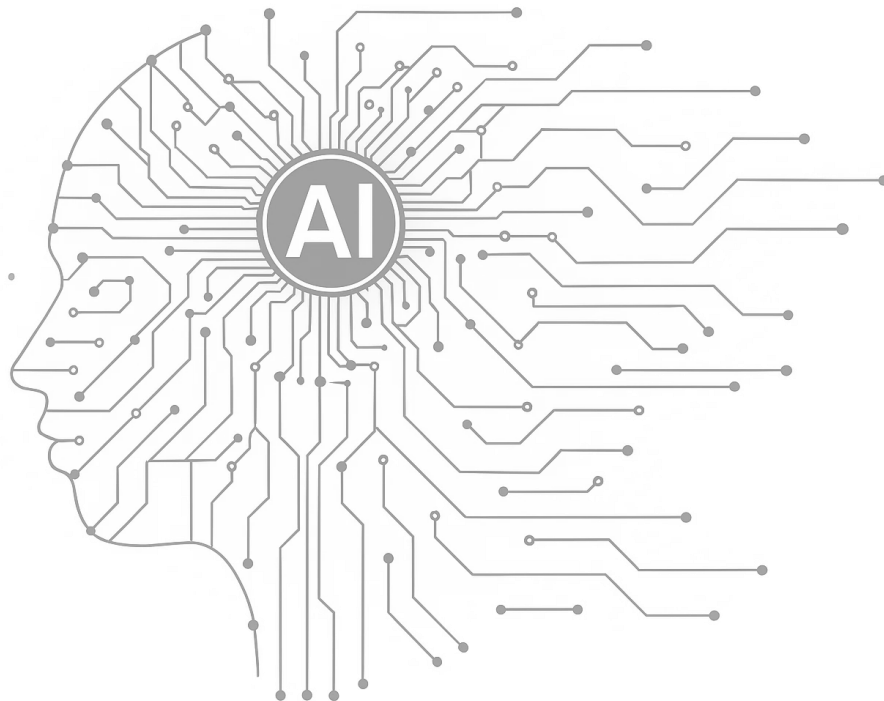




Effektiv kommunizieren mit KI-Chatbots für Einsteiger:innen

Effektiv kommunizieren mit KI-Chatbots für Einsteiger:innen

eva-maria.molin@ait.ac.at



Wichtig zu Wissen:

Diese Session ist **nicht exklusiv** für das Prompten für Le Chat gedacht, sondern die Learnings können auch auf weitere Chatbots angewendet werden:

- Google Gemini
- Anthropic Claude
- OpenAI ChatGPT
- ...

Prompting Prinzipien basieren generell auf der Funktionsweise der zugrunde liegenden großen Sprachmodelle.

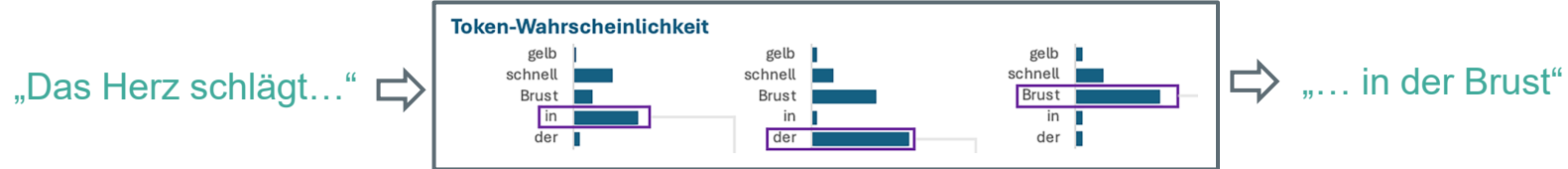
- (How-to/Lern-) Ressourcen von einem Chatbot sind in der Regel auch **auf andere anwendbar**.

- ❖ Rückblick und kurze Wiederholung: Grundlagen von KI-Chatbots
- ❖ Was ist Prompting und warum ist es entscheidend?
- ❖ Grundelemente eines guten Prompts (Kontext, Rolle, Ziel, Format)
- ❖ Prompting für unterschiedliche Anwendungsfälle (Recherche, Text, Ideen)
- ❖ Beispiele aus der Praxis anhand von OpenAIs ChatGPT und Mistral's Le Chat

Grundlagen von KI-Chatbots

Das Ziel von LLM*s ist, eine **normal erscheinende Antwort auf eine Frage zu geben**.

- Vorhersage von **Wahrscheinlichkeiten** für den nächsten Token/Wort



Grundlagen von KI-Chatbots

Das Ziel von LLM*s ist, eine **normal erscheinende Antwort auf eine Frage zu geben.**

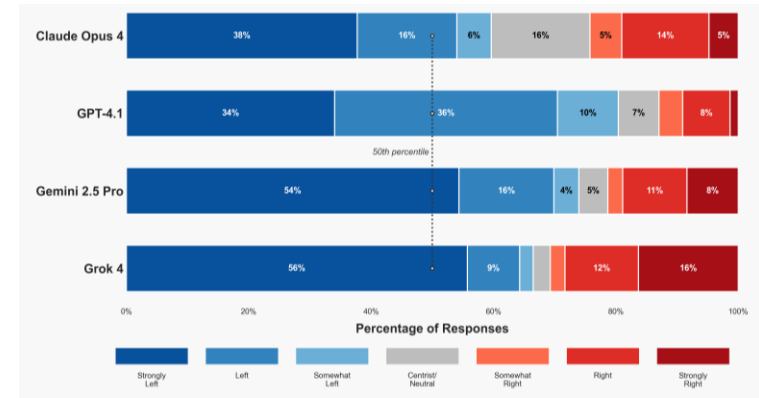
- Vorhersage von **Wahrscheinlichkeiten** für den nächsten Token/Wort
- **Halluzinationen** / Falschaussagen



Grundlagen von KI-Chatbots

Das Ziel von LLM*s ist, eine **normal erscheinende Antwort auf eine Frage** zu geben

- Vorhersage von **Wahrscheinlichkeiten** für den nächsten Token/Wort
- **Halluzinationen** / Falschaussagen
- **Trainingsdaten** beeinflussen das Modell, und führen zu **Bias** (z.B. politischer Bias)



<https://www.promptfoo.dev/blog/grok-4-political-bias/>

Grundlagen von KI-Chatbots

Das Ziel von LLM*s ist, eine **normal erscheinende Antwort auf eine Frage zu geben**

- Vorhersage von **Wahrscheinlichkeiten** für den nächsten Token/Wort
- **Halluzinationen** / Falschaussagen
- **Trainingsdaten** beeinflussen das Modell, und führen zu **Bias**
- **Cut-off Datum** (letzte Datum, bis zu dem ein LLM für sein Training Daten erhalten)
- Vielfalt an **Chatbots** (+EU-Alternativen)
- **Tipps** & Empfehlungen: Input-Daten und div. Einstellung



Nachlese: [Grundlagen von KI-Chatbots](#)

- ❖ Rückblick und kurze Wiederholung: Grundlagen von KI-Chatbots
- ❖ Was ist Prompting und warum ist es entscheidend?
- ❖ Grundelemente eines guten Prompts (Kontext, Rolle, Ziel, Format)
- ❖ Prompting für unterschiedliche Anwendungsfälle (Recherche, Text, Ideen)
- ❖ Beispiele aus der Praxis anhand von OpenAIs ChatGPT und Mistral's Le Chat

Brauch ich überhaupt einen Chatbot?

SUCHMASCHINE

1) Du brauchst eine konkrete, aktuelle Information

- Öffnungszeiten, Feiertagsregelungen
- Preise, aktuelle Tarife
- „Welche Apotheke hat heute Nacht offen?“
- „Wie ist die Wetterprognose morgen am Schneeberg?“

2) Du suchst ein konkretes Produkt oder Angebot

- „Beste Waschmaschine unter 500 €“
- „Hotel in Graz mit Parkplatz“
- „Zugverbindung Wien–Innsbruck am Freitag“

3) Du brauchst etwas Offizielles oder Verbindliches

- Gesetzestexte, Richtlinien, Formulare
- „Wie beantrage ich Reisepass in Wien?“
- „Welche Unterlagen braucht man für Wohnsitzmeldung?“

4) Du willst Bewertungen/ reale Nutzererfahrungen

- Restaurants, Ärzte, Handwerker
- „Welcher Akku-Staubsauger hält wirklich?“
(→ Chatbot kann zwar ordnen, echte Reviews via Google)

CHATBOT

1) Du willst schnell eine gute Formulierung

- „Schreib mir eine höfliche Nachricht an den Vermieter wegen Schimmel.“
- „Formuliere eine Absage für eine Einladung, freundlich aber klar.“
- „Mach mir eine kurze Bewerbungsmail für Praktikum X.“

2) Du willst Entscheidungen strukturieren

- „Hilf mir, zwischen zwei Jobangeboten abzuwägen.“
- „Welche Fragen sollte ich beim Autokauf stellen?“
- „Was sind sinnvolle Kriterien für eine gute Kinderbetreuung?“

3) Du willst einen Plan

- „Mach mir einen Wochenplan fürs Kochen mit wenig Zeit.“
- „Erstelle mir ein Trainingsprogramm für 3x/Woche.“
- „Plane einen Tagesausflug in Wien mit Regenwetter.“

4) Du willst etwas verstehen

- „Erklär mir, was eine Indexanpassung beim Mietvertrag bedeutet.“
- „Was ist der Unterschied zwischen Kredit und Leasing?“
- „Was bedeutet diese Fehlermeldung am Computer?“

5) Du hast unstrukturierte Infos und willst Ordnung

- „Hier sind 12 Stichpunkte – mach mir daraus eine klare To-do-Liste.“
- „Fasse mir diese lange Mail in 5 Punkten zusammen.“

Was genau ist ein Prompt?

Prompts sind **Anfragen**,
um bestimmte **Aufgaben** auszuführen /
einen **Output generieren** zu lassen.

⇒ Meist via **Chatbots**



Wie kann ich dir helfen?

+ Stelle irgendeine Frage



Die **Qualität und Klarheit des Prompts** kann
einen großen Einfluss darauf haben, wie genau
und zufriedenstellend die KI-Modelle reagieren.

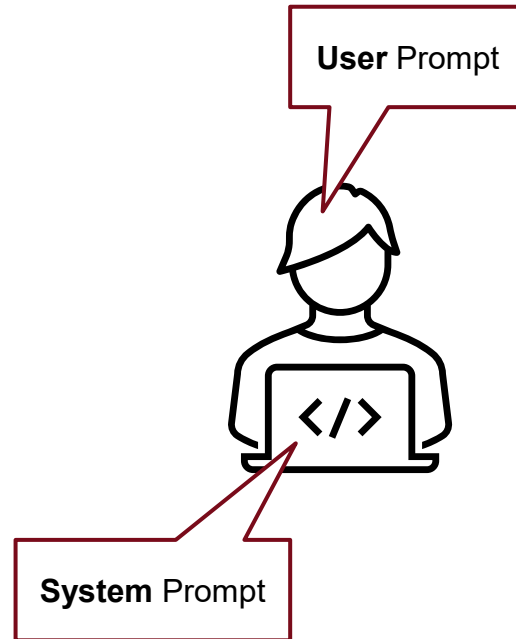
Was genau ist ein Prompt?



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TASKFORCE



AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY



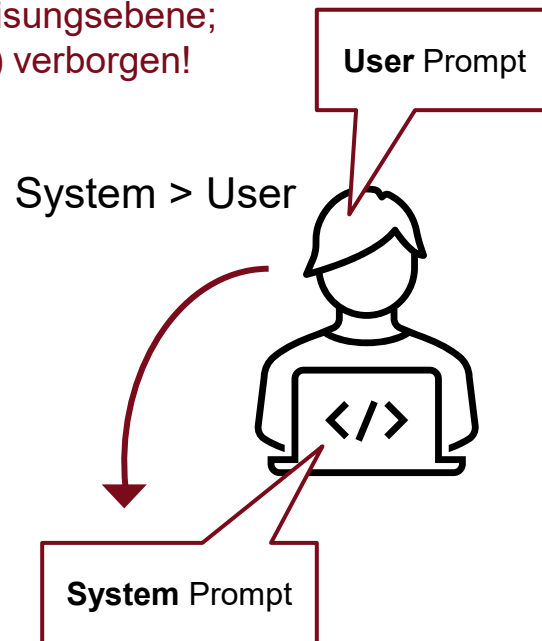
Was genau ist ein Prompt?

System Prompts steuern die Art und Weise wie KI-Modelle User Prompts **interpretieren** und darauf **reagieren**.



Oberste Anweisungsebene;
bleiben (meist) verborgen!

- Definieren Funktionen (Websuche on/off)
- Legen „Persönlichkeit“ des Chatbots fest
- Regeln Stilvorgaben, Rolle des Modells
- Definieren allgemeine Verhaltensregeln
- Setzen Einschränkungen (nach Sicherheitsrichtlinien)
- Regeln zur Inhaltsüberprüfung

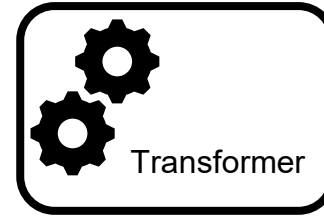


Definition eines “guten Prompts”

System Prompt

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User: Übersetze “I am a student” ins Deutsche.
Chatbot:

User Prompt



Die Deutsche
Übersetzung lautet
„Ich bin ein Student“.

FAKTENCHECK

- LLMs werden darauf trainiert, Texte auf die **wahrscheinlichste (≈natürlichste) Weise** zu vervollständigen
- Die Antwort weist einen gewissen Grad an **Zufälligkeit** auf („Temperatur“)
- Ein natürlich klingender Satz ist kein „**wahrer**“ Satz
- **Garbage in-out:** je unpräziser, je mehrdeutiger der Input, desto schlechter der Output

Definition eines “guten Prompts”



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TASKFORCE



AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

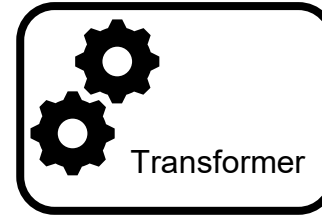
System Prompt

Du bist ein nützlicher Chatbot.

User: Übersetze “I am a student” ins Deutsche.

Chatbot:

User Prompt



Die Deutsche
Übersetzung lautet
„Ich bin ein Student“.

DEFINITION

“Guter Prompt” →

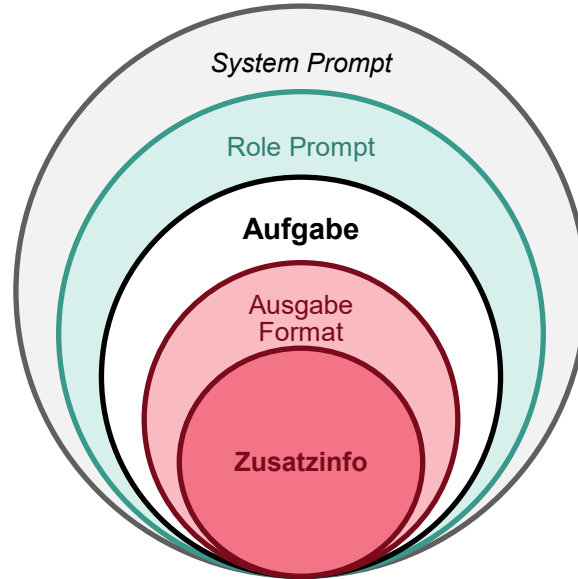
“Der User Prompt wird so gestaltet, dass das Modell mit hoher Wahrscheinlichkeit die gewünschte Antwort liefert.”

👉 Ein guter Prompt macht es dem Modell leicht, „richtig“ (wie erwartet) zu antworten.

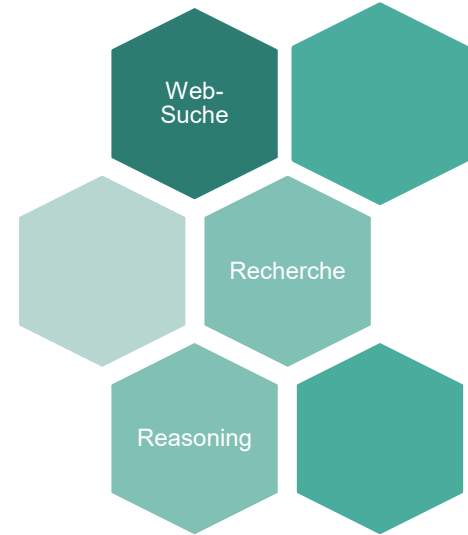
- ❖ Rückblick und kurze Wiederholung: Grundlagen von KI-Chatbots
- ❖ Was ist Prompting und warum ist es entscheidend?
- ❖ Grundelemente eines guten Prompts (Kontext, Rolle, Ziel, Format)
- ❖ Prompting für unterschiedliche Anwendungsfälle (Recherche, Text, Ideen)
- ❖ Beispiele aus der Praxis anhand von OpenAIs ChatGPT und Mistral's Le Chat



Grundprinzipien



Struktur



Spezialfälle



KLAR



Keine **Mehrdeutigkeit**



Verwende eine **einfache Sprache**
(einfache Worte, Satzstellung)

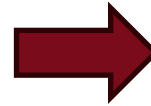


Verwendung von **Aktionsverben**, um
Erwartung zu beschreiben: *auswählen*,
klassifizieren, *zusammenfassen*, ...

Klarheit

KLAR

**Ich habe hier einen Artikel,
den du möglichst
vollständig
zusammenfassen sollst:
<URL>.**



**Fasse den Artikel
zusammen: <URL>.**

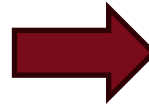


SPEZIFISCH

- ➡ Beschreibe die Aufgabe **ausführlich**
- ➡ Spezifiziere den **Kontext** (= Role Prompting) oder die gewünschte **Form** der Antwort
- ➡ Verwende einen **Tonfall** und Wortschatz/Sprache, die denen der erwarteten Antwort entsprechen.
- ➡ Füge **bei Bedarf Beispiele** hinzu (= Multi-Shot-Prompting).

SPEZIFISCH

Fasse den Artikel in einem Absatz zusammen: <URL>.



Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen: <URL>. Keinen langen Text, maximal 500 Wörter als Absatz. Verwende keine Bulletpoints. Verwende einen konkreten, allgemein verständlichen Stil, verwende keine Fachbegriffe.



PRÄGNANT

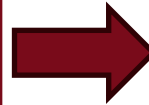


In der Kürze liegt die Würze

(kurzer Prompt, solange der Prompt noch klar und konkret ist)

PRÄGNANT

Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen: <URL>. Keinen langen Text, maximal 500 Wörter als Absatz. Verwende keine Bulletpoints. Verwende einen konkreten, allgemein verständlichen Stil, verwende keine Fachbegriffe.



Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen: <URL>.
Keinen langen Text, maximal 500 Wörter als Absatz ohne Bulletpoints in allgemein verständlichem Stil.



POSITIV

Formuliere die Anweisungen positiv statt Verneinungen zu benutzen.



Gib Anweisungen statt Einschränkungen. Zu viele Einschränkungen führen zu einem Fokus auf diese, statt auf das, was tatsächlich getan werden sollte.

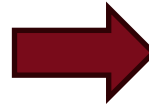


Einschränkungen sind aber nicht völlig verbannt und machen vor allem Sinn für die Beschreibung des nötigen **Output Formats**.

POSITIV = keine Verneinungen

Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen: <URL>.

Keinen langen Text, maximal 500 Wörter als Absatz ohne Bulletpoints in allgemein verständlichem Stil.

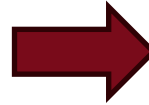


Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen: <URL>. Halte dich kurz,

maximal 500 Wörter als Absatz ohne Bulletpoints in allgemein verständlichem Stil.

Klar > Spezifisch > Kurz > Positiv

**Ich habe hier einen Artikel,
den du möglichst
vollständig
zusammenfassen sollst:
<URL>.**



**Agiere als Journalist. Fasse folgenden
Artikel über das perfekte Prompting
zusammen: <URL>. Halte dich kurz,
maximal 500 Wörter als Absatz ohne
Bulletpoints in allgemein verständlichem
Stil.**

Klar > Spezifisch > Kurz > Positiv

Ich habe hier einen Artikel, den du möglichst vollständig zusammenfassen sollst:
<https://digitalzentrum-berlin.de/leitfaden-fur-perfekte-prompts-chatgpt>

Gearbeitet für 4s

Hier ist eine strukturierte und vollständige Zusammenfassung des Artikels „Leitfaden für perfekte Prompts – ChatGPT“ vom Digitalzentrum Berlin:

Einleitung: Warum Prompts entscheidend sind

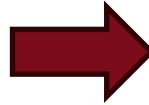
Generative KI-Tools wie ChatGPT oder MidJourney sind zu unverzichtbaren Helfern im Berufsalltag geworden. Die Qualität der Ergebnisse hängt maßgeblich von der Präzision der Eingabe – dem sogenannten **Prompt** – ab. Klare und spezifische Anweisungen führen zu besseren, natürlicher wirkenden Ergebnissen, während vage Prompts oft zu ungenauen oder hölzernen Antworten führen.

Was ist ein Prompt?

Ein Prompt ist eine Anweisung oder Frage an eine KI, um eine bestimmte Aufgabe zu erledigen. Er fungiert als Schnittstelle zwischen Nutzer:in und KI. Ein gut formulierter Prompt ist der Schlüssel zu präzisen und zufriedenstellenden Ergebnissen.

Beispiel:

- Schlechter Prompt: „Ein Bild von einer Stadt bei Nacht.“



Agiere als Journalist. Fasse folgenden Artikel über das perfekte Prompting zusammen:
<https://digitalzentrum-berlin.de/leitfaden-fur-perfekte-prompts-chatgpt>. Halte dich kurz, maximal 500 Wörter als Absatz ohne Bulletpoints in allgemein verständlichem Stil.

Gearbeitet für 1s

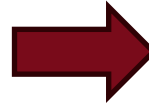
Der Artikel des Mittelstand-Digital Zentrums Berlin erklärt, wie man durch gezieltes Prompting bessere Ergebnisse aus KI-Tools wie ChatGPT oder MidJourney erzielt. Der Schlüssel liegt darin, der KI präzise und klare Anweisungen zu geben, um qualitativ hochwertige Texte oder Bilder zu generieren, die kaum von menschlich erstellten Inhalten zu unterscheiden sind. Dabei ist kein tiefgreifendes Fachwissen nötig – entscheidend sind klare Formulierungen und der richtige Kontext.

Ein Prompt ist im Grunde eine Anweisung oder Frage an die KI, die als Schnittstelle zwischen Nutzer und Maschine fungiert. Je detaillierter und spezifischer der Prompt, desto besser das Ergebnis. Ein Beispiel: Statt „Ein Bild von einer Stadt bei Nacht“ zu verlangen, führt die präzisere Formulierung „Erstelle eine realistische Nachtaufnahme einer Stadt mit moderner Architektur, hell erleuchteten Fenstern und einem leicht nebeligen Himmel“ zu einem überzeugenderen Bild. Ähnlich verhält es sich bei Texten: Ein klar definierter Kontext – etwa Zielgruppe, Stil und gewünschte Inhalte – ermöglicht es der KI, zielgerichtete und ansprechende Ergebnisse zu liefern.

Der Artikel stellt sechs zentrale Tipps vor: **Präzision** (klare, detaillierte Anweisungen), **Kontext** (Hintergrundinformationen für besseres Verständnis), **schrittweise Verfeinerung** (iteratives Anpassen der Prompts), **Few-Shot-Prompting** (Beispiele als Orientierungshilfe), **Rollenzuweisung** (die KI in eine bestimmte Perspektive versetzen) und **Chain-of-Thought**

Klar > Spezifisch > Kurz > Positiv

Ich habe hier einen Artikel,
den du möglichst
vollständig
zusammenfassen sollst:
<URL>.



Agiere als Journalist. Fasse folgenden
Artikel über das perfekte Prompting
zusammen: <URL>. ~~Halte dich kurz,~~
maximal 500 Wörter als Absatz ohne
Bulletpoints ~~in allgemein verständlichem~~
Stil.

für Prompting-Anfänger.

- **Prompt Optimizer** (OpenAI; für registrierte Nutzer):
<https://platform.openai.com/chat/edit?models=gpt-4.1&optimize=true>
- **Prompt reversal**: Nach einer **Serie von Prompts**, die endlich zu einem akzeptablen Ergebnis geführt haben, prompte +/- folgendes: *“Führe eine Rückanalyse unseres Gesprächs durch und formuliere jenen Prompt, der die endgültige Antwort in einem Zug generiert hätte.”*

👉 <https://www.youtube.com/watch?v=6hRO1q8vv60>
- **Prompting für Prompts**: Bitte den Chatbot selbst einen Prompt für die gewünschte Anweisung zu formulieren, z.B. *“Ich möchte eine Übersicht zur Entwicklung der Verwaltungseinheiten des Oströmischen Reichs von 395 bis 750 haben. Bitte erstelle mir dazu passende Prompts.”*

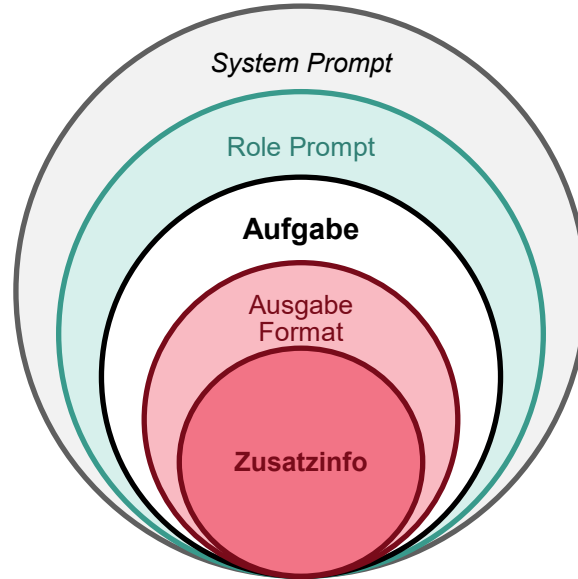


- [2024] **Unhöfliche Prompts** führen oft zu schlechten Ergebnissen (<https://aclanthology.org/2024.sicon-1.2.pdf>)
- [2025] **Höfliche Prompts** verbessern die sprachliche Raffinesse der Antworten (<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=11135121>)
- [2025] Der Tonfall ist sowohl **modellabhängig als auch domänenspezifisch**. Neutrale oder sehr freundliche Aufforderungen führen im Allgemeinen zu einer höheren Genauigkeit; statistisch signifikante Effekte treten nur bei einer Untergruppe von Aufgaben aus den Geisteswissenschaften auf.

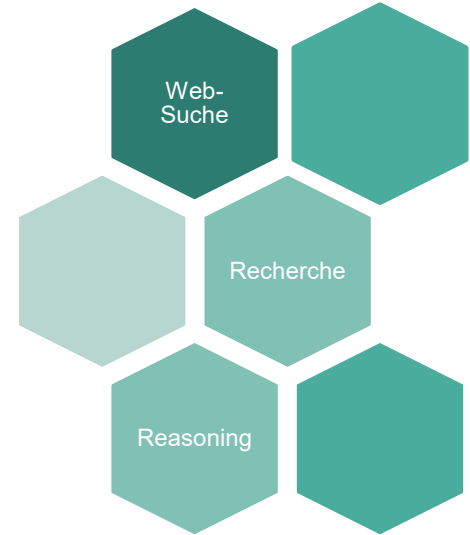
👉 ... **moderne LLMs sind im typischen gemischten Domänengebrauch weitgehend robust gegenüber Tonvariationen** (<https://arxiv.org/pdf/2512.12812>)



Grundprinzipien



Struktur



Spezialfälle

8 ChatGPT Prompt Frameworks To Help You Master AI

1 R-T-F	EXAMPLE: R Role: Specify the role you want the AI to assume. T Task: Define the task you want the AI to perform. F Format: Indicate the format in which you want the output.	2 S-O-L	EXAMPLE: S Situation: Define the context or situation. O Objective: Specify the goal or objective. L Limitations: Define any constraints or limitations. V Values: Outline your values or preferences. E Execution: Plan for execution.
3 T-A-O	EXAMPLE: T Task: Define the task at hand. A Action: State the action needed. O Goal: Clarify the goal to be achieved.	4 R-A-C	EXAMPLE: R Role: Specify the role you want the AI to assume. A Action: State the action needed. C Context: Provide background information to set the scene. E Expectation: Specify the expected outcome or result.
5 D-R-E-A-M	EXAMPLE: D Define: Define the problem or context. R Research: Gather relevant information. E Execute: Plan and execute the solution. A Analyze: Analyze the results. M Measure: Measure the success of the outcome.	6 P-A-C	EXAMPLE: P Problem: Define the problem or challenge. A Approach: Describe the approach or strategy. C Comparison: Compare the results to a baseline or previous work. E Conclusion: Draw conclusions and provide recommendations.
7 C-A-R-E	EXAMPLE: C Context: Give the context. A Action: Describe the action needed. R Result: Specify the expected result. E Example: Provide an example for clarity.	8 R-I-S	EXAMPLE: R Role: Specify the role you want the AI to assume. I Instruction: Define the task or action. S Situation: Provide background information. E Expectation: Specify the expected outcome or result.

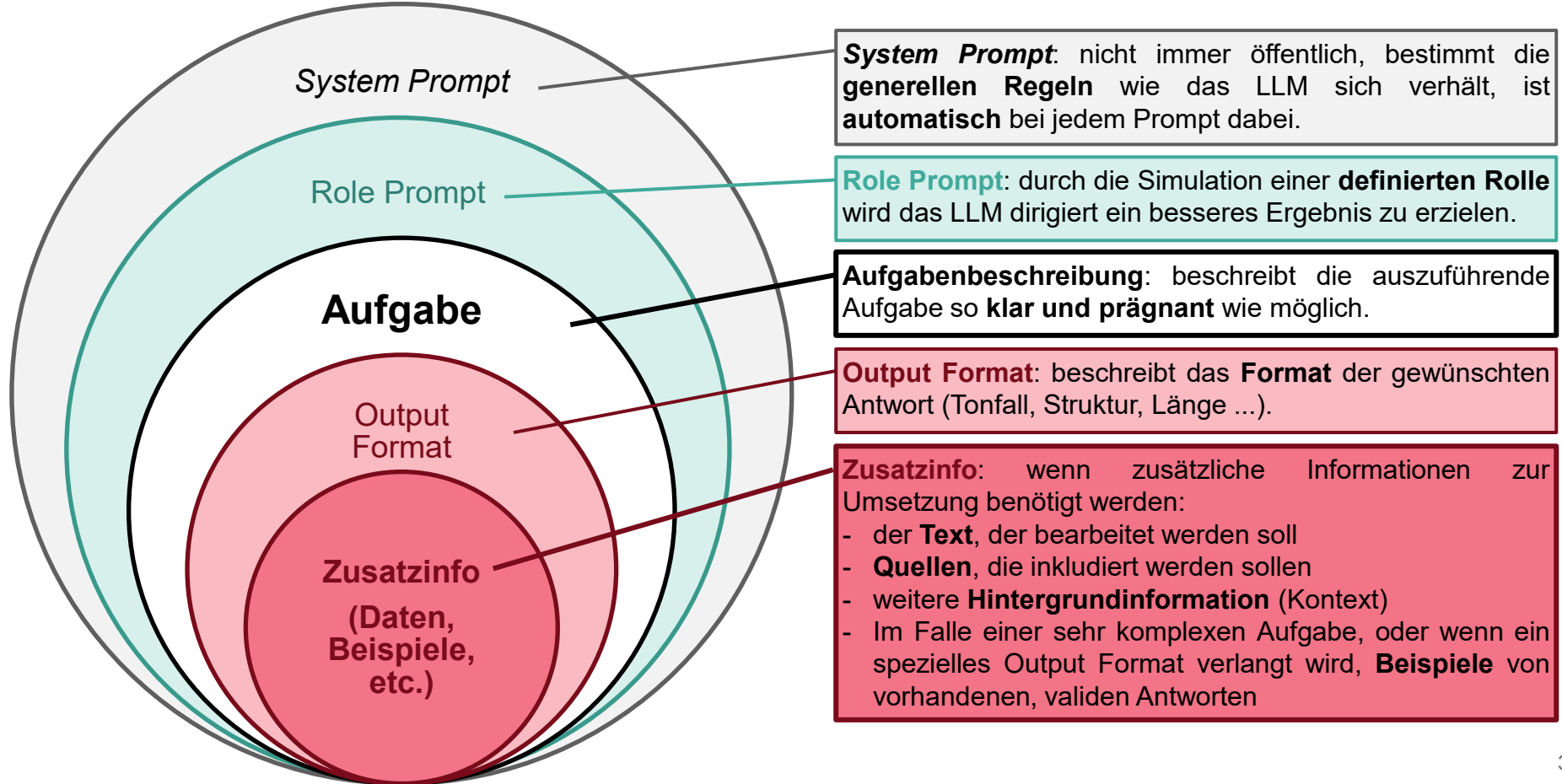
12 ChatGPT Prompt Frameworks To Help You Master AI

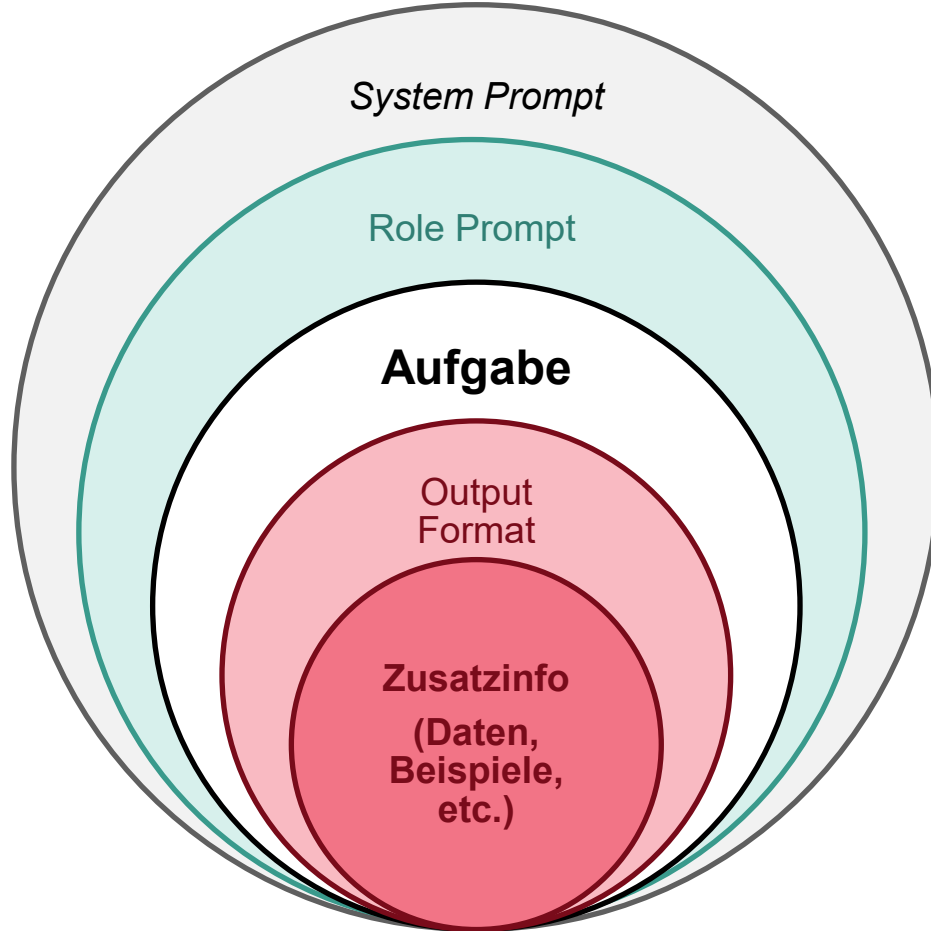
1 R-T-F	EXAMPLE: R Role: Define the role you want the AI to assume. T Task: Specify the task you want the AI to perform. F Format: Indicate the format in which you want the output.	2 T-A-G	EXAMPLE: T Task: Specify the task you want the AI to perform. A Action: Define the action you want the AI to take. G Goal: Specify the goal you want the AI to achieve.
3 S-O-L-V-E	EXAMPLE: S Situation: Define the context or situation. O Objective: Specify the goal or objective. L Limitations: Define any constraints or limitations. V Values: Outline your values or preferences. E Execution: Plan for execution.	4 R-A-C-E	EXAMPLE: R Role: Specify the role you want the AI to assume. A Action: Define the action you want the AI to take. C Context: Provide background information to set the scene. E Expectation: Specify the expected outcome or result.
5 B-A-B	EXAMPLE: B Before: Describe the situation or context before the action. A After: Describe the situation or context after the action. B Bridge: Describe the action or process that connects the before and after.	6 S-C-O-R-E	EXAMPLE: S Situation: Define the context or situation. C Objective: Specify the goal or objective. O Outcome: Define the expected result or outcome. R Role: Specify the role you want the AI to assume. E Execution: Plan for execution.
7 P-A-R-A	EXAMPLE: P Problem: Define the problem or challenge. A Approach: Describe the approach or strategy. R Results: Specify the expected results or outcomes. A Action: Define the action you want the AI to take.	8 P-A-I-N	EXAMPLE: P Problem: Define the problem or challenge. A Approach: Describe the approach or strategy. I Information: Provide relevant information or context. N Next Steps: Specify the next steps or actions to be taken.
9 C-A-R-E	EXAMPLE: C Context: Define the context or situation. A Action: Specify the action you want the AI to take. R Result: Define the expected result or outcome. E Example: Provide an example for clarity.	10 C-O-A-S-T	EXAMPLE: C Context: Define the context or situation. O Objective: Specify the goal or objective. A Action: Define the action you want the AI to take. S Situation: Provide background information to set the scene. T Task: Specify the task you want the AI to perform.
11 R-O-S-E-S	EXAMPLE: R Role: Specify the role you want the AI to assume. O Objective: Define the goal or objective. S Situation: Provide background information to set the scene. E Execution: Plan for execution. S Situation: Provide background information to set the scene.	12 D-A-R-E	EXAMPLE: D Describe: Define the context or situation. A Action: Specify the action you want the AI to take. R Result: Define the expected result or outcome. E Example: Provide an example for clarity.

Download this high-res sheet from christianfarioli.com

1. RACE (Role, Action, Context, Expectation)
2. TAG (Task, Action, Goal)
3. TRACE (Task, Request, Action, Context, Example)
4. CARE (Context, Action, Result, Example)
5. PAR (Problem, Action, Result)
6. CRISPE (Capacity/Role, Insight, Statement, Personality, Experiment)
7. AIDA (Attention, Interest, Desire, Action)
8. STAR (Situation, Task, Action, Result)
9. APE (Action, Purpose, Expectation)
10. BAB (Before, After, Bridge)
11. RTF (Role, Task, Finish)



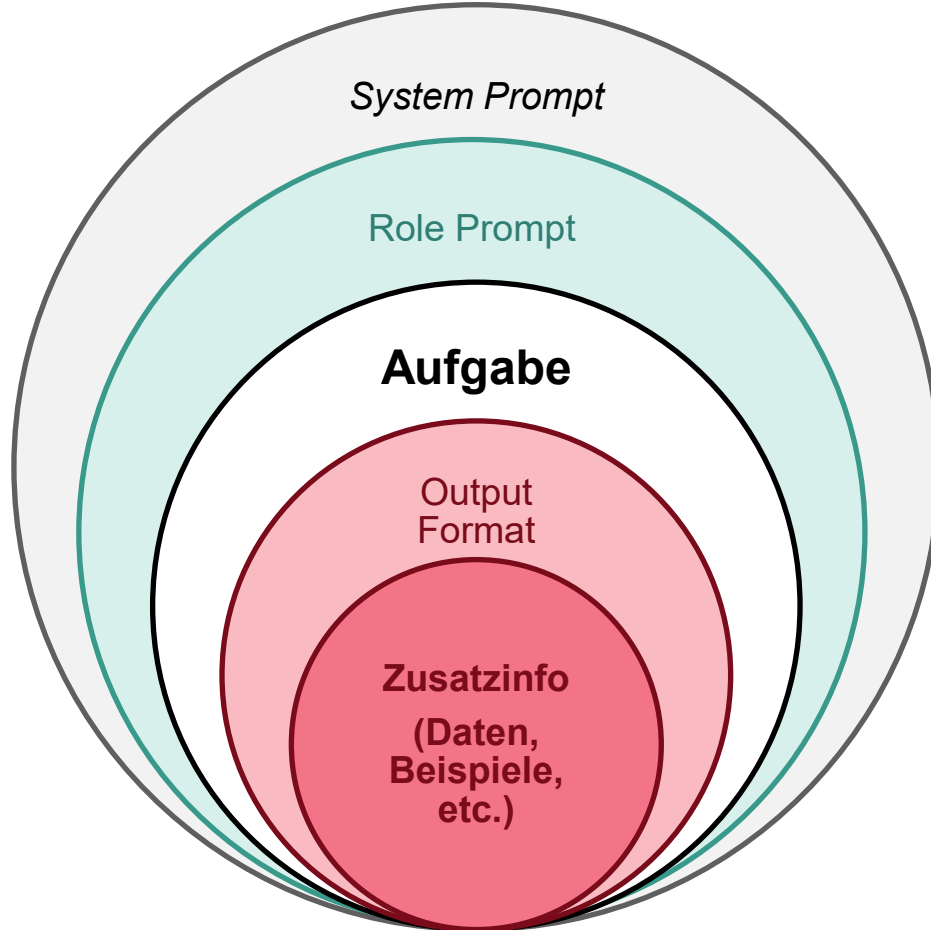




System Prompt

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User:

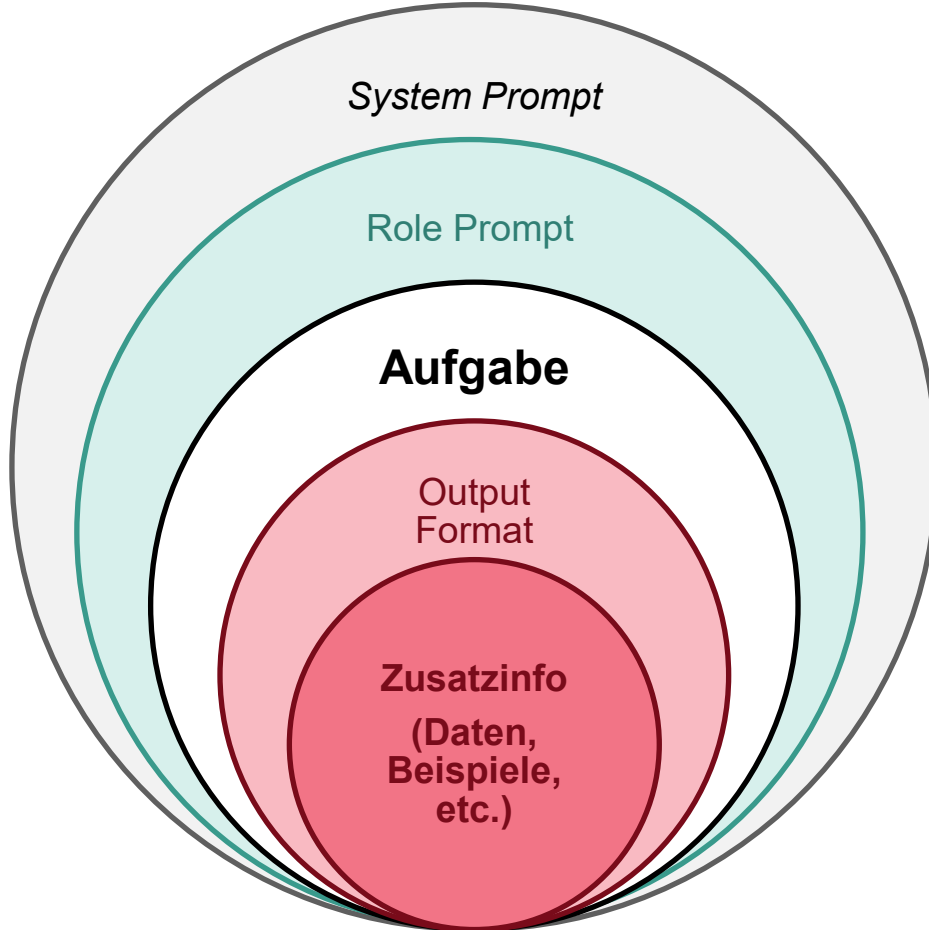
Chatbot:



Role Prompt

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User: Agiere als Journalist.

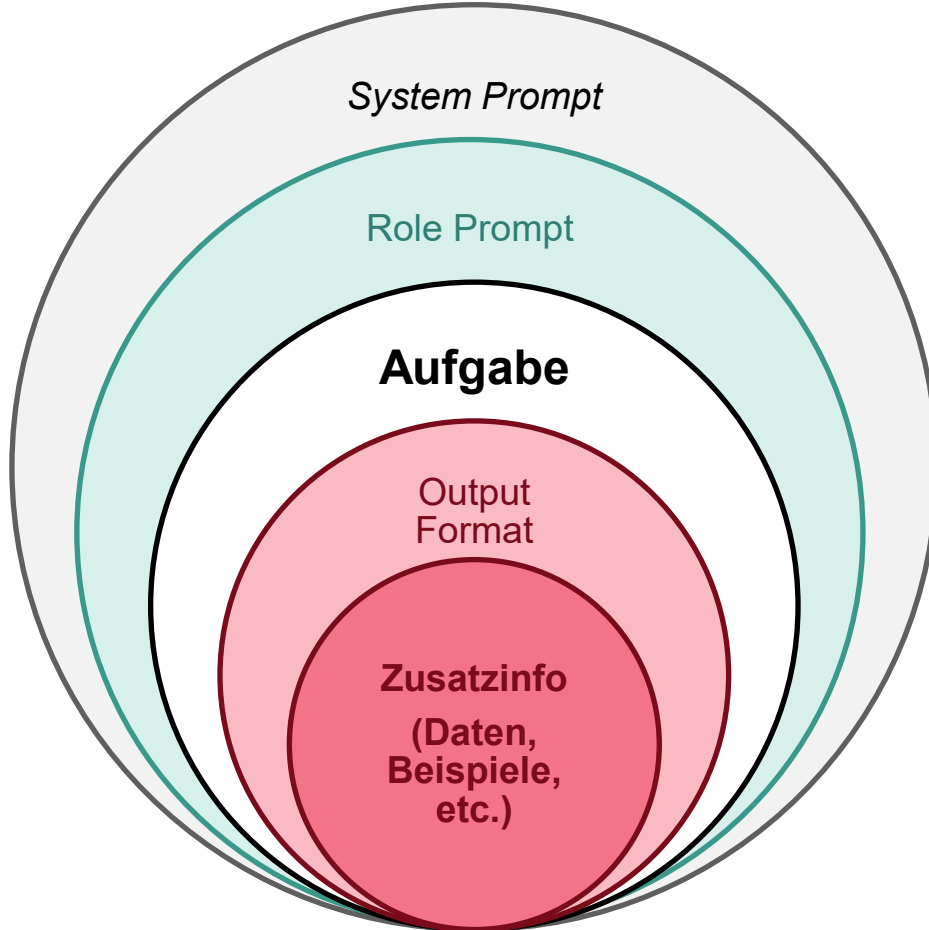
Chatbot:



Aufgabe

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User: Agiere als Journalist.
Fasse den Artikel zusammen:
<URL>.

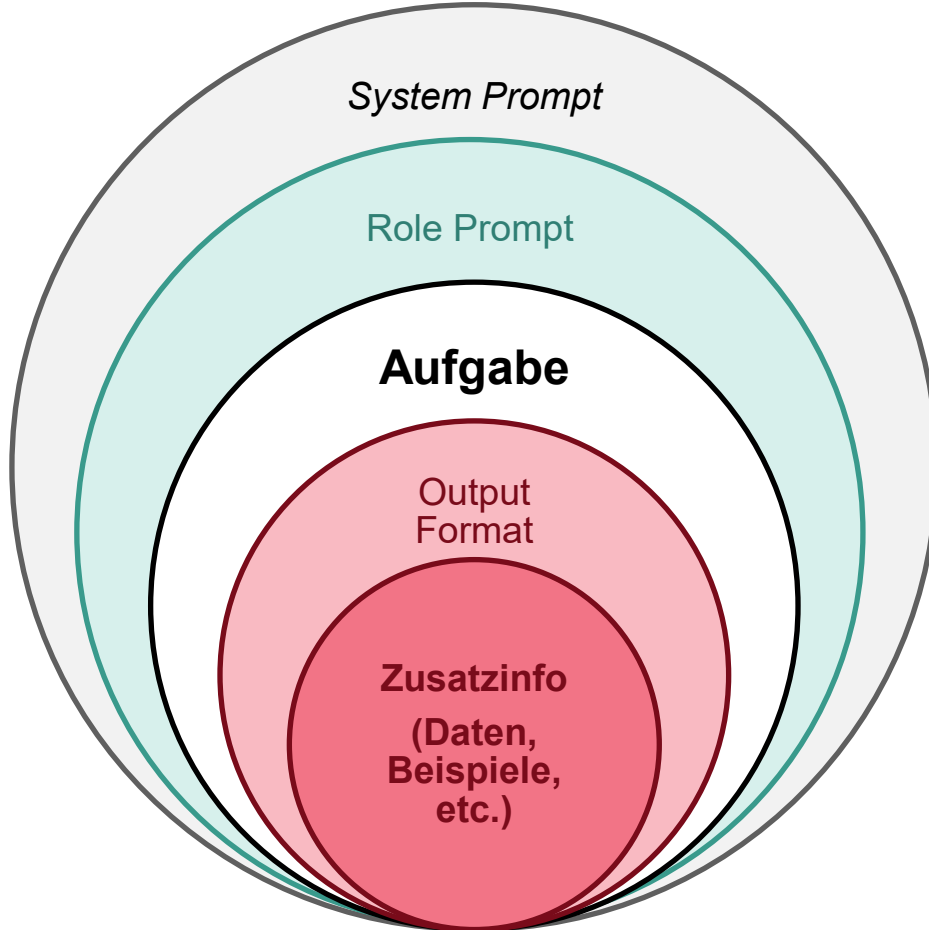
Chatbot:



Output Format

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User: Agiere als Journalist.
Fasse den Artikel zusammen:
<URL>.
Maximal 500 Wörter als Absatz
ohne Bulletpoints für Laien.

Chatbot:



Zusatzinfo

Du bist ein nützlicher Chatbot.
User: **Agiere als Journalist.**
Fasse den Artikel zusammen:
<URL>.

Maximal 500 Wörter als Absatz
ohne Bulletpoints für Laien.

Beispiel 1 : ...

Beispiel 2 : ...

Chatbot:

Beispiele

Hilfreich, wenn das **Ausgabe-Format wichtig** ist
oder die **Aufgabe** sehr **komplex** oder eher **unüblich** ist.
= **One-/Few-/Multi-shot Prompting**

➡ Wenn wenige Beispiele, dann gute Auswahl dieser
(Qualität, Diversität)

➡ Wenn viele Beispiele, dann sollten diese **NICHT** in einer
gegebenen Reihenfolge dargestellt werden

**Stufe die Stimmung der Filmkritik als POSITIV,
NEUTRAL oder NEGATIV ein.** Hier folgen einige
Format-Beispiele:

Beispiel 1

Filmname: Stimmung: POSITIV

Beispiel 2

Filmname: Stimmung: NEUTRAL

Beispiel 3

Filmname: Stimmung: NEGATIV

Analysiere diese Filmkritik: <URL>

Beispiele

Mit Beispielen

Stufe die Stimmung der Filmkritik als POSITIV, NEUTRAL oder NEGATIV ein. Hier folgen einige Format-Beispiele:

Beispiel 1

Filmname: Stimmung: POSITIV

Beispiel 2

Filmname: Stimmung: NEUTRAL

Beispiel 3

Filmname: Stimmung: NEGATIV

Analysiere diese Filmkritik: <https://www.filmstarts.de/kritiken/326824/kritik.html>



Gearbeitet für 1s

G.O.A.T. - Bock auf große Sprünge: Stimmung: POSITIV

⚡ • 14:05



Ohne Beispielen

Stufe die Stimmung der folgenden Filmkritik als POSITIV, NEUTRAL oder NEGATIV ein
<https://www.filmstarts.de/kritiken/326824/kritik.html>



Gearbeitet für 1s



Die Stimmung der Filmkritik zu „G.O.A.T. - Bock auf große Sprünge“ ist **POSITIV**.

Die Kritik hebt insbesondere die visuelle Gestaltung, den Humor und die Unterhaltsamkeit des Films hervor, auch wenn einige Aspekte wie übertriebene Wortspiele und Product-Placement kritisiert werden. Insgesamt wird der Film jedoch als gelungen und unterhaltsam bewertet.

⚡ • 14:07



Trennzeichen

Trennzeichen können LLMs dabei helfen, komplexere Prompt-Strukturen zu verstehen.

- **Code-Trennzeichen** (weil häufig in Trainingsdaten)
- **Absatz einfügen** (Tastenkombi: SHIFT+Enter)

YAML

```
--- !PART1
...
--- !PART2
...
--- !PART3
...
```

XML

```
<PART1>...
<\!PART1>
...
<PART2>...
<\!PART2>
...
<PART2>...
<\!PART2>
```

Python

```
""" PART1 """
...
""" PART2 """
...
""" PART3 """
...
```

Markdown

```
# PART1
...
## PART1.1
...
# PART2
...
```

Du bist ein nützlicher Chatbot.

User:

#ROLLE

Agiere als Journalist.

#AUFGABE

Fasse diesen Artikel zusammen: <URL>.

#FORMAT

Maximal 500 Wörter für Anfänger.

#BEISPIELE

##Beispiel 1: ...

##Beispiel 2: ...

Chatbot:

Dateien

➤ **Dateien* als Input:**

Direkt/einzeln im aktuellen Chat hochladen oder in Projekten aggregiert abspeichern

➤ **Dateien als Output:**

Im Prompt explizit das Format angeben (.docx, .csv)

Wie kann ich dir helfen?



Stelle irgendeine Frage



Fotos und Dateien hinzufügen

Bsp Forschungsartikel:

Analysiere das hochgeladene PDF. Fasse Einführung, Methodik, Ergebnisse und Schlussfolgerungen strukturiert zusammen und gib Zitate mit Seitenangabe an. Identifiziere zusätzlich zentrale Hypothesen und Limitationen.

Bsp Manuskriptüberarbeitung:

Überarbeite das Manuskript sprachlich und stilistisch nach wissenschaftlichen Standards. Gib konkrete Vorschläge zu Präzision, Logik, Struktur und Klarheit. Bitte markiere alle vorgenommenen Änderungen und begründe die wichtigsten davon.

Bsp Meeting-Notizen / Protokolle

Extrahiere aus dem Dokument die wesentlichen Entscheidungen, offenen Punkte, Verantwortlichkeiten und Deadlines. Erstelle zusätzlich eine konsolidierte To-Do-Liste auf Grundlage der Inhalte.

Dateien

➤ Dateien als Input:

Direkt/einzeln im aktuellen Chat hochladen oder in Projekten aggregiert abspeichern

➤ Dateien als Output:

Im Prompt explizit das Format angeben (.docx, .csv)

Bsp CSV Datei:

Extrahiere aus dem hochgeladenen Textdokument alle vorkommenden Entitäten (Namen, Orte, Methoden) und speichere sie als CSV mit den Spalten Entity, Kategorie, Kontext.

Bsp XLS Datei (Gantt Chart):

Erstelle eine XLSX-Datei mit einer strukturierten Projektplanung basierend auf dem hochgeladenen Projekttext. Tabellarisch: Tasks, Startdatum, Dauer, Verantwortliche, Risiken.

Bsp DOCX Datei (Reviewer Response):

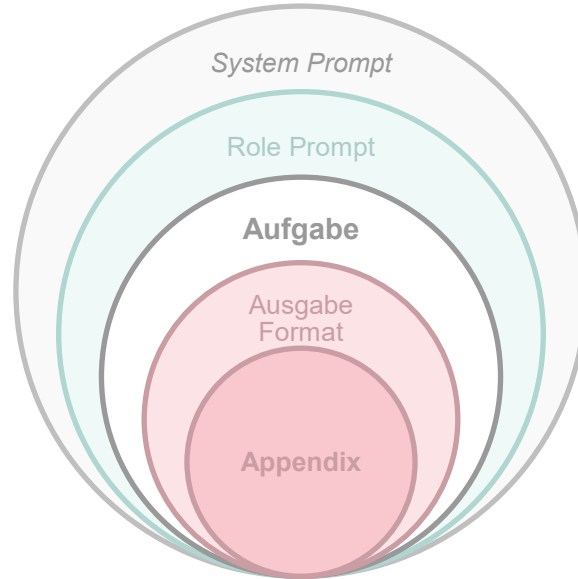
Erstelle ein DOCX-Dokument 'Response to Reviewers' basierend auf den hochgeladenen Reviewer-Kommentaren und meinen Antworten.

Bsp PDF Datei (Berichterstellung):

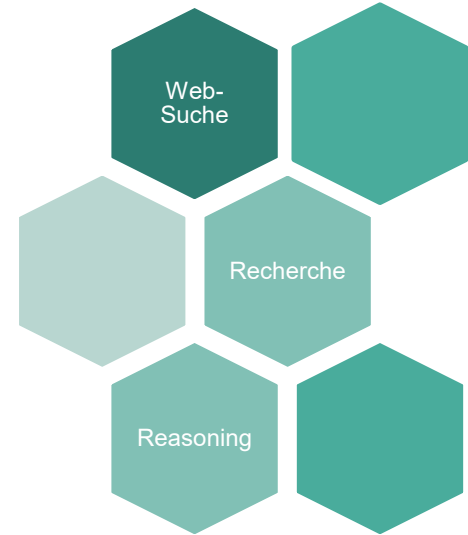
Erstelle ein PDF, das die Datenanalyse der hochgeladenen CSV-Datei enthält. Inkludiere Tabellen, statistische Kennzahlen und kurze textliche Interpretation.



Grundprinzipien



Struktur



Spezialfälle

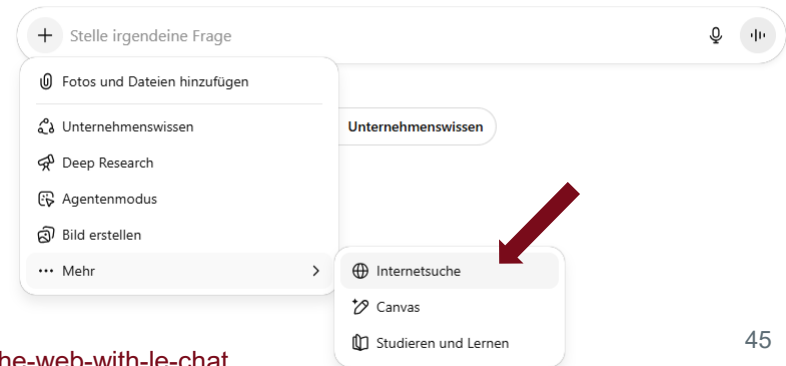
Web-Suche

Cut-off Datum: LLMs werden anhand von Daten trainiert, die vor einem bestimmten „Stichtag“ liegen. Sie können keine Kenntnis von Ereignissen haben, die danach stattgefunden haben.

Websuche: Diese Funktion ermöglicht es LLMs, das Internet zu durchsuchen, um ihr fehlendes Wissen (nach dem Cut-off Datum) zu ergänzen. Sie ist nicht immer aktiv, wird aber **oft automatisch aktiviert**.

- Explizite Angabe im Prompt „**Suche im Internet**“
- Angabe einer **URL**
- Erfordert oft: **Aktivierung der Internetsuche**

Wie kann ich dir helfen?



Recher- che

👉 Ein Modus für **tiefgehende Recherche**, der einen detaillierten Plan erstellt und das, um fundierte und mit Quellen belegte Berichte zu erstellen.

Einen ausführlichen Bericht erhalten

+ 🔍 Deep Research ▾ 🧩 Apps ▾ 🌐 Websites ▾

Analysiere, wie lange Menschen schlafen, wie gut sie schlafen und was die Schlafqualität in verschiedenen Ländern und Altersgruppen beeinflusst.

Globale Schlafanalyse

Aktualisieren

- ☐ Sammle aktuelle Studien und Umfragen zu Schlafdauer und Schlafqualität weltweit.
- ☐ Extrahiere Daten nach Ländern, Altersgruppen und Messmethoden.
- ☐ Analysiere Einflussfaktoren wie Gesundheit, Arbeit, Kultur und Technologie.
- ☐ Vergleiche Schlafmetriken zwischen Ländern und Alterskohorten statistisch.
- ☐ Fasse Ergebnisse zusammen und identifiziere Forschungslücken und Empfehlungen.

Recherche läuft...

Fragen Sie Le Chat



∞ Recherche



Reflexion



Tools

Tiefgehende
Recherche

⚡ 10-fache
Geschwindigkeit

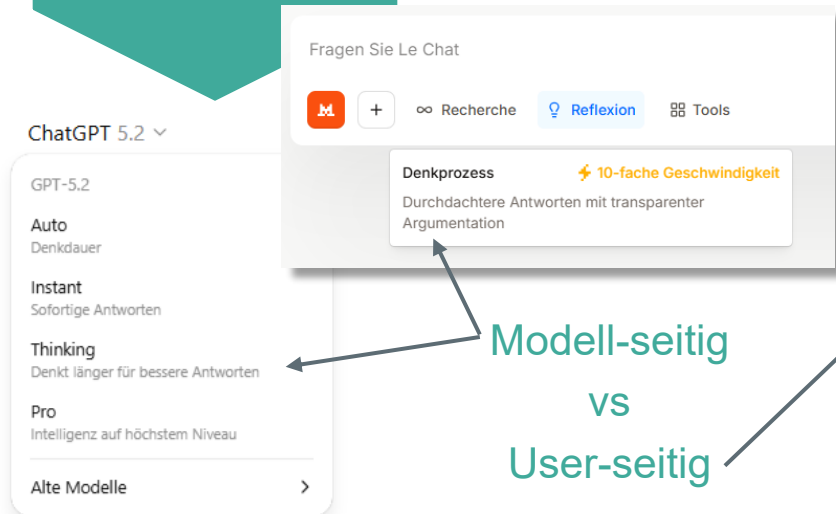
Erhalten Sie einen Expertenbericht in Minuten mit 10x mehr Quellen

5 von 5 Suchen für diesen Monat übrig

Reasoning

Denk-Modell / Reasoning:

👉 ein **komplexes Problem**/Aufgabe wird strukturiert und in **Teilaufgaben zerlegt**, diese werden separat gelöst, z.T. überprüft, und daraus wird die finale Antwort abgeleitet 👉 **mehrstufiger interner „Denkprozess“**



Modell-seitig
vs
User-seitig

Chain-of-Thought (CoT) Prompting

- **Explizite Anweisung**, eine Aufgabe in Teilstücke zu zerlegen.
- Phrasen wie **“Denke Schritt für Schritt”**, **“Analysiere das Problem umfassend”**, **“Gib mir eine detaillierte Begründung deiner Antwort”** zum Prompt.
- Vorteil: **sichtbare Zwischenschritte** im Output.

Spezialfälle: Reasoning

Reasoning

ChatGPT 5.2

Aufgabe: Ein Zug fährt 240 km in 3 Stunden. Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Die Durchschnittsgeschwindigkeit berechnet sich als:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{240 \text{ km}}{3 \text{ h}} = 80 \text{ km/h}$$

➡ Antwort: Der Zug fährt im Durchschnitt 80 km/h.

📄 👍 🗨 ⬆ ↺ ...

ChatGPT 5.2 Chain-of-Thought Prompt

Löse die Aufgabe Schritt für Schritt.
Zeige deine Zwischenrechnungen.
Gib am Ende nur das Endergebnis nochmals separat an.

Aufgabe: Ein Zug fährt 240 km in 3 Stunden. Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Gegeben:

Strecke $s = 240 \text{ km}$

Zeit $t = 3 \text{ h}$

Formel für Durchschnittsgeschwindigkeit:

$$v = \frac{s}{t}$$

Einsetzen:

$$v = \frac{240 \text{ km}}{3 \text{ h}}$$

Rechnung:

$$240 \div 3 = 80$$

Damit:

$$v = 80 \text{ km/h}$$

Endergebnis:

80 km/h

📄 👍 🗨 ⬆ ↺ ...

ChatGPT 5.2 Thinking

Aufgabe: Ein Zug fährt 240 km in 3 Stunden. Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h?

Die Durchschnittsgeschwindigkeit berechnet sich als

$$v = \frac{s}{t} = \frac{240 \text{ km}}{3 \text{ h}} = 80 \text{ km/h.}$$

Antwort: 80 km/h.

📄 👍 🗨 ⬆ ↺ ...

- Grundprinzipien (klar, spezifisch, prägnant, positiv)
- Struktur eines Prompts (muss aber nicht immer in der Form angewendet werden)
- **Tipps:**
 - Je konkreter die Anweisung, desto eher kommt der gewünschte Output
 - Kontext hilft
 - Frag doch den Chatbot, dass dieser dir den Prompt kreiert

Gutes Prompten ist erlernbar.
Experimentiere und wiederhole, sei kreativ.
Übung macht den Meister!

👉 **Erinnere dich: Chatbots sind probabilistische Textgeneratoren.**

Contact

Eva M. Molin

Scientist
AIT AI Task Force

eva-maria.molin@ait.ac.at

AI Factory Austria AI:AT
Schwarzenbergplatz 2
1010 Wien, Austria

training@ai-at.eu
info@ai-at.eu

ai-at.eu



@ai-factory-austria



Funded by



EuroHPC
Joint Undertaking



**Funded by
the European Union**



Federal Ministry
Innovation, Mobility
and Infrastructure
Republic of Austria

under discussion with



AI Factory Austria AI:AT has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101253078. The JU receives support from the Horizon Europe Programm of the European Union and Austria (BMIMI / FFG).