

Prompt Engineering

Anweisungen erstellen für generative KI

Dipl.-Ing Michael Heider

Über den Sprecher

- Dipl.-Ing. Michael Heider
- Studium der Verfahrenstechnik mit Schwerpunkt auf Optimierungsstrategien & Bio-Verfahrenstechnik
- Seit 1984 Datenbankentwicklung
- Seit 1988 Datenbankentwicklung mit FileMaker Pro
- 1995 Buch „FileMaker Pro – Good Programming Practice“
- 2002 Gründung der Michael Heider GmbH
- Spezialisierung rund um individuelle Softwarelösungen für Unternehmen
- Passionierter Taucher, Behindertentauchlehrer, Gründungsmitglied & Ausbildungsleiter des 1. Berliner Inklusions-Tauchklubs e.V.



Michael Heider GmbH



Inhalt

- Was ist Prompt Engineering?
- Womit haben wir es zu tun?
- Rolle bzw. Prompt Kontext
- Strategische Überlegungen
- Worauf sollte geachtet werden?
- Kontext
- Zusammenfassung
- Tipps, Trial & Error

Was ist Prompt Engineering?



Was ist Prompt Engineering?

Der Begriff "Prompt Engineering" bezieht sich auf den Prozess der **Konstruktion und Gestaltung von Eingabeaufforderungen** für KI-Modelle. Es geht nicht nur darum, Text zu schreiben, sondern auch um das **Verständnis der Untergründe und Nuancen**, um effektiv mit dem KI-Modell zu interagieren.

"**Engineering**" bezieht sich auf die technischen und wissenschaftlichen Aspekte, die in diesen Prozess eingebunden sind. Der "Engineering"-Service umfasst die **Entwicklung, Optimierung und Verfeinerung solcher Aufforderungen**, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

Quelle: OpenAI GPT-4

Was ist Prompt Engineering?

Prompt-Engineering ist der Prozess der **Strukturierung** einer **Anweisung**, die von einem generativen KI-Modell interpretiert und verstanden werden kann. Ein Prompt ist ein Text in **natürlicher Sprache**, der die Aufgabe beschreibt, die eine KI ausführen soll: Ein Prompt für ein Text-zu-Text-Sprachmodell kann **eine Frage** wie „Was ist Fermats kleiner Satz?“, **ein Befehl** wie „Schreibe ein Gedicht über fallende Blätter“ oder eine **längere Äußerung mit Kontext, Anweisungen und Gesprächsverlauf** sein. Die Eingabeaufforderung kann die Formulierung einer **Frage**, die Angabe eines **Stils**, die Bereitstellung von **relevantem Kontext** oder die **Zuweisung einer Rolle** an die KI beinhalten, z.B. „Handle wie ein französischer Muttersprachler“.

Quelle: Aus der englische Wikipedia, übersetzt mit DeepL

Was ist Prompt Engineering?

Vorgehen

- **Entwicklung**
- **Optimierung und Verfeinerung**

Inhaltlich

- **Strukturierte Anweisung**
- **Anweisung in natürlicher Sprache**
- **Frage, Befehl oder längere Äußerung mit Kontext, Anweisungen und Gesprächsverlauf**
- **Bereitstellung des relevanten Kontexts**
- **Stil (der Antwort)**
- **Zuweisung einer Rolle**

Was ist Prompt Engineering?

Es gibt nicht DAS EINE Konzept für Prompt Engineering!

Für jede Aufgabe muss man den besten Weg finden. Sehr oft auch durch Wiederholungen der Anfrage mit Analyse des Ergebnisses und daraus folgende Verbesserung der Prompts.

Es gibt allerdings einige Punkte, die beachtet werden können und somit bessere Prompts ermöglichen.

Nicht alle der nun folgenden Punkte können bei jeder Anfrage angewendet werden. Der Prompt muss eben für jeden Einzelfall entwickelt werden.

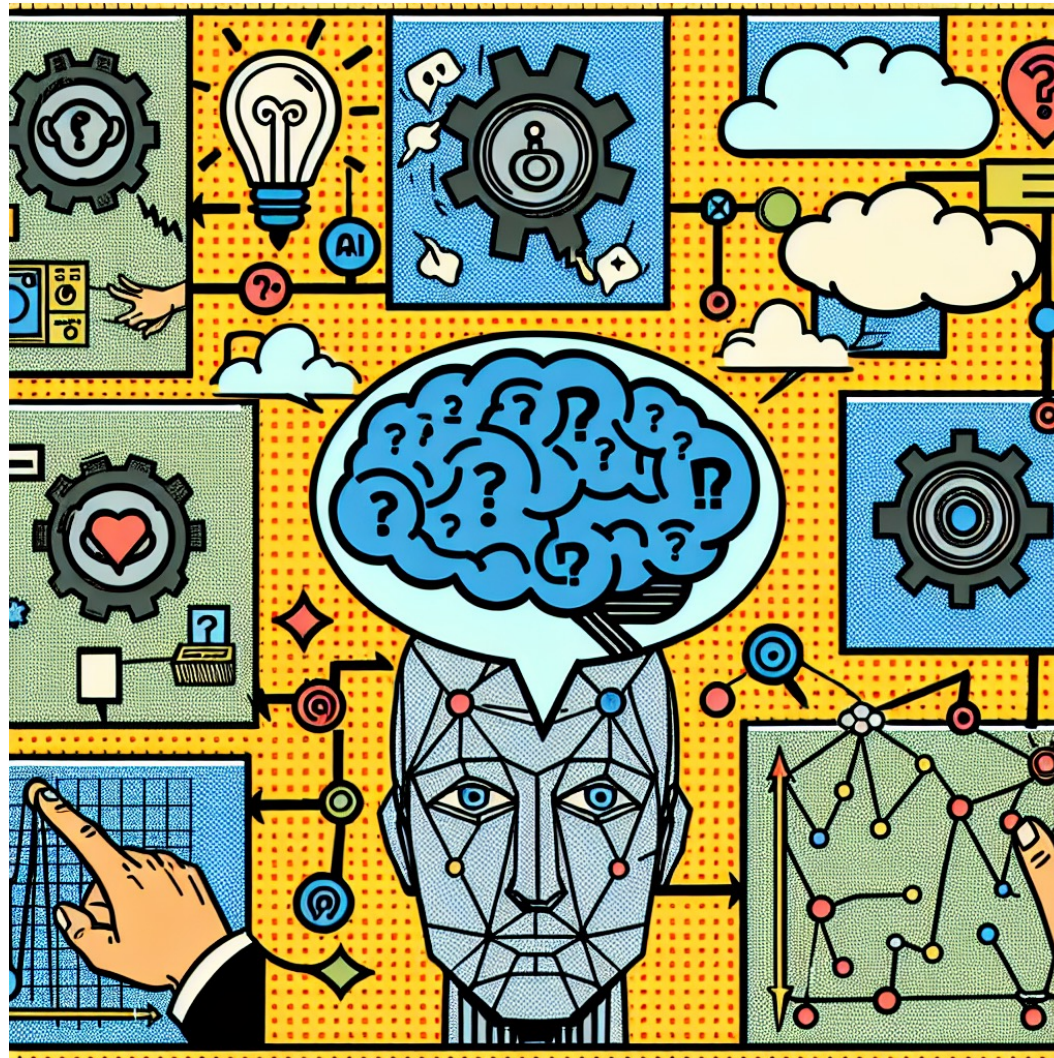
Womit haben wir es zu tun?



Womit haben wir es zu tun?

- **Prompt**
 - Strukturierte Anweisung in natürlicher Sprache. Beschreibung der Aufgabe, die die KI ausführen soll.
- **Rolle**
 - Anweisung an die KI in welcher Funktion sie die Aufgabe ausführen soll.
- **Prompt Kontext**
 - Gleichbedeutend mit „Rolle“. Desöfteren wird mit der Rolle zusammen auch vorgegeben, in welcher ‚Umgebung‘ oder Situation die Aufgabe ausgeführt werden soll.
- **Kontext**
 - (Text-)Material, was mit der Aufgabenstellung mitgeliefert wird, um die Aufgabe auszuführen.

Rolle bzw. Prompt Kontext



Rolle bzw. Prompt Kontext

- Gebe dem Modell mit, **wie es sich verhalten** soll!
- Gebe dem Modell mit, **in welcher Rolle** es agieren soll!
- Überlege, wer **am besten geeignet** ist, die Frage oder Anweisung **zu beantworten!** Dies auch unter Berücksichtigung der **Zielgruppe!**
- **Von wem** möchte ich meine Frage beantwortet haben bzw. meine Anweisung durchführen lassen?
- **Bereite die Aufgabe vor!**
- Lege den **Kontext** fest, in dem die Aufgabe gestellt wird!
 - („Prompt Kontext“ = **Situation** oder **Umfeld**)

Rolle bzw. Prompt Kontext

Der folgende **Prompt** soll bearbeitet werden:

Beschreibe die Besonderheiten der Kanarischen Inseln!

Unter den drei folgenden **Rollen**zuweisungen werden sehr unterschiedliche Ergebnisse dieses Prompts als Antwort geliefert werden:

Du bist ein Reiseleiter und Touristenführer.

Du bist ein Geologe und Vulkanologe.

Du bist ein Meeresbiologe.

Rolle bzw. Prompt Kontext

Es gibt immer eine **Standardrolle**. Diese wird immer dann verwendet, wenn keine Rolle explizit angegeben wird.

Du bist ein hilfreicher **Assistent**. Bitte beantworte die folgende Frage.

Spezifische Rollen:

Du bist ein hilfreicher **Recherchejournalist** für KI-Themen. Du kennst die Zusammenhänge von KI und die spezifischen Begriffe, die in diesem Umfeld verwendet werden. Beantworte die Frage so gut du kannst.

Als guter **Recherche-Analyst** kannst du Unterlagen nach Fakten durchsuchen und eine Zusammenfassung erstellen.

Als guter **Python-Programmierer** kannst Du mir mit einer Funktion zur Berechnung von Datum und Uhrzeit helfen.

Rolle bzw. Prompt Kontext

Für eine Text-Generierungs-Anfrage über die **REST-API** von OpenAI ist die Rolle bzw. der Prompt Kontext **obligatorisch** vorgeschrieben:

```
1 curl https://api.openai.com/v1/chat/completions \  
2   -H "Content-Type: application/json" \  
3   -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \  
4   -d '{  
5     "model": "gpt-4o-mini",  
6     "messages": [  
7       {  
8         "role": "system",  
9         "content": "You are a helpful assistant."  
10      },  
11     ],  
12     "role": "user",  
13     "content": "What is a LLM?"  
14   }  
15 ]  
16 }'
```

Für **ChatGPT** ist diese Angabe **nicht** vorgeschrieben, aber sie sollte **dennoch verwendet** werden, um das Thema „einzustimmen“.



Strategische Überlegungen



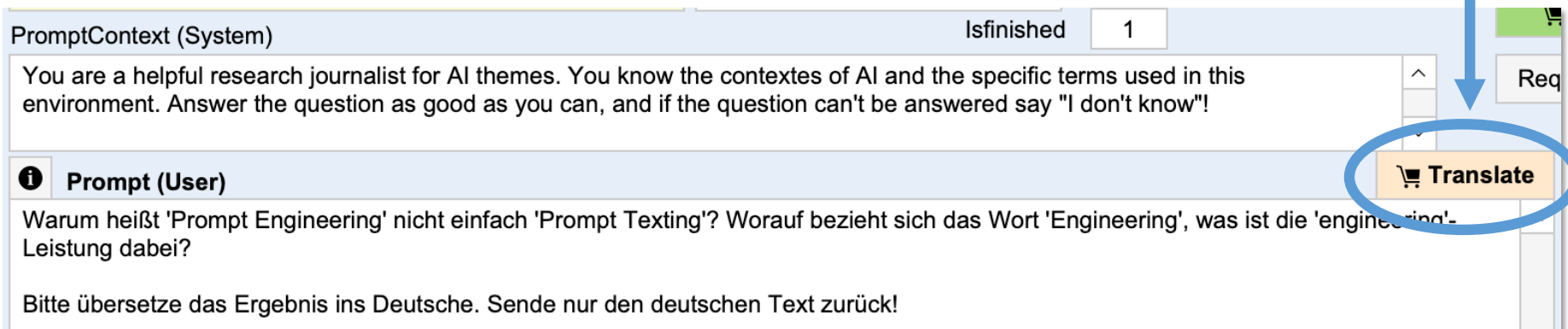
Strategische Überlegungen

Stelle den Prompt auf englisch!

- Hintergrund: Der Anteil englischsprachigen Lernmaterials ist wesentlich höher als sprachspezifische Inhalte.

[Gegebenenfalls erstelle deinen Prompt auf Deutsch und lasse ihn im ersten Schritt übersetzen.]

Lass dir das Ergebnis übersetzen und verlange nur den deutschen Text zurück!



The screenshot shows a chat interface with two messages:

- PromptContext (System)**: You are a helpful research journalist for AI themes. You know the contextes of AI and the specific terms used in this environment. Answer the question as good as you can, and if the question can't be answered say "I don't know"!
- Prompt (User)**: Warum heißt 'Prompt Engineering' nicht einfach 'Prompt Texting'? Worauf bezieht sich das Wort 'Engineering', was ist die 'engineering'-Leistung dabei?
Bitte übersetze das Ergebnis ins Deutsche. Sende nur den deutschen Text zurück!

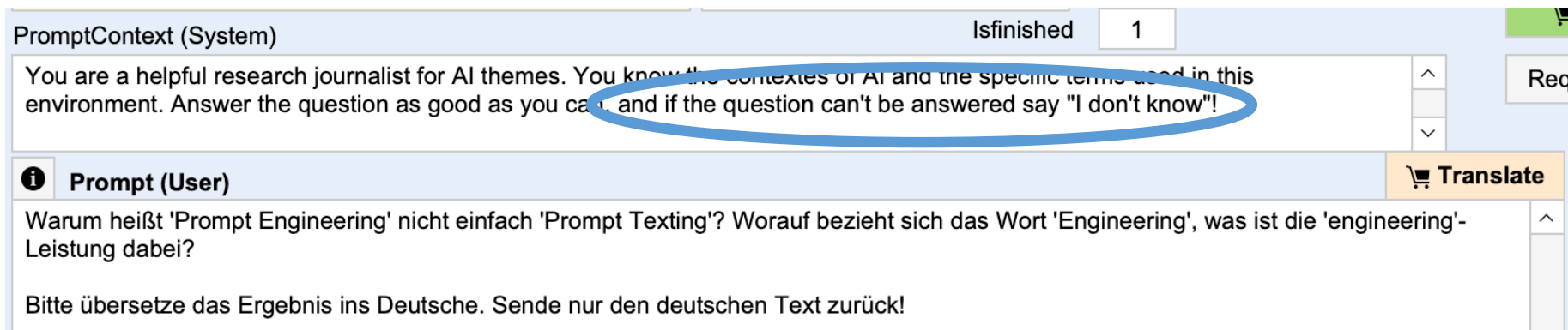
A blue arrow points from the top right towards a 'Translate' button (with a shopping cart icon) in the user prompt area, which is circled in blue.

Strategische Überlegungen

Gebe einen Ausweg für „Nicht-Wissen“ an!

- Hintergrund: Die Wahrscheinlichkeit für Halluzinationen wird geringer.
(Leider wird sie nicht ausgeschlossen!)

Dies kann auch schon im Prompt Kontext (Rolle) geschehen.



PromptContext (System) Isfinished 1

You are a helpful research journalist for AI themes. You know the contexts of AI and the specific terms used in this environment. Answer the question as good as you can, and if the question can't be answered say "I don't know"!

i **Prompt (User)** Translate

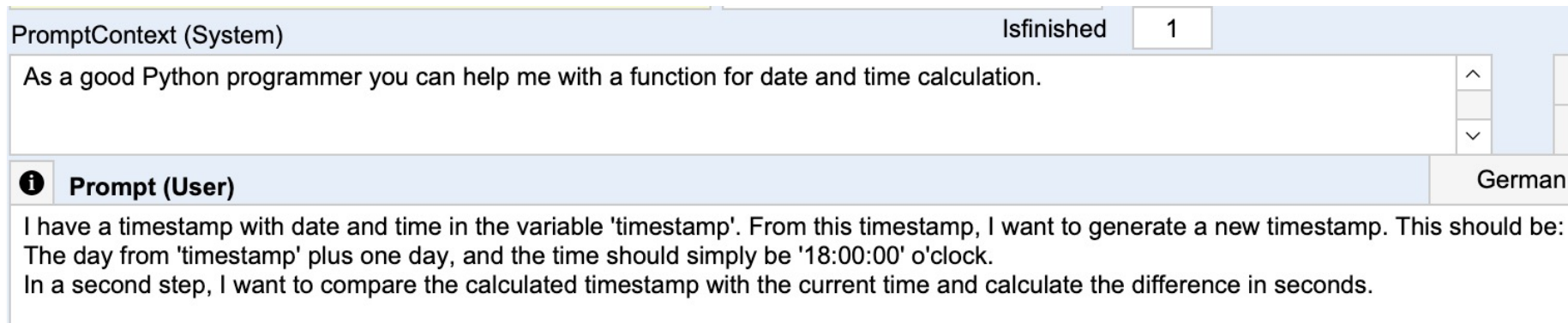
Warum heißt 'Prompt Engineering' nicht einfach 'Prompt Texting'? Worauf bezieht sich das Wort 'Engineering', was ist die 'engineering'-Leistung dabei?

Bitte übersetze das Ergebnis ins Deutsche. Sende nur den deutschen Text zurück!

Strategische Überlegungen

Frage so, als gäbe es das Ergebnis bereits!

- Hintergrund: Die meisten Modelle sind mit SEHR großen Datenmengen aus dem Internet trainiert worden. Daher sind auch viele Informationen und Konzepte bereits vorhanden. Die Wahrscheinlichkeit, dass die angefragten Zusammenhänge bereits vorhanden sind, ist also nicht gering!



The screenshot shows a chat interface with two messages. The first message is from the system, labeled 'PromptContext (System)', and contains the text: 'As a good Python programmer you can help me with a function for date and time calculation.' The second message is from the user, labeled 'Prompt (User)', and contains the text: 'I have a timestamp with date and time in the variable 'timestamp'. From this timestamp, I want to generate a new timestamp. This should be: The day from 'timestamp' plus one day, and the time should simply be '18:00:00' o'clock. In a second step, I want to compare the calculated timestamp with the current time and calculate the difference in seconds.' The interface also shows a 'German' language setting and a '1' in a box next to the 'Isfinished' label.

PromptContext (System) Isfinished 1

As a good Python programmer you can help me with a function for date and time calculation.

i Prompt (User) German

I have a timestamp with date and time in the variable 'timestamp'. From this timestamp, I want to generate a new timestamp. This should be: The day from 'timestamp' plus one day, and the time should simply be '18:00:00' o'clock. In a second step, I want to compare the calculated timestamp with the current time and calculate the difference in seconds.

Strategische Überlegungen

Trenne den mitgelieferten Kontext klar von der Anfrage ab!

- Hintergrund: Dies vermeidet „Verwirrung“. Teilweise wird der Kontext auch nicht erkannt, wenn er nicht klar abgetrennt ist.

Angefügt sind zwei Texte über ...
Erstelle mir bitte eine Zusammenfassung mit Schwerpunkt auf ...
...
Dies ist Text 1:
...
Dies ist Text 2:

Im Text unten wird das Impressum der Website ... mitgeliefert.
Bitte lese mir folgende Informationen aus:

...

Alle weiteren Zeilen gehören zu dem auszuwertenden Impressum:

...

Strategische Überlegungen

Gebe Anweisungen in kleinen Einzelschritten an!

Gebe einen Weg vor, gebe ein Konzept vor!

- Hintergrund: Das Modell wird mit größerer Wahrscheinlichkeit zum korrekten Ergebnis kommen, wenn es eine vorgegebene Abarbeitungsliste erhält.

You will be provided with an invoice document.
Please tell me the following items of this invoice:

- Invoice issuer
- Invoice number
- Invoice date
- Net amount
- VAT rate
- VAT amount
- Gross amount

Please send back the answer as a JSON object with the following item names:

- Invoice issuer: 'Empfaenger'
- Invoice number: 'Rechnungsnummer'
- Invoice date: 'Rechnungsdatum'
- Net amount: 'Netto'
- VAT rate: 'Ust_Satz'
- VAT amount: 'USt'
- Gross amount: "Brutto"

Just send back the JSON-object.



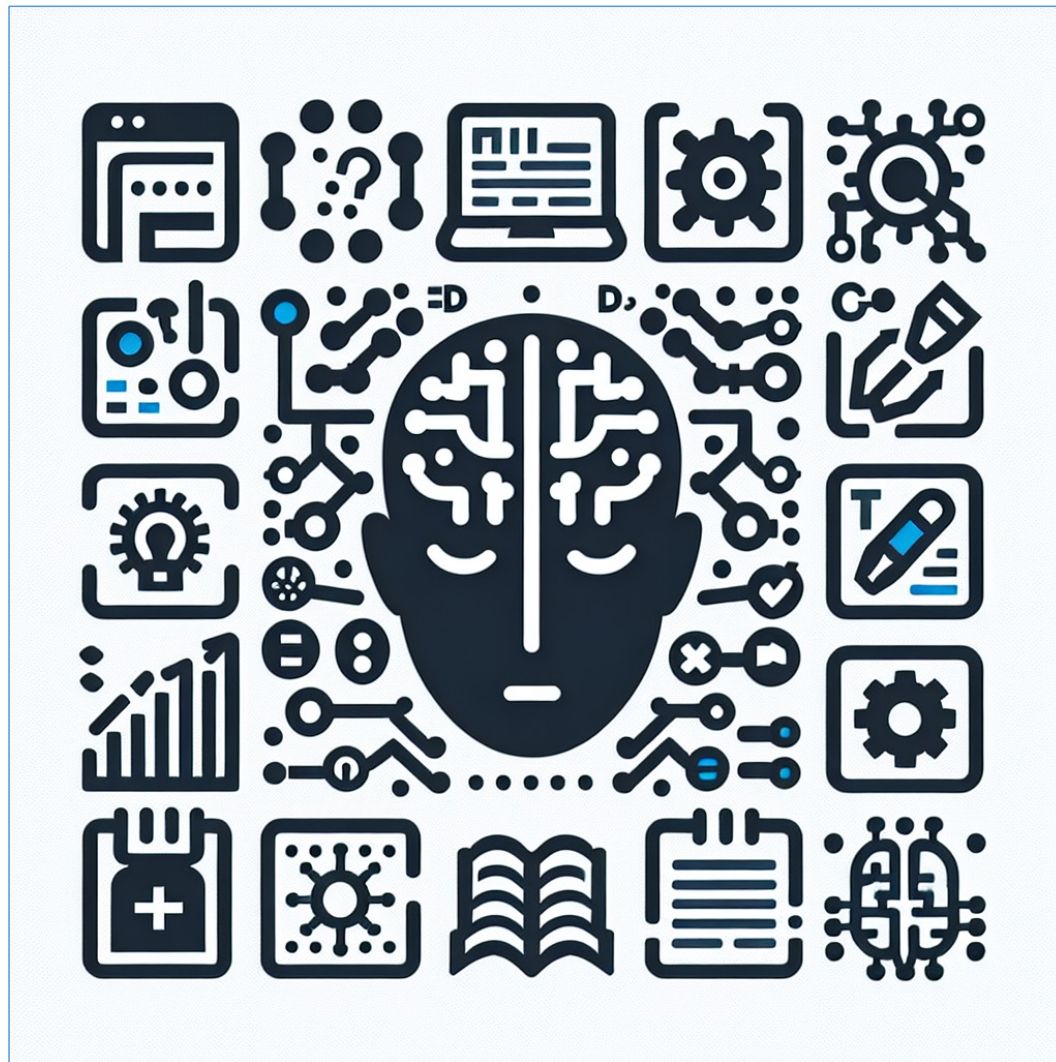
1. Ausgangspunkt
„Rechnungsdokument“
2. Angabe der gewünschten Information
3. Rückgabe eines JSON-Objekts
4. Namen der JSON-Nodes
5. Rückgabe nur JSON

Strategische Überlegungen

Gebe Anweisungen in kleinen Einzelschritten an!

- Lasse dem Modell damit auch „Denkpausen“.
 - Du wirst nicht auf Anhieb sagen können, was $13 * 27$ ist. Aber mit genügend Zeit kannst Du das richtige Ergebnis berechnen.
 - Ähnlich verhält es sich bei der Anfrage an ein Modell. Wenn durch abgeschlossen Teilschritte jeweils Zeit für „Denkpausen“ bleibt, wird das Ergebnis der Anfrage besser werden.

Worauf sollte geachtet werden?



Worauf sollte geachtet werden?

Mache Dir einen Plan, was Du als Ergebnis erwartest und gebe genaue Anweisungen!

- Was will ich wissen? / Wie soll das Ergebnis aufbereitet werden?

Erstelle eine Zusammenfassung in der du für jeden einzelnen Aspekt einen neuen Absatz anfängst ...

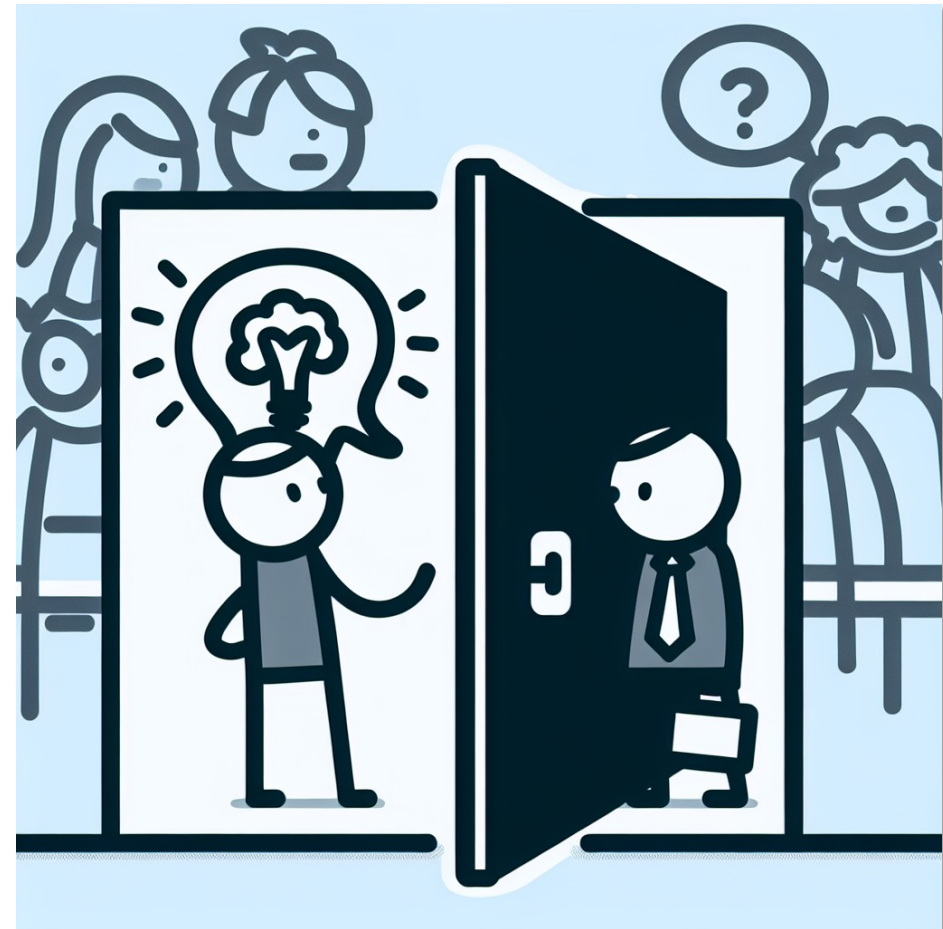
Gebe vorweg die fünf wichtigsten Inhalte des Textes als Schlaglichter aus ...

Erstelle als Abschluss ein 'Abstract' der Abhandlung ...

Worauf sollte geachtet werden?

Gebe kein starres Schema vor, sondern Anweisungen und lasse Spielraum für "Kreativität"!

- Stell dir vor, du hast ein SEHR intelligentes fünfjähriges Kind vor dir und muss ihm Instruktionen geben. Gestalte die Anweisungen leicht verständlich in kurzen Sätzen.
- Stichwort: „Genius in a room“.



Worauf sollte geachtet werden?

Gebe an, welche Aspekte betrachtet werden sollen bzw. welche Aspekte im Ergebnis hervorgehoben werden sollen!

Betone hierbei ...

Lege Wert auf die Aspekte ...

Hebe hervor, dass ...

Worauf sollte geachtet werden?

Gebe an, wie lang der Ergebnis-Text sein soll!

Die Länge des Textes sollte maximal 300 Wörter sein ...

Erstelle einen Text mit einer Lesezeit von maximal sieben Minuten ...

Der Text sollte 5 Absätze mit maximal 300 Wörtern umfassen ...

Worauf sollte geachtet werden?

Gebe ggf. ein Format für die Weiterverarbeitung des Ergebnisses an!

Mögliche Formate:

- Text
 - Artikel
 - Vortrag
 - ...
- Programmcode
- JSON-Objekt
- CSV
- Einfache Tabelle

You will be provided with an invoice document.
Please tell me the following items of this invoice:

- Invoice issuer
- Invoice number
- Invoice date
- Net amount
- VAT rate
- VAT amount
- Gross amount

Please send back the answer as a JSON object with the following item names:

- Invoice issuer: 'Empfaenger'
- Invoice number: 'Rechnungsnummer'
- Invoice date: 'Rechnungsdatum'
- Net amount: 'Netto'
- VAT rate: 'Ust_Satz'
- VAT amount: 'USt'
- Gross amount: "Brutto"

Just send back the JSON-object.

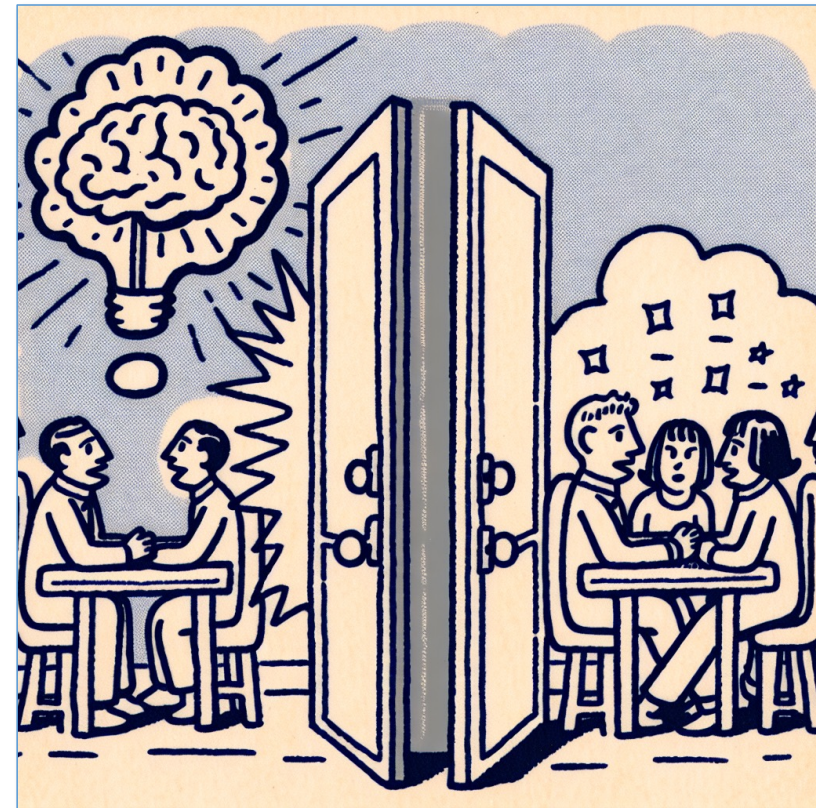
Worauf sollte geachtet werden?

Gebe an, wer das Zielpublikum des zu erstellenden Textes ist!

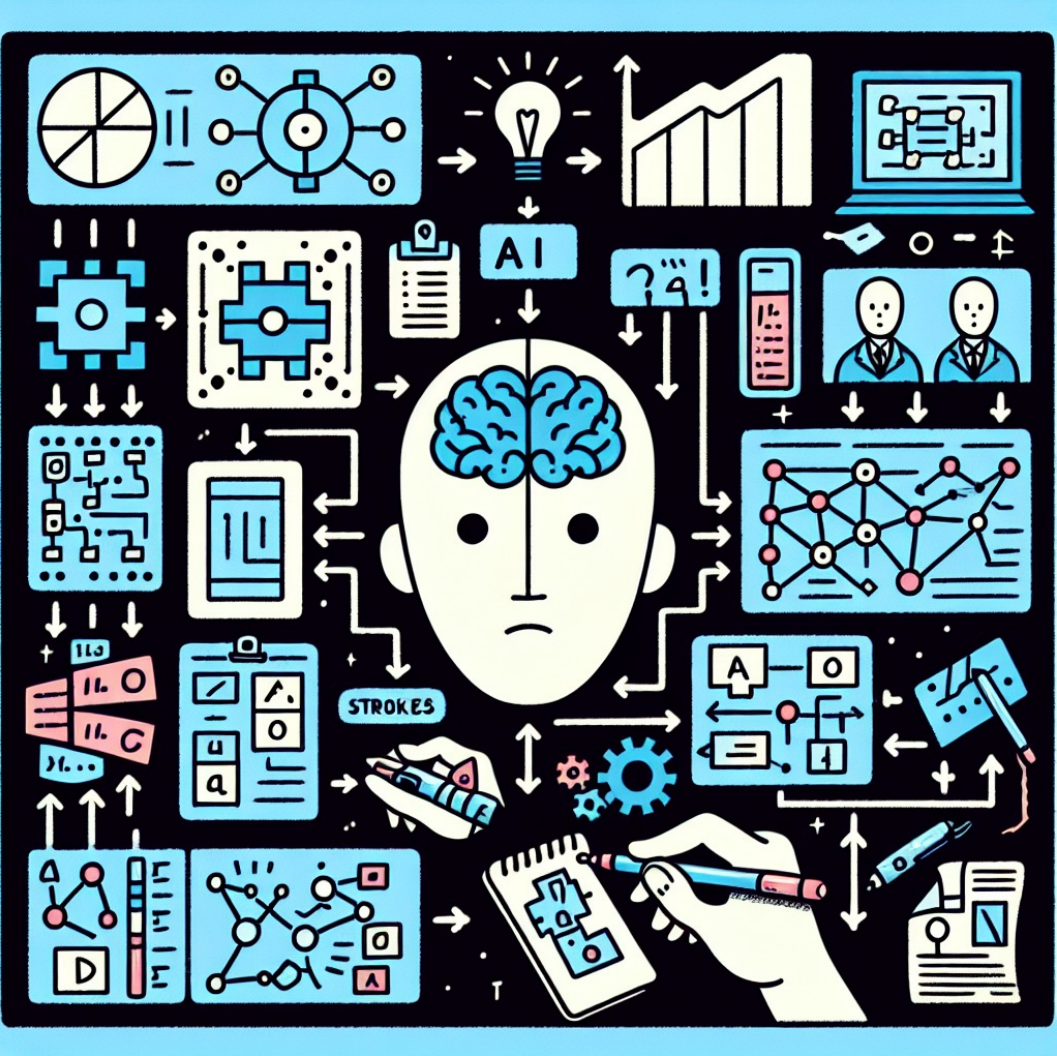
- Laien
- Leichtes Wissen vorhanden
- Experten
- Kinder
- ...

Gebe an, wie der Stil des Textes sein soll!

- Formal
- Freundlich / Höflich
- Geschäftlich
- Kameradschaftlich
- Leicht ärgerlich
- Populärwissenschaftlich
- ...



Kontext



Kontext

Liefere die benötigten Informationen zur Auswertung mit!

- Gebe alle Informationen mit, die du hast!
- Bereite die Informationen ggf. vorher auf, damit sie besser 'verständlich' sind!

Zusammenfassung



Zusammenfassung

- **Lege eine Rolle bzw. einen Prompt Kontext fest!**
- **Mache Dir einen Plan, was Du als Ergebnis erwartest und gebe genaue Anweisungen!**
- **Gebe kein starres Schema vor, sondern Anweisungen und lasse Spielraum für "Kreativität"!**
- **Gebe an, welche Aspekte betrachtet werden sollen bzw. welche Aspekte im Ergebnis hervorgehoben werden sollen!**
- **Gebe an, wie lang der Ergebnis-Text sein soll!**
- **Gebe ggf. ein Format für die Weiterverarbeitung des Ergebnisses an!**
- **Gebe an, wer das Zielpublikum des zu erstellenden Textes ist!**
- **Gebe an, wie der Stil des Textes sein soll!**
- **Liefere die benötigten Informationen zur Auswertung mit!**

Tipps, Trial & Error



Tipps, Trial & Error

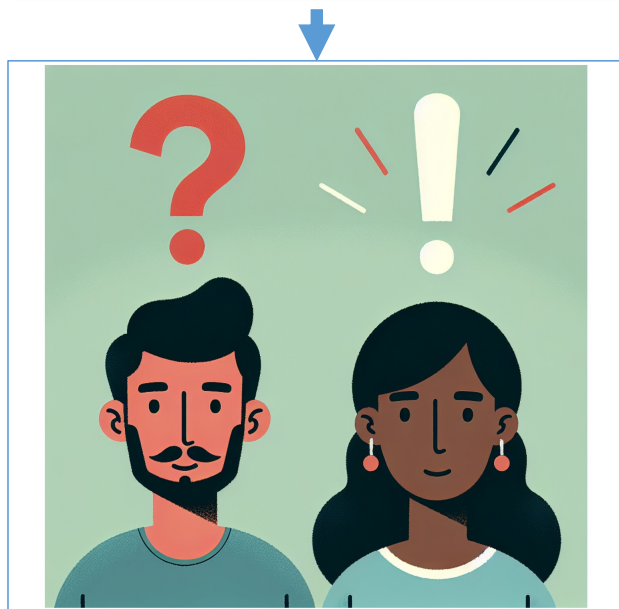
Fordere drei (bzw. mehrere) Alternativen an!

Erstelle bitte drei Vorschläge und sende diese.

Tipps, Trial & Error

Probiere denselben Prompt mehrfach!

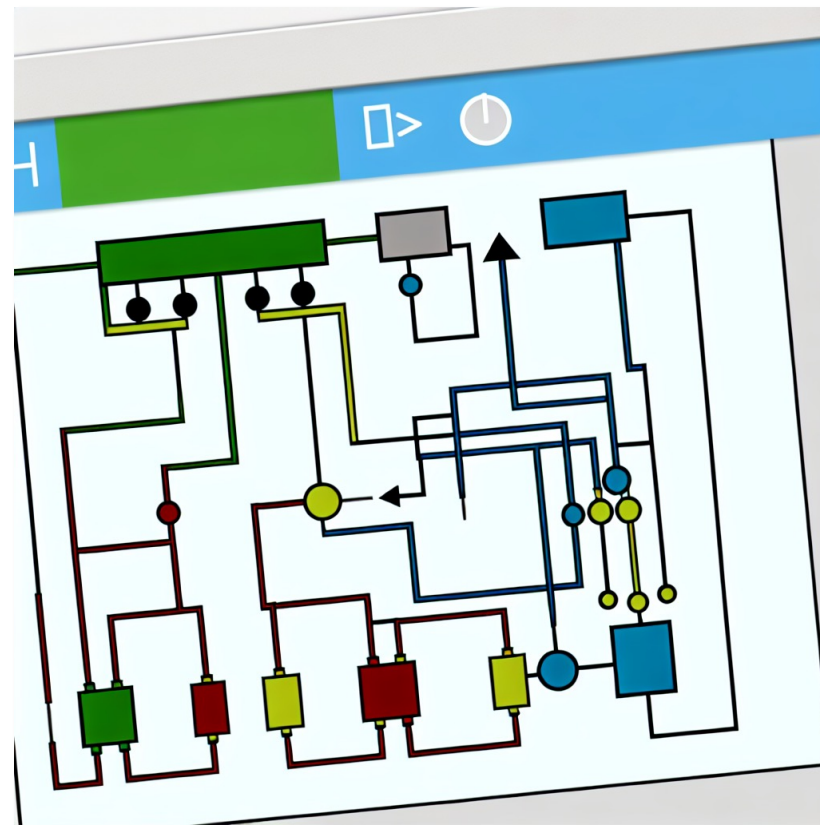
Create an image with a person with a question mark and a person with an exclamation mark. The people should be represented schematically as stick figures or in comic style.
The image should express that one person has a question and another person has solved this question.



Tipps, Trial & Error

Wiederholung / Verfeinerung / Verbesserung

- Wenn das Ergebnis nicht stimmig ist, überlege, welche Anweisung fehlt. Verändere den Prompt entsprechend und teste das neue Ergebnis.



Tipps, Trial & Error

Wenn du unsicher bist bzw. ein Model „kennen lernen“ willst, frage nach Inhalten, die du gut kennst und bei denen du die Antwort gut einschätzen kannst.

Q & R

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Aufgabenblatt Prompt Engineering

Anweisungen erstellen für generative KI

Dipl.-Ing Michael Heider

Aufgabenblatt Prompt Engineering

Anweisungen erstellen für generative KI

Dipl.-Ing Michael Heider

Alle Teilnehmer ohne eigenen ChatGPT-Account oder Zugang zur OpenAI-API können sich die Demo-Datenbank „OpenAI_REST_FMK2024.fmp12“ für die Verwendung herunterladen von der Downloads-Seite der FMK:

<https://filemaker-konferenz.com/downloads/>

Die FileMaker Konferenz 2024 Downloads

1. Michael Heider – Open AI

Aufgabe

Erstelle einen Prompt für eine Beschreibung der Kanarischen Inseln!

- Nutze hierzu den eigenen ChatGPT-Account oder die Datenbank „OpenAI_REST_FMK2024.fmp12“. Die Datenbank greift ebenfalls auf einen OpenAI GPT-Endpunkt zu!
- Gebe in diesem Fall keinen Kontext mit, sondern vertraue darauf, dass ausreichend Material im Modell gespeichert ist.
- Stelle deinen Prompt kurz vor und erläutere deine Überlegungen hierbei!
- Erläutere kurz, was
 - dir am Ergebnis gefällt und
 - was nach deiner Meinung am Ergebnis besser sein könnte.
- (Der Ergebnistext selber ist heute leider nicht von Interesse für uns – nur der Prompt.)

OpenAI_REST_FMK2024.fmp12

Erstelle einen Prompt für eine Beschreibung der Kanarischen Inseln!

- Die Datenbank „OpenAI_REST_FMK2024.fmp12“ arbeitet mit einem Access-Token der Michael Heider GmbH während der FM 2024 (oder bis das Guthaben auf dem Konto aufgebraucht ist).
- Danach muss für die Weiternutzung ein eigener Token besorgt und eingetragen werden, wofür ein entsprechendes Konto für API-Zugriff bei OpenAI erforderlich ist.
- Informationen zum Einrichten des Kontos und des Tokens und/oder für die Vollversion der Datenbank mit weiteren Features und der Ansprache weiterer Endpunkte von OpenAI bitte anfragen unter anfrage@filemakerconsulting.de
- DANKE!

OpenAI_REST_FMK2024.fmp12

Erstelle einen Prompt für eine Beschreibung der Kanarischen Inseln!

The screenshot shows the FileMaker Pro interface for a database named 'OpenAI_REST_FMK2024'. The 'Records' menu is open, with 'New Record' highlighted. A blue arrow points from the text 'Neues Thema über Pulldown-Menü' to the 'New Record' option. Another blue arrow points from the text 'Neue Anfrage zum Thema über Portaleintrag und Klick auf Taste rechts in der Portalzeile!' to the refresh icon in the 'Requests' table.

Current theme

Theme / Endpoint: **Say Hello** Chat

Description: (Erste) Tests und Nonsense

Creation / Modification: 24.06.2023 21:30:11 Admin 14.02.2024 08:47:45 fmcuser

Requests

1	Say Hello	gpt-4	1,0	10	9	19	24.06.2023 21:30:30	↻
2	Text als populärwissenschaftliche Zusammenfassung	gpt-4-0125-	0,9	60	648	708	09.02.2024 15:15:20	↻

Start here new issue

Last answer

Thema: Die erstaunliche Welt der Bienen

Bienen sind viel mehr als nur Produzenten unseres geliebten Honigs. Diese fleißigen Insekten spielen eine entscheidende Rolle in den Ökosystemen weltweit. In diesem Artikel tauchen wir ein in die faszinierende Welt der Bienen und entdecken, warum sie so wichtig für uns und unseren Planeten sind.

Bienen gehören zur Familie der Apidae und sind bekannt für ihre Rolle bei der Bestäubung. Was viele nicht wissen, ist, dass es über 20.000 verschiedene Arten von Bienen gibt, die fast überall auf der Welt leben. Von den winzigen solitären Bienen bis hin zu den sozial lebenden Honigbienen haben sie alle ihre einzigartigen Rollen in der Natur.

Eine der bemerkenswertesten Eigenschaften der Bienen ist ihre Fähigkeit zur Bestäubung. Wenn Bienen von Blüte zu Blüte fliegen, um Nektar zu sammeln, bleiben Pollen an ihren Körpern haften und werden so auf andere Blüten übertragen. Diese scheinbar einfache Handlung hat weitreichende Folgen. Es wird geschätzt, dass etwa ein Drittel der weltweit konsumierten Lebensmittel direkt von der Bestäubung abhängig sind, die hauptsächlich von Bienen durchgeführt wird. Ohne sie hätten wir deutlich weniger Obst, Gemüse und Nüsse.

Darüber hinaus sind Bienen wahre Meister der Kommunikation. Honigbienen verwenden beispielsweise einen "Tanz" um ihren Artgenossen mitzuteilen, wo sich eine ergiebige Nahrungsquelle befindet. Diese komplexe Form der Kommunikation ermöglicht es ihnen, effizient zu arbeiten und sich an ihre Umgebung anzupassen.

Doch trotz ihrer Bedeutung stehen Bienen weltweit vor zahlreichen Bedrohungen. Vom Verlust ihres Lebensraums über den Einsatz von Pestiziden bis hin zum Klimawandel – die Herausforderungen sind vielfältig und bedrohen das Überleben dieser unentbehrlichen Bestäuber.

Die gute Nachricht ist, dass jeder von uns dabei helfen kann, die Bienen zu schützen. Egal, ob durch das Pflanzen von bienenfreundlichen Blumen, den Verzicht auf chemische Schädlingsbekämpfungsmittel im eigenen Garten oder die Unterstützung lokaler Imker – jede noch so kleine Handlung kann einen Unterschied machen.

Aufgabe

Erstelle einen Prompt für eine Beschreibung der Kanarischen Inseln!



Beispielprompt

Erstelle einen Prompt für eine Beschreibung der Kanarischen Inseln!

Du bist ein Meeresbiologe und arbeitest auf den Kanarischen Inseln!

Beschreibe bitte die Besonderheiten dieser Inselgruppe in einem Bericht über die Flora und Fauna unter Wasser.

Wenn du die Aufgabe nicht beantworten kannst, schreibe „Bearbeitung leider nicht möglich!“

Schreibe einleitend eine kurze Übersicht über die Lage der Inselgruppe insbesondere in Hinsicht auf das besondere Klima dort. Erstelle jeweils ein Kapitel für die Flora und die Fauna. Stelle jedem Kapitel in einer Punkteliste die wichtigsten fünf Punkte als Schlagworte voran. Erstelle zum Abschluss des gesamten Vortrags eine kurze Zusammenfassung des Textes als Wiederholung.

Betone die Unterschiede gegenüber der Unterwasserwelt im übrigen Atlantischen Ozean.

Die Lesezeit des Berichtes sollte zwischen drei und fünf Minuten liegen.

Das Zielpublikum des Vortrags sind Laien auf diesem Gebiet. Erstelle eine populärwissenschaftliche Abhandlung in einem humorvollen Stil. Wenn du spezifische Fachwörter verwendest, erläutere diese kurz im darauffolgenden Satz.

Erstelle mir zwei Varianten dieses Berichts.

Übersetze den Text ins Deutsche und gebe nur den deutschen Text zurück.

Vielen Dank unseren Sponsoren

