

# Suchen mit Sprachmodellen erfassen, diskutieren, bewerten



<https://pixabay.com/de/photos/finger-hand-suchen-suchfunktion-3389911/>

## Ziele:

- Suchergebnisse von Sprachmodellen erfassen und bewerten
- Vor- und Nachteile einer Suche mit Sprachmodellen erkennen und diskutieren
- Funktionweise und Grenzen von Sprachmodellen verstehen

## Beschreibung:

Mit der Einführung von Sprachmodellen wie GPT-4 in Suchmaschinen wie Microsoft Bing besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass klassische Suchmaschinen an Bedeutung verlieren. Dies liegt daran, dass Sprachmodelle schnell und zielgruppengerecht die aufwendige Suche übernehmen und die Ergebnisse für den Anwender zusammenfassen. Gleichzeitig werden systembedingte Grenzen wie das Halluzinieren von Modellen, also das Ausgeben einer falschen Antwort, die als am passendsten angesehen wird, die Nutzer vor neue Herausforderungen beim Umgang mit den Ergebnissen führen.

Ziel ist es, dass Schülerinnen und Schüler lernen, mit dieser neuen Art von Suche umzugehen und ihre Suchstrategien anzupassen. Dazu sollen Sie in einem ersten Schritt zu einem Thema mit den klassischen Suchstrategien und -technologien recherchieren. Um einen Effekt bei Systemen wie ChatGPT oder Bing Chat zu sehen, sollte hier ein Thema genommen werden, dass im anglo-amerikanischen Bereich nicht so bekannt ist. Beispielsweise die Frage, wo der Begriff der „Gurkentruppe“ herkommt oder was die Herkunft des Tomatenketchup ist.

Die gleiche Suche wird dann durch die Lehrkraft mit Sprachmodellen wiederholt. Bestenfalls besitzt die Lehrkraft bereits einen Account für ein System wie ChatGPT, das selber keine aktuelle Suche im Internet durchführen kann und zu einem System mit wie Bing Chat, das auf aktuelle Internetseiten zugreifen kann. Die durch die Sprachmodelle produzierten Antworten werden mit den Antworten der Schülerinnen und Schüler verglichen. Dabei wird sowohl über inhaltliche Unterschiede als auch über das Vorgehen bei der Suche durch den Nutzer diskutiert. Die Schülerinnen und Schüler sollen auch die Vor- und Nachteile dieser neuen Art von Suche diskutieren.

Je nach Richtung der Diskussion können dann weitere Themen in der Klasse besprochen werden. Dabei sind Themen wie die Funktionsweise von Sprachmodellen, Fragen zur Datenbasis oder zur Weiterverarbeitung von Suchergebnissen denkbar.

## Ablauf:

1. Die Lehrkraft gibt kleinen Gruppen von Schülerinnen und Schülern eine Aufgabe zum Recherchieren.
2. Die Schülerinnen und Schüler recherchieren mit klassischen Suchmaschinen zum gegebenen Thema.
3. Wenn die Schülerinnen und Schüler fertig sind, stellt die Lehrkraft die gleiche Aufgabe an ein oder mehrere Sprachmodell(e).
4. Die Schülerinnen und Schüler vergleichen die Angaben des Sprachmodells mit ihren Recherche-Ergebnissen und diskutieren Unterschiede.
5. Die Schülerinnen und Schüler diskutieren die Vor- und Nachteile von Suchen über Sprachmodelle.
6. (optional): Es werden weitere Themen mit den Schülerinnen und Schülern besprochen, die sich aus den Vor- und Nachteilen ergeben.
7. Es gibt am Ende ein kurzes Fazit.



Gruppenarbeit  
Plenum



Einstieg  
Erarbeitung



Denken  
Austauschen  
Besprechen



Austauschen  
Argumentieren  
Transfer



K1 Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren  
K2 Kommunizieren und Kooperieren  
K3 Produzieren und Präsentieren  
K5 Problemlösen und Handeln  
K6 Analysieren und Reflektieren

## Differenzierung und sonderpädagogische Hinweise

### ✓ Aufgabe

Die SuS können die Suche über die KI Sprachmodelle selber durchführen und direkt vergleichen

### ✓ Ausrüstung

Ein Zugang für SuS zu ChatGPT / Bing Chat und ein nicht personalisiertes Endgerät

### ✓ Sozialform

Die Aufgaben können in Einzel-, Partner-, oder Gruppenarbeit bearbeitet werden.

### ✓ Material

Texte und Videos zum Thema KI und Training von KI

✓ Abstraktion der Vermittlung und Automatisierungsgrad

-

## Was benötige ich zur Erstellung/Durchführung?

### ✓ Endgerät

✓ Präsentationstechnik (z.B. Beamer oder Display)

✓ Internetzugang

## Was benötigen Schülerinnen und Schüler?

✓ ggf. Endgerät

✓ ggf. Internetzugang

## Benötigte Software

✓ ChatGPT Zugang

✓ Bing Chat Zugang

## Ähnliche Methoden

- Rollenbilder und Ansichten von Sprachmodellen
- Bullshit-Zyklen bei Sprachmodellen erkennen und vermeiden
- KI-Texte im Faktencheck
- Unterstützung von Schreibprozessen