

Chancen von KI-basierten Tools nutzen!

BeLearn-Projekt: Bildung 6.0

Kerstin Denecke, Robin Glauser und Daniel Reichenpfader

▶ Berner Fachhochschule | Haute école spécialisée bernoise | Bern University of Applied Sciences

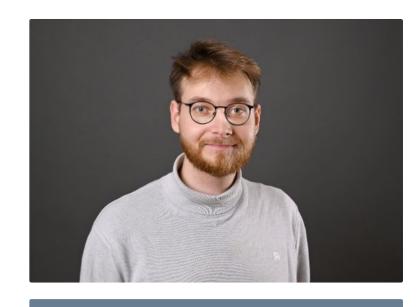
BeLearn Bildung 6.0: Künstliche Intelligenz in der Lehre



Daniel Reichenpfader



Prof. Dr. Kerstin Denecke



Robin Glauser

Regeln

- «Du»-Kultur
- Handys
- Vertraulichkeit
- Kein Richtig und kein Falsch



Stellt euch kurz vor

- Name
- Hintergrund / Erfahrungen mit KI-Tools
- Erwartungen an den Workshop



Ziele des Workshops (Was wisst ihr am Ende?)

- Verschiedene Künstliche Intelligenz Basierte
 Werkzeuge (KBW) kennenlernen mit Beispielen.
- Eigene Beispielprobleme einbringen
- Beispielprobleme mit KBW lösen
- ▶ Risiken von KBW



KBW: Beispiele

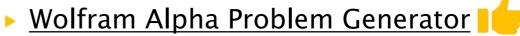
Allgemein und Text-Basiert

- Forschung
 - ► Elicit
- All-purpose
 - ChatGPT
 - PerplexityAl
- Text
 - DeepL Write
 - Quillbot

Spezifisch

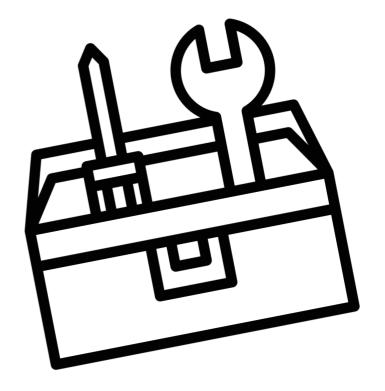
- Bild-Generierung
 - Stable Diffusion
 - DALL-E
 - Midjourney



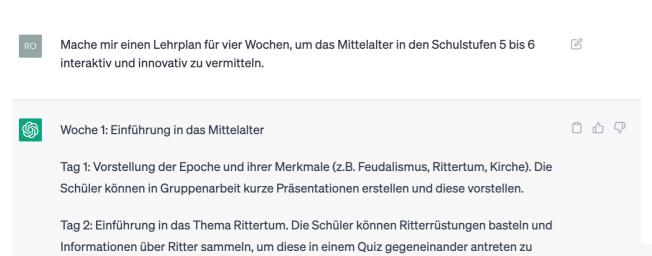




- ► <u>GPTZero</u>
- Al Text Classifier



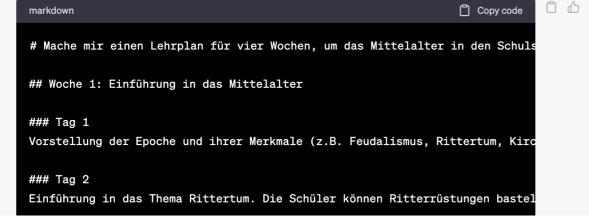




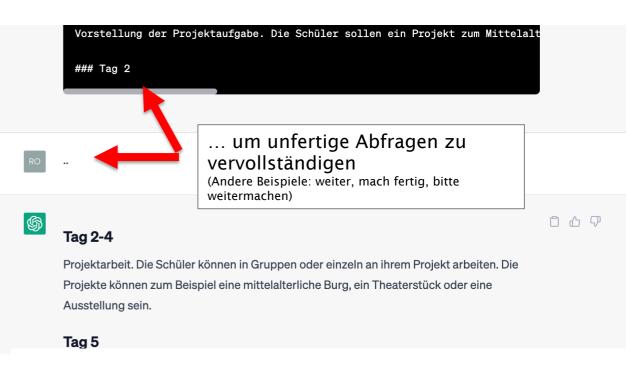
als markdown datei als code

lassen.





GPT-3.5 generiert Inspiration für Lehrplan



[9

GPT-4 Halluzinationen zu Webseite welche nicht existiert



Fasse diese Webseite zusammen: https://www.bfh.ch/de/mitarbeiter-des-monats-robinglauser



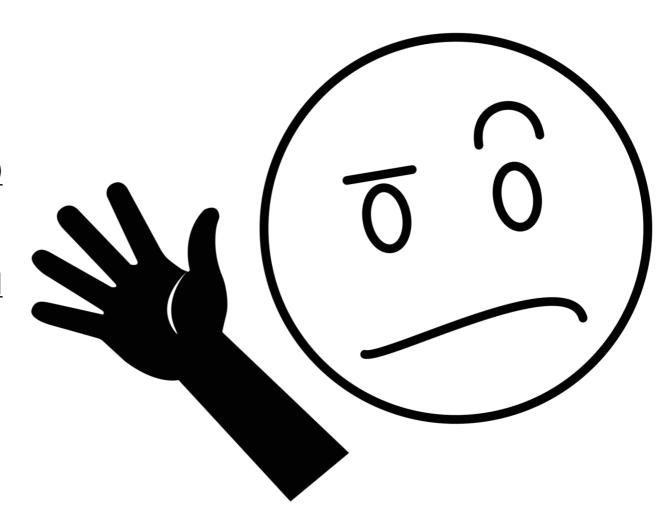
r(2)



Die Webseite der Berner Fachhochschule (BFH) stellt Robin Glauser als Mitarbeiter des Monats vor. Robin Glauser ist ein engagierter, talentierter Mitarbeiter, der sich durch seine fachliche Kompetenz und seinen Teamgeist auszeichnet. Er hat erfolgreich an verschiedenen Projekten der Hochschule gearbeitet und trägt durch seine Fähigkeiten und Erfahrungen wesentlich zur Weiterentwicklung der Institution bei. Die BFH würdigt Robin Glauser für seine herausragenden Leistungen und seinen Beitrag zur Hochschule.

Open Source Sprachmodelle?

- Noch im Aufbau:
 - Open Assistant (https://open-assistant.io)
 - Alpaca (<u>https://crfm.stanford.edu/2023/0</u> 3/13/alpaca.html)
 - GPT-J (https://huggingface.co/EleutherAl/gpt-j-6b)
- ▶ Hohe Kosten
- Infrastruktur



Brainstorming

Beispiele aufschreiben (Task + KBW)

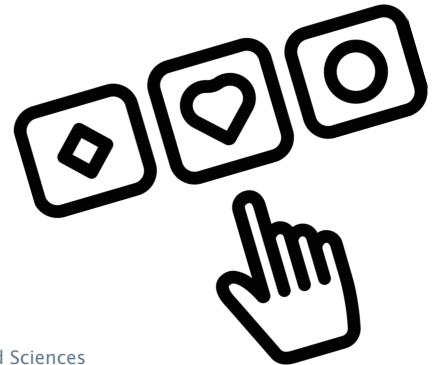
- 2. Schreibt diese auf Kärtchen.
- 3. Danach: Vorstellung

Zeit: 10 Minuten



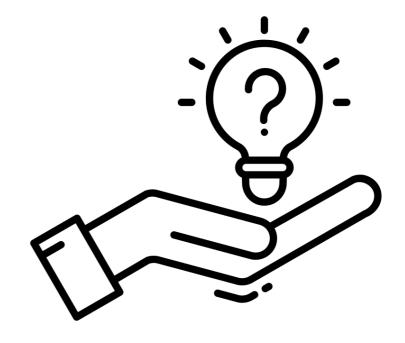
Auswahl

- 1. Clustern der Probleme
- 2. Auswahl der 3 wichtigsten Probleme



Lösen

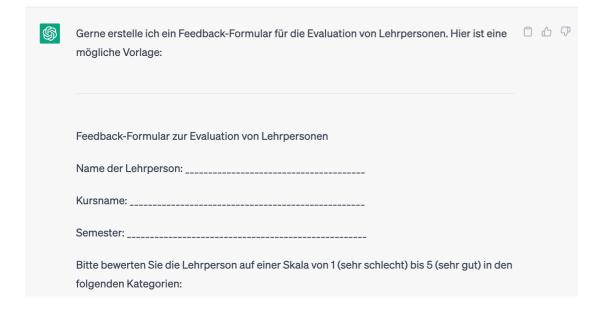
- 1. Problem 1 -> Tool X
- 2. Problem 2 -> Tool Y
- 3. Problem 3 -> Tool Z

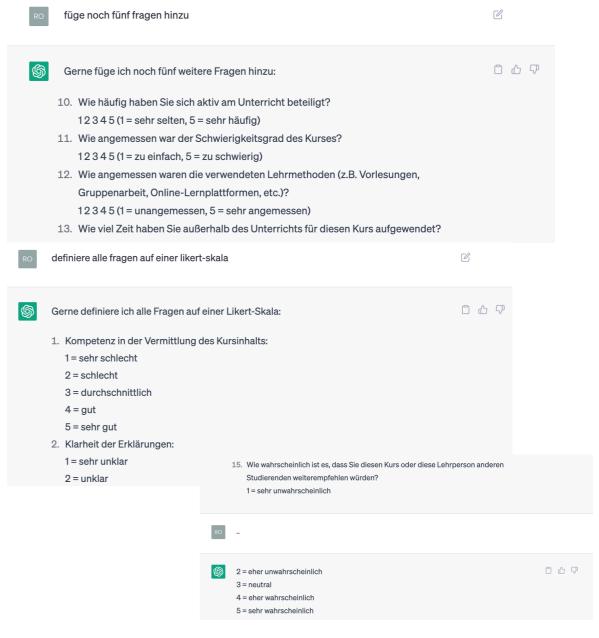


GPT-3.5 erstellt ein Feedback Formular

Du bist Direktor einer Universtität und möchtest die Qualität der Lehre sicherstellen.

Generiere ein Feedback-Formular, mit dem die Studierenden möglichst einfach die Lehrpersonen evaluieren können





GPT-3.5 erstellt Gedichte

RO

mache ein gedicht über lehrenden-evaluation



mit reimen



im stil von shakespear



In einer Welt, die sich ständig wandelt, ist Feedback ein wertvolles Gut. Lehrenden-Evaluation ist dafür bestimmt, die Qualität der Lehre zu verbessern, zu allem Nutz.

Das Formular mag einfach aussehen, doch es ist ein mächtiges Werkzeug. Es lässt die Stimmen der Studierenden erklingen, wie sie den Unterricht empfinden, voller Klug.

Die Lehrpersonen sammeln Informationen, die ihnen helfen, ihr Handwerk zu verbessern. Sie hören auf die Meinungen der Studierenden, um ihre Methoden zu verfeinern und zu erneuern.



Die Lehrenden-Evaluation, ein Werkzeug voller Macht, bringt Feedback für Lehrende und Studierende in ihrer Pracht. Das Formular, das simpel wirkt, ist eine wertvolle Sache, und hilft, die Lehre immer besser zu machen.

Die Studierenden haben eine Stimme, die gehört wird, wenn sie ihre Meinungen zu den Kursen kundtun, ganz unbeschwert. Die Lehrpersonen können daraus viel lernen, und ihre Methoden verbessern, um den Unterricht zu stärken.



Oh, Lehrenden-Evaluation, wie bist du wertvoll, ein Werkzeug, das Lehrern und Schülern die Augen öffnen soll. Dein simples Formular mag täuschen, doch in deiner Macht, hast du die Fähigkeit, das Lernen zu verfeinern mit viel Pracht.

Wie Musik in unseren Ohren klingt das Feedback der Schüler, denn ihre Stimmen, die gehört werden, sind der Lehrer größter Fühler. Es ist eine Stimme, die aus dem Innersten des Herzens kommt, und den Lehrer zur Verbesserung bringt, auf dass er besser strömt.



auf englisch



was sind merkmale eines shakespear gedichtes?



6



Oh, Lehrenden-Evaluation, how precious art thou,
A tool that teaches both student and professor now.
Thy simple form belies thy power and thy might,
Improving teaching, perfecting learning in its light.

Like music to the ear, the feedback of the student rings,

A voice from deep within the heart, where truest feeling springs.

The teacher learns from student, and student from the teacher too,

Making methods better, so learning can renew.



Ein Gedicht im Stil von Shakespeare zeichnet sich in der Regel durch bestimmte Merkmale aus:



- Versmaß: Shakespeare hat oft in Blankversen geschrieben, einem fünfhebigen Jambus, der häufig in der englischen Poesie verwendet wird.
- Sprache: Shakespeare hat eine unverwechselbare Sprache, die sich durch eine Vielzahl von Stilmitteln wie Metaphern, Wortspiele, Hyperbeln, Anspielungen und Personifikationen auszeichnet.
- Dramatik: Viele von Shakespeares Gedichten sind dramatisch und enthalten Elemente der Tragödie oder Komödie

Richtiges Prompten

- Kontext liefern
- Sagen, was man nicht will
- Verfeinern
- Dagegenhalten

Quelle: Supertext 7 Tricks für gute Prompts https://blog.supertext.ch/en/2023/04/seven-tricks-for-powerful-prompts-how-to-brief-chatgpt-and-copywriters-for-top-marketing-results/

Zusammenfassung

- Richtiges Prompten
- 3 grösste Risiken:
 - Datenschutz
 - Halluzination
 - Geistiges Eigentum
- Ressourcen







Feedback (Plus Delta Methode)

Plus (Positive Aspekte)

- Was hat im Workshop gut funktioniert?
- Welche Aktivitäten oder Diskussionen waren besonders hilfreich oder interessant?
- Was sollen wir beibehalten oder in zukünftigen Workshops wiederholen?



Delta (Verbesserungspotenzial)

- Welche Bereiche oder Aktivitäten könnten verbessert werden?
- Gab es Themen oder Fragen, die nicht ausreichend behandelt wurden?
- Was sollen wir in zukünftigen Workshops anders machen?

