



**Bib um 12 -
Herzlich willkommen!**

Shot-Prompting & Prompt by example

Universitätsbibliothek Bamberg
Franziska Frank, Christian Müller

Agenda

Zero-Shot Prompting

One-Shot Prompting

Few-Shot Prompting

Prompt by example

Zero-Shot Prompting

Topic Classification

Prompt: "Classify the following text into one of these categories: Technology, Politics, Sports, or Entertainment: [input text]"

Sentiment Analysis

Prompt: "Analyze the sentiment of this tweet as positive, negative, or neutral: [input tweet]"

Intent Classification

Prompt: "Determine the intent of this customer message as Complaint, Inquiry, or Feedback: [input message]"



Textgenerierung

Klassifizierung und
Stimmungsanalyse

Beantwortung von Fragen

Zero-Shot Prompting

Summarization

Prompt: "Summarize the following paragraph in one sentence: [input paragraph]"

Creative Writing

Prompt: "Write a short story about a time traveler visiting ancient Rome. Include sensory details and dialogue."

Translation

Prompt: "Translate the following English text to Spanish: [input text]"

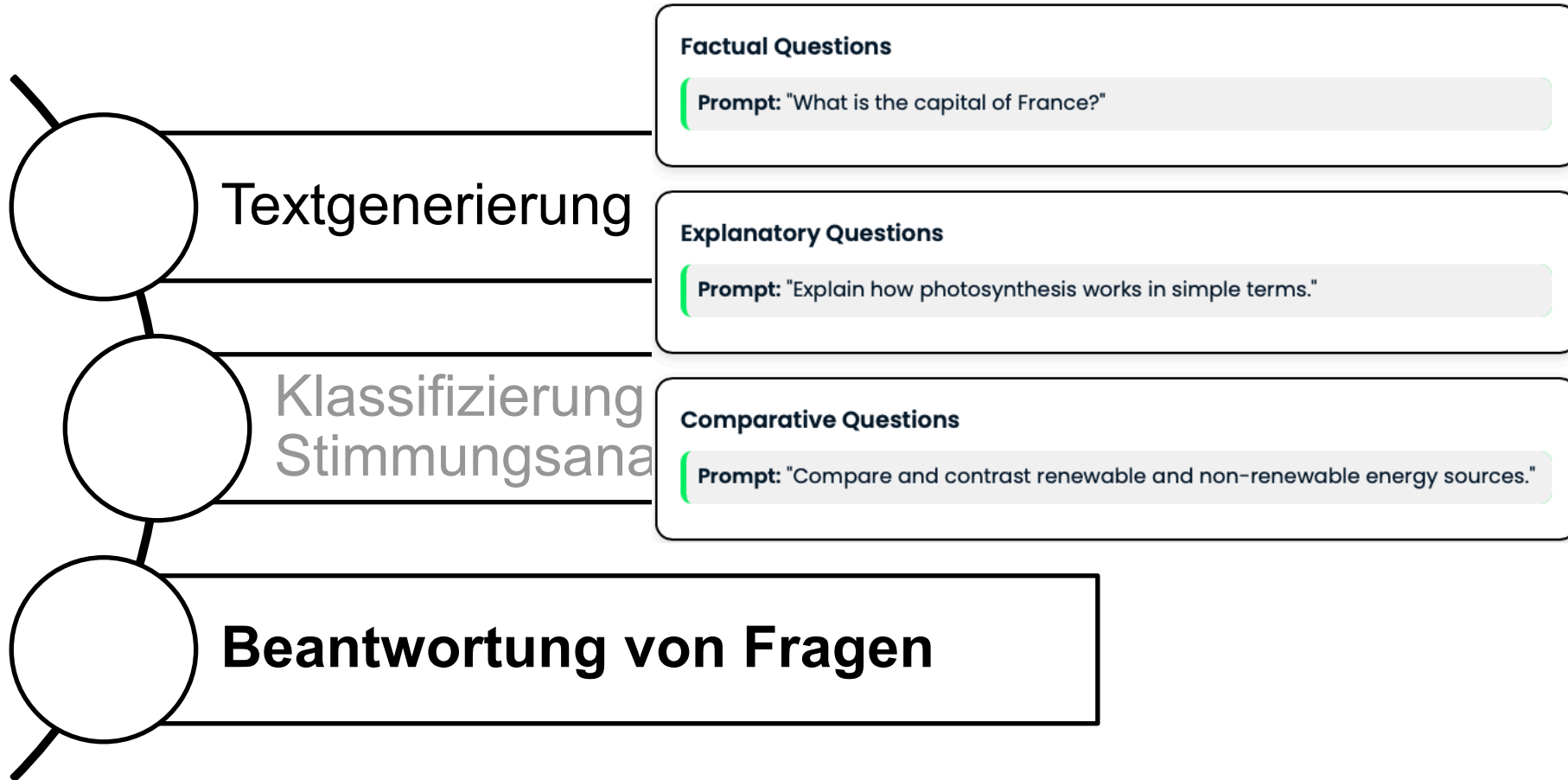
Textgenerierung

Klassifizierung und
Stimmungsanalyse

Beantwortung von Fragen

Few-Shot Prompting
hier eigentlich
besser geeignet

Zero-Shot Prompting



Grenzen

- Genauigkeit
- Formulierung des Prompts entscheidend



Schreibe ein Gedicht über Blumen und Liebe



Hier ist ein Gedicht über Blumen und Liebe:

Blüten der Liebe

In bunten Feldern blühen die Träume,
Ein zärtlicher Hauch, der die Seele säume.
Die Rose, so rot, spricht von Leidenschaft,
Ihren Duft entfaltet sie mit sanfter Kraft.

...

One-shot prompting

FF
Roses are red,
Violets are blue,
Sugar is sweet
And so are you.
Schreibe ein ähnliches Gedicht über Blumen und Liebe.

KI
Blumen sind bunt,
Die Sonne lacht hell,
In deiner Nähe
Fühlt sich alles so schnell.

FF
Ein "Whatpu" ist ein kleines, pelziges Tier, das in Tansania heimisch ist. Ein Beispiel für einen Satz, der das Wort Whatpu verwendet, ist:
Wir reisten in Afrika, und wir sahen diese sehr süßen Whatpus.
"farduddeln" bedeutet, sehr schnell auf und ab zu springen. Ein Beispiel für einen Satz, der das Wort farduddeln verwendet, ist:

KI
„Die Kinder farduddelten fröhlich im Garten, als sie das hohe Gras entdeckten, das von der warmen Sonne beleuchtet wurde.“

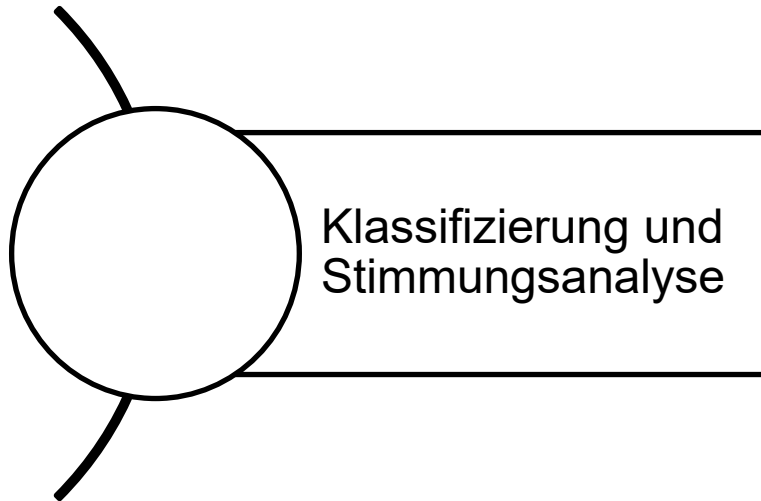
= 1 Beispiel angeben

- Format mitgeben

- Label / Wörter einführen

Few-shot prompting

= mehrere Beispiele angeben



FF

Klassifiziere diese Konversationen:

Text: Dieses Produkt ist sehr nützlich.

Label: positiv

Text: Ich finde, dass der Zahlungsvorgang nicht sicher ist.

Label: negativ

Text: Dieses Produkt ist kosteneffektiv.

KI

Hier ist die Klassifizierung der angegebenen Texte:

1. Text: „Dieses Produkt ist sehr nützlich.“

- Label: positiv

2. Text: „Ich finde, dass der Zahlungsvorgang nicht sicher ist.“

- Label: negativ

3. Text: „Dieses Produkt ist kosteneffektiv.“

- Label: positiv

Zusammengefasst:

- **Positiv:** „Dieses Produkt ist sehr nützlich.“ und „Dieses Produkt ist kosteneffektiv.“

- **Negativ:** „Ich finde, dass der Zahlungsvorgang nicht sicher ist.“

Prompt by example

- Durch die Vorgabe von exemplarischen Antworten wird der KI gezeigt, wie sie auf bestimmte Eingaben reagieren soll.
- Es wird sowohl der Inhalt als auch die Struktur der Ausgabe beeinflusst.

Beispiel für „Prompt by example“

1. Lion:

Description: The lion is a large carnivorous mammal known for its majestic mane and strong physique. It is often referred to as the king of the jungle.

2. Dolphin:

Description: The dolphin is a highly intelligent marine mammal known for its playful nature and acrobatic skills. It is often found in oceans and seas.

3. Elephant:

Description: The elephant is a massive herbivorous mammal with a long trunk and large, curved tusks. It is known for its incredible strength and gentle nature.

Now, generate descriptions for the following animals:

4. Penguin:

5. Giraffe:

6. Cheetah:



Sure! Here are the descriptions for the animals you requested:

4. Penguin

Description: The penguin is a flightless, aquatic bird known for its distinctive black and white plumage and waddling gait. Found primarily in the Southern Hemisphere, particularly in Antarctica, penguins are excellent swimmers and can dive to great depths in search of food.

5. Giraffe

Description: The giraffe is a tall, herbivorous mammal recognized for its long neck, towering legs, and distinctive spotted coat. Native to Africa, it is the world's tallest land animal and uses its height to feed on leaves high in trees, particularly acacias.

6. Cheetah

Description: The cheetah is a sleek, fast-moving carnivorous mammal known for being the fastest land animal. With its slender body, large nostrils, and sharp claws, it is built for incredible speed, capable of reaching speeds over 60 mph in short bursts during a hunt.



Anwendungsfelder

- Customer Support Chatbots
 - Trainingsdaten oft vorhanden, z.B. FAQs
 - der Stil der Antworten lässt sich festlegen, z.B. „Du“ oder „Sie“
- Content Generation
 - durch Beispiele kann ein bestimmter Schreibstil erzeugt werden

Ein Praxisbeispiel

- Für die Ankündigung dieser Veranstaltung brauchte ich einen Titel und einen Teaser.
- Rahmenbedingungen:
 - Das Ergebnis soll von Stil und Struktur zu den restlichen Veranstaltungsankündigungen für Bib um 12 passen
 - Zeitdruck: Deadline naht
- Lösung: 3 Kolleg*innen hatten schon etwas erstellt!

Für die Ankündigung einer Veranstaltung an einer Universität benötige ich einen Titel und einen Teaser. Das Thema des 15-minütigen Vortrags ist "prompt by example". Der Titel soll witzig sein. Ich gebe dir 3 Beispiele:

Thema:

"Hallo KI, erkläre mir ..." - Die Grundlagen von LLM & Prompt Engineering

Teaser:

Was verbirgt sich hinter "Large Language Models" wie ChatGPT? Und was ist eigentlich "Prompt Engineering"?

In unserer Auftaktveranstaltung wollen wir Ihnen eine kurze theoretische Einführung in diese Themen geben, bevor wir uns in den folgenden Veranstaltungen der Praxis widmen.

Thema:

Die Kraft des schrittweisen Denkens - Chain of Thought Prompting

Teaser:

In einer Welt, in der KI immer mehr Entscheidungen trifft, ist Transparenz unerlässlich. Chain of Thought Prompting bietet eine Lösung, indem es den Nutzern ermöglicht, die Entscheidungswege von KI-Modellen nachzuvollziehen. Diese Methode erhöht nicht nur das Verständnis für die Ergebnisse, sondern hilft auch, Fehler im Denkprozess zu identifizieren und zu korrigieren.

Thema:





Thema:

"KI, zeig mir, wie's geht!" – Die Kunst des "Prompt by Example"

Teaser:

Du möchtest der KI nicht nur eine Frage stellen, sondern ihr auch zeigen, wie die Antwort aussehen soll? Mit "Prompt by Example" lernst du, wie du durch konkrete Beispiele präzise Anfragen formulierst, damit die KI genau das liefert, was du brauchst – ohne unnötige Umwege. In diesem 15-minütigen Vortrag zeigen wir dir, wie du mit dieser Methode die Interaktion mit KI deutlich vereinfachen kannst.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nächste Folge „Bib um 12“ am 27.11.2024

Die Kraft des schrittweisen Denkens –
Chain of Thought Prompting