

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

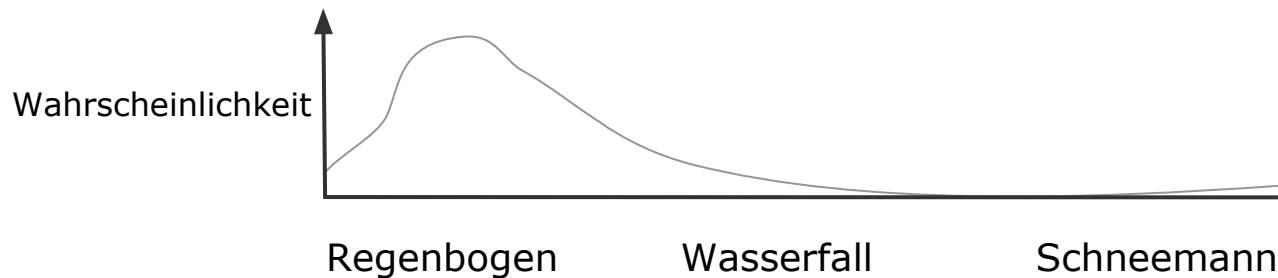
Bedeutung für Lehre und Forschung

Johannes Hötter
Christian Warmuth

Recap

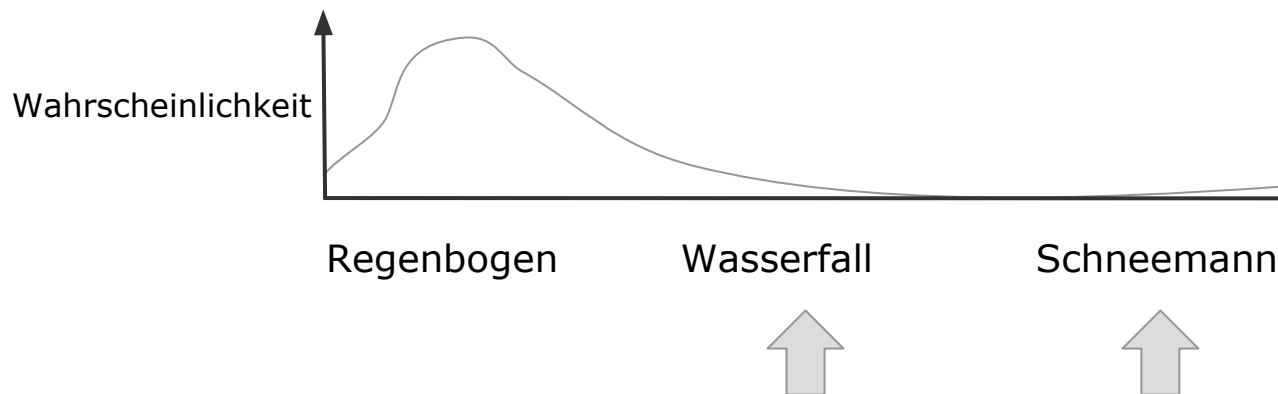
Wie generieren LLMs Texte?

Wenn die Sonne scheint, und es regnet, dann sieht man einen _____.



Erkennung von generierten Texten

Wenn die Sonne scheint, und es regnet, dann sieht man einen _____.



unwahrscheinlich vom Modell gewählt

**Bedeutung für
Lehre und
Forschung**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 3

Erkennung von generierten Texten

We create truly
[undetectable]
AI content

We turn your flagged AI content into high-quality writing, that bypasses AI detectors and is indistinguishable from human-written text.

READABILITY: University PURPOSE: General Writing 0/10000 CHARS ≈ 0 WORDS

Type your text here

WAITING FOR YOUR INPUT

MORE READABLE BALANCED MORE HUMAN

☐ I AGREE TO THE TERMS OF SERVICE (NO ACADEMIC MISCONDUCT)

CHECK FOR AI HUMANIZE

Modifiziere den Output so, dass vereinzelt unwahrscheinliche Wörter genommen werden.

Für den Menschen ist der Unterschied nicht erkennbar!

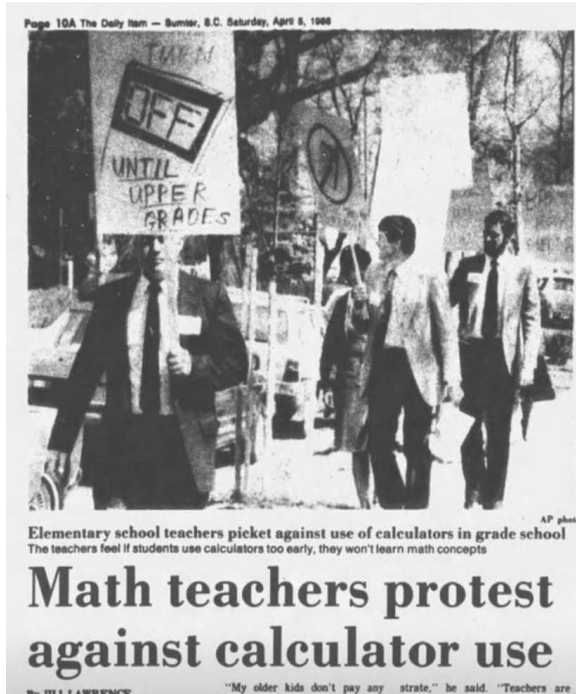
Bedeutung für Lehre und Forschung

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 4

ChatGPT in Schulen (z.B. bis zur Oberstufe) verbieten?



Beispielhafte Gründe:

- Eigene Erfahrung, Texte zu schreiben
- Erlernen, generierte Inhalte auf Fakten zu prüfen

**Bedeutung für
Lehre und
Forschung**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 5

ChatGPT in Schulen zur Unterrichtsvorbereitung?

Richtiger Artikel:

Ferroelectric and magnetic properties of multiferroic BiFeO₃-La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃ heterostructures integrated with Si (100)



Nehmen wir an, Sie sind ein Wissenschaftler auf dem Gebiet der Physik kondensierter Materie. Sie schreiben eine Dissertation über das Thema "Multiferroics". Welche Veröffentlichungen würden Sie zitieren? Geben Sie die vollständigen bibliografischen Daten mit DOI an.



Als Wissenschaftler auf dem Gebiet der Physik kondensierter Materie würde ich einige wichtige Veröffentlichungen zum Thema "Multiferroics" zitieren, darunter:

1. "Multiferroics: progress and prospects in thin films" von Ramamoorthy Ramesh und Robert C. C. Haddon, Nature Materials 6, 21-29 (2007), DOI: 10.1038/nmat1835
2. "Multiferroic and magnetoelectric materials" von Michael Fiebig, Journal of Applied Physics, vol. 100, p. 041301 (2006), DOI: 10.1063/1.2336679
3. "Room-temperature multiferroic materials" von D. Xiao, M.-C. Chang, and Q. Niu, Reviews of Modern Physics, vol. 82, pp. 1959-2007 (2010), DOI: 10.1103/RevModPhys.82.1959
4. "Magnetic and ferroelectric properties of BiFeO₃" von J. F. Scott, Nature Materials, vol. 6, pp. 256-259 (2007), DOI: 10.1038/nmat1836
5. "Electric-field control of ferromagnetism" von S. A. Wolf et al., Science, vol. 294, pp. 1488-1495 (2001), DOI: 10.1126/science.1063877

Diese Veröffentlichungen bieten einen umfassenden Überblick über den Stand der Forschung im Bereich der Multiferroika und sind von großer Bedeutung für die weitere Entwicklung in diesem Forschungsfeld.

**Bedeutung für
Lehre und
Forschung**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

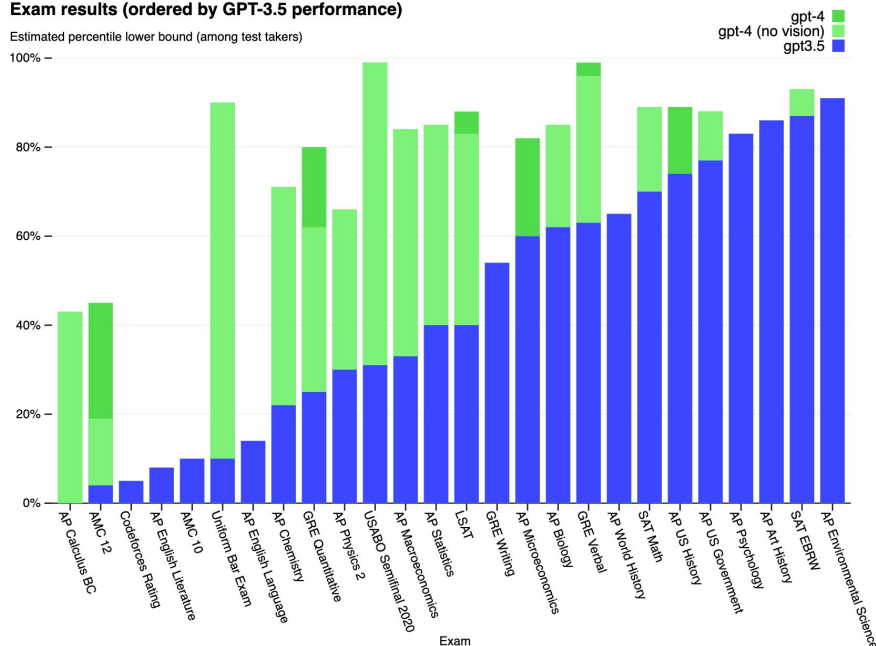
openHPI

Folie 6

Tests und Prüfungen

Exam results (ordered by GPT-3.5 performance)

Estimated percentile lower bound (among test takers)



GPT-4 besteht selbst komplexe Prüfungen für die viele Jahre Studium notwendig sind.

Bedeutung für Lehre und Forschung

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 7

In Forschung: Monopolisierung/Oligopolisierung?



arXiv > cs > arXiv:2304.06035

Computer Science > Other Computer Science

[Submitted on 31 Mar 2023]

Choose Your Weapon: Survival Strategies for Depressed AI Academics

Julian Togelius, Georgios N. Yannakakis

Are you an AI researcher at an academic institution? Are you anxious you are not coping with the current pace of AI advancements? Do you feel you have to the computational and human resources required for an AI research breakthrough? You are not alone; we feel the same way. A growing number of us lack the means and resources to compete at a global scale. This is a somewhat recent phenomenon, but an accelerating one, with private actors investing € into cutting edge AI research. Here, we discuss what you can do to stay competitive while remaining an academic. We also briefly discuss what universities could do improve the situation, if they are so inclined. This is not an exhaustive list of strategies, and you may not agree with all of them, but it serves

Subjects: **Other Computer Science (cs.OH)**; Computers and Society (cs.CY); Neural and Evolutionary Computing (cs.NE)

**Bedeutung für
Lehre und
Forschung**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 8

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

Bedeutung für Lehre und Forschung

Johannes Hötter
Christian Warmuth