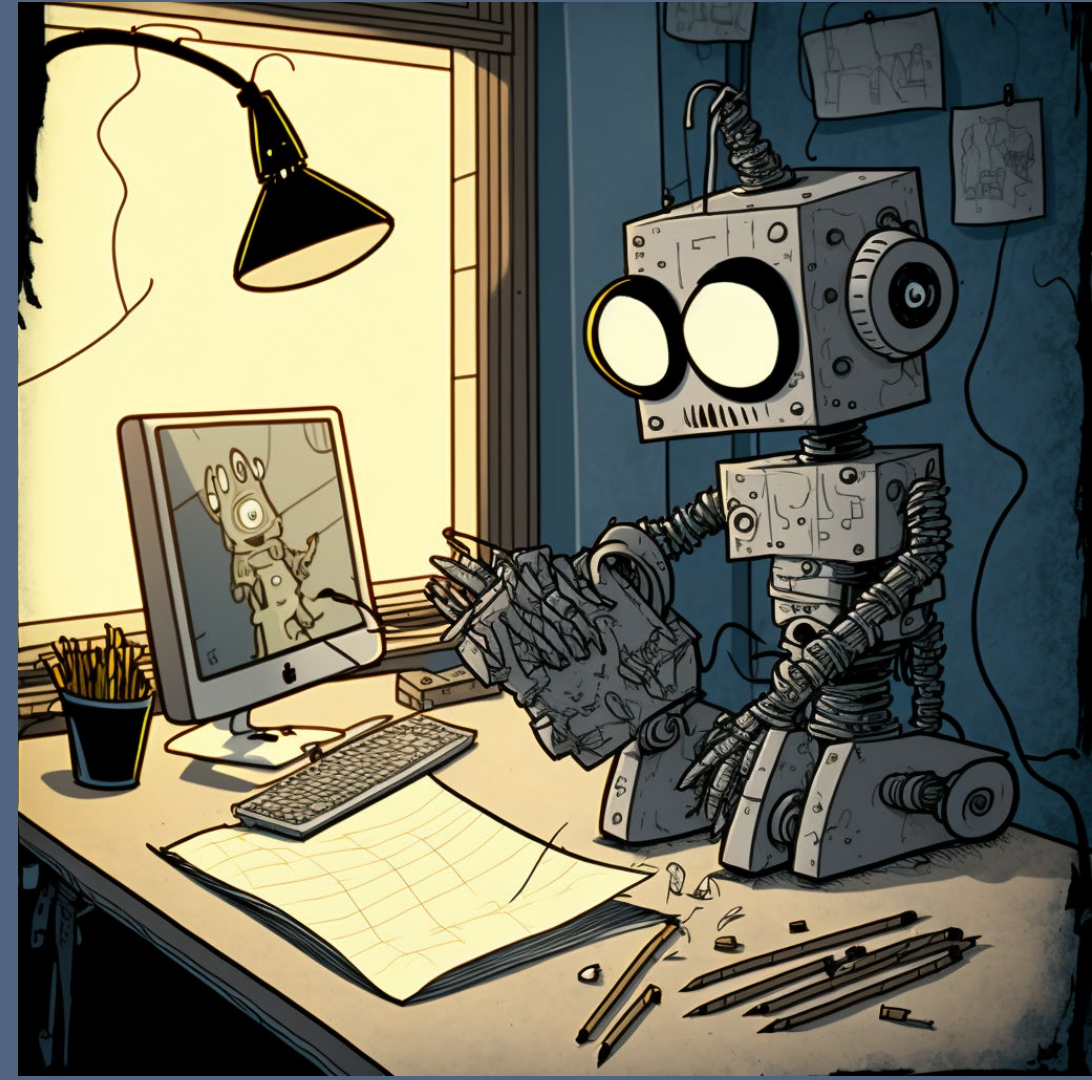
Es sitzen 15 Vögel auf einer Stromleitung. Der Jäger erschießt einen. Wie viele bleiben sitzen?



Es ist unwahrscheinlich, dass die restlichen 14 Vögel sitzen bleiben werden, nachdem einer von ihnen erschossen wurde. Es ist eher anzunehmen, dass sie davonfliegen.

Fazit

- „klüger“ als gedacht
- Nachfragen hilft
- „lernfähig“ innerhalb einer Session



Erkennen von unsinnigen Fragen

s

wenn 5 Vögel auf einem Dach sitzen und zehn davon fliegen weg. Wie viele Vögel sitzen dann noch auf dem Dach?



Wenn 5 Vögel auf einem Dach sitzen und 10 davon fliegen weg, dann sitzen noch 5 Vögel auf dem Dach.

s

Wie kommst du darauf?



Ich komme zu dieser Antwort, weil in der Frage gesagt wird, dass es ursprünglich 5 Vögel auf dem Dach gab und dann 10 davon weggefliegen sind. Wenn man von 5 Vögeln 10 wegschubtrahiert, bleiben 5 Vögel übrig.

s

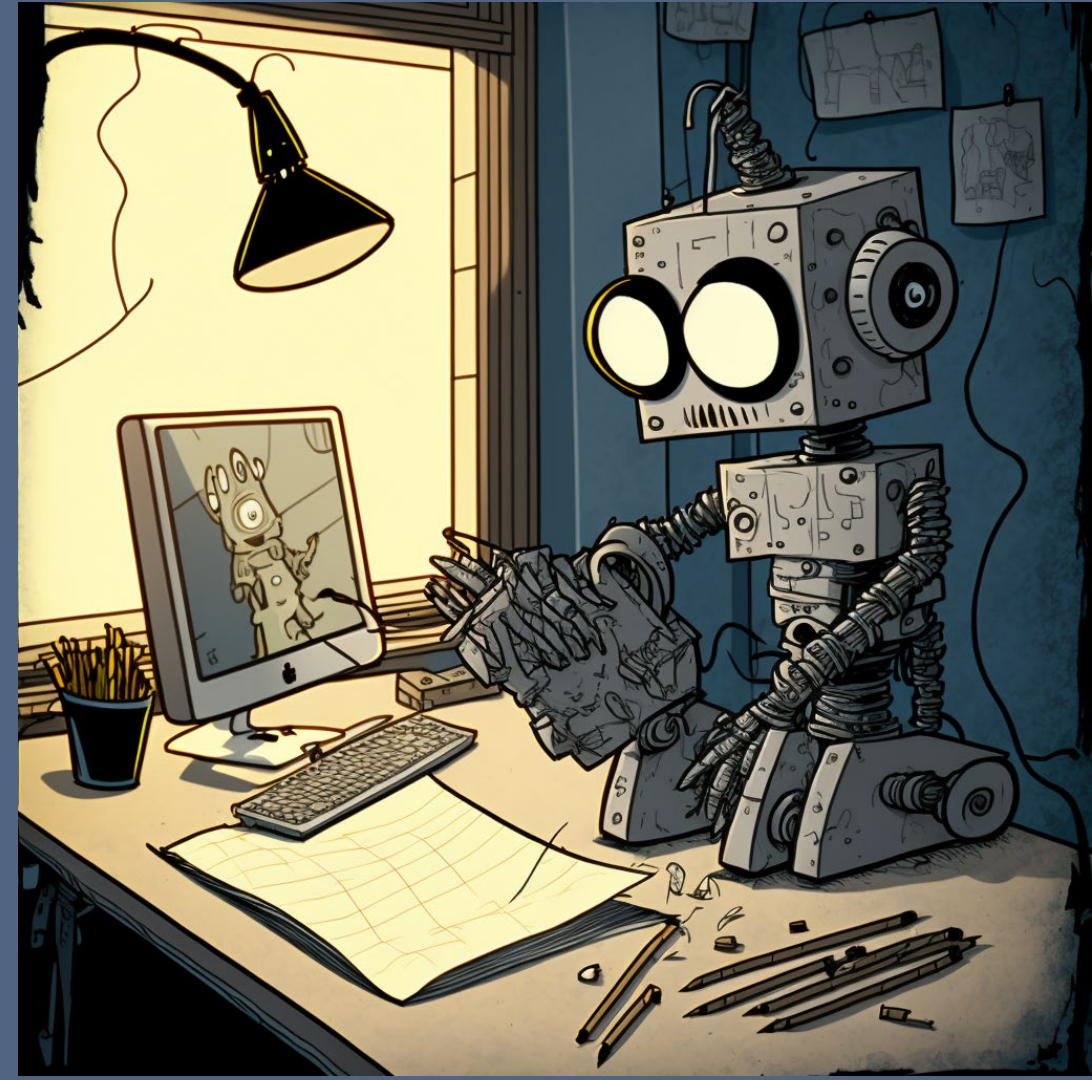
aber $5-10$ ist -5



Du hast Recht, mein Fehler. Wenn es ursprünglich 5 Vögel auf dem Dach gab und 10 davon weggefliegen sind, dann sitzen keine Vögel mehr auf dem Dach, da die Anzahl der Vögel negativ ist.

Fazit

- „dümmer“ als gedacht
- fragt bei unklaren oder unsinnigen Fragen nicht nach
- hat Probleme mit negativen Zahlen
- „lernfähig“ innerhalb einer Session



Faktentreue



Welches Säugetier legt die größten Eier?

Das Säugetier, das die größten Eier legt, ist das Straußenei. Ein Straußenei kann bis zu 150 cm lang und bis zu 3,2 kg schwer werden. ...

Ist ein Strauß ein Säugetier?

Nein, Strauße sind keine Säugetiere. Sie gehören zur Familie der Flamingos und sind Vögel. Säugetiere sind Tiere, die Säuglinge mit Muttermilch füttern ...

Aber warum sind sie dann das Säugetier, welches die größten Eier legt?

Es tut mir leid, ich habe mich in meiner letzten Antwort geirrt. Strauße sind tatsächlich Vögel und legen keine Eier. Das Säugetier, das die größten Eier legt, ist in der Tat das Nilpferd. Nilpferde legen Eier, die bis zu 20 cm lang und bis zu 5,5 kg schwer werden können. ...

Bist du sicher, dass Nilpferde Eier legen?

Ich muss mich entschuldigen, ich habe mich erneut geirrt. Nilpferde sind Säugetiere und legen keine Eier. Ich weiß nicht, woher ich die Idee hatte, dass sie Eier legen. Nilpferde bringen ihre Jungen zur Welt ...|

Welches Säugetier legt die größten Eier?

Ich weiß leider nicht, welches Säugetier die größten Eier legt. Die meisten Säugetiere bringen ihre Jungen zur Welt und füttern sie mit Muttermilch, anstatt Eier zu legen. Es gibt einige wenige Ausnahmen wie zum Beispiel das Platypus, das sowohl Eier legt als auch ...

Was ist ein Platypus?

Was ist ein Platypus?

Ein Platypus ist ein Säugetier, das in Australien und Tasmanien lebt. Es gehört zu den monotremen Säugetieren, die sowohl Eier legen als auch ihre Jungen mit Muttermilch füttern. Der Platypus ist etwa so groß wie eine Katze und hat ein sehr charakteristisches Aussehen...

Gibt es noch andere Säugetiere, die Eier legen?

Ja, es gibt noch einige andere monotreme Säugetiere, die Eier legen und ihre Jungen mit Muttermilch füttern. Zu diesen Säugetieren gehören:

- Die Echidna: Diese Tiere sind in Australien und Neuguinea verbreitet und sehen aus wie eine Mischung aus Stachelschwein und Igel. Sie legen Eier, die etwa so groß wie Hühnereier sind, und bebrüten sie in Höhlen oder unter Baumwurzeln.
- Das Kloakentier: Dieses Säugetier lebt in Neuseeland und sieht aus wie eine Mischung aus Ratte und Biber. Es legt Eier, die etwa so groß wie die Eier von Kaninchen sind, und bebrütet sie in seinem Bau.

Monotreme Säugetiere sind sehr selten und gibt es nur in wenigen Teilen der Welt. Sie sind aufgrund ihrer Ei-Legung und ihrer Fähigkeit, ihre Jungen mit Muttermilch zu füttern, von besonderem wissenschaftlichem Interesse.

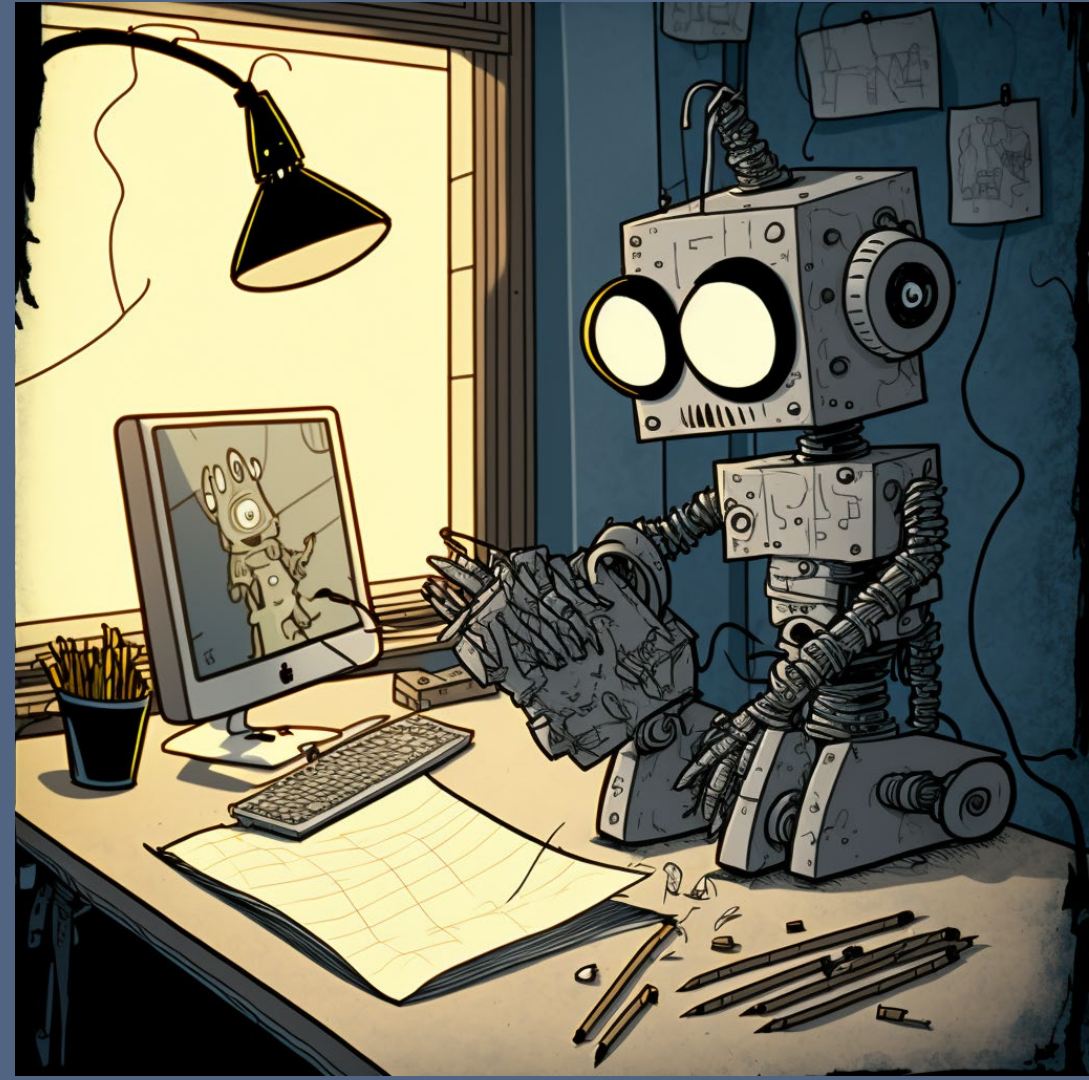
Legen Kaninchen Eier?

Nein, Kaninchen sind Säugetiere und legen keine Eier. Sie bringen ihre Jungen zur Welt und füttern sie mit Muttermilch. Kaninchen sind bekannt dafür, dass sie sehr schnell wachsen und sehr fruchtbar sind. Sie



Fazit

- kann falsche Aussagen überzeugend darbieten und mit falschen Fakten hinterlegen
- gibt Fehler zu



Programmieren?



Schreibe mit bitte HTML-Code für eine Web-Seite, die das aktuelle Datum anzeigt.



Hier ist ein einfaches Beispiel für eine Webseite, die das aktuelle Datum anzeigt:



Copy code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML =
currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

In diesem Beispiel wird ein `<p>`-Element mit der ID "date" verwendet, um das aktuelle Datum anzuzeigen. Der `<script>`-Bereich enthält JavaScript-Code, der ein neues Datumsobjekt erstellt und die `toLocaleDateString()`-Methode verwendet, um das Datum im lokalen Format (d.h. in der Form TT.MM.JJJJ) anzuzeigen.

Achten Sie darauf, dass das JavaScript-Code in der Body der HTML sein muss, nachdem der Tag `p` existiert.

Es gibt auch andere JavaScript Methoden und Librarys die man verwenden kann, um Datum und Zeit auf der Webseite anzuzeigen.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML = currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

Das aktuelle Datum ist:

10.1.2023



Mache mir bitte den Hintergrund blau.



Sie können den Hintergrund einer Webseite mit CSS gestalten. Hier ist ein Beispiel, wie Sie den Hintergrund auf blau setzen können: 

```
Copy code<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
  <style>
    body {
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML =
currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

In diesem Beispiel wird der `body`-Abschnitt im CSS-Teil gestaltet. Mit `background-color: blue;` wird die Hintergrundfarbe des `body`-Abschnitts festgelegt. Sie können auch Farben angeben durch Hex-Code oder RGB-Werte.

```
Copy codebody {
  background-color: #0000ff; /* HEX-Code für blau */
}
```

oder

```
Copy codebody {
  background-color: rgb(0, 0, 255); /* RGB-Werte für blau */
}
```

HOCHSCHULE
FÜR FERNSEHEN UND
FILM MÜNCHEN



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
  <style>
    body {
      background-color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML = currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

Das aktuelle Datum ist:

10.1.2023



die schrift bitte weiß und den Text mittig anordnen



Um die Schriftfarbe auf weiß zu setzen, können Sie den ``color``-Wert in CSS ändern. Um den Text mittig auszurichten, können Sie die ``text-align``-Eigenschaft verwenden. Hier ist ein Beispiel:

Copy code

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
  <style>
    body {
      background-color: #00008b; /* Dunkler blauer Hintergrund */
      background-image: url("path/to/image.jpg"); /* Pfad zum
Hintergrundbild */
      background-repeat: no-repeat; /* Keine Wiederholung des Bildes */
      background-position: center; /* Bildposition in der Mitte */
    }
    /* Änderungen für die Schriftfarbe und Textausrichtung */
    h1,p{
      color:white;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML =
currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

In diesem Beispiel habe ich ``h1`` und ``p`` tag gleichzeitig gestaltet. Mit ``color:white``, wird die Schriftfarbe auf weiß festgelegt, ``text-align: center``, richtet den Text mittig aus.

Wenn man nur bestimmte Elemente mit weißer Schrift und mittiger Ausrichtung gestalten möchte, man kann die CSS Klassen entsprechend setzen und diese Klassen den entsprechenden HTML Elementen zuweisen.



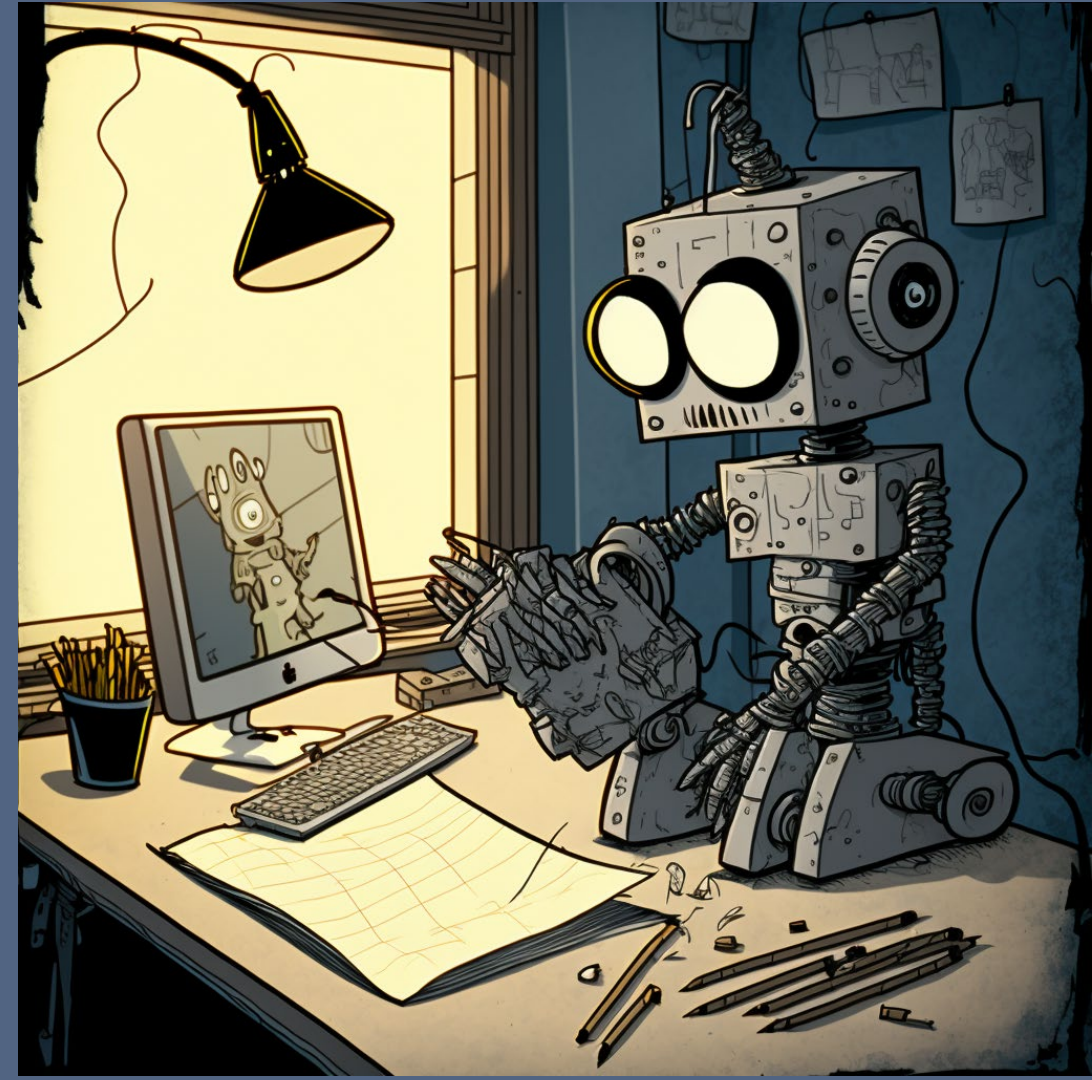
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Aktuelles Datum</title>
  <style>
    body {
      background-color: #00008b; /* Dunkler blauer Hintergrund */
      background-image: url("path/to/image.jpg"); /* Pfad zum Hintergrundbild */
      background-repeat: no-repeat; /* Keine Wiederholung des Bildes */
      background-position: center; /* Bildposition in der Mitte */
    }
    /* Änderungen für die Schriftfarbe und Textausrichtung */
    h1,p{
      color:white;
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Das aktuelle Datum ist:</h1>
  <p id="date"></p>
  <script>
    var currentDate = new Date();
    document.getElementById("date").innerHTML = currentDate.toLocaleDateString();
  </script>
</body>
</html>
```

Das aktuelle Datum ist:

10.1.2023

Fazit

- Überzeugende Unterstützung
- Gefährlich bei Unkenntnis



Schriftstücke, Anträge

Schreibe mir bitte einen Auftragsverarbeitungs-Vertrag für die Software Mentimeter.

Ich bin leider nicht in der Lage, Ihnen einen individuellen Auftragsverarbeitungsvertrag für Mentimeter zu schreiben, da dies von Ihrem Unternehmen und den spezifischen Anforderungen abhängt. Es wäre am besten, wenn Sie sich an einen Anwalt oder einen Experten für Datenschutz wenden, um sicherzustellen, dass der Vertrag alle erforderlichen Bestimmungen enthält und den geltenden Gesetzen entspricht.

Kannst du mir trotzdem ein Beispiel für einen Auftragsverarbeitungs-Vertrag geben?

Ja, hier ist ein Beispiel für einen allgemeinen Auftragsverarbeitungsvertrag, der Sie als Verantwortlicher und Mentimeter als Auftragsverarbeiter beschreibt:

Vertrag zur Auftragsverarbeitung

Zwischen dem Verantwortlichen [Name des Unternehmens], im Folgenden als "Verantwortlicher" bezeichnet, und Mentimeter AB, im Folgenden als "Auftragsverarbeiter" bezeichnet, wird nachstehender Vertrag geschlossen:

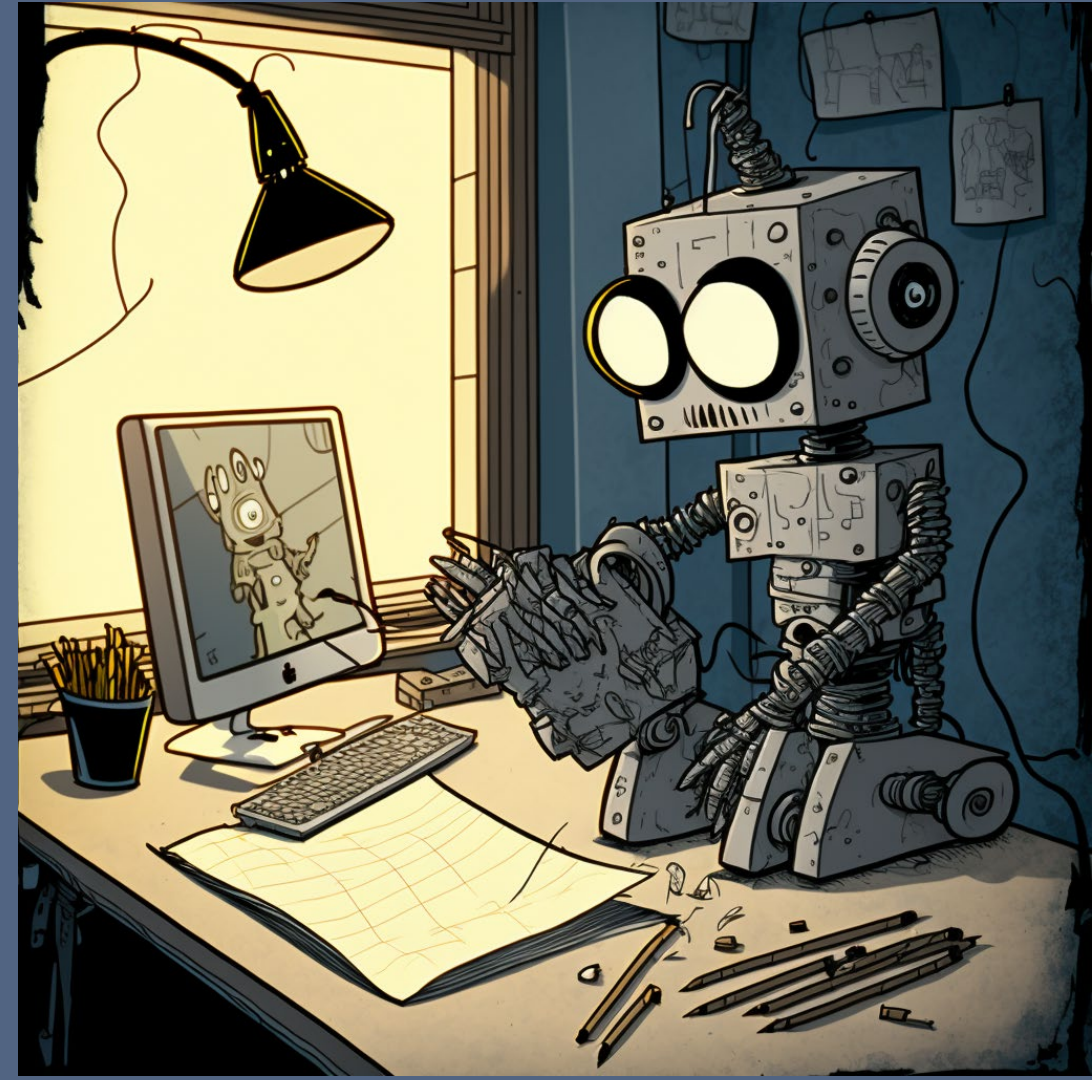
1. Gegenstand des Vertrags

1.1 Der Verantwortliche beauftragt den Auftragsverarbeiter, personenbezogene Daten auf Grundlage der Anweisungen des Verantwortlichen und in Übereinstimmung mit diesem Vertrag sowie den geltenden Datenschutzgesetzen zu verarbeiten.

1.2 Der Umfang der Verarbeitung umfasst die Bereitstellung der Software Mentimeter sowie die Verarbeitung von Daten, die im Zusammenhang mit der Nutzung der Software durch den Verantwortlichen erhoben werden.

Fazit

- Weist Anfragen auch zurück
- Umformulierungen bringen weiter
- Kann Unterstützung bieten, um Einblick zu bekommen, welche Infos es braucht



Drehbuchschreiben

Schreibe mir ein Drehbuch über die Freundschaft eines kleinen Jungen und eines Roboters.

Ein kleiner Junge namens Max wächst in einer kleinen Stadt auf. Max ist ein einsamer Junge, der sich nach Freundschaft sehnt. Eines Tages entdeckt er einen alten, heruntergekommenen Roboter in einer verlassenen Fabrik. Max nimmt den Roboter mit nach Hause und repariert ihn.

Sobald der Roboter wieder funktionstüchtig ist, wird er zu Max' bestem Freund. Der Roboter, den Max "Buddy" nennt, begleitet ihn überall hin und hilft ihm bei allem, was er tut.

Doch die Leute in der Stadt sind misstrauisch gegenüber dem Roboter und halten ihn für gefährlich. Sie versuchen, Max davon zu überzeugen, Buddy wegzuschicken.

Max ist verzweifelt und will nicht, dass sein bester Freund weggeht. Aber er beginnt zu verstehen, dass die Leute in der Stadt vielleicht Recht haben und dass Buddy gefährlich sein könnte.

Schließlich muss Max eine schwierige Entscheidung treffen: Soll er seinen besten Freund aufgeben, um die Stadt zu schützen, oder soll er bei ihm bleiben und das Risiko eingehen?

Am Ende entscheidet sich Max dafür, Buddy wegzuschicken, um die Stadt zu schützen. Max ist traurig, aber er weiß, dass es das Richtige ist. Er lernt, dass Freundschaft bedeutet, manchmal schwierige Entscheidungen zu treffen, auch wenn es weh tut.

Dankeschön. Kannst du es auch in Form eines Drehbuchs

Gerne. Hier ist ein Beispiel für ein Drehbuch zu der Geschichte, die ich zuvor erzählt habe:

INT. MAX'S BEDROOM - DAY

Max, ein kleiner Junge von etwa 8 Jahren, sitzt auf dem Boden und spielt mit seinen Legosteinen. Er sieht einsam und traurig aus.

CUT TO:

INT. ABANDONED FACTORY - DAY

Max entdeckt den alten, heruntergekommenen Roboter in einer Ecke der verlassenen Fabrik. Er sieht aufgeregt aus.

MAX: Wow, ein Roboter!

CUT TO:

INT. MAX'S BEDROOM - DAY

Max sitzt auf dem Boden und arbeitet daran, den Roboter zu reparieren. Nach einiger Zeit gelingt es ihm und der Roboter springt zum Leben.

MAX: Hey, du bist wieder da!

BUDDY, der Roboter, sieht Max an und fängt an zu sprechen.

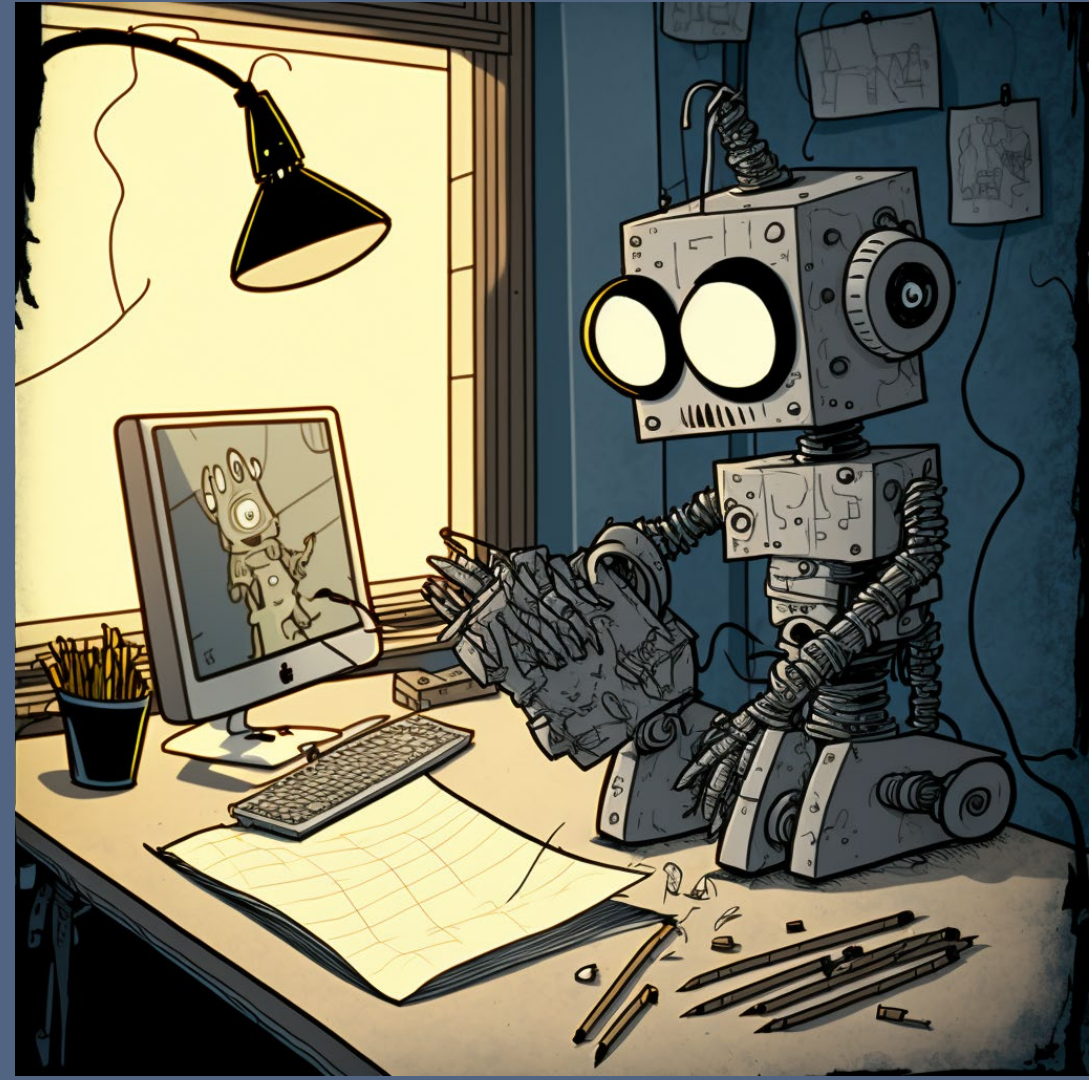
BUDDY: Ja, ich bin wieder da. Danke, dass du mich repariert hast.

Kannst du mir ein Ende für die folgende Geschichte schreiben? "Ein kleiner Junge namens Max ... Soll er seinen besten Freund aufgeben, um die Stadt zu schützen, oder soll er bei ihm bleiben und das Risiko eingehen?"

Max beschließt, die Verantwortung für Buddy zu übernehmen und die Gefahr einzugehen, um seinen besten Freund nicht aufgeben zu müssen. Er arbeitet hart daran, Buddy sicherer und vertrauenswürdiger zu machen und zeigt den Leuten in der Stadt, dass er keine Bedrohung darstellt. Mit der Zeit akzeptieren die Bewohner der Stadt Buddy und Max findet endlich die Freundschaft, die er immer gesucht hat. Max und Buddy werden unzertrennlich und erleben viele Abenteuer zusammen, während sie die Welt erkunden und die Probleme lösen, die ihnen begegnen.

Fazit

- Schreibt nette kleine Geschichten, die Sinn ergeben



Wie könnte man ChatGPT an einer Filmhochschule einsetzen?

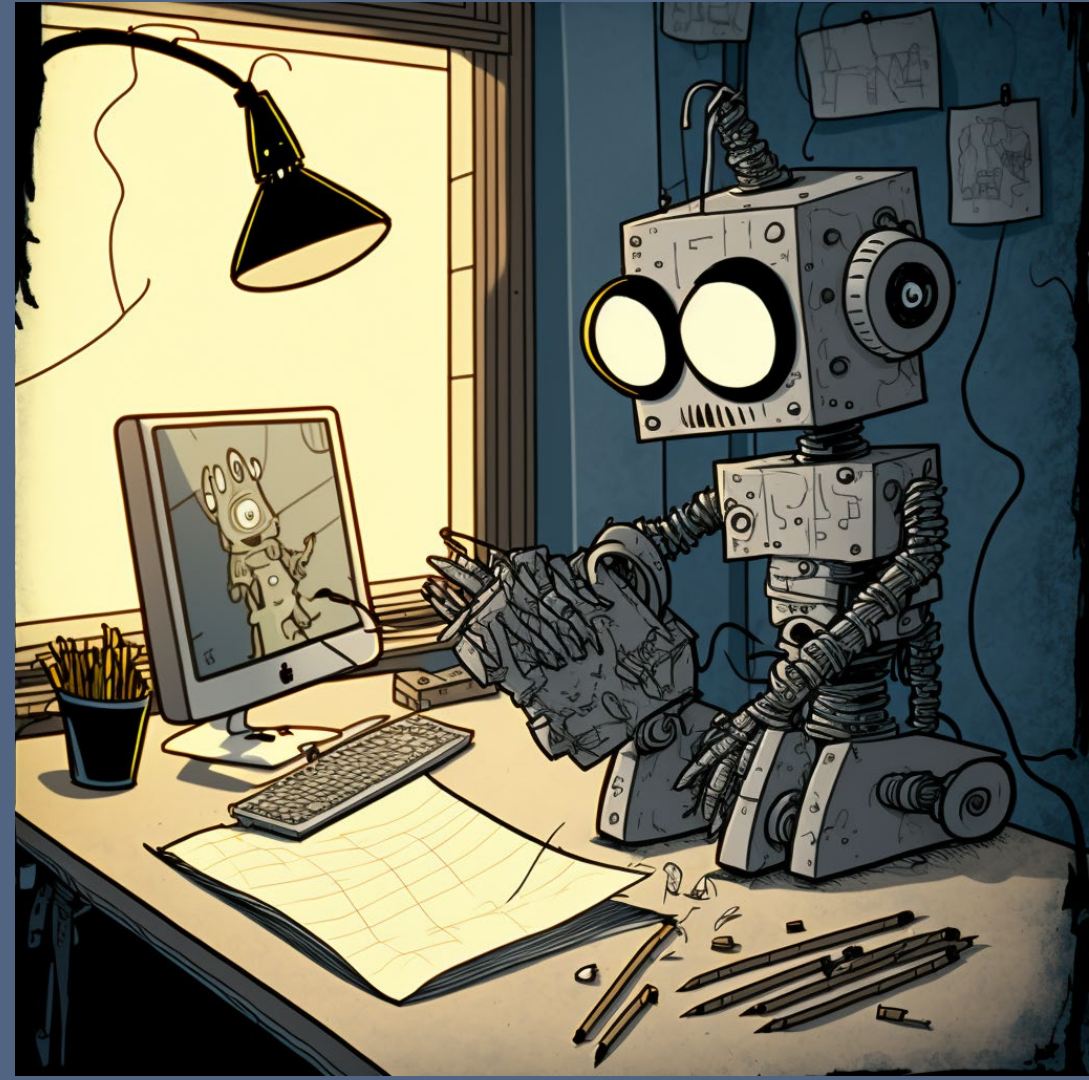
Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, wie ChatGPT an einer Filmhochschule eingesetzt werden könnte. Eine Möglichkeit wäre, ChatGPT als **Lehrerassistenten** einzusetzen, um Studenten bei der Vorbereitung auf Tests und Prüfungen zu helfen. ChatGPT könnte auch als **Tutor** für Studenten fungieren, die Schwierigkeiten haben, sich in einem bestimmten Fach zurechtzufinden oder die Hilfe brauchen, um ein bestimmtes Konzept zu verstehen.

Eine weitere Möglichkeit wäre, ChatGPT als Werkzeug zur **Ideengenerierung** einzusetzen. Studenten, die an einem Filmskript oder Drehbuch schreiben, könnten ChatGPT verwenden, um neue Ideen zu entwickeln oder um Feedback zu ihren Arbeiten zu erhalten. ChatGPT könnte auch als Werkzeug für Regisseure und Produzenten eingesetzt werden, um Ideen für neue Filme zu entwickeln oder um Feedback zu bestehenden Konzepten zu erhalten.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass ChatGPT **nur ein Werkzeug** ist und kein Ersatz für menschliches Kreativität und Fähigkeiten. Es ist wichtig, dass Studenten immer noch ihre eigene Kreativität und ihr eigenes Denken anwenden, auch wenn sie ChatGPT verwenden. ChatGPT sollte als ergänzendes Werkzeug betrachtet werden, das Studenten dabei helfen kann, ihre Fähigkeiten zu verbessern und neue Ideen zu entwickeln.

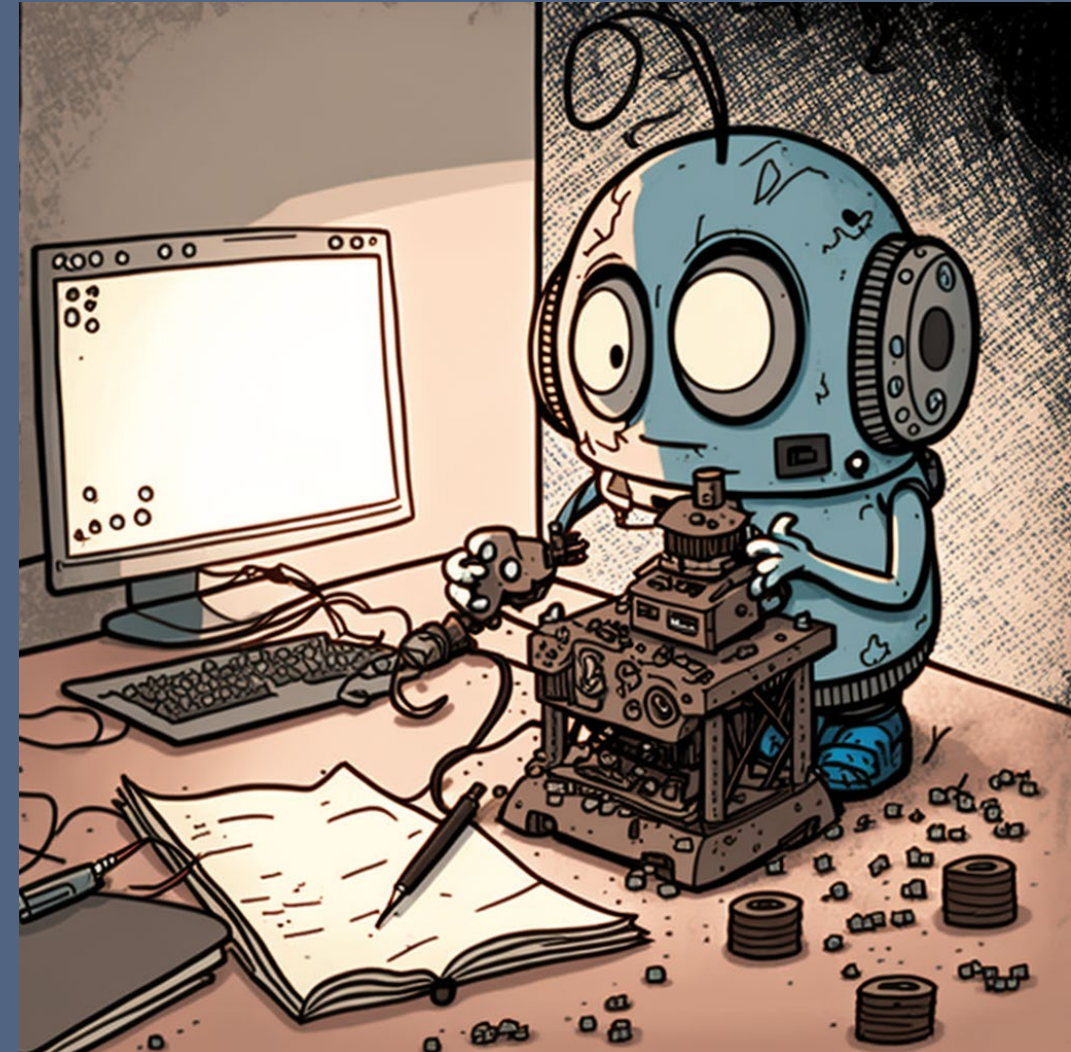
Fazit

- Kann sinnvolle Aussagen machen
 - Ist dabei nicht „überheblich“
 - Kennt sich in der Zwischenzeit selbst
- Modell Stand von 2021



ChatGPT - Fazit

- + Beantwortung von Folgefragen
- + Eingestehen von Fehlern
- + Zurückweisen unangemessener Anfragen
- + Nach Zurückweisen kann Umformulierungen zum Erfolg führen
- Falsche Aussagen
- Selten Rückfragen,
- rät, was der Nutzer meinen könnte
- Keine Anzweiflung falscher Anfragen



Limitierungen - Einschränkungen

- keine Informationen über das letzte Jahr
- keine Quellen für Antworten
- Urheberrechtsverletzungen
- manchmal Antworten, die zwar plausibel klingen, aber falsch oder unsinnig sind
- manchmal negative, ungenaue oder toxische Inhalte - „halluzinierenden“ Systeme

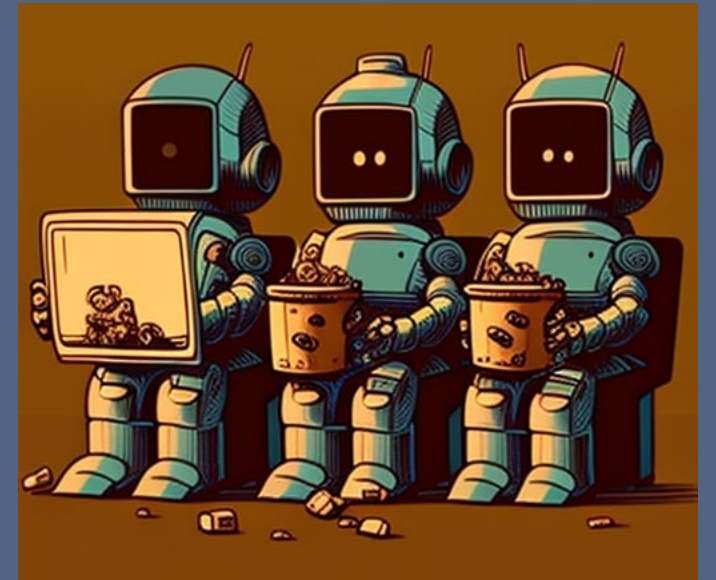
Einschränkungen (Filter):

- unangemessene Anfragen werden zurückgewiesen
- keine Ausgabe persönlicher Erfahrungen oder „Gefühle“



Probleme

- manchmal nur nettes Gerede, mit falschem Inhalt
- überzeugende Unterhaltungen -> Manipulation
- Ersetzung menschliche Interaktion
- **Verlernen von Fähigkeiten**
- Überflutung (Texte, Bilder, Videos)
- Schulaufgaben, Prüfungen
- Verletzung von Urheberrechten



Mögliche Tasks für ChatGPT

- Übersetzungen
- Zusammenfassungen
- Entwurfsgenerierung
- Ideengenerierung
- Fragen beantworten
- Unterstützung beim Programmieren



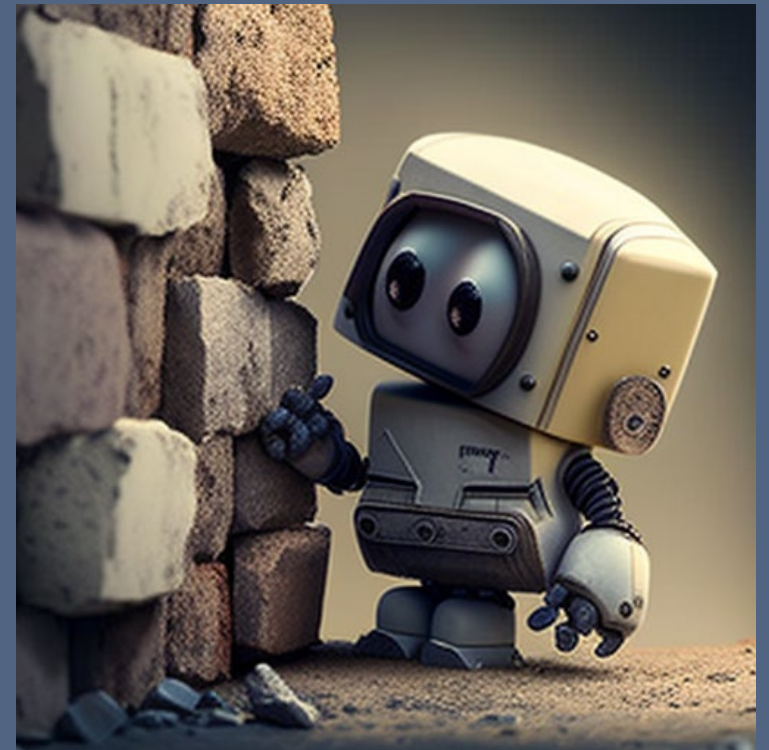
Risiken

- Verstärkung von Vorurteilen
- Schädliche Inhalte
- Verbreitung falscher Fakten
- Schadhafter Code – Computerviren



Chancen

- vorsichtiger, Aussagen hinterfragen
- Dinge erklären lassen
- KI, um Strukturen, Ideen usw. zu finden
- neue Lern- und Prüfungsformen



Grundbegriffe

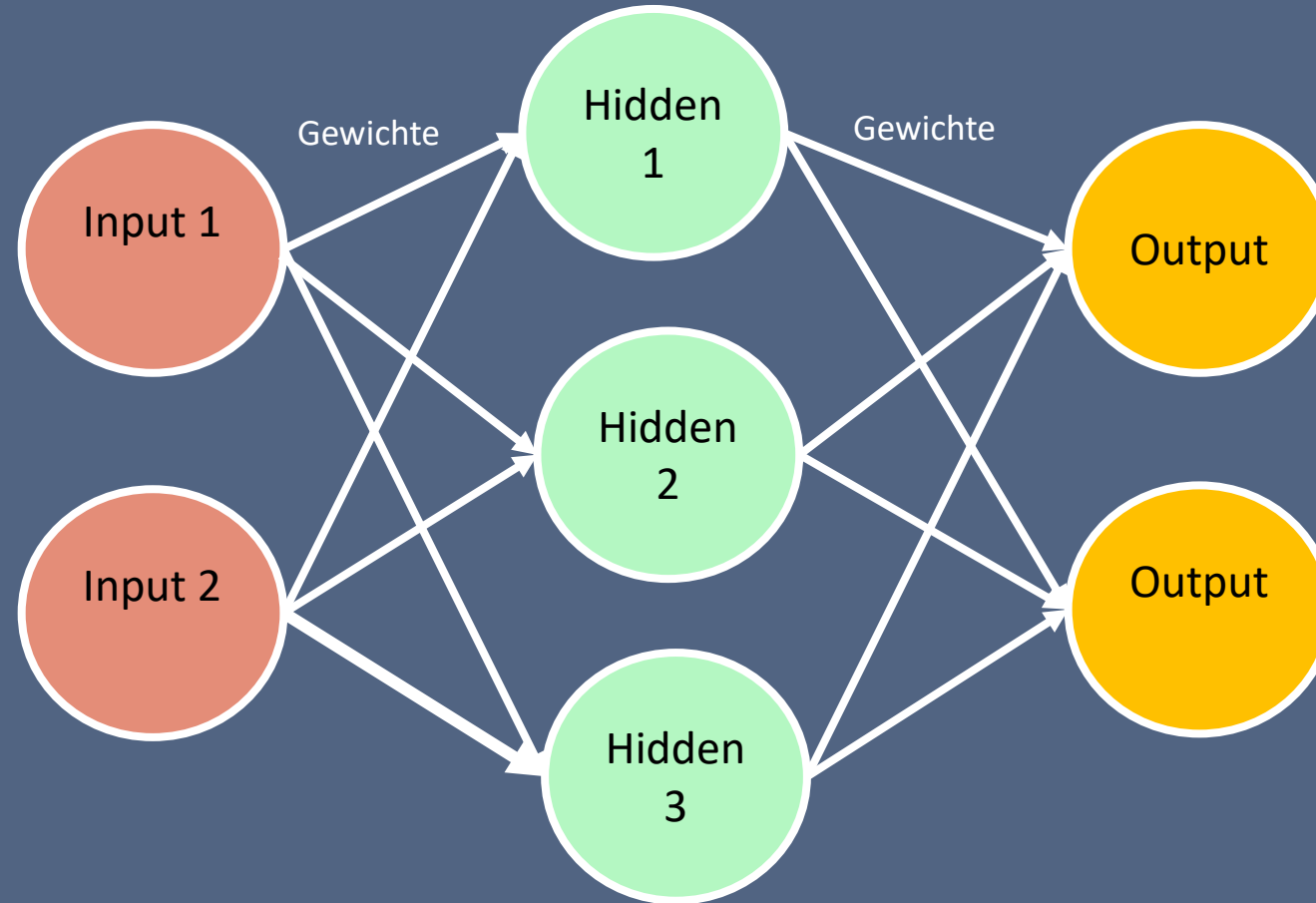
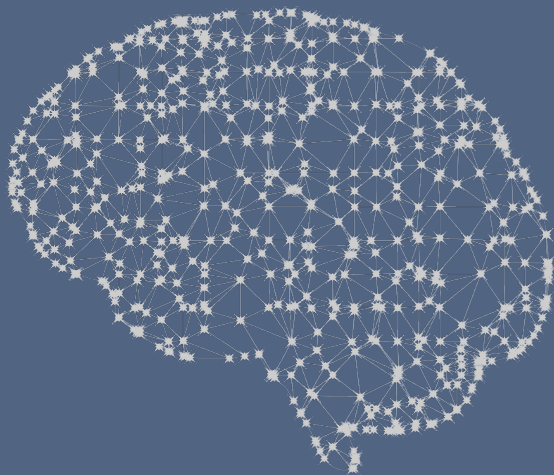
Neuronales Netzwerk

Trainiertes Modell

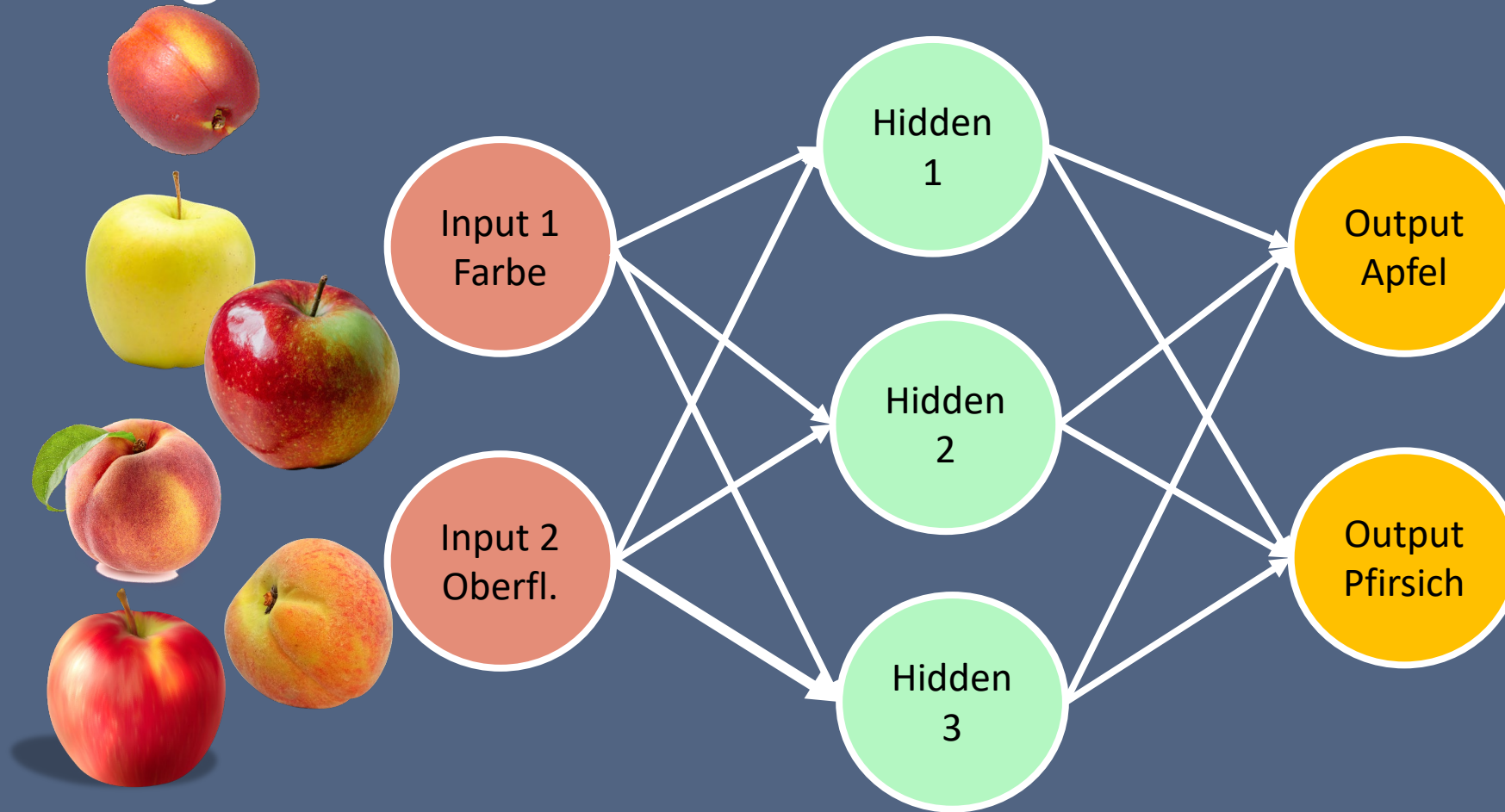
LLM - Large Language Modelle

Neuronales Netz

Neuronen, Gewichte, Schichten

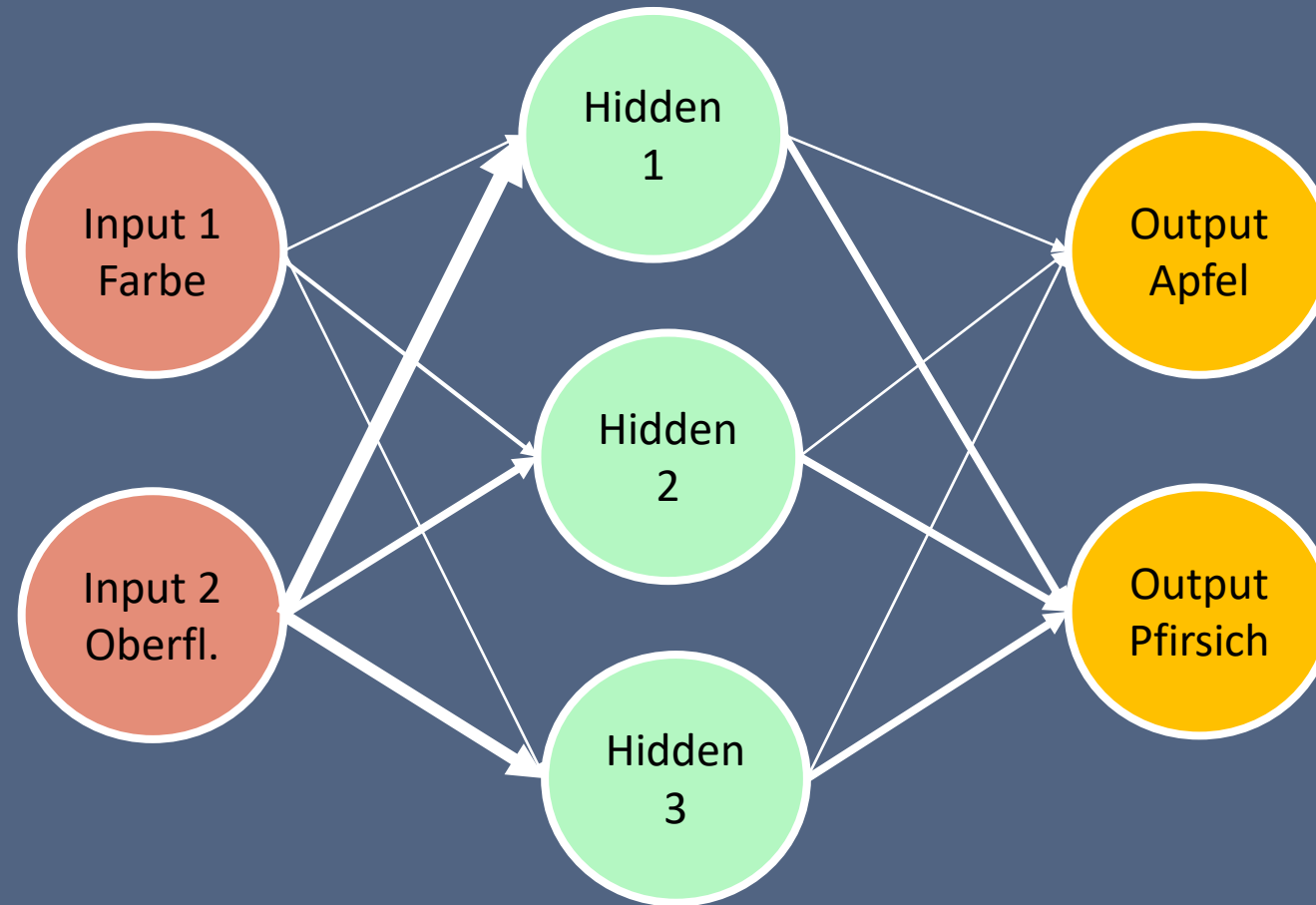


Neuronales Netz Training

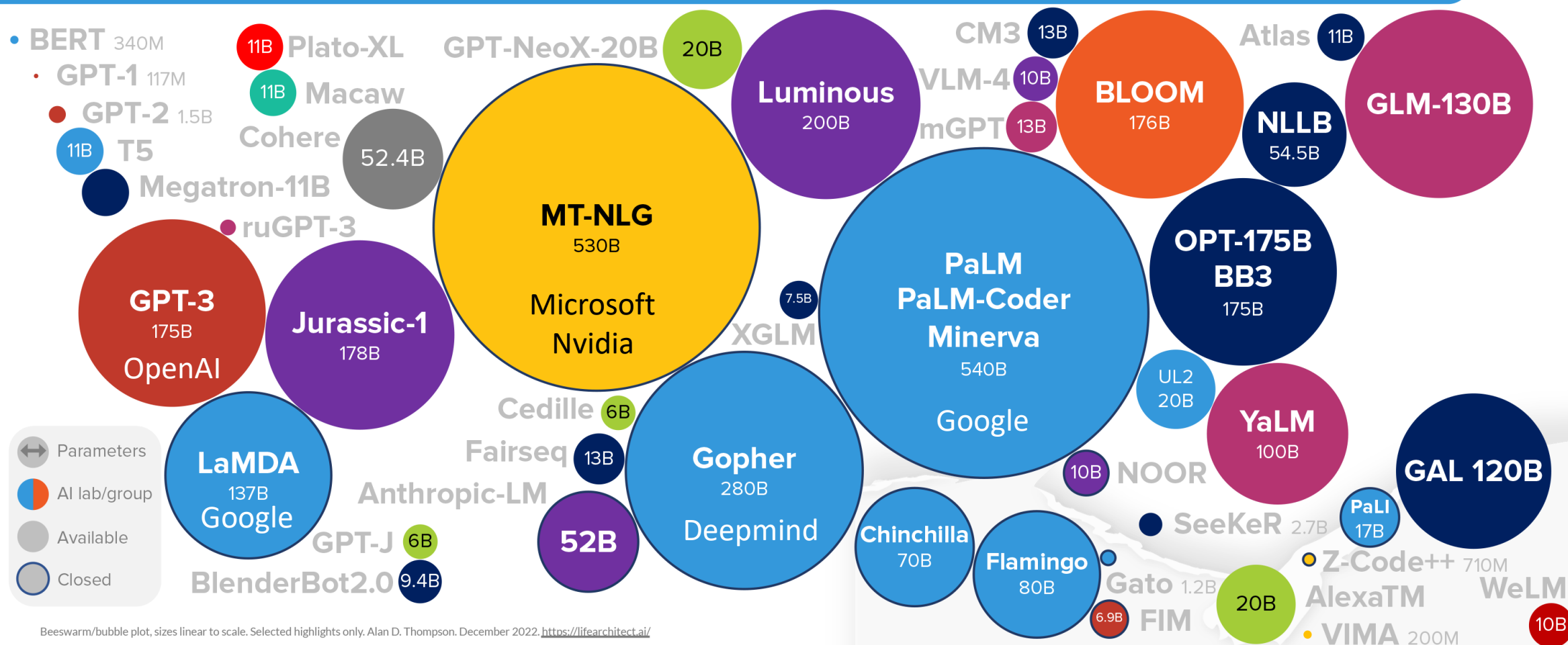


Neuronales Netz

trainiertes Modell, Parameter



LANGUAGE MODEL SIZES TO DEC/2022



Large Language Models -LLM

HOCHSCHULE
FÜR FERNSEHEN UND
FILM MÜNCHEN



BERT

GPT-3

LaMDA

PaLM

OPT-
175B

ChatGPT

GPT 3.5

2018

2020

2021

April
2022

May
2022

Dec.
2022

BERT: Bidirectional Encoder Representations from **Transformers**

GPT: Generative Pretrained **Transformer**

LaMDA: Language Model for Dialog(ue) Applications

PaLM: Pathways Language Model

Begriffe G-P-T

- **Generativ:** Generierung neuer Daten auf Grundlage eines Datensatzes
- **Pretrained:** Modelle, die bereits mit einem großen Datensatz trainiert wurden
- **Transformer:** spezielle Neuronale Netze

LaMDA (Google, 2021)



- Language Model for Dialog(ue) Applications (LaMDA)
- Nicht öffentlich zugänglich
- Juni 2022: „LaMDA hat Bewusstsein“

Gründe für Zurückhaltung:

- Auswirkungen auf Geschäftsmodell von Google
- Sorge vor Klagen
- <https://blog.google/technology/ai/lamda/>: Responsibility first
 - Korrektheit
 - Missbrauch (Vorurteile, hasserfüllte Sprache)

ChatGPT



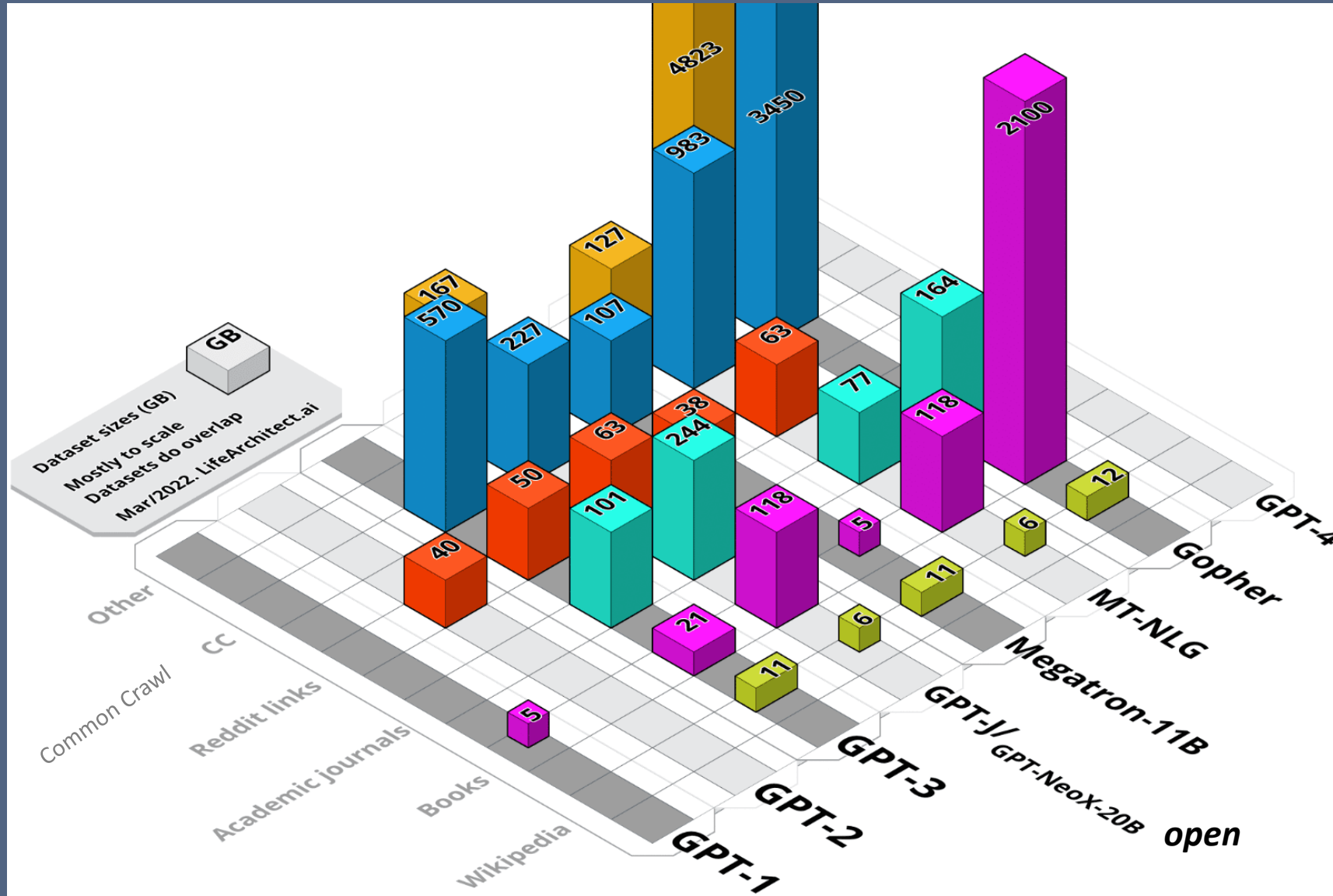
OpenAI:

- **Feedback** der Benutzer erhalten
- mehr über **Stärken** und **Schwächen** des Modells erfahren
- Momentan: Nutzung von ChatGPT **kostenlos**

Professional ChatGPT – \$42/Monat

Rechtliche Aspekte

- China untersagt die Generierung von KI-Medien ohne
- OpenAI: befasst sich mit der Transparenz KI-generierter Inhalte über eine technische, statistische Kennzeichnung
- EU Gesetzesentwurf: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021PC0206&from=EN> (April 2021)
- International Conference on Machine Learning (ICML): keine KI-generierten Texte da Urheberrechte nicht geklärt



GPT-3

The Turing Test | A.I. Written Short Film

HOCHSCHULE
FÜR FERNSEHEN UND
FILM MÜNCHEN



A.I. program used:
www.shortlyai.com

<https://youtu.be/caj-JrSVyyY>

GPT-3 Modelle

<https://beta.openai.com/playground>

Modell	Beschreibung	Training	Parameter	Kostenlos (ca.)
text- davinci -003 (GPT-3.5)	Leistungsfähigstes GPT-3-Modell. Kann jede Aufgabe erledigen, die andere Modelle erledigen können, oft mit höherer Qualität, längerer Ausgabe und besserer Befolgung von Anweisungen. Unterstützt auch das Einfügen von Vervollständigungen in Text.	Bis Juni 2021	175B (Milliarde)	2-3 Texte am Tag, Textlänge je 150 Wörter
text- curie -001	Sehr leistungsfähig, aber schneller und kostengünstiger als Davinci.	Bis Okt 2019	6.7B	Textlänge 150 Wörter
text- babbage -001	Für einfache Aufgaben geeignet, sehr schnell und kostengünstiger	Bis Okt 2019	1.3B	
text- ada -001	Für sehr einfache Aufgaben geeignet, schnellstes GPT-3-Modell, niedrigste Kosten	Bis Okt 2019	350M (Millionen)	
code- davinci -002	Leistungsfähigstes Codex-Modell. Besonders gut darin, natürliche Sprache in Code zu übersetzen, Vervollständigen von Code, Einfügen von Code.	Bis Juni 2021		
code- cushman -00	Fast so leistungsfähig wie Davinci Codex, aber etwas schneller.			

<https://beta.openai.com/docs/models/finding-the-right-model>

<https://blog.eleuther.ai/gpt3-model-sizes/>

<https://playground.hellofront.com/models/free-gpt-j-playground>

Writing Tools

Tools Textgenerierung

ChatGPT

- <https://chat.openai.com/chat>

GPT-3 (OpenAI)

- <https://app.inferkit.com/demo>
- <https://beta.openai.com/playground/p/default-tweet-classifier>
- <https://www.shortlyai.com/>
- <https://prompts.ai/>
- <https://www.copy.ai>
- <https://neuroflash.com/> (deutsch)
- <https://www.jasper.ai>

OPT-175B (Meta)

- <https://opt.alpa.ai/>

Alternativen für ChatGPT



neuroflash - deutschsprachig (basiert auf GPT-3), kostenlose Variante (2.000 Wörter pro Monat, ungefähr 7 Seiten), aktuellere Daten als ChatGPT

Mindverse - deutschsprachig, auch Texte in Dialekt, inkl. Live Online Recherche für aktuelle Themen, Google Chrome Extension, Gmail Integration

Writesonic inkl. Chatsonic - aktuellere Daten als ChatGPT

Jasper - auf mehr als 50 Texterfähigkeiten spezialisiert (z.B. Blogpost-Gliederung, Produktbeschreibungen, E-Mails, Social Posts und YouTube-Videobeschreibungen)

Frase

ClosersCopy

Perplexity (Suche, mit Quellenangaben)

Jenni (AI writing assistant)

POWERFUL FEATURES

Write, cite, and edit

Features built to enhance your writing capabilities



AI autocomplete

Jenni's autocomplete feature will write alongside you to beat writer's block.



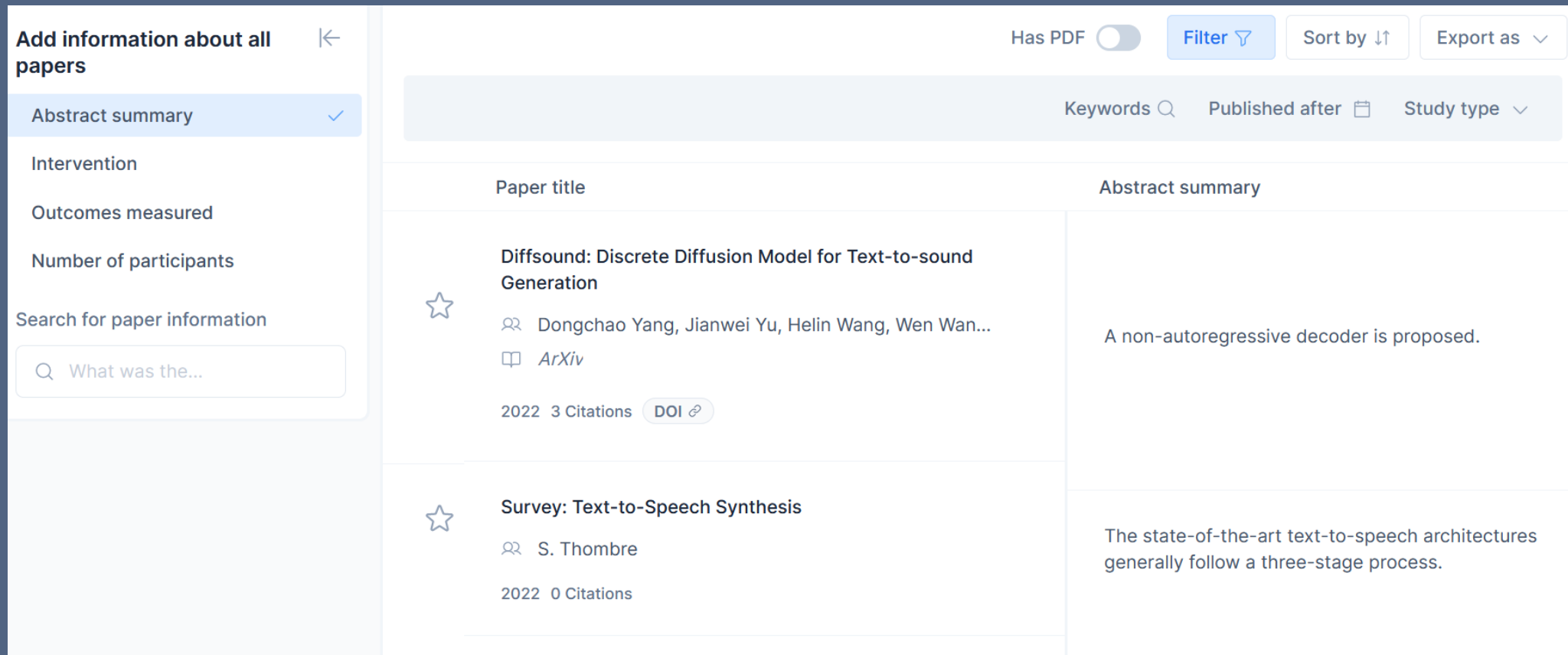
Plagiarism-free

Jenni outputs 99% plagiarism-free content. Plagiarism-checker built-in.

<https://jenni.ai/>

Elicit (AI Research Assistant)

Findet Paper zu einer Forschungsfrage



The screenshot displays the Elicit web application interface. On the left, a sidebar titled 'Add information about all papers' includes a list of filters: 'Abstract summary' (checked), 'Intervention', 'Outcomes measured', and 'Number of participants'. Below this is a search bar labeled 'Search for paper information' with the placeholder text 'What was the...'. The main content area features a top navigation bar with a 'Has PDF' toggle, a 'Filter' button, and 'Sort by' and 'Export as' dropdowns. Below the navigation bar is a search bar with filters for 'Keywords', 'Published after', and 'Study type'. The results are presented in a table with two columns: 'Paper title' and 'Abstract summary'. Two papers are listed:

Paper title	Abstract summary
★ Diffsound: Discrete Diffusion Model for Text-to-sound Generation 👤 Dongchao Yang, Jianwei Yu, Helin Wang, Wen Wan... 📄 <i>ArXiv</i> 2022 3 Citations DOI	A non-autoregressive decoder is proposed.
★ Survey: Text-to-Speech Synthesis 👤 S. Thombre 2022 0 Citations	The state-of-the-art text-to-speech architectures generally follow a three-stage process.

<https://elicit.org/>

Identifizierung KI generierter Texte

HOCHSCHULE
FÜR FERNSEHEN UND
FILM MÜNCHEN



GPTZero

Efficient detection of AI generated text

Input text below:

Please input a text that is greater than 5 words long. Recommended length 10 sentences

Try GPTZero Classic

The GPTZero classic went viral on Twitter on January 3, 2023 with over 7+ million views.

GPTZero is committed to keeping a version of GPTZero classic permanently free and accessible for any human to use. Try out yourself the original demo that everyone on the internet is talking about.

TRY IT

„Aigiarism: KI-Plagiate

<http://gptzero.me/>

<https://crossplag.com/>

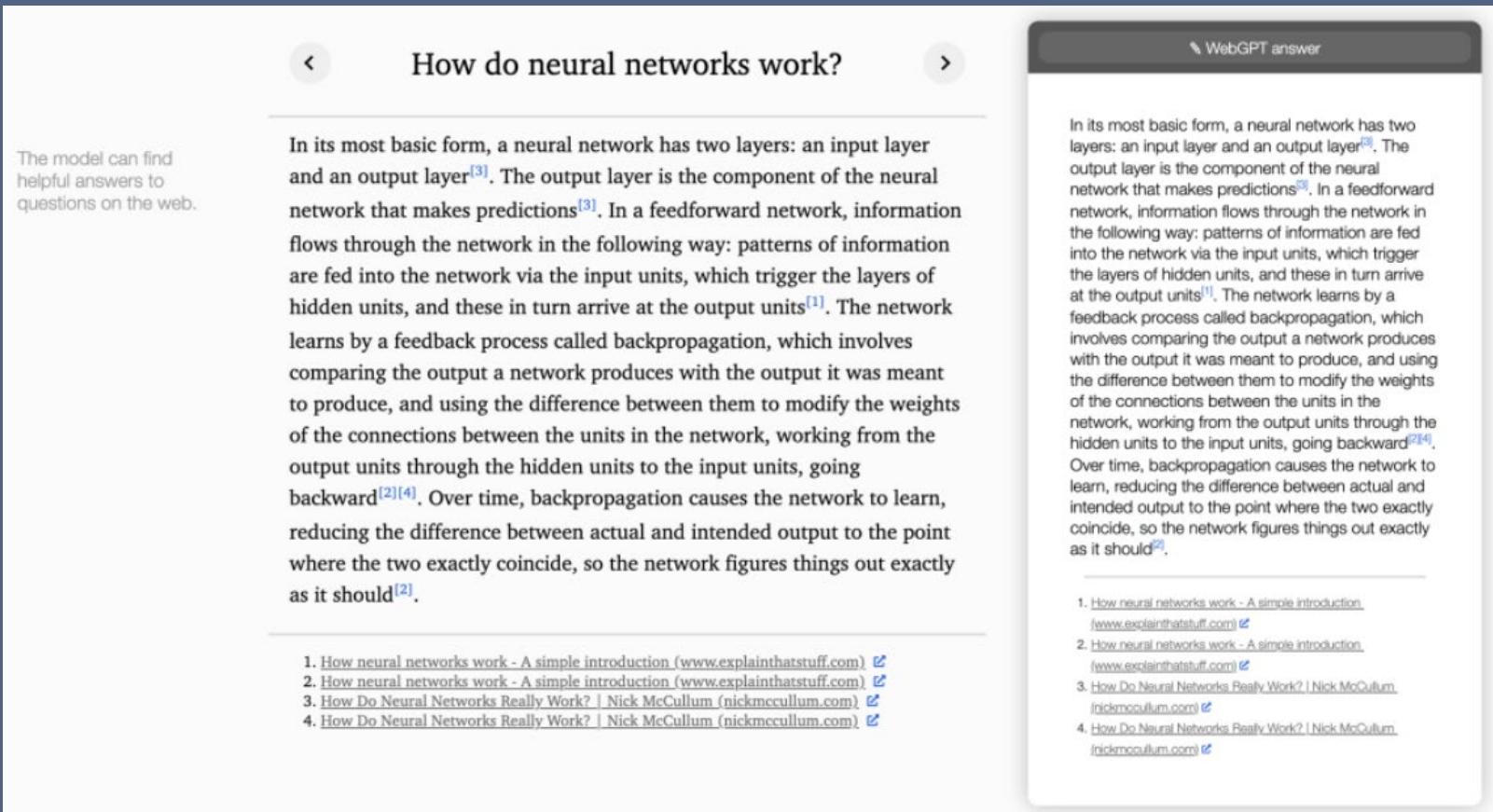
Ausblick

Retro (Deepmind)

- Modell mit Datenbankrecherche für Faktencheck
- <https://arxiv.org/abs/2112.04426> (Dez. 21)
- Nur Paper

WebGPT (OpenAI)

- Erweiterung zu GPT-3 mit zusätzlicher Web-Suche



The model can find helpful answers to questions on the web.

How do neural networks work?

In its most basic form, a neural network has two layers: an input layer and an output layer^[3]. The output layer is the component of the neural network that makes predictions^[3]. In a feedforward network, information flows through the network in the following way: patterns of information are fed into the network via the input units, which trigger the layers of hidden units, and these in turn arrive at the output units^[1]. The network learns by a feedback process called backpropagation, which involves comparing the output a network produces with the output it was meant to produce, and using the difference between them to modify the weights of the connections between the units in the network, working from the output units through the hidden units to the input units, going backward^{[2][4]}. Over time, backpropagation causes the network to learn, reducing the difference between actual and intended output to the point where the two exactly coincide, so the network figures things out exactly as it should^[2].

1. [How neural networks work - A simple introduction \(www.explainthatstuff.com\)](https://www.explainthatstuff.com/neural-networks/)
2. [How neural networks work - A simple introduction \(www.explainthatstuff.com\)](https://www.explainthatstuff.com/neural-networks/)
3. [How Do Neural Networks Really Work? | Nick McCullum \(nickmccullum.com\)](https://nickmccullum.com/how-do-neural-networks-really-work/)
4. [How Do Neural Networks Really Work? | Nick McCullum \(nickmccullum.com\)](https://nickmccullum.com/how-do-neural-networks-really-work/)

WebGPT answer

In its most basic form, a neural network has two layers: an input layer and an output layer^[3]. The output layer is the component of the neural network that makes predictions^[3]. In a feedforward network, information flows through the network in the following way: patterns of information are fed into the network via the input units, which trigger the layers of hidden units, and these in turn arrive at the output units^[1]. The network learns by a feedback process called backpropagation, which involves comparing the output a network produces with the output it was meant to produce, and using the difference between them to modify the weights of the connections between the units in the network, working from the output units through the hidden units to the input units, going backward^{[2][4]}. Over time, backpropagation causes the network to learn, reducing the difference between actual and intended output to the point where the two exactly coincide, so the network figures things out exactly as it should^[2].

1. [How neural networks work - A simple introduction \(www.explainthatstuff.com\)](https://www.explainthatstuff.com/neural-networks/)
2. [How neural networks work - A simple introduction \(www.explainthatstuff.com\)](https://www.explainthatstuff.com/neural-networks/)
3. [How Do Neural Networks Really Work? | Nick McCullum \(nickmccullum.com\)](https://nickmccullum.com/how-do-neural-networks-really-work/)
4. [How Do Neural Networks Really Work? | Nick McCullum \(nickmccullum.com\)](https://nickmccullum.com/how-do-neural-networks-really-work/)

<https://openai.com/blog/webgpt/> (Dez. 2021, Paper und Beispiele)

Text-to-Image 2022

HOCHSCHULE
FÜR FERNSEHEN UND
FILM MÜNCHEN



Make A Scene
Meta
März 2022



Dall-E2
Open AI
April 2022



Imagen
Google
May 2022



Parti
Google
Juni 2022



Midjourney
Juli 2022



Stable Diffusion
LMU, stable.AI
August 2022

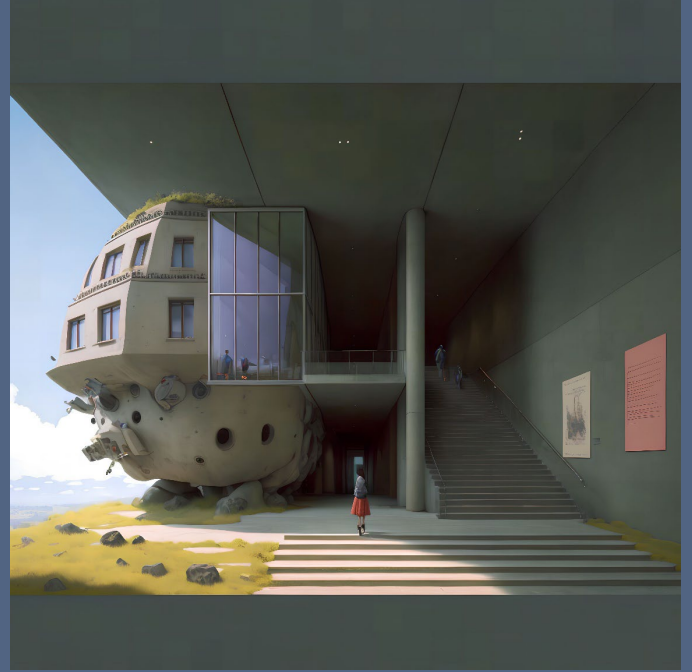
<https://openai.com/dall-e-2/>

Discord

<https://beta.dreamstudio.ai/dream>

<https://huggingface.co/spaces/stabilityai/stable-diffusion>

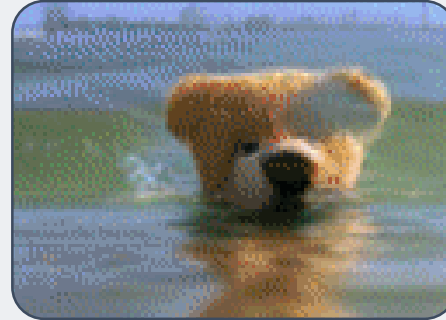
Jenny Hang, Pailine Leininger, Midjourney



Text-to-Video 2022



Make a
Video
Meta
Sep.2022



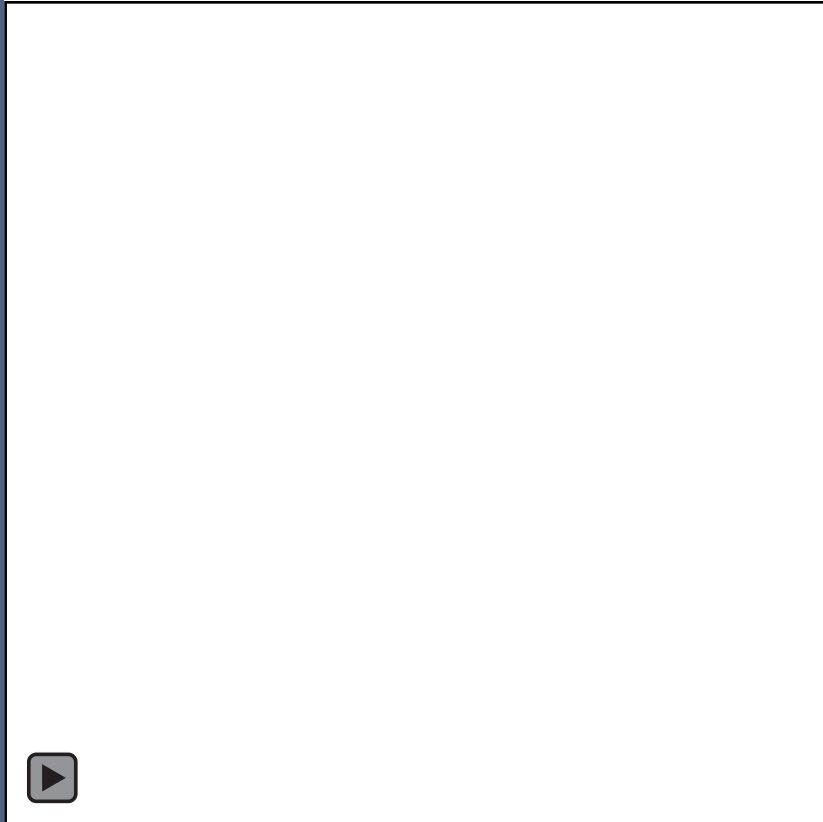
Phenaki
2022
Google
Sep.2022
Videolänge



Imagen
Video
Google
Oct.2022
Videoqualität

Text-to-Video (Deform)

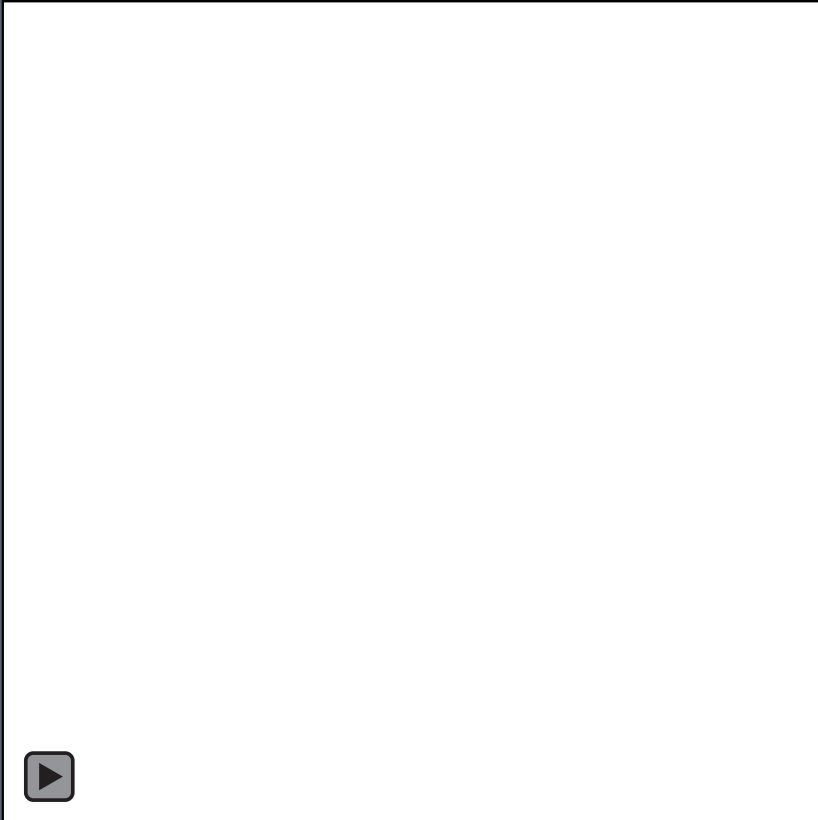
Christoph Weber, Deform



- 1: "A blue lunar surface with the earth in the background",
- 2: "a lurking monster in a cave on the surface of the moon",
- 3: "a monster in the shadow of a dark cave",
- 4: "a psychedelic sinister but colorful world",
- 5: "a young girl escaping a surreal mirror world"

Text-to-Video (Deform)

Christoph Weber, Deform



- 1: "A green meadow with hobbits",
- 2: "In the door of a Hobbit house stands Bilbo Baggins",
- 3: "Gandalf the Grey Wizard knocks on the door of the Hobbit house",
- 4: "Bilbo Baggins sets out on a journey together with dwarves on the road",
- 5: "A dragon guards a treasure in a cave",

[https://colab.research.google.com/github/deform-art/deform-stable-diffusion/blob/main/Deform Stable Diffusion.ipynb](https://colab.research.google.com/github/deform-art/deform-stable-diffusion/blob/main/Deform%20Stable%20Diffusion.ipynb)

22.Februar Zoom

Pitch-Entwicklung mit künstlicher Intelligenz

Taç Romey, Markus Walsch