

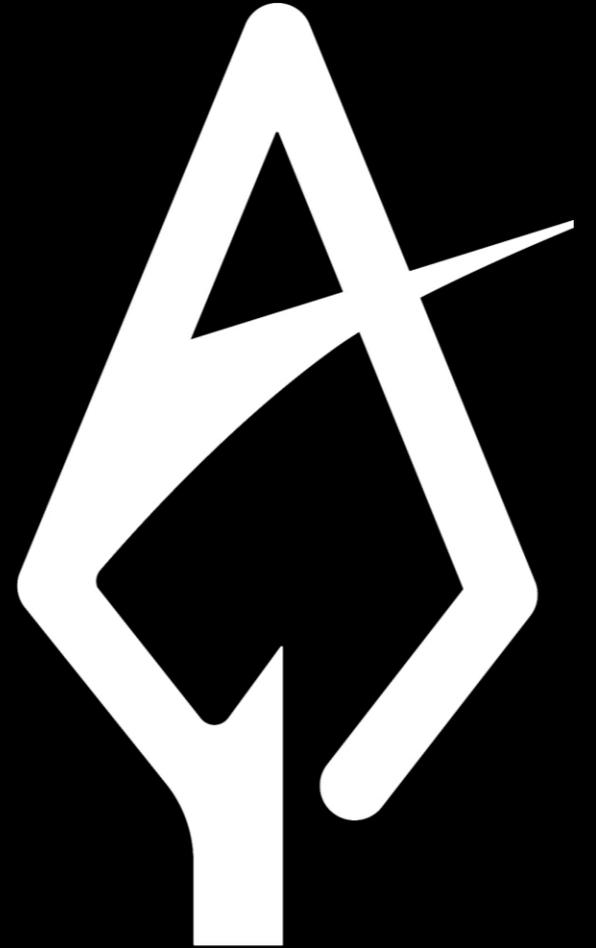
# AI & Blogging

Was Sprachmodelle sind und wie man sie verwendet



## Wer bin ich?

- Simon Valverde
- Psychologie, Data Science, Wirtschaftswissenschaften
- Geschäftsführer von Ascalon



# ChatGPT



✦ GPT-4

S

Write a short and catchy intro for a Talk on AI and Blogging using a lot of words that start with the letter "Q"



Quirky quips and quintessential queries converge in the quest for quality content creation. Quell your qualms and quicken your curiosity, for today we quench our thirst for knowledge with quantum leaps in technology! Welcome to the quintessential talk on AI and Blogging, where we will quantify the qualitative shifts and quell the myths surrounding our digital quill—the AI. Quiet your phones, queue up your questions, and prepare for a session that quintessentially quivers with intelligence—artificial yet quite remarkable! Join us as we unravel the tapestry of text spun by the quiet revolution of blogging bots and quintessential algorithms!

# Ablauf

1. Technische Grundlagen
2. Unterschiedliche Modelle
3. Anwendungen für Blogging
4. Prompting

# Was ist (künstliche) Intelligenz?

Die Grundlagen von AI



# Das menschliche Gehirn

Signalübertragung und  
Klassifikation



# Das menschliche Gehirn II

Zusammenarbeit von  
Gehirnzellen



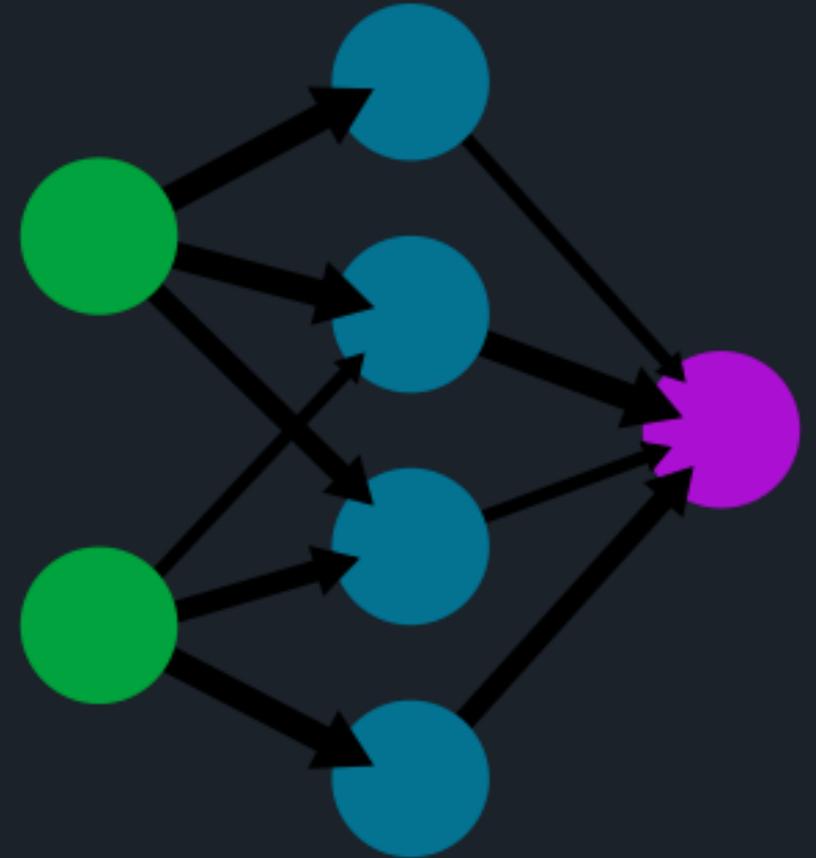
# Neuronale Netze



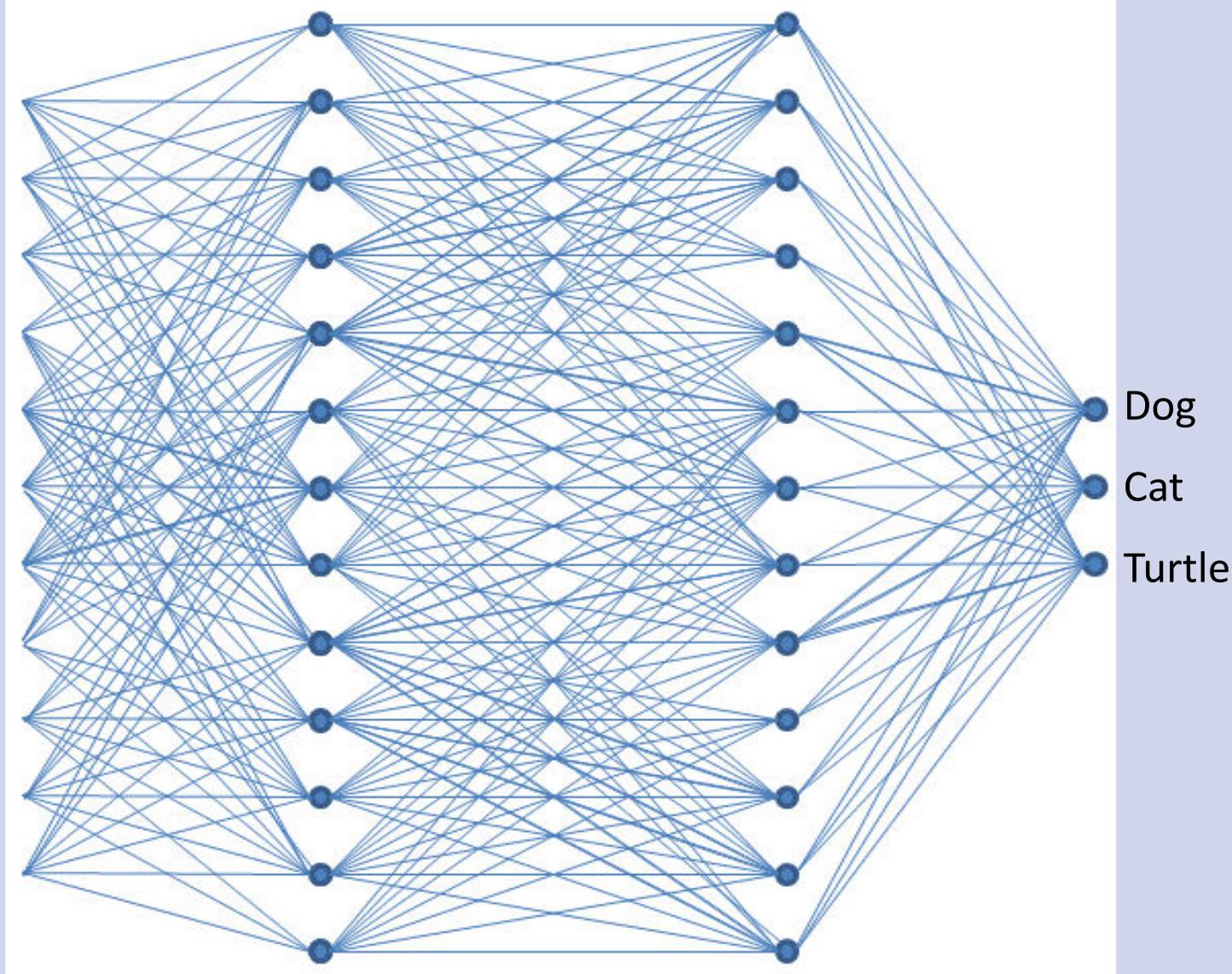
„Simulation“ des menschlichen  
Gehirns



Neuronen und Signale



Training



# Rolle der Daten

Statistische Modelle lernen von (großen) Datenmengen

Gerade flexible Modelle wie neuronale Netzwerke passen sich an (Trainings-) Daten an

Fehler in den Daten werden Reproduziert

Garbage In -> Garbage Out

# Natural Language Processing

Summarization

Translation

Classification

Auswerten großer Textmengen

-> Jedes Problem, welches auf Sprachdaten  
basiert

# Natural Language Processing II

Sprache ist komplex

Sprache ist unsauber

Sprache ist mehrdeutig

Sprache ist ironisch

Sprache ist nicht von einem „normalen“  
Programm interpretierbar

# Next- Token- Prediction

- Wie bringt man einem Modell Sprache bei?
- Der Hund ist \_\_\_\_\_
  - Süß
  - Groß
  - Braun
  - Lecker
  - Tisch

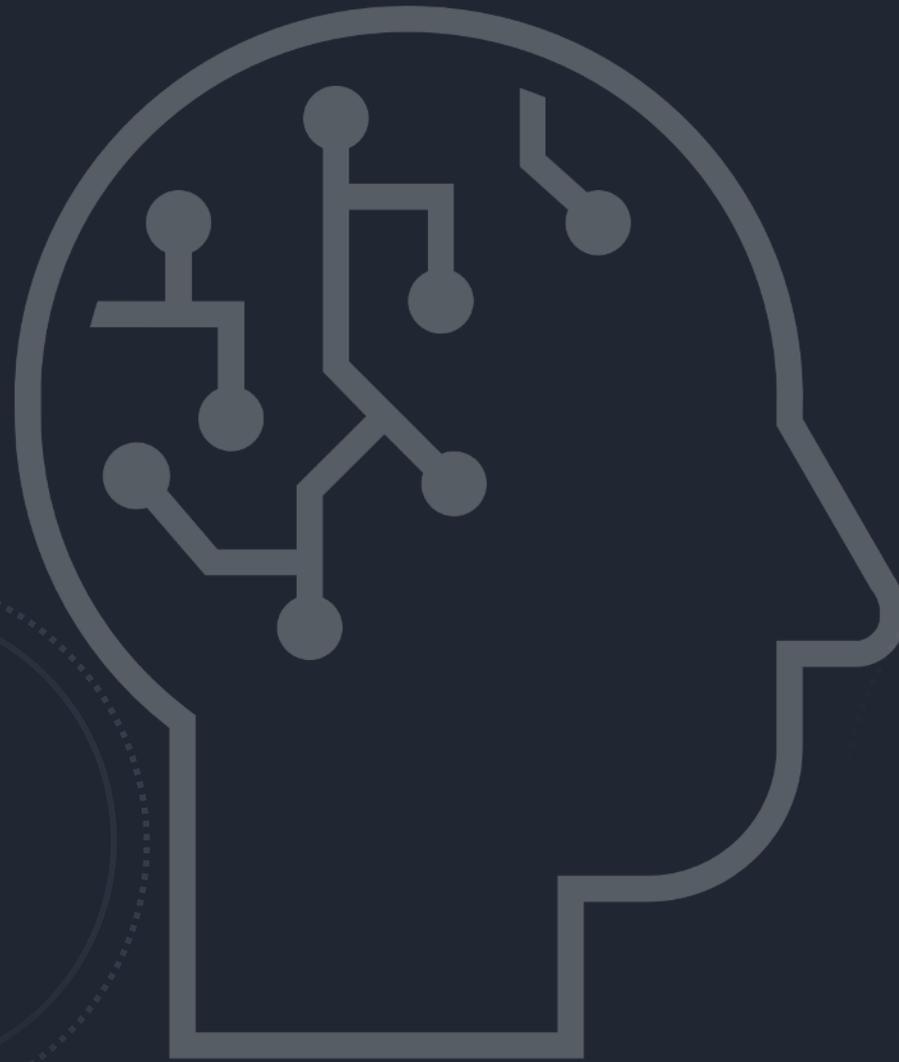
# Transformer- Netze

Erfunden von Google 2017

Zusammenarbeit verschiedener Modelle

Basis moderner Sprachverarbeitung

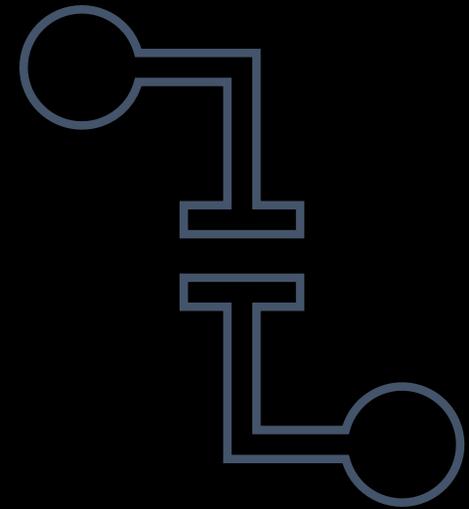
Grundlage von LLMS



# Large Language Models

# Large Language Models

- Transformer-Netze
- Sehr große Modelle mit hoher Parameterzahl
- Trainiert auf große Datenmengen mit Next Token Prediction
- Foundational & Specialized Models
- Besitzen ein „Context Window“
- Besitzen einen „Knowledge Threshold“



# Welches Modell soll man wählen?

Modell	GPT-4	GPT-3.5	Bard	Claude.ai	LLaMA-2
Entwickler	OpenAI	OpenAI	Google	Anthropic	Meta AI
Parameter	Über 1 Billion	175 Milliarden	Nicht spezifiziert	Nicht spezifiziert	7, 13, 70 Milliarden
Besonderheiten	Stärkstes LLM auf dem Markt, Bildgenerierung, Plugins, Datenanalyse		Sehr genau und mit weniger Halluzinationsgefahr	akzeptiert Textdatei-Uploads	Open Source, sehr performant für die Größe, eigens hostbar
Internetzugang	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Token limit	32,768	16000	Nicht spezifiziert	100000	4000
Kosten	\$20/Monat (ChatGPT Plus)	Kostenlos	Kostenlos	Kostenlos	Kostenlos

- **Verschiedene LLMs haben verschiedene Stärken**
- **Open Source LLMs (Llama, Orca, Falcon...) sind eine vielseitige, aber komplexe Alternative**

# Nutzen für Blogger

Prompting und andere Techniken

# Übersetzer

S

**You**

Translate the following text into german:

Le pain, élément incontournable de la cuisine française, incarne à la fois tradition et innovation. Réalisé avec amour, chaque baguette raconte une histoire de saveurs et d'arômes. Les boulangers, artistes du quotidien, pétrissent avec passion pour créer des œuvres croustillantes et dorées. Chaque bouchée de pain, qu'il soit de campagne, complet, ou aux céréales, invite à un voyage sensoriel unique. En France, le pain n'est pas seulement un aliment, c'est un symbole de partage et de convivialité, une célébration de l'artisanat et de la diversité culinaire.

< 2 / 2 > 



**ChatGPT**

Das Brot, ein unverzichtbares Element der französischen Küche, verkörpert sowohl Tradition als auch Innovation. Mit Liebe gemacht, erzählt jede Baguette eine Geschichte von Geschmücken und Aromen. Die Bäcker, Künstler des Alltags, kneten mit Leidenschaft, um knusprige und goldene Meisterwerke zu schaffen. Jeder Bissen Brot, ob Landbrot, Vollkorn oder mit Getreide, lädt zu einer einzigartigen sinnlichen Reise ein. In Frankreich ist Brot nicht nur ein Lebensmittel, es ist ein Symbol für Teilen und Geselligkeit, eine Feier des Handwerks und der kulinarischen Vielfalt.

# Korrekturleser

S

**You**

Korrigiere folgenden Text auf Rechtschreibung und Kommasetzung:

Ich liebe nudels. Nudels sind so lecker und vielseitig. Man kann nudels auf viele Arten zubereiten, wie z.B. nudelsalat, nudelsuppe, oder nudelsoße. Mein Lieblingsgericht ist nudeln mit tomaten soße und käse. Es ist so yummy! Ich esse nudels fast jeden tag, weil sie sind einfach so gut. Nudels sind auch sehr einfach zu kochen, man braucht nur wasser kochen und nudels kochen, und voilà, fertig ist das leckere nudelgericht! Und vergessen Sie nicht, nudels sind auch billig, so dass sie gut für das budget sind. Also, wenn sie nicht schon nudels lieben, sollten sie es definitiv versuchen!

< 2 / 2 >



**ChatGPT**

Ich liebe Nudeln. Nudeln sind so lecker und vielseitig. Man kann Nudeln auf viele Arten zubereiten, wie zum Beispiel Nudelsalat, Nudelsuppe oder Nudelsoße. Mein Lieblingsgericht ist Nudeln mit Tomatensoße und Käse. Es ist so lecker! Ich esse Nudeln fast jeden Tag, weil sie einfach so gut sind. Nudeln sind auch sehr einfach zu kochen. Man muss nur Wasser kochen und die Nudeln kochen, und voilà, fertig ist das leckere Nudelgericht! Und vergessen Sie nicht, Nudeln sind auch billig, also sind sie gut für das Budget. Also, wenn Sie Nudeln noch nicht lieben, sollten Sie es definitiv versuchen!

# Zusammen- fassungen



## ChatGPT

Ich liebe Nudeln. Nudeln sind so lecker und vielseitig. Man kann Nudeln auf viele Arten zubereiten, wie zum Beispiel Nudelsalat, Nudelsuppe oder Nudelsoße. Mein Lieblingsgericht ist Nudeln mit Tomatensoße und Käse. Es ist so lecker! Ich esse Nudeln fast jeden Tag, weil sie einfach so gut sind. Nudeln sind auch sehr einfach zu kochen. Man muss nur Wasser kochen und die Nudeln kochen, und voilà, fertig ist das leckere Nudelgericht! Und vergessen Sie nicht, Nudeln sind auch billig, also sind sie gut für das Budget. Also, wenn Sie Nudeln noch nicht lieben, sollten Sie es definitiv versuchen!

S

## You

Fasse den Text nun zusammen in 3 einfachen Bullet Points



## ChatGPT

- Nudeln sind lecker und vielseitig in der Zubereitung, wie Nudelsalat, Nudelsuppe und Nudelsoße.
- Das Lieblingsgericht des Autors sind Nudeln mit Tomatensoße und Käse.
- Nudeln sind preiswert, einfach zu kochen und eine gute Budgetoption.

# Research- Assistant

S

**You**

Ist Gluten schädlich oder risikobehaftet? Gib mir den wissenschaftlichen Stand

< 2 / 2 >



**ChatGPT**

Used **Science** ▾

Hier sind einige aktuelle wissenschaftliche Arbeiten zum Thema Gluten und seine Risiken:

1. **Titel:** "Erkennen der Zöliakie bei Kindern und Jugendlichen – ein Update"
  - **Autoren:** Marc Sidler, Carsten Posovszky
  - **Veröffentlichungsjahr:** 2023
  - **Zusammenfassung:** Diese Arbeit beschäftigt sich mit der klinischen Präsentation und Diagnostik der Zöliakie, insbesondere bei Kindern und Jugendlichen. Die Empfehlungen zur Diagnosestellung wurden seit 1990 mehrfach angepasst, zuletzt im Jahr 2020 durch die European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN).
  - [Link zur Studie](#)
2. **Titel:** "Weissbuch Gastroenterologie 2023/24"
  - **Veröffentlichungsjahr:** 2023
  - **Zusammenfassung:** Leider ist keine spezifische Zusammenfassung für diese Arbeit verfügbar, aber es handelt sich um ein umfassendes Werk zur Gastroenterologie, das möglicherweise relevante Informationen zu Gluten und

# Ideen- Generierung

S You

Ich will ein Foodblogger werden und koche in meinem Blog gern, über welche ausgefallenen Rezeptideen könnte ich schreiben?

< 2/2 > 

 ChatGPT

Es ist toll, dass Sie ein Foodblogger werden möchten! Hier sind einige ausgefallene Rezeptideen, über die Sie schreiben könnten:

1. **Fusionsküche:** Experimentieren Sie mit der Kombination verschiedener Küchen. Beispielsweise könnten Sie mexikanisch-deutsche Gerichte kreieren, wie Tacos mit Sauerkraut und Bratwurst oder eine koreanisch-italienische Fusion mit Kimchi-Pizza.
2. **Historische Rezepte:** Erkunden Sie alte Kochbücher und bereiten Sie historische Gerichte zu. Sie könnten Rezepte aus dem Mittelalter oder der Römerzeit modern interpretieren.
3. **Molekularküche:** Erschaffen Sie Gerichte mit ungewöhnlichen Texturen und Präsentationen, indem Sie Techniken der Molekularküche anwenden, wie Espumas, Gelees oder Schäume.
4. **Vegane Umwandlungen:** Wandeln Sie klassische Gerichte in vegane Versionen um. Zum Beispiel ein veganes Wiener Schnitzel aus Seitan oder ein veganes Tiramisu.
5. **Lokale und saisonale Spezialitäten:** Konzentrieren Sie sich auf lokale Zutaten und kreieren Sie Gerichte, die die jeweilige Jahreszeit widerspiegeln. Beispielsweise

# Ideen- Generierung II

S

**You**

Historische Küche ist eine coole Idee, bitte Such mir dazu ein rezept aus zeiten der französischen Revolution raus, das sich gut machen lässt



**ChatGPT**

Ein historisches Rezept aus der Zeit der Französischen Revolution, das Sie interessieren könnte, ist der "Gâteau économique". Es handelt sich um einen einfachen Vanillekuchen, der als einer der ersten in einem französischen Kochbuch für Kartoffelrezepte, "La Cuisinière républicaine", von Madame Méricot, einer Witwe eines Buchhändlers, nach der Revolution im Jahr 1795 veröffentlicht wurde. Dieses Buch war das erste seiner Art, das ausschließlich der Kartoffel gewidmet war [1].

Das Rezept für den "Gâteau économique" ist einfach und schnell zuzubereiten. Es erfordert grundlegende Zutaten wie Mehl, Zucker, Eier, Milch, Backpulver und Vanilleextrakt. Der Kuchen kann mit Konfitüre gefüllt oder mit Fondant überzogen werden, was ihn zu einem vielseitigen Rezept für Frühstück oder Snacks macht [2].

Für das vollständige Rezept und die Zubereitungsschritte können Sie die Webseite [Culture Crunch](#) besuchen. Dort finden Sie detaillierte Anweisungen zur Herstellung dieses historischen Kuchens.

# Content- Generierung



**You**

Schreib mir nun einen kurzen 100 Wort Blogpost zum Gâteau économique. Ich habe das Rezept probiert und sehr gut gefunden, würde aber Zimt dazu empfehlen

< 3/3 >



**ChatGPT**

Willkommen zu meinem neuesten kulinarischen Abenteuer: dem "Gâteau économique" aus der Zeit der Französischen Revolution! Dieses einfache und köstliche Rezept, das in Madame Méricots "La Cuisinière républicaine" veröffentlicht wurde, bringt ein Stück Geschichte in unsere moderne Küche. Der Kuchen ist ein Traum für Vanilleliebhaber, leicht und fluffig, und perfekt für Frühstück oder Snack. Nachdem ich das Originalrezept ausprobiert habe, möchte ich eine kleine, aber wirkungsvolle Ergänzung vorschlagen: eine Prise Zimt. Der Zimt verleiht dem Kuchen eine warme, würzige Note, die das Aroma wunderbar ergänzt. Ein echter Genuss für alle Sinne!

# Tone- Enhancements

S

**You**

Kannst du den Blogpost umformulieren? Vielleicht im Schreib-Stil von Nietzsche?

< 2 / 2 >



**ChatGPT**

In der unerbittlichen Suche nach kulinarischer Wahrheit stieß ich auf den "Gâteau économique", ein Relikt der Französischen Revolution, verewigt in Madame Méricots "La Cuisinière républicaine". Dieses Rezept ist mehr als ein einfacher Kuchen; es ist ein Symbol des Überlebens und der Einfachheit in einer Zeit des Umbruchs. In seiner essentiellen Form ist es ein Triumph der Vanille, eine sanfte Huldigung an das Lebensnotwendige. Doch in meiner kühnen Experimentierfreude fügte ich Zimt hinzu – nicht als Überfluss, sondern als notwendige Zuspitzung des Geschmacks. Dieser Akt der Rebellion gegen das Originalrezept ist eine Hommage an den unstillbaren menschlichen Drang, das Bestehende zu hinterfragen und neu zu interpretieren.

# Readability- Optimierung



**You**

Der Text ist sehr schwer Lesbar. Kannst du ihn vereinfachen?

< 3 / 3 >



**ChatGPT**

Natürlich, ich kann den Blogpost vereinfachen:

"Bei meiner kulinarischen Zeitreise entdeckte ich den 'Gâteau économique' aus der Französischen Revolution, dank Madame Méricots 'La Cuisinière républicaine'. Dieses Rezept ist ein einfacher, aber faszinierender Vanillekuchen, ein Zeugnis vergangener Zeiten. Beim Nachbacken fühlte ich mich inspiriert, dem Rezept eine persönliche Note zu verleihen: Ich gab Zimt hinzu. Diese kleine Änderung bereicherte den Kuchen mit einer warmen Würze, die das Vanillearoma perfekt ergänzt. Ein einfaches Rezept, das mit einer Prise Zimt zu etwas ganz Besonderem wird."

# SEO- Optimierung

S

**You**

Welche SEO Keywords wären für diesen Blog interessant?



**ChatGPT**

Für Ihren Blogpost über den "Gâteau économique" könnten folgende SEO-Keywords interessant sein, um die Sichtbarkeit und Auffindbarkeit Ihres Beitrags zu erhöhen:

1. Gâteau économique
2. Historische Rezepte
3. Französische Revolution Küche
4. Madame Mériquot
5. La Cuisinière républicaine
6. Vanillekuchen Rezept
7. Zimt Backrezepte
8. Einfache Kuchenrezepte
9. Kulinarische Geschichte
10. Traditionelle französische Kuchen

Achtung: ChatGPT oft schlechter als klassische SEO-Tools

# SEO- Optimierung II



**You**

kannst du einen Beschreibungstext schreiben, in dem alle diese Suchbegriffe möglichst natürlich vorkommen?



**ChatGPT**

Entdecken Sie den Geschmack der Geschichte mit dem "Gâteau économique", einem einfachen, aber bezaubernden Vanillekuchen aus der Zeit der Französischen Revolution. In meinem neuesten Blogpost teile ich ein Rezept aus "La Cuisinière républicaine", verfasst von Madame Mériot, das einen Einblick in die traditionelle französische Kuchenkunst bietet. Ich beleuchte, wie dieses historische Rezept durch die Zugabe von Zimt eine moderne Wendung erfährt. Erfahren Sie mehr über kulinarische Geschichte und probieren Sie eines der einfachen Kuchenrezepte, das sowohl für Backanfänger als auch erfahrene Köche geeignet ist. Begleiten Sie mich auf dieser köstlichen Reise in die Vergangenheit!



# GPT-Plugins

## Plugins welche GPT in Verbindung mit Gewissen Datenbanken & Services Verwenden

- Gestalten von Powerpoint-Folien
- Interaktion mit langen Dokumenten und PDFs
- Diagramme und Graphen gestalten
- Mathematische Operationen
- Wissenschaftliche Datenbanken
- ....

Achtung: Vieles davon noch mit Vorsicht genießen

Wie kann ich das besser machen?

Prompting und andere Techniken

# Prompting

## Was ist eine Prompt?

→ Die Anweisung an die KI, eine Arbeit auszuführen

→ „Schreibe mir einen Text über Brot, der...“

## Die Ideale Prompt ist:

- Klar & Kurz
- Hat ein eindeutiges Ziel

## Die Ideale Prompt hat:

- Beispiele
- Kontext

## Prompting II

- **RTF (Role, Task, Format):** "In deiner Funktion als Analyst (Rolle), erstelle einen Quartalsbericht (Aufgabe) in Excel (Format)."
- **CTF (Context, Task, Format):** "Im Rahmen der Vorbereitung auf die Jahreskonferenz (Kontext) entwickel eine Marktanalyse (Aufgabe) in PowerPoint (Format)."
- **RASCEF (Role, Action, Steps, Context, Examples, Format):** "Als SDE(Rolle) verfasse eine Bedienungsanleitung (Aktion), die Installations-, Einrichtungs- und Fehlerbehebungsschritte (Schritte) für unser neues Softwareprodukt (Kontext) beinhaltet. Sie sollte leicht verständlich sein (Format) und folgenden Beispielen (Beispiele) folgen."

# Prompting III

## **Beispiele:**

- “Schreibe in diesem Stil: [Beispiel]”
- Auch spezifizieren genauer Formate möglich: “Gib mir das Ergebnis als Liste mit Name, Alter (Beispiel: Sarah, 25) aus”

## **Kontext - Was ist in der Situation wichtig?**

- “Schreibe für einen Blog”
- “Schreibe für einen Artikel”

## Do's & dont's

### **Dont's:**

- Chats nicht zu lange werden lassen
- Keine Füll- und Höflichkeitswörter
- Keine doppelten Verneinungen oder andere „unnötige Komplexität“
- Keine mathematischen Operationen

### **Do's:**

- Konversationen in englisch oft qualitativ am besten
- “Divide and Conquer” – AI löst kleine Subprobleme besser
- Analytisches Denken: “Think step by step..”

# Outlook

Und abschließende Worte

# AI in Zukunft

- Image Generating AI
- Video Generating AI
- Einfaches Fine-Tuning von großen LLMS

## Probleme mit AI

- **Individualismus:** AI kann selbst keinen/nur schlecht originellen Content generieren
- **Ungenauigkeit:** Halluzinationen und nicht aktuelle Trainingsdaten Sorgen für falsche Ergebnisse

-> Kein Blindes Vertrauen in AI

# Nützliche Links & Prompting guides

- <https://the-decoder.de/chatgpt-guide-prompt-strategien/>
- <https://wethinkapp.medium.com/the-art-of-chatgpt-prompting-a-guide-to-crafting-clear-and-effective-prompts-1dfc2589295b>
- <https://zapier.com/blog/gpt-prompt/>