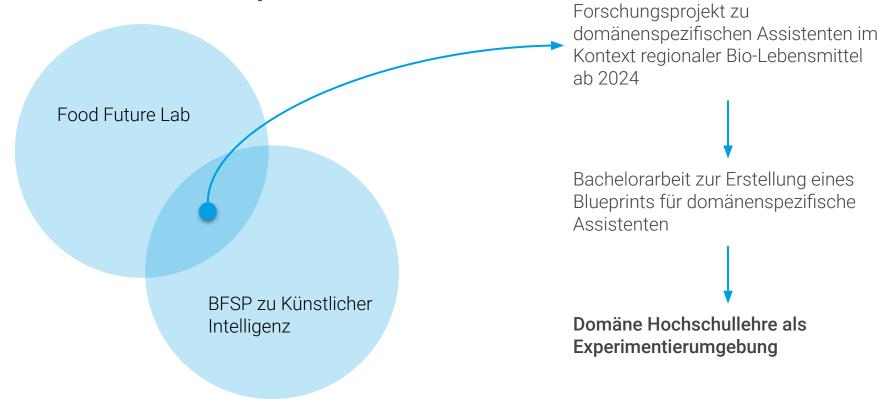


ChatGPT für mein Modul

Ein domänenspezifischer Tutor für Studierende und Lehrende



Kontext des Projekts





Agenda

- 1. ChatGPT für alle!
- 2. Ausgewählte Anwendungsszenarien für den Einsatz von Kl
 - Modul-Assistent
 - Video-Assistent
 - Quiz-Assistent
 - Feedback-Assistent



ChatGPT für alle!









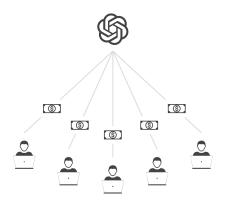
ChatGPT für alle? Möglich über die API!

Zugriff über die Webanwendung chat.openai.com

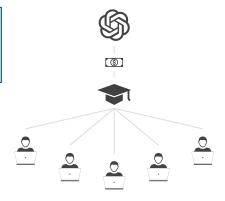
Über die Programmierschnittstelle (API) platform.openai.com

20 \$ pro Monat für GPT-4 & Co.

Abrechnung pro 1000 Token

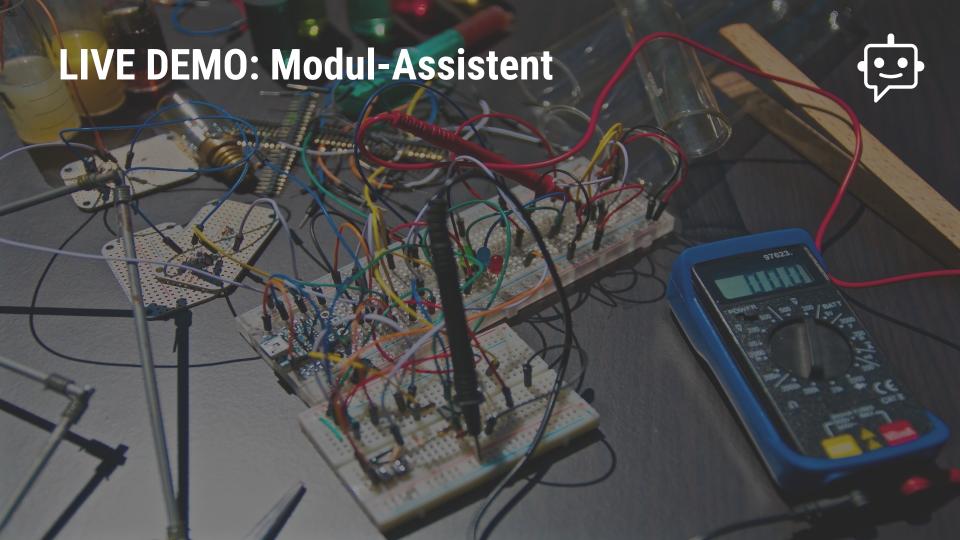


Überschlag: Via die API sind für 20 \$ ca. 3.000 DIN A4 Seiten an Gespräch mit GPT-4-Turbo möglich (Eingabeund Ausgabetokens zusammen).









Modul-Assistent: Motivation

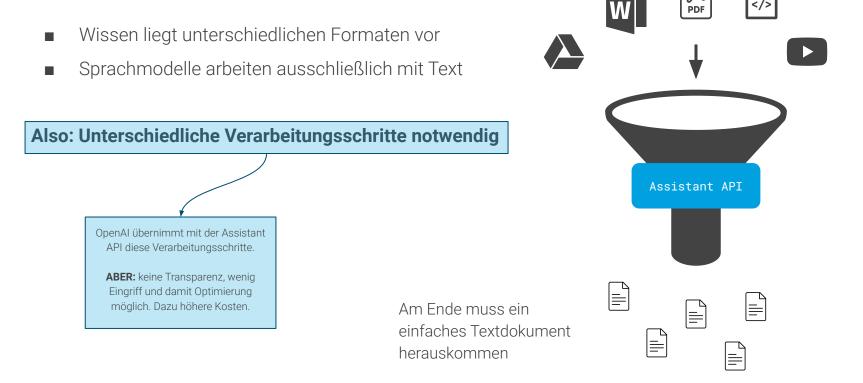
- Sprachmodelle wie GPT-3.5 können keine domänenspezifischen Fragen beantworten
- Sprachmodelle beantworten Fragen zu Texten präzise
- Vektordatenbanken erlauben semantische Suchen in einer großen Menge von Dokumenten

Wie können wir das nutzen?

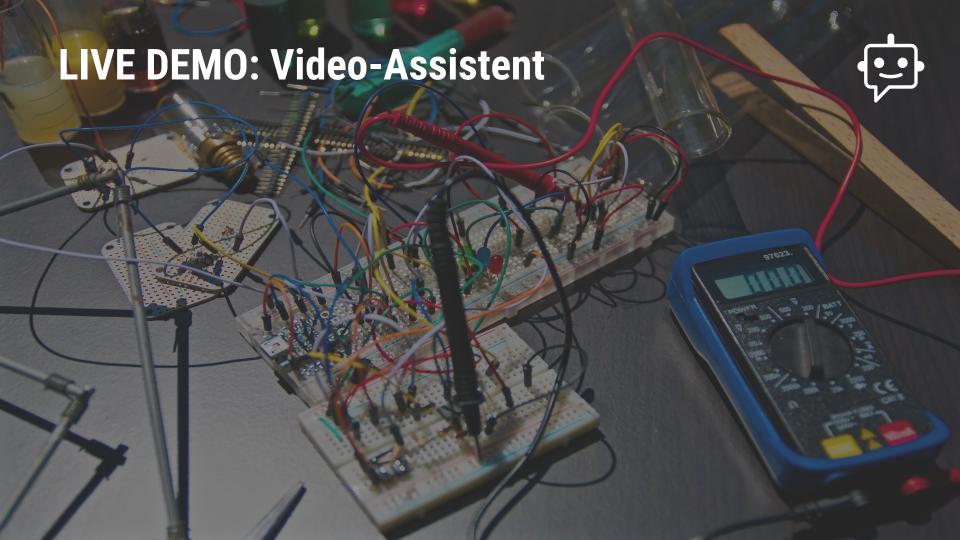
- ✓ Studierende chatten mit einem Assistenten, der Zugriff auf spezifische Informationen hat
- ✓ Für Fragen werden semantische Suchen ausgeführt und die besten Ergebnisse zurückgegeben
- ✓ Das Sprachmodell beantwortet Fragen mithilfe der Suchergebnisse, die es über den Prompt mitgeteilt bekommt



Der Weg eines Dokuments







Video-Assistent: Motivation

- Kurze Lernvideos und Vorlesungsaufzeichnungen werden vermehrt bereitgestellt
- Videos enthalten oft mehr Details als die Folien oder das Skript
- KI-Modelle können Audio nahezu perfekt extrahieren

Wie können Videos effizienter genutzt werden?

- ✓ Extraktion des gesprochenen Wortes in Texte
- ✓ Semantische Suche in den Inhalten der Videos
- ✓ Sprung zur passenden Stelle im Video
- ✓ Übersichtliche Zusammenfassungen der Videos



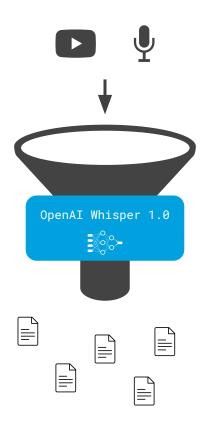
Erzeugt mit DALL-E 3 von OpenAl



Einsatz von KI: Audio in Texte umwandeln

- Audiodateien und Tonspuren aus Videos können mithilfe von KI-Modellen effizient in Text überführt werden (=transkribieren).
- Vorteil: Modell erzeugt gleichzeitig Zeitstempel für spätere Referenz auf eine bestimmte Stelle.

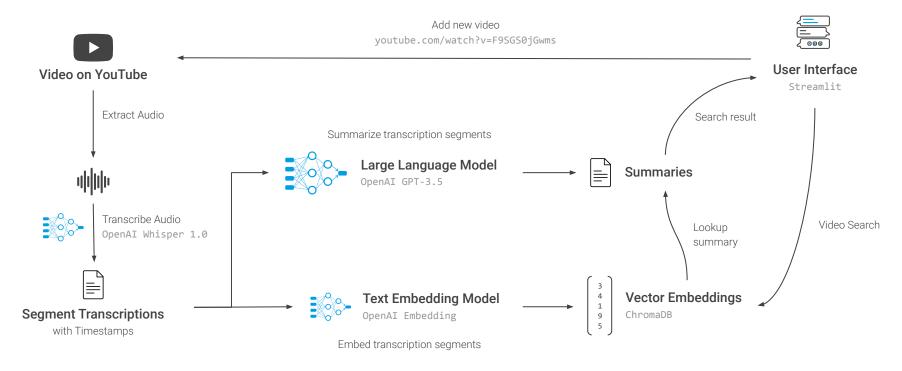
Transkriptionsergebnis ist ein Textdokument.

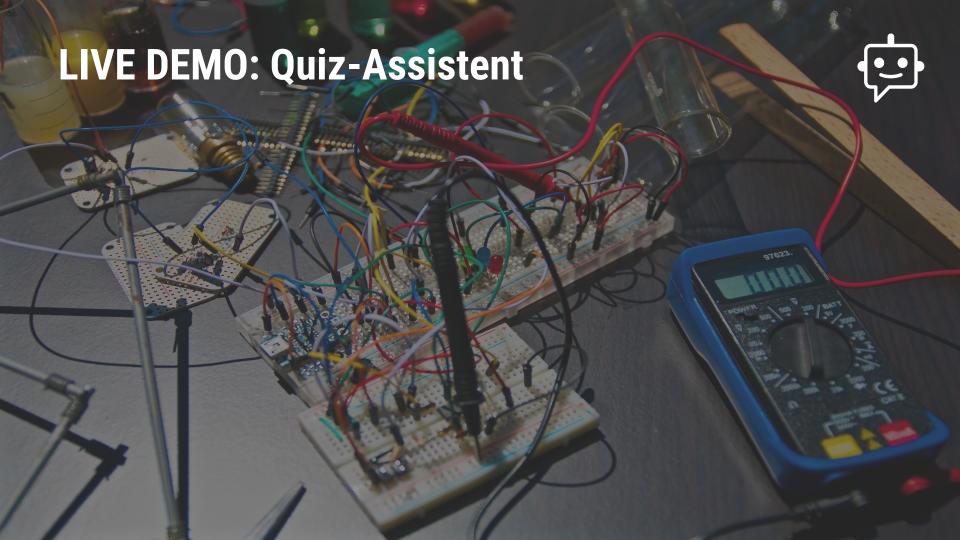




Video-Assisent: Unter der Haube







Quiz-Assistent: Motivation

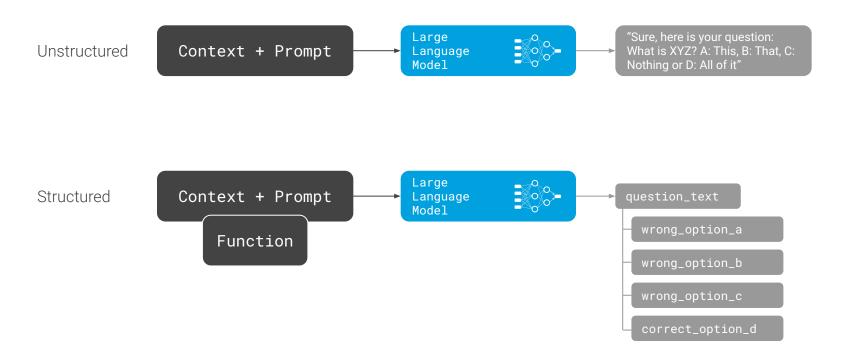
- Für Lehrende ist es zeitaufwendig, viele gute Fragen zu ihren Inhalten zu stellen
- Studierenden helfen kurze Quiz beim Überprüfen des eigenen Lernerfolgs
- Sprachmodelle können ihre Antworten einem strikten Schema folgend zurückliefern

Wie können wir viele gute Fragen mit KI erzeugen?

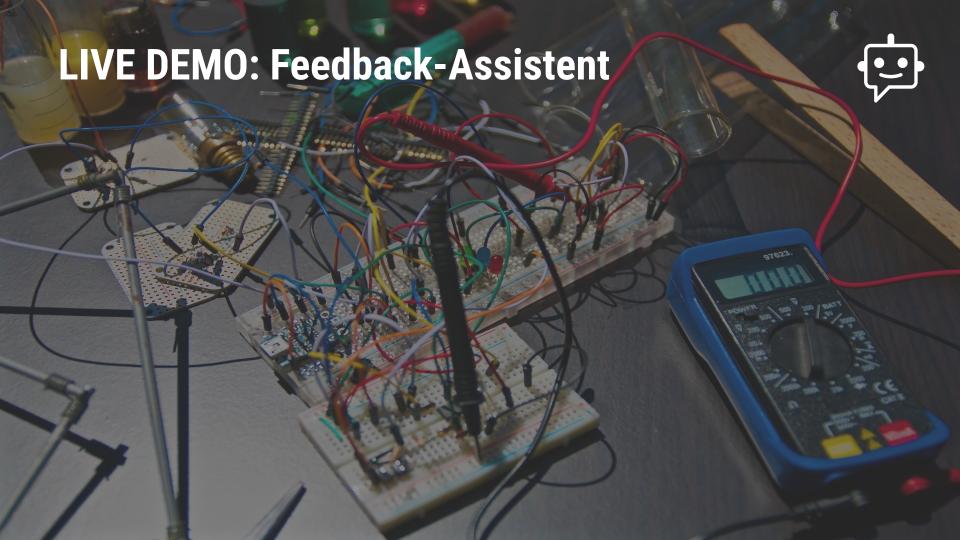
- ✓ Sprachmodell erhält Inhalte des Moduls und generiert dazu geeignete MC-Fragen
- ✓ Durch strukturierte Antwort kann direkt ein interaktives Quiz erstellt werden
- ✓ Gute Fragen können vom Dozenten in einer Datenbank gespeichert werden



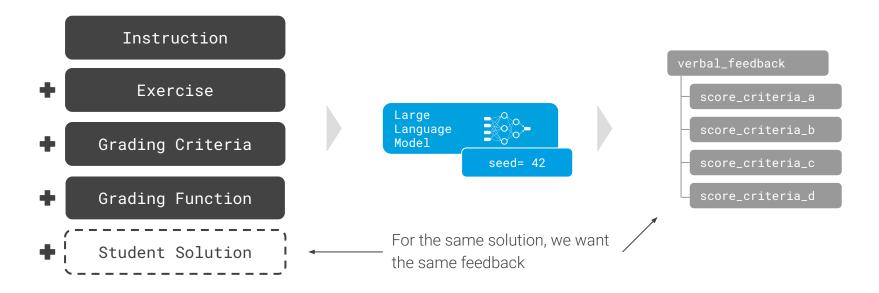
Einsatz von KI: Strukturierte Antworten erzeugen lassen







Sind LLMs konsistent?





"PROMPTING IS THE NEW PROGRAMMING"?

Video "Large Language Models and The End of Programming"





n.meseth@hs-osnabrueck.de philipp.zmijewski@hs-osnabrueck.de Anmeldung für einen Online-Folgetermin am 15.02.24 16 - 18 Uhr



