





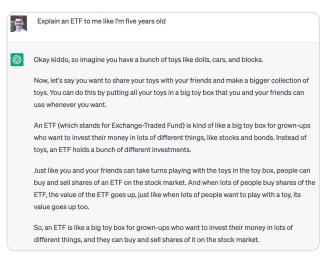
- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

# Conversational AI

Johannes Hötter Christian Warmuth

## Fallstudie: Vergleich ChatGPT vs. Perplexity

## **Beispiel ChatGPT**



Hat ein trainiertes "Weltwissen", prognostiziert Wort für Wort.

# Beispiel Perplexity (Konkurrent zu OpenAI)



Schaut zunächst im Internet nach Quellen, bezieht diese ein, und prognostiziert dann mit dem trainierten "Weltwissen"



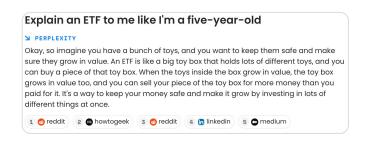




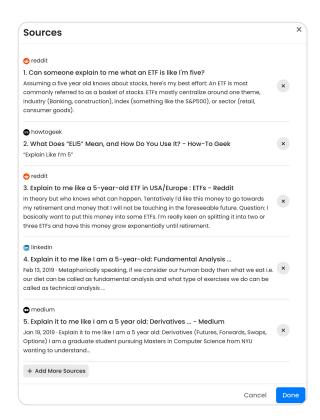
### Conversational AI

Johannes Hötter, Christian Warmuth openHPI

## Fallstudie: Vergleich ChatGPT vs. Perplexity



Ein User kann im Zweifel prüfen, ob eine Antwort stimmt. Außerdem ist die Qualität der Antwort im Allgemeinen höher.



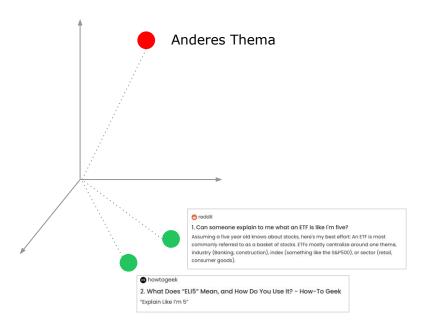




### **Conversational AI**

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI





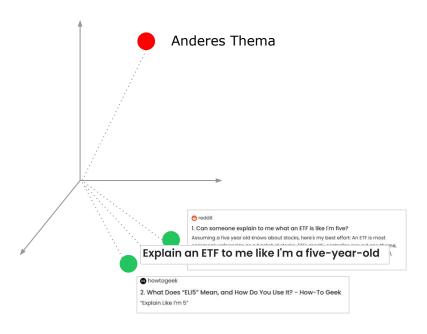




### **Conversational AI**

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI





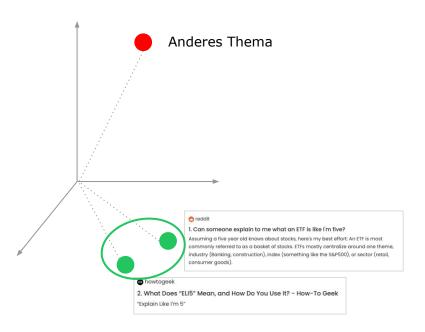




### **Conversational AI**

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI









### **Conversational AI**

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI







### Explain an ETF to me like I'm a five-year-old



#### @ reddit

1. Can someone explain to me what an ETF is like I'm five?

Assuming a five year old knows about stocks, here's my best effort. An ETF is most commonly referred to as a basket of stocks. ETFs mostly centralize around one theme, industry (Banking, construction), index (something like the S&P500), or sector (retail, consumer goods).



#### howtogeek

2. What Does "ELI5" Mean, and How Do You Use It? - How-To Geek
"Explain Like I'm 5"



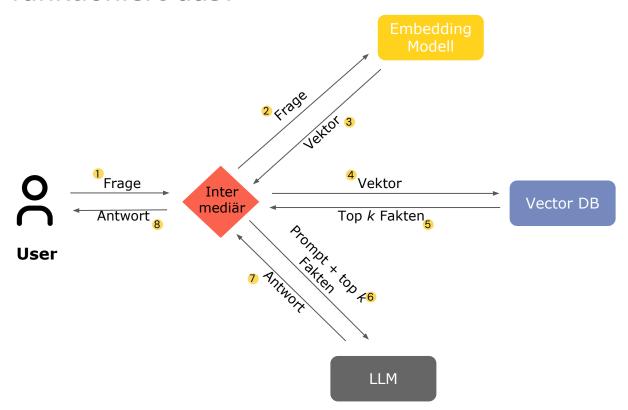
Okay, so imagine you have a bunch of toys, and you want to keep them safe and make sure they grow in value. An ETF is like a big toy box that holds lots of different toys, and you can buy a piece of that toy box. When the toys inside the box grow in value, the toy box grows in value too, and you can sell your piece of the toy box for more money than you paid for it. It's a way to keep your money safe and make it grow by investing in lots of different things at once.

♂ reddit 2 m howtogeek 3 ♂ reddit 4 m linkedin 5 m med
--

### Conversational AI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI







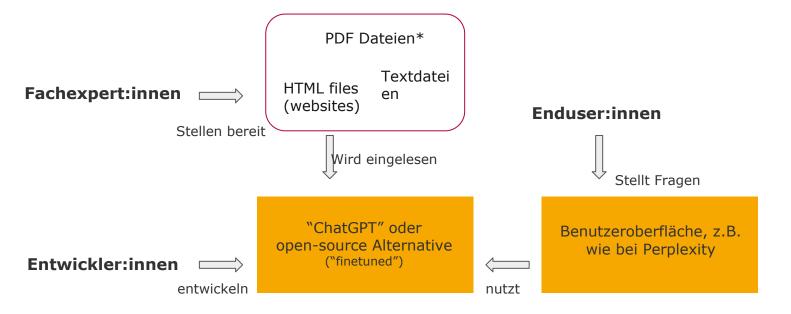


### **Conversational AI**

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

## Wie kann man sowas bauen?



HPI Hasso Plattner Institut
Digital Engineering - Universität Potsdam





### Conversational AI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

\*PDF-Dateien mit langen Texten (z. B. Verträge, Produktbeschreibungen, Richtlinien) sind i.d.R. besser geeignet als Dateien mit vielen wechselnden Layouts (z. B. Rechnungen)

## Wie kann man sowas bauen?

HPI Hasso Plattner Institut





Das Open-Source-Modell wird auf zwei Arten trainiert:

- Es lernt über das bereitgestellte Wissen (PDF-Dateien, Textdateien, ...).
- Es lernt, gefundene Fakten im Kontext der Frage zu präsentieren.

Die Personalisierung kann im Laufe der Zeit trainiert werden, z. B. durch explizites oder implizites Benutzerfeedback.

- Implizit: Der User schreibt eine positive Antwort ("Danke", "Toll", ...) oder klickt auf den "Daumen hoch/runter"-Button.
- Explizit: In einer speziellen Trainingsphase generiert das Modell 3 mögliche Antworten, und Enduser geben Rückmeldung, welche Antwort die beste Option war.

### Conversational AI

Johannes Hötter, Christian Warmuth openHPI

## Warum ist dieses Vorgehen interessant?

## HPI Hasso Plattner Institut





## Vorteile

- Antworten können mit Fakten belegt werden
- "Weltwissen" einfach ergänzen (muss ein LLM alles wissen, oder kann man zur Laufzeit relevante Fakten einfach ergänzen?)
- Sehr einfach zu ergänzen, auch von Nicht-Programmierenden: einfach weitere PDFs etc. zur Faktenbasis hinzufügen
- Konversationsdaten wiederum Intellectual Property

## **Trend**

Muss ein LLM überhaupt alles wissen? Oder reicht es, wenn z.B. zur Laufzeit durch Prompt Engineering weiterer Kontext hinzugefügt werden kann?

-> mehr in Woche 3

### Conversational AI

Johannes Hötter, Christian Warmuth openHPI







- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

# Conversational AI

Johannes Hötter Christian Warmuth