

KI & Bildung

Künstliche Intelligenz in Lehre & Unterricht



Newsletter KI + Bildung Nr. 39 | Gerechtere Notengebung mit KI | Uni Osnabrück "Kiwi-connected" | AI Index 2024 | Runways "Motion Brush" | Udio rockt |

Veröffentlicht am 18. April 2024

Im Fokus der **39. Ausgabe von KI & Bildung** steht eine **Studie der privaten IU Hochschulen**, in der es um eine gerechtere Notengebung mithilfe von Künstlicher Intelligenz geht, in diesem Fall auf der Basis von einem Large Language Model wie GPT-4 von OpenAI. Also demnächst Klausuren hochladen, Prompt setzen und im Anschluss auf die KI-Note warten? Sind **KI-Zweitprüfer** langfristig sinnvoll und lassen sich diese auch für alle Fächer, auch außerhalb vom MINT-Bereich, mit relativ klaren Ergebnissen einsetzen?

Zentrale Fragestellungen / Ergebnisse der **IU-Studie**: (Quelle: IU Hochschule)

- Ein Forschungsteam der IU hat ein neuartiges KI-Modell trainiert, indem es eine große Anzahl von **Prüfungsdatensätzen** aus verschiedenen Fächern der IU verwendet hat.
- Die mehrstufige Analyse der Daten zeigt, dass KI-gestützte Benotung in der Lage ist, **menschliche Subjektivität** und **Ungenauigkeit** zu reduzieren.
- Das Forschungsteam empfiehlt aus rechtlichen und akademischen Gründen, die KI zunächst nur zur **Unterstützung des menschlichen Urteilsvermögens** einzusetzen.
- Das KI-Modell ist in vielen Disziplinen anwendbar und **anpassungsfähig**.

Zum Schluss stellt sich durchaus die Frage, ob es womöglich private Hochschulen hinsichtlich der **Eigentümerstruktur** einfacher haben, KI-Anwendungen im Rahmen ihrer Lehre & Forschung zügig einzusetzen als dies bei öffentlichen (staatlichen) Einrichtungen der Fall ist.

News aus den Hochschulen



Universität Osnabrück "Kiwi-connected": Mit datenschutzkonformem Interface ist nun ChatGPT für alle Hochschulbeteiligte verfügbar

Die Universität Osnabrück stellt fortan allen Hochschulbeteiligten mit dem UOS KI Portal einen kostenlosen und datenschutzkonformen Zugang zu den GPT-Modellen von OpenAI zur Verfügung, wodurch Lernenden & Lehrenden unter anderem Access zum Top-Chatbot ChatGPT-4 haben und diesen nun ganz offiziell seitens der Hochschule im Rahmen von Lehre und Forschung verwenden dürfen.

Gerechtere Notengebung durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz? Eine IU-Studie lässt aufhorchen!

Eine Klausur mithilfe von künstlicher Intelligenz via Tool-Upload bewerten lassen und dadurch nicht nur Zeit sparen, sondern auch noch die Fairness bei der Notenverteilung über eine maximale Objektivität gewährleisten. Diese Fragestellung steht im Mittelpunkt einer Studie der IU Internationale Hochschule.

ChatGPT erobert die wissenschaftliche Begutachtung

Eine Forschungsgruppe der Universität Stanford misst die Verwendung von ChatGPT im Peer-Review-Prozess. Die Qualitätseinbußen seien unberechenbar. Ihre Ergebnisse deuteten darauf hin, dass zwischen sieben und 17 Prozent der Texte in erheblichem Maße durch den Einsatz von ChatGPT zustande gekommen oder verändert worden sein könnten.

NRW fördert KI-Sprachmodell für Hochschulen

Zwei große NRW-Unis arbeiten an einem Open-Source-Sprachmodell für mehreren Hochschulen. Das Wissenschafts-Ministerium fördert das Vorhaben. Das Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen fördert das Vorhaben mit rund 600.000 Euro.

Mehr mündliche Prüfungen an Hochschulen wegen KI?

Künstliche Intelligenz ist bereits fester Bestandteil der Arbeitsweise vieler Studierender. Manche Hochschulen berücksichtigen das und setzen auf den verantwortungsvollen Umgang statt auf Verbote. Prüfungen werden jedoch vermehrt mündlich abgehalten.

Bilal Zafar will Künstlicher Intelligenz Fairness beibringen

„Ich bin von ganzem Herzen Wissenschaftler und Dozent“, sagt Bilal Zafar. Nach einigen Jahren in der Industrie ist der Informatiker an die Universität zurückgekehrt. Hier setzt er sich für Diversität und Fairness ein.

Hochschulforschung als Spiegel der Veränderungen

Künstliche Intelligenz und Digitalisierung verändern einschneidend nicht nur Forschung und Lehre, sondern auch die Governance, Führung und Arbeitskultur. Warum sich die Leitungsebene damit intensiv auseinandersetzen und dabei die Ergebnisse der Hochschulforschung beachten sollte, erläutert IHF-Chefin Isabell Welpke im Interview. Von Veronika Renkes

Darf ChatGPT die Seminararbeit schreiben?

ChatGPT, Grammarly und viele weitere KI-Tools sind im Alltag vieler Studierender fest verankert. Hochschulen überlegen nun, wie sie den Umgang mit der künstlichen Intelligenz vor allem bei Prüfungen und Seminararbeiten gestalten können.

Erster bilingualer Informatikstudiengang in Sachsen-Anhalt

Ab Oktober 2024 wird an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg mit dem Bilingualen Bachelor Informatik (BiBa) erstmals ein zweisprachiger Informatikstudiengang in Sachsen-Anhalt angeboten. Studierende absolvieren dabei als Teil des Studiums auch eine Sprachausbildung in Fach Deutsch oder dem Fach Englisch.

Um KI zu verstehen: 73-jähriger Politiker schreibt sich an der Uni ein

Das sollte Schule machen: Ein 73-jähriger US-Kongressabgeordneter hat sich für Machine-Learning-Kurse an der Uni eingeschrieben, um die Auswirkungen von Gesetzesvorhaben zur KI-Regulierung zu verstehen. Programmieren lernt er auch.

Neues aus dem Unterricht



Wie wird KI die Schule verändern?

Die KI-Revolution findet auch in der Schule längst statt. Schülerinnen und Schüler arbeiten mit ChatGPT, lassen sich – wenn sie schummeln wollen – Aufsätze schreiben. Aber könnte man KI auch einsetzen, um Lehrkräfte zu entlasten und individuelles Lernen zu ermöglichen? Ist KI der perfekte Lerncoach? Oder trainieren sich Schüler das Lernen ab?

KI an der Schule: Wie lässt sie sich sinnvoll einsetzen?

Aufgaben lösen, recherchieren, Texte schreiben – schon heute nützen viele Schüler KI für die Schule. Eine Gefahr fürs Schulsystem? Viele befürchten das. KI kann allerdings auch Lehrern wie Schülern helfen, das zeigt ein Pilotversuch in Bayern.

Texas: KI-Technik soll Tests an Schulen kontrollieren und viel Geld sparen

Was Schüler und Schülerinnen in Texas können, wird einmal jährlich landesweit geprüft. In diesem Jahr sollen Menschen nur noch einen Teil der Antworten lesen.

KI-Nachhilfe für Lehrkräfte

Künstliche Intelligenz (KI) und Programme wie ChatGPT werden als Lernhilfe wohl auch den Schulalltag verändern. Zugleich stellen sie natürlich auch eine Herausforderung dar, die Lehrkräfte mitunter auch verunsichert. Deshalb drücken die Lehrerinnen und Lehrer jetzt die Schulbank, um den sinnvollen und kritischen Umgang mit KI zu erlernen.

Zwischen Technologie und Tafel: KI im Schulalltag

Stellen Sie sich vor, ein Roboter übernimmt den nächsten Elternsprechtag! Klingt verrückt? Vielleicht, aber künstliche Intelligenz ist bereits auf dem Vormarsch in unsere Klassenzimmer. Werfen wir einen Blick darauf, wie KI bereits heute das Lernen und Lehren verändert und inwieweit das Thema bereits im Schulalltag angekommen ist.

KI im Schulunterricht: Recherchetool und Hausaufgabenhelfer?

Campusmagazin macht sich Gedanken über das Leben an Schule und Uni, die Themen im einzelnen: KI an Unis: Rückkehr zum Mündlichen? / Schüler in Gleitzeit: Pilotprojekt am Gymnasium Plochingen / PISA-Streber: Von Singapur lernen? / KI im Schulunterricht: Recherchetool und Hausaufgabenhelfer?

KI-Toolcheck



Gezielte Bild-Animation mit der Funktion "Motion Brush" von RunwayML 🎬

1) Bild über DALL-E3 oder weitere Bilder-KIs generieren

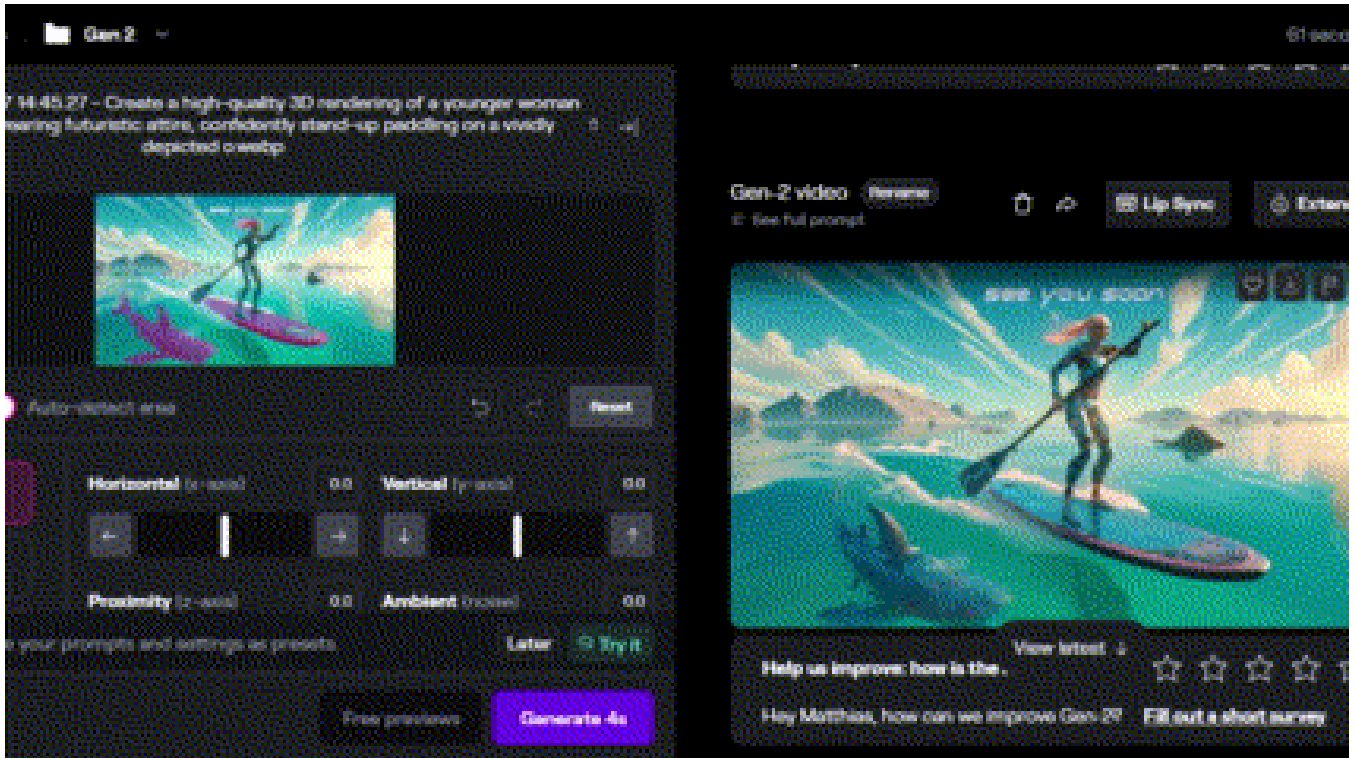


Lizenz: DEED CC BY 4.0

2) Bild-Upload auf [Runwayml.com](https://runwayml.com)

3) Nutzen (bedingt kostenfrei) der Funktion "Motion Brush" in der linken Navigation. Markieren der Felder (Lila), die sich im Bild dann später im Video (MP4) bewegen sollen.

4) Button "Generate" klicken. Falls überladen (Free Version), dann mehrmals Button klicken.



Lizenz: DEED CC BY 4.0

5) Umwandlung des 4 Sekunden Videos (MP4) in ein GIF

6) Upload in LinkedIn-Newsletter nun möglich, bis maximal 5 MB

7) Text "See you soon" bleibt bei gezielter Animation stabil!! Bei allgemeiner Animation des gesamten Bildes verrutscht dieser häufig oder bewegt sich.



Lizenz: DEED CC BY 4.0

Fazit

Es gibt mittlerweile viele sinnvolle Möglichkeiten, Bilder ganz gezielt mit Funktionen wie dem **"Motion Brush"** zu animieren, auch in einem bestimmten Umfang kostenfrei. **RundwayML** ist dabei einer der Top-Anbieter. Auch bei Adobe oder Pika sind solche Animationen möglich. **Unglaublich cool** ist, dass die KI-Anwendung nach dem Markieren etwa des Surfbretts und "Robo-Sharks" automatisch erkennt, dass sich ebenfalls Wellen und auch die Haare der Surferin in die passende Richtung bewegen müssen.

Wieso nicht beim nächsten Mal ein **Kräftegleichgewicht** (Zeichnung) im Rahmen der Technischen Mechanik oder einen **Tornadorüssel** und ein **Molekül (H₂O...)** animieren lassen? 😊

[Hier geht's zum Public Link](#) (MP4)

Bild / GIF / Video können gerne frei verwendet werden. Lizenz: DEED CC BY 4.0

ChatGPT legt den „Turbo“ ein

Die Entwicklerfirma OpenAI verspricht, die neueste Version des Chatbots sei mit Informationen bis Ende 2023 trainiert worden. Die Texte sollen künftig umgangssprachlicher wirken.

Die Musik-KI Udio erstellt professionelle Songs aus einem Prompt

Es ging Schlag auf Schlag – erst sind Beispiele von unbekannter KI-generierter Musik aufgetaucht, die unglaublich gut waren, findige User haben dann herausgefunden, dass wohl eine KI namens Udio dahintersteckt, es wurde jede Menge Hype aufgebaut und noch während unserer Recherche für unser KI-Update-Video wenige Tage später wurde Udio auf einmal für alle öffentlich verfügbar gemacht.

KI-Avatare und die Macht von Audio: Navigieren im Deepfake-Dschungel

In dieser brandaktuellen Folge gehen Jens und Max den brennenden Fragen nach, die sich aus der rasanten Entwicklung der KI-Technologien ergeben: Sind KI-Avatare eine Bereicherung oder ein Risiko?

Bild-KI Ideogram bekommt ein Update und ist wirklich richtig gut

Der KI-Bildgenerator Ideogram erhält ein Upgrade auf Version 1.0. Das Update bringt verbesserte Textdarstellung, Fotorealismus und neue Funktionen wie Bildbeschreibung, negative Prompts und Kontrolle über Renderqualität und -geschwindigkeit.

Prompt Guide: Gemini for Google Workspace

Download our quick-start handbook and learn about writing effective prompts to supercharge your productivity using Gemini for Workspace.

AI Index 2024: Umfassender Bericht zu den Entwicklungen im Bereich Künstlicher Intelligenz

Das Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence (HAI) hat vor Kurzem den AI Index 2024 veröffentlicht, der sich in "9 Chapters" unterteilt, zu denen unter anderem "Chapter 1: Research and Development" und "Chapter 6: Education" gehören. Der Index thematisiert so einige KI-Bereiche und kann über ein PDF frei heruntergeladen werden.

Reka Core ist das nächste multimodale KI-Modell, das GPT-4 weniger speziell erscheinen lässt

Das KI-Start-up Reka hat ein neues multimodales Sprachmodell namens Reka Core vorgestellt, das mit GPT-4 mithalten kann und neben Text und Bildern auch Video und Audio versteht.

Kostenlose, unzensurierte KI-Chatbots offline nutzen

In diesem Artikel zeigen wir, wie man eine künstliche Intelligenz ohne Einschränkungen oder Zensur ganz einfach lokal, ohne Internet als Chatbot auf dem eigenen Computer verwenden kann.

China: Baidu says AI chatbot 'Ernie Bot' has attracted 200 million users

China's Baidu said on Tuesday its artificial intelligence chatbot "Ernie Bot" has garnered more than 200 million users as it seeks to remain China's most popular ChatGPT-like chatbot amid increasingly fierce competition.

Stable Diffusion 3 startet über API, Open-Source-Veröffentlichung soll zeitnah folgen

Stability AI hat die Modelle Stable Diffusion 3 und Stable Diffusion 3 Turbo über die Stability AI Developer Platform API zur Verfügung gestellt. Das Unternehmen will die Modell-Gewichte auch für Self-Hosting zur Verfügung stellen.

Bis zum nächsten Mal dann



Prompt (DALL-E3)

****frau mit langen blonden haaren und mortarboard auf schlitten fährt großen verschneiten berg herunter. Text "See you soon". stil "**Gestische Malerei**". colorful. 3 d rendering. high quality. querformat****

*Foleprompt: ***Füge einene Yeti hinzu****

Viele Grüße aus Braunschweig 🇩🇪

Matthias

Feedback und Anfragen zu Gastbeiträgen gerne an info@unidigital.news

Wir sehen uns liebe Leserinnen & Leser 👍

Empfohlene Videos

So erstellst du Musik mit KI | Udio: die beste KI um Musik zu generieren &...



Offline Chatbot ohne Einschränkungen - Kostenlose & unzensurierte KI loka...



Ähnliche Beiträge

in +

▶ Newsletter
