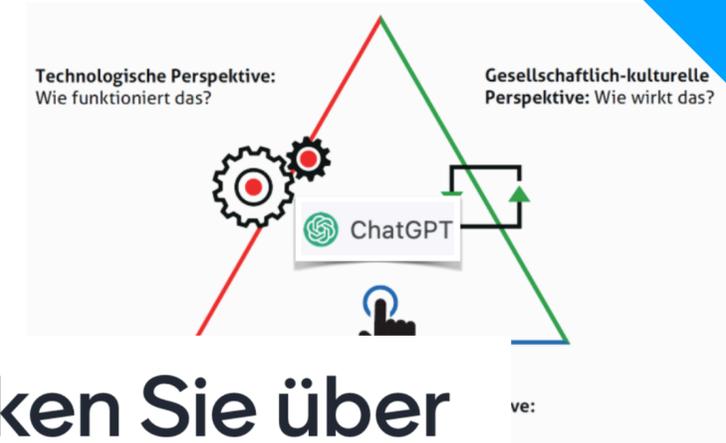




# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

## Mentimeter-Abfrage



Nehmen Sie sich einen Moment Zeit und denken Sie über die folgenden Punkte nach:



Stimmt überhaupt nicht.

Ich finde chatGPT gefährlich.

Ich finde chatGPT faszinierend.

Ich finde chatGPT schockierend.

Ich finde chatGPT beeindruckend.

Ich finde chatGPT lustig.

Ich habe keine besonderen Gefühle chatGPT gegenüber.

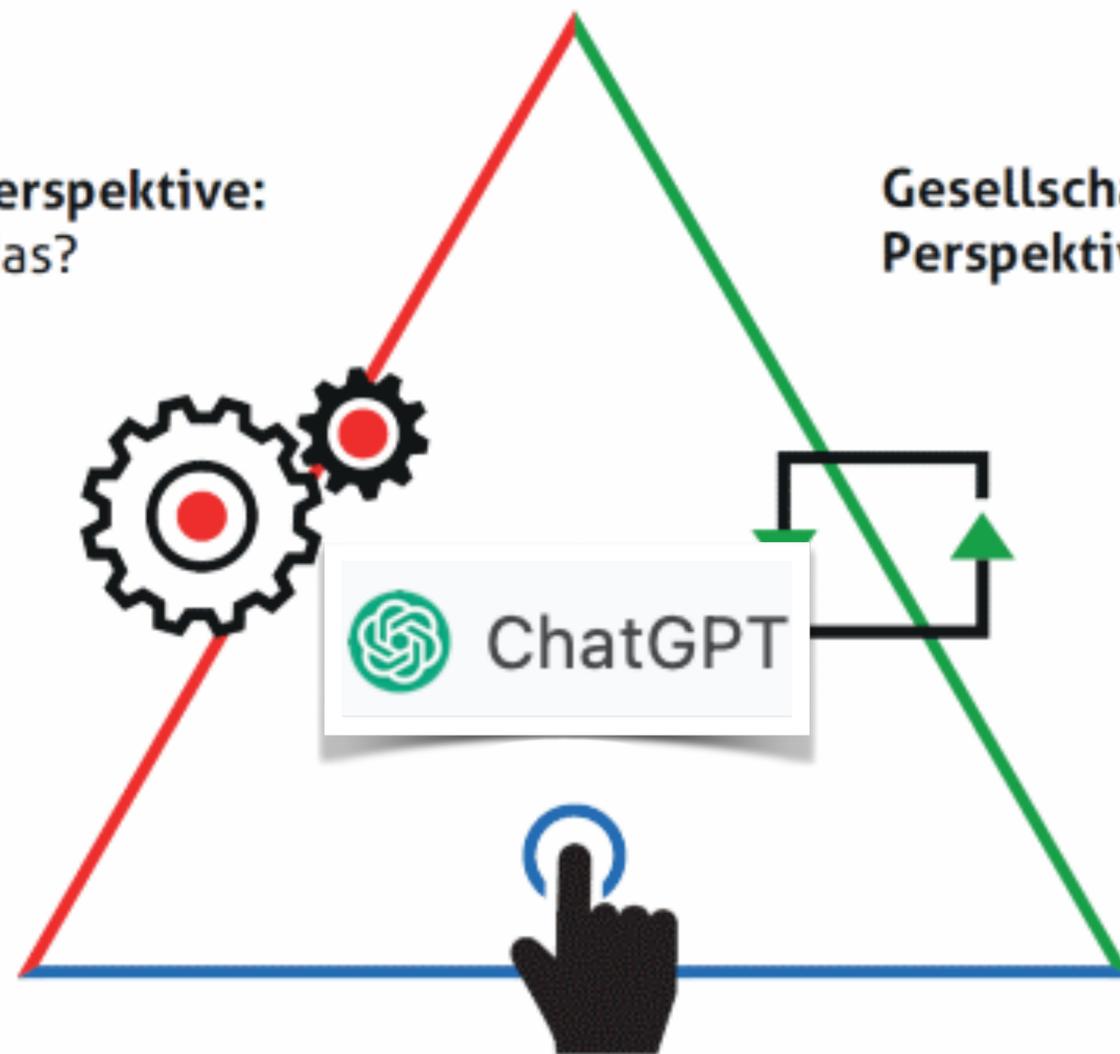
Ich weiß, wie chatGPT funktioniert.

Stimmt absolut.

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen" Entzaubern ✨

**Technologische Perspektive:**  
Wie funktioniert das?

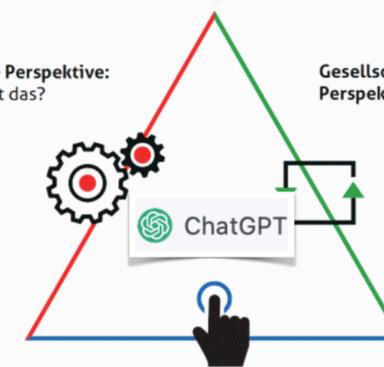
**Gesellschaftlich-kulturelle Perspektive:**  
Wie wirkt das?



**Anwendungsorientierte Perspektive:**  
Wie nutze ich das?

Technologische Perspektive:  
Wie funktioniert das?

Gesellschaftlich-kulturelle  
Perspektive: Wie wirkt das?



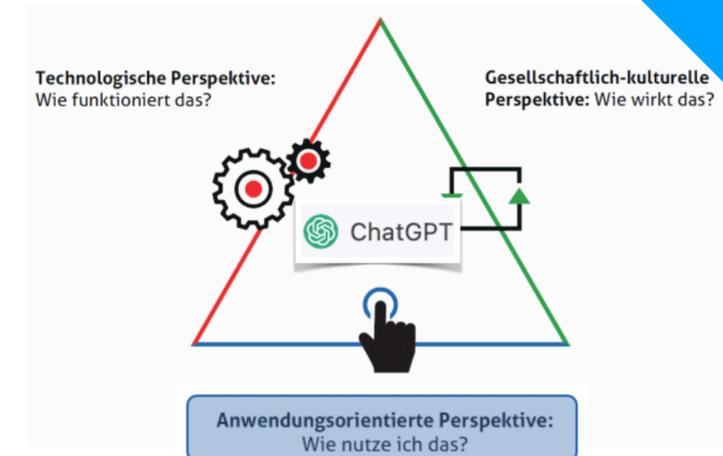
Anwendungsorientierte Perspektive:  
Wie nutze ich das?

## "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

## Wie nutze ich das?

Anfrage an ChatGPT:

Schreibe ein Märchen aus Sicht eines Fünftklässlers zum Thema Informatik.



Titel: Der Zauber der Bits und Bytes

Es war einmal ein kleiner Junge namens Ma

Titel: Timmys magische Reise ins Internet

Titel: Die Abe

Es war einm

Aber nicht m

Großmutter geschenkt bene

Timmy noch nichts wusste.

Titel: Das Abenteuer von Lisa und dem digitalen Zauberbuch

Lisa, ein neugieriges Mädchen in der fünften Klasse, hatte einen besonderen Wunsch: Sie wollte verstehen, wie Computer und das Internet funktionierten. Ihre Eltern schenkten ihr ein altes Buch über Informatik, das in der Bibliothek ihres Großvaters versteckt war. Dieses Buch war jedoch anders. Es hatte einen digitalen Bildschirm auf dem Cover.

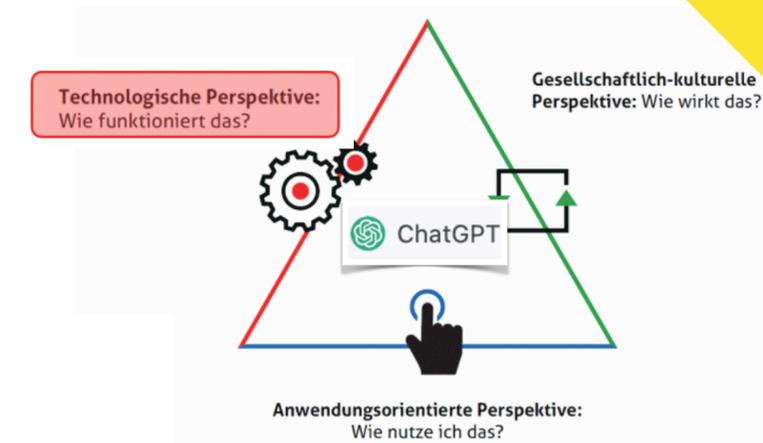
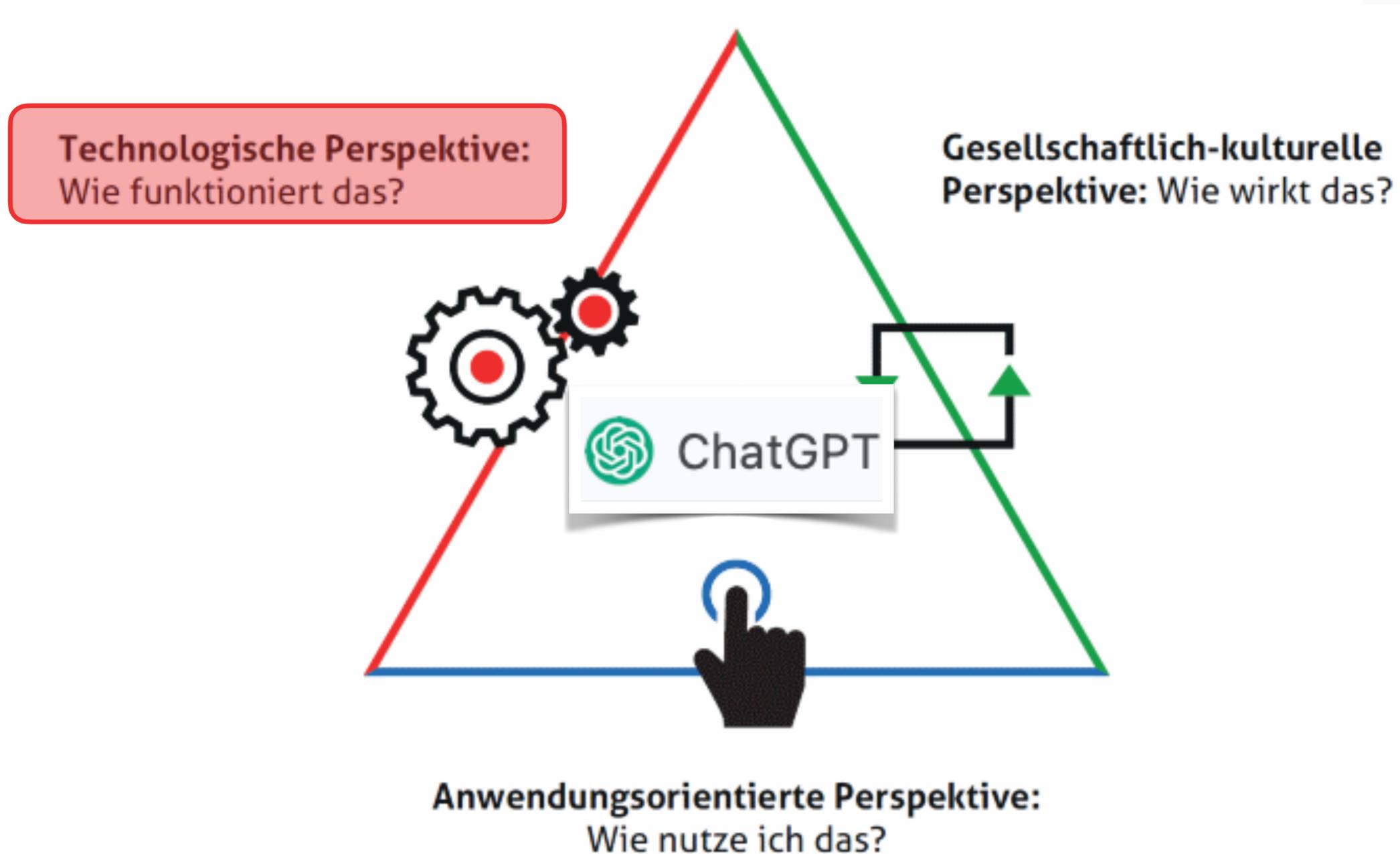
Es war einmal ein Junge namens Timmy, der in der fünften Klasse lebte und sich für Computer

interessierte. Er liebte es, Spiele zu spielen und Geschichten zu lesen, aber er verstand nicht, wie all diese magischen Dinge im Computer funktionierten.

ich verstand

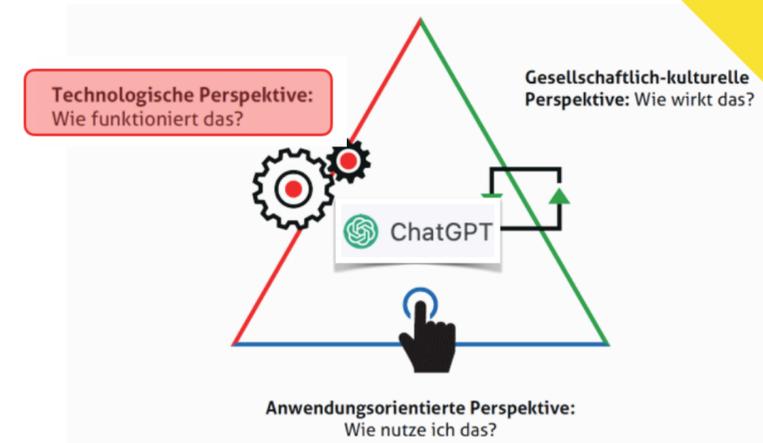
Was fällt auf?

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen" Entzaubern ✨



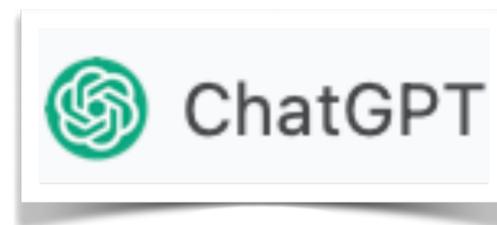
# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

## Entzaubern



**1. Starke didaktische  
Reduktion der  
Funktionsweise**

**(Einsatz im Unterricht)**

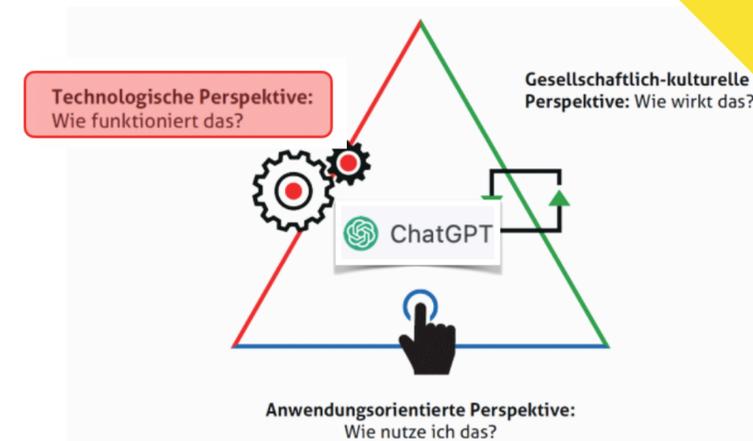


**2. Komplexere Erklärung  
der Funktionsweise:**

**Large Language Models**

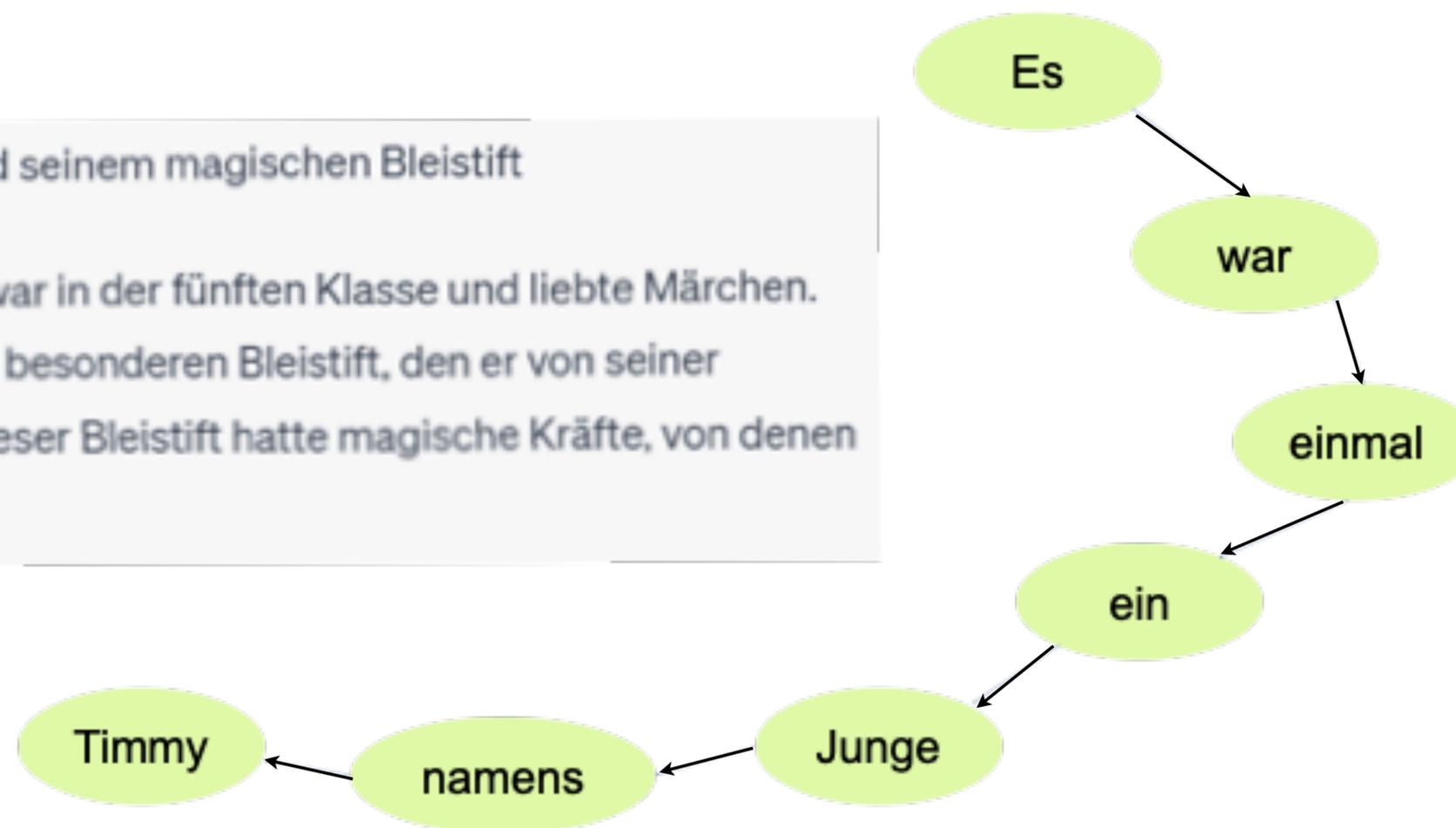
# 1. Didaktische Reduktion

Erstelle aus den Satzanfängen von ChatGPT einen Graphen.



Titel: Die Abenteuer des mutigen Timmy und seinem magischen Bleistift

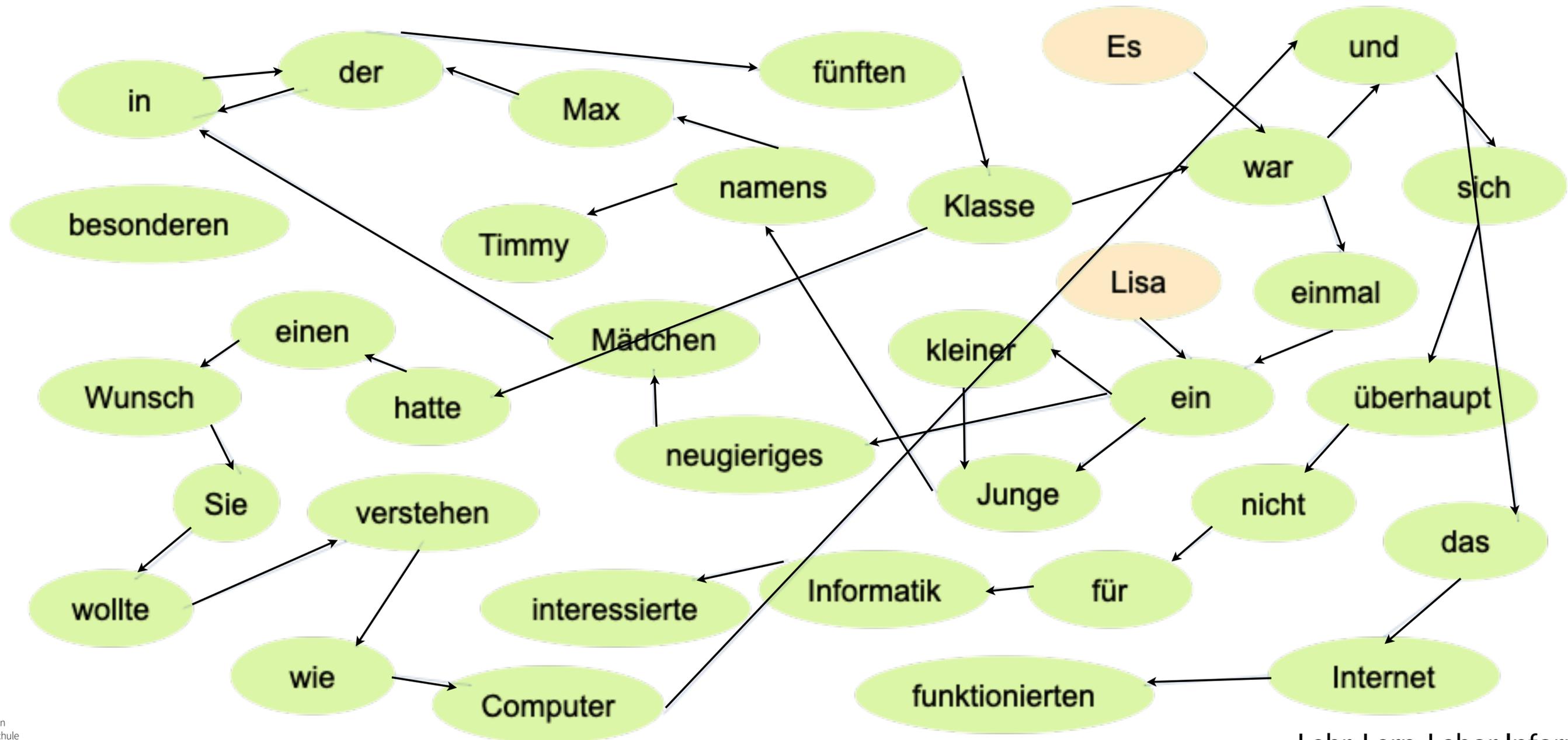
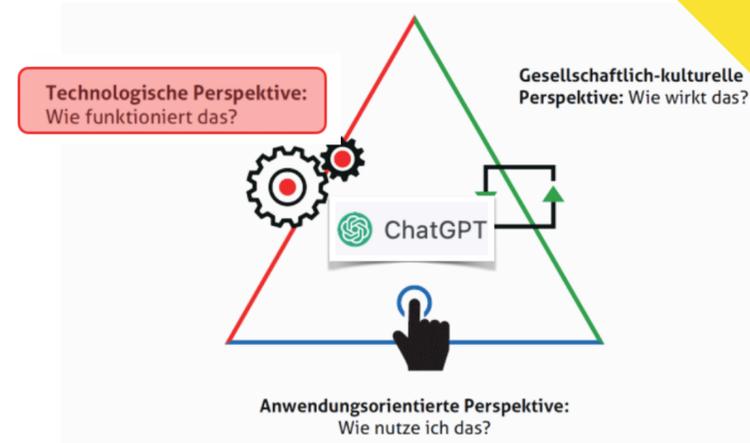
Es war einmal ein Junge namens Timmy. Er war in der fünften Klasse und liebte Märchen. Aber nicht nur das, er hatte auch einen ganz besonderen Bleistift, den er von seiner Großmutter geschenkt bekommen hatte. Dieser Bleistift hatte magische Kräfte, von denen Timmy noch nichts wusste.





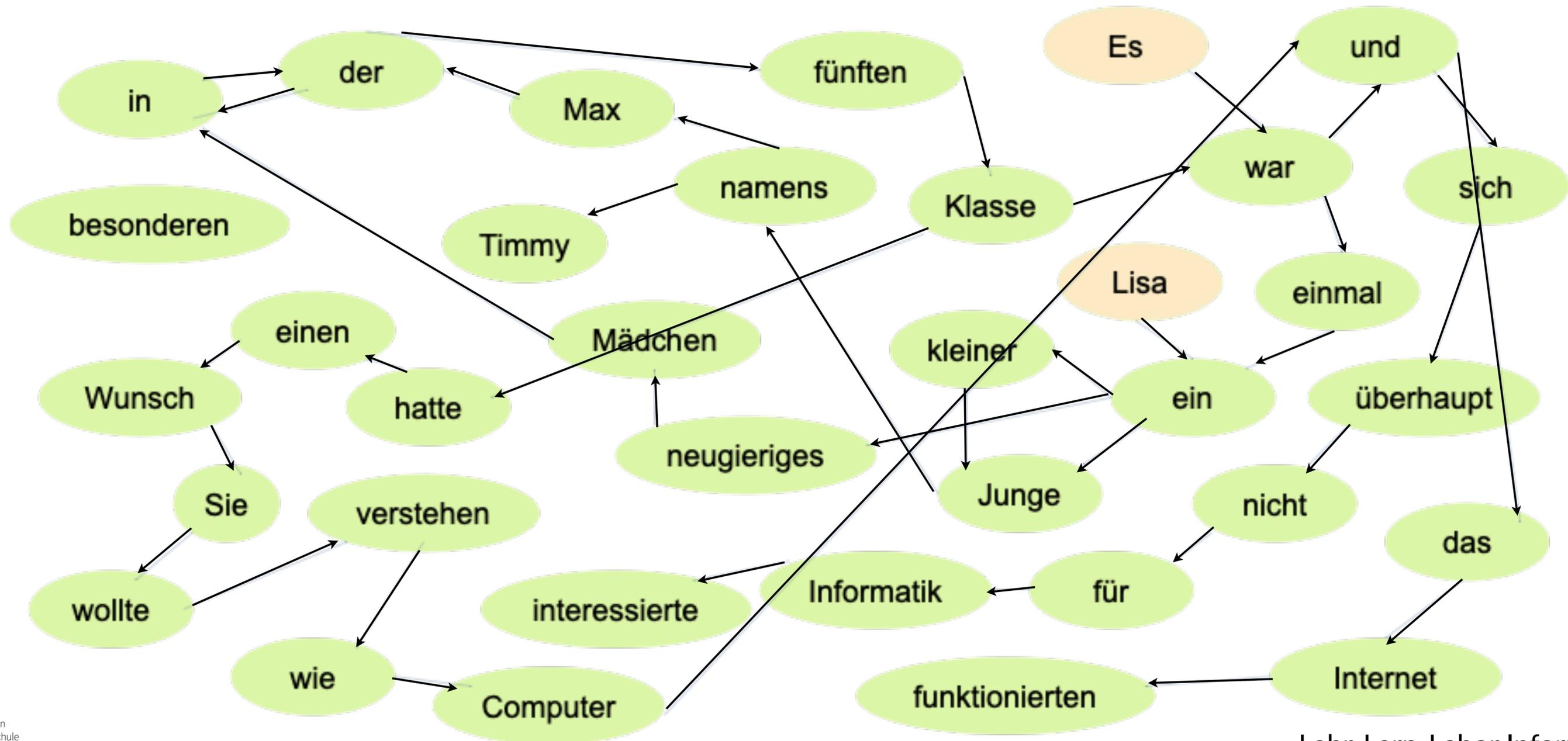
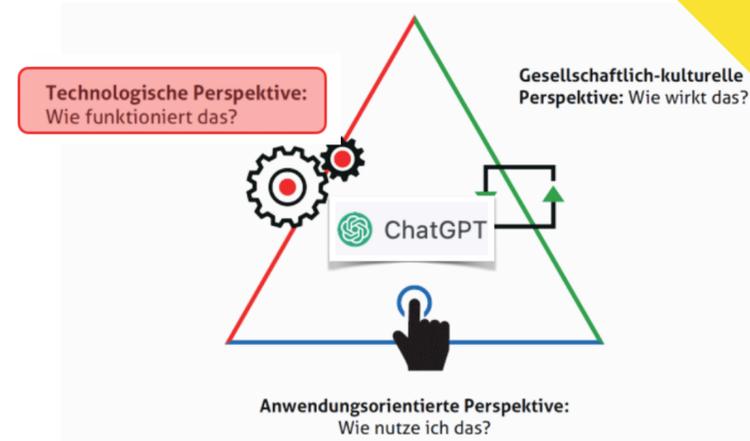
## 1. Didaktische Reduktion

Modell nach Einspeisen von 3 Märchenanfängen.

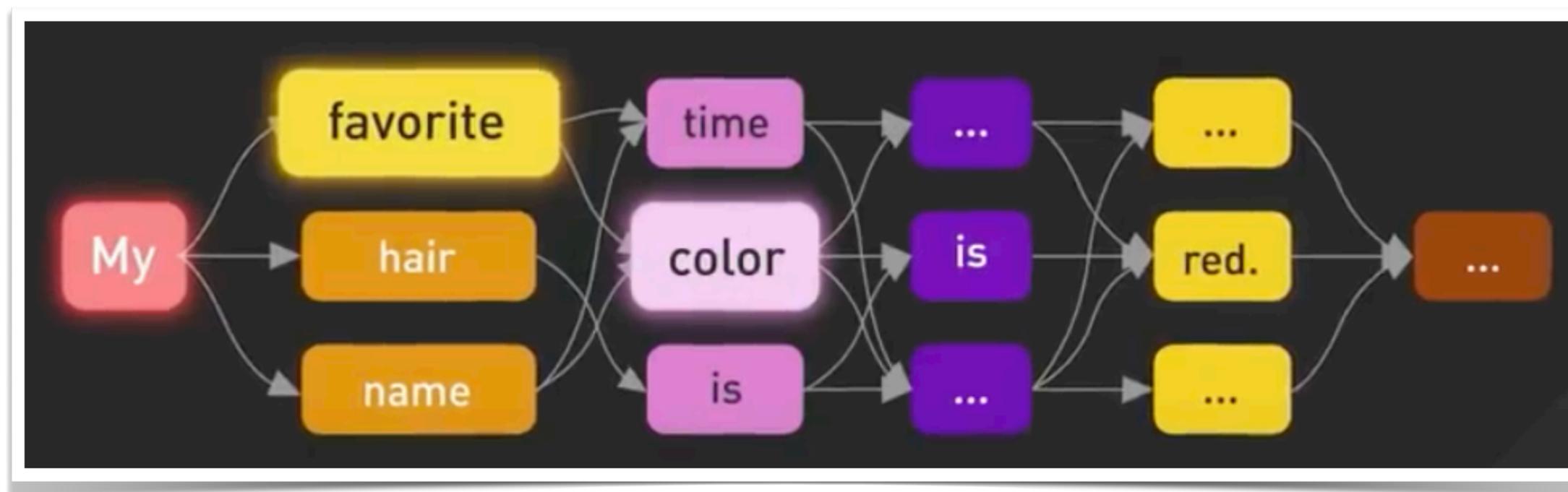


## 1. Didaktische Reduktion

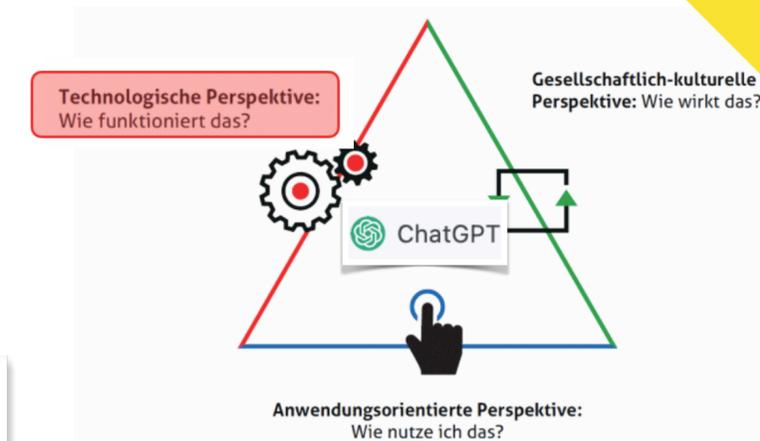
Generieren neuer Sätze mit einem Element des Zufalls.



## 2. Large Language Models



Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=bSvTVREwSNw>



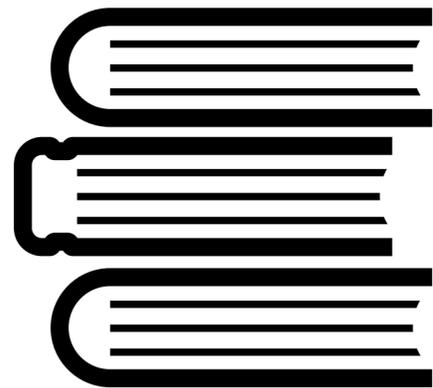
- lernen statistische Muster und Beziehungen zwischen Tokens einer Sprache
- nutzen das Gelernte, um basierend auf einer Sequenz von Tokens das nächste Token vorherzusagen

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

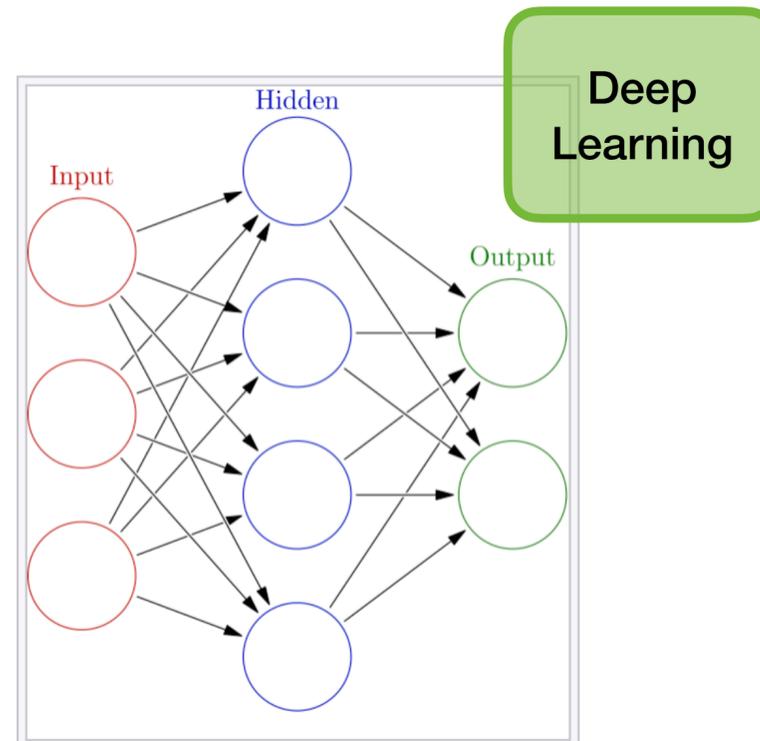
## 2. Large Language Models

Massive Datenmengen  
aus dem Internet

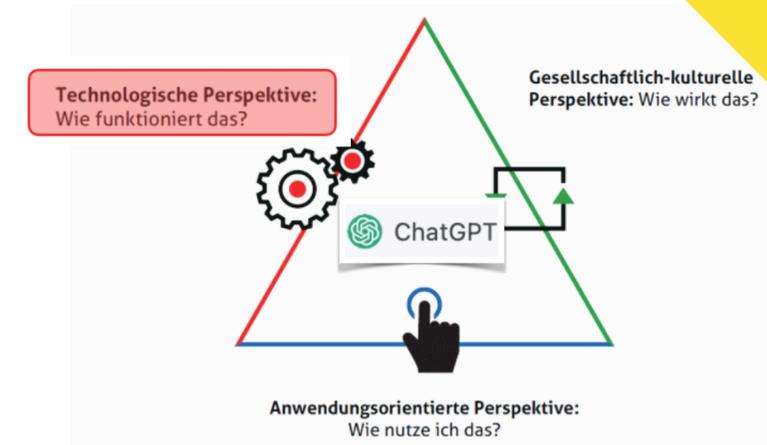
GPT 3.5 (Generative  
Pre-Trained Transformer)



ca. 500 Mrd. Tokens

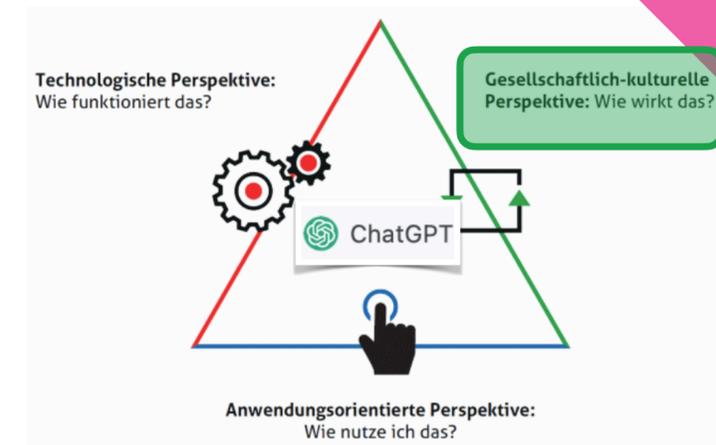


Quelle: wikipedia



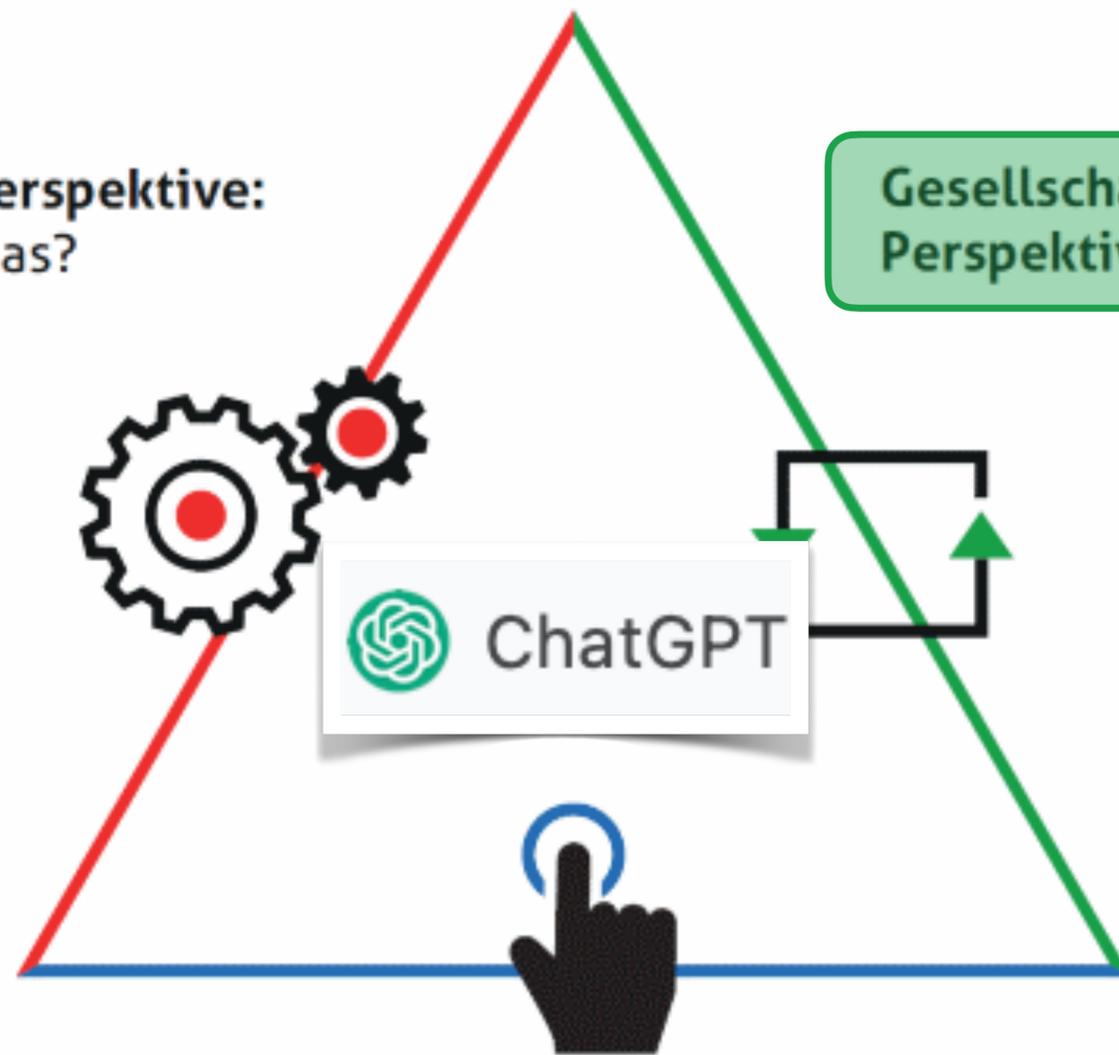
- integriertes Reward-Model (trainiert von Usern und deren Vorlieben), um sich zu verbessern
- Prompt-Engineering

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen" Entzaubern ✨



Technologische Perspektive:  
Wie funktioniert das?

Gesellschaftlich-kulturelle  
Perspektive: Wie wirkt das?

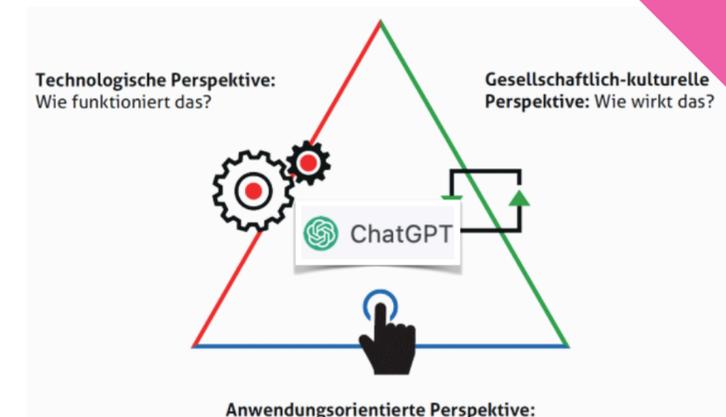


Anwendungsorientierte Perspektive:  
Wie nutze ich das?

Zukunft für die Schule?  
Zukunft für das Studium?  
Zukunft für die Berufswelt?  
Zukunft für die Gesellschaft?

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

## Mentimeter-Abfrage

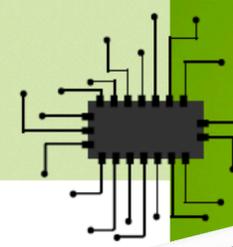


Nehmen Sie sich einen Moment Zeit und denken Sie über die folgenden Punkte nach:

Stimmt überhaupt nicht.	Ich finde chatGPT gefährlich.	Stimmt absolut.
	Ich finde chatGPT faszinierend.	
	Ich finde chatGPT schockierend.	
	Ich finde chatGPT beeindruckend.	
	Ich finde chatGPT lustig.	
	Ich habe keine besonderen Gefühle chatGPT gegenüber.	
	Ich weiß, wie chatGPT funktioniert.	



# Lehr-Lern-Labor Informatik PH Karlsruhe



## Unser Team

Prof. Dr. Bernhard Standl

Frauke Ritter

Annika Oser

Emily Moritz



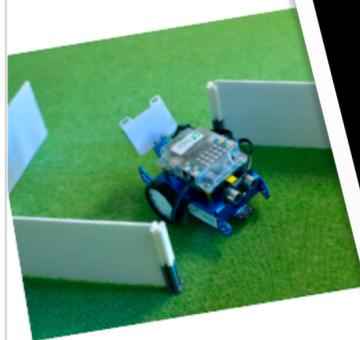
## OpenLab

Mittwochs 13:30 Uhr  
Einzigartige Möglichkeit  
Erfahrungen zu  
Er...

Unser



- Workshop
- Integration



LEHR-LERN-LABOR



**INFORMATIK**  
Karlsruhe

**Open Lab**  
**Lehr-Lern-Labor Informatik**  
**Immer donnerstags 13:30h-14:30h**  
**Komm vorbei!**



**informatik +**  
digitale bildung



University of Education  
Pädagogische Hochschule  
**karlsruhe**

**Open Doors - Kommt vorbei!** PH Gebäude 2.B112

elle  
das?

ve:

umgebung

# "Die ChatGPT-Entzauberungsshow: Ein Blick hinter die Kulissen"

## Ergebnisse der Umfrage

Vorher

Nachher

