

Masterarbeit zu vergeben

Mit ChatGPT automatisch Rückmeldungen erstellen

Beginn:	Ab Frühjahr 2024
Kontakt:	Marcus Kubsch (m.kubsch@fu-berlin.de)

Hintergrund

Die Ausbildung zukünftiger Physiklehrkräfte ist eine komplexe und verantwortungsvolle Aufgabe. Ein zentrales Element dieser Ausbildung ist die Reflexion über den eigenen Unterricht und das eigene Lehrverhalten. Reflexionstexte bieten den angehenden Lehrkräften die Möglichkeit, ihre Erfahrungen und Erkenntnisse systematisch zu analysieren und daraus zu lernen. Doch wie kann man sicherstellen, dass dieses wertvolle Tool auch effektiv genutzt wird und qualitativ hochwertiges Feedback erhält? Mit den Fortschritten in der künstlichen Intelligenz und speziell in der Textverarbeitung eröffnen sich neue Möglichkeiten, dieses Problem anzugehen. Im Rahmen dieser Masterarbeit möchten wir untersuchen, inwieweit ChatGPT, ein fortschrittliches Sprachmodell, in der Lage ist, fachdidaktisch fundiertes Feedback zu Reflexionstexten von angehenden Physiklehrkräften zu geben. Kann ein solches Modell menschliches Feedback ergänzen oder gar ersetzen? Um die Qualität und Relevanz des Feedbacks von ChatGPT zu bewerten, werden wir es mit einem eigens entwickelten Modell vergleichen. Dieses Modell basiert auf aktuellen didaktischen Erkenntnissen und wurde speziell für die Bedürfnisse der Physiklehrerausbildung entwickelt.

Aufgabenstellung

Das Ziel dieser Arbeit ist es, herauszufinden, welche Stärken und Schwächen ChatGPT in diesem spezifischen Anwendungsbereich hat und ob es als ergänzendes Tool in der Lehrerausbildung eingesetzt werden kann.

Bei allen Schritten werden Sie von einem Betreuer unterstützt.

Das bieten wir

- Sammeln von Erfahrungen mit KI Systemen
- Sammeln von Erfahrung in der Datenauswertung im Kontext Bildungsforschung
- Einbindung in die Forschungsgruppe der Physikdidaktik.
- Unterstützung bei der Publikation ihrer Ergebnisse in einer Fachzeitschrift
- Top Kaffee ☺

Bei der genauen Auswahl der Fragestellung für ihre Arbeit unterstützen wir Sie. Selbstverständlich können Sie Ihre Interessen und Ideen einbringen. Sie haben Interesse an einer Promotion? Dieses Projekt stellt eine ideale Gelegenheit dar einmal in die Forschung hinein zu schnuppern.

Wir freuen uns von Ihnen zu hören!

