

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

Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter
Christian Warmuth

Vor allem interessant

- Mögliche Auswirkungen von generativer KI auf unsere Gesellschaft sind weitreichend
- Generative KI (neben anderen technologischen Entwicklungen) beeinflusst einen Großteil der kreativen Berufsfelder oder sogenannte Wissensarbeit
- Genau Zielbeschreibungen, Kontrolle und Tests sind in der Zukunft essentiell wichtig
- Die Zukunft bleibt spannend! Bleiben Sie am Ball!

Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Wir sind mittendrin - vieles kann sich noch ändern!

Viele der in dieser Woche vorgestellten Implikationen sind **mögliche** Implikationen von generativer KI.

Wir versuchen Denkanstöße zu geben.
Nicht alles muss und wird sich bestätigen.

Lassen Sie uns gemeinsam diskutieren über diese Themen im openHPI Forum.



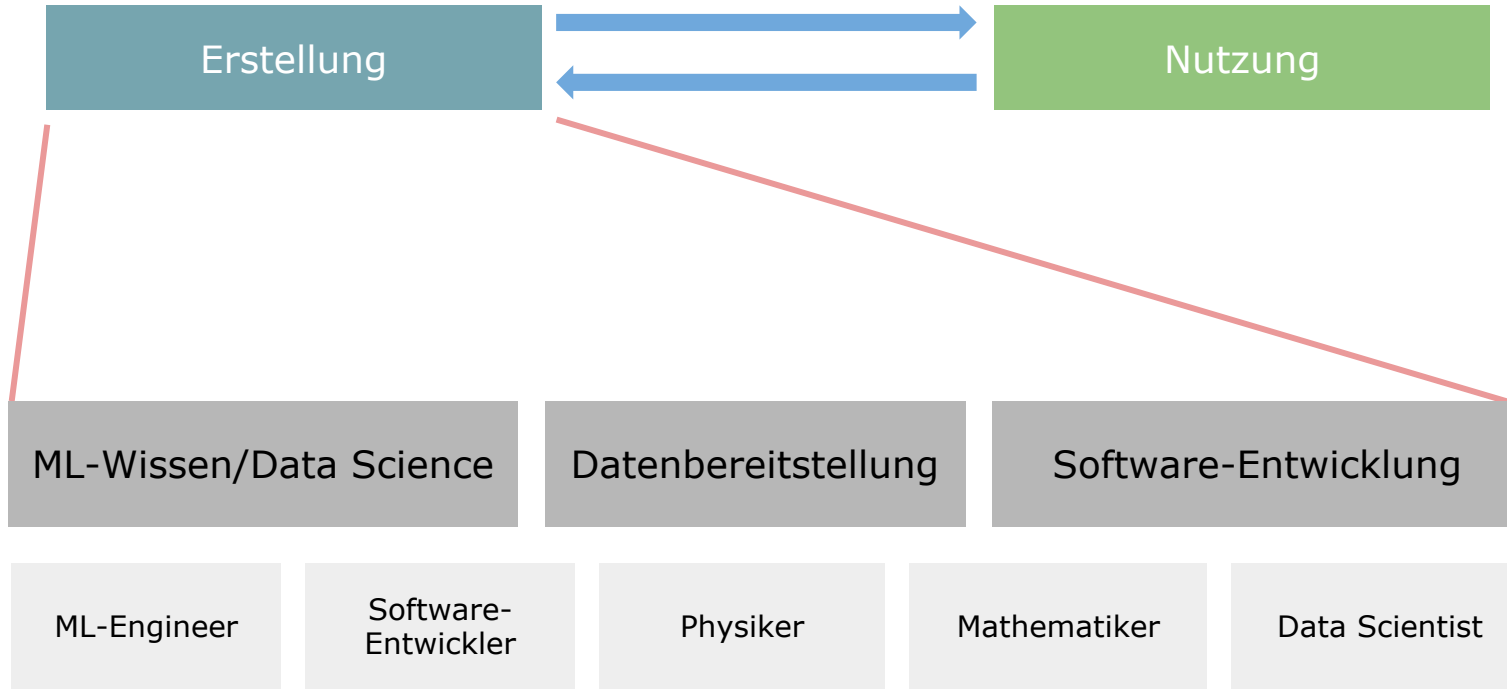
**Zusammenfassung
Woche 4**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 3

Erstellung von KI vs. Nutzung von KI

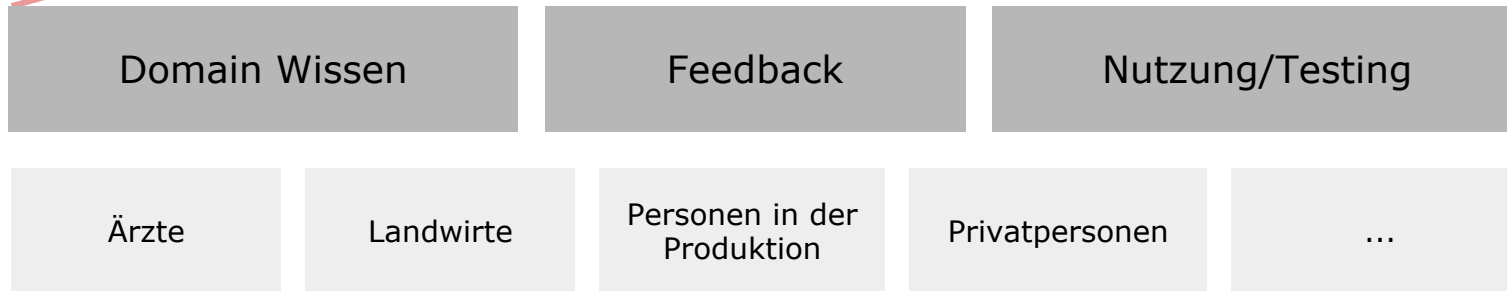


Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Erstellung von KI vs. Nutzung von KI



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI



Quelle: Reddit - u/JeremiahPetersen r/DALLE



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **6**

Offene Fragen: Generative KI in Kunst und Kultur

- Was ist Kunst im Zeitalter von generativer KI?
- Wie verändert sich die Rolle der KünstlerIn?
- Wie weit gilt das Urheberrecht?
- Sind KünstlerInnen ersetzbar?
- Welche Rolle hat das "Original"?
- ...



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

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 MORE HUMAN

BALANCED

☐ 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!

Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 8

Echtheit, Fake News und Deep Fakes

- Inhalte heute in sehr guter Qualität
- Geringe bis keine Kosten für die Erstellung
- Bild, Stimmen, Videos und Texte einfach zu erstellen

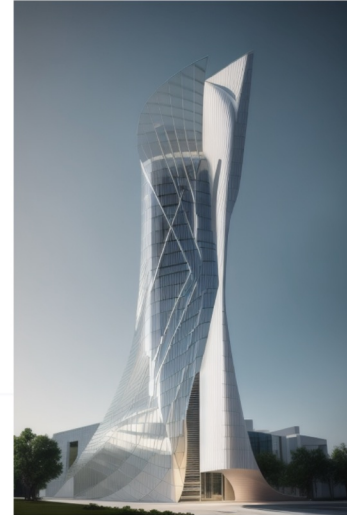
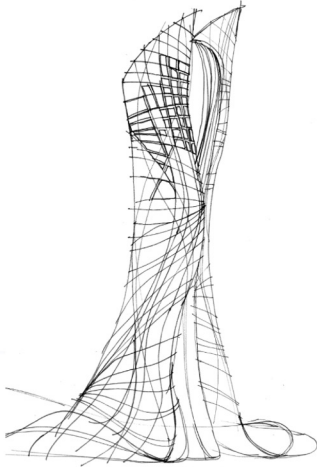


Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Generative KI im Produktdesign/Design



Quelle: <https://www.archsynth.com/>

Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **10**

Offene Fragen: Generative KI in Unternehmen

- Wie schnell entwickeln sich weitere Tools, Frameworks und Modelle?
- Wie kann man bestehende Geschäftsmodelle an die Möglichkeiten der generativen KI anpassen?
- Wie können Unternehmen profitieren und gleichzeitig ethische und verantwortungsvolle Praktiken gewährleisten?
- Wie ändert die Einführung von generativer KI die Rolle der MitarbeiterInnen in einem Unternehmen?
- ...



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Information Retrieval eines LLMs



Ich suche ein Rezept für vegane Lasagne.



Natürlich! Hier ist ein einfaches Rezept für vegane Lasagne:

Zutaten:

- 12 Lasagne-Nudelblätter
- 2-3 Esslöffel Olivenöl
- 1 Zwiebel, gehackt
- 2 Knoblauchzehen, gehackt
- 1 Paprika, gewürfelt
- 250g Champignons, in Scheiben geschnitten
- 1 Zucchini, gewürfelt
- 1 Aubergine, gewürfelt
- 400g passierte Tomaten
- 1 Dose gehackte Tomaten (400g)
- 2 Teelöffel italienische Gewürzmischung (oder eine Mischung aus getrocknetem Oregano, Basilikum und Thymian)
- Salz und Pfeffer nach Geschmack
- 200g veganer Käse (z.B. veganer Mozzarella oder eine andere Schmelzkäse-Alternative)

Für die Bechamelsauce:

- 500ml ungesüßte Pflanzenmilch (z.B. Hafer-, Mandel- oder Sojamilch)
- 4 Esslöffel Mehl
- 2 Esslöffel Margarine oder Pflanze

☐ Stop generating

Send a message.

Sofortiges Ergebnis,
personalisiert auf
meine Anfrage.

Vielfaches teurer in der
Anfrage, keine
Werbeanzeige



**Zusammenfassung
Woche 4**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **12**

Kontrolle und die Versuchung

- Ergebnisse bereits so gut, dass die **Versuchung sehr hoch** ist, Inhalte weniger zu kontrollieren
- Kontrolle und Feedback essentiell, um Ergebnisse zu verbessern
- Verändert sich weiter mit höherer Qualität



Zusammenfassung Woche 4

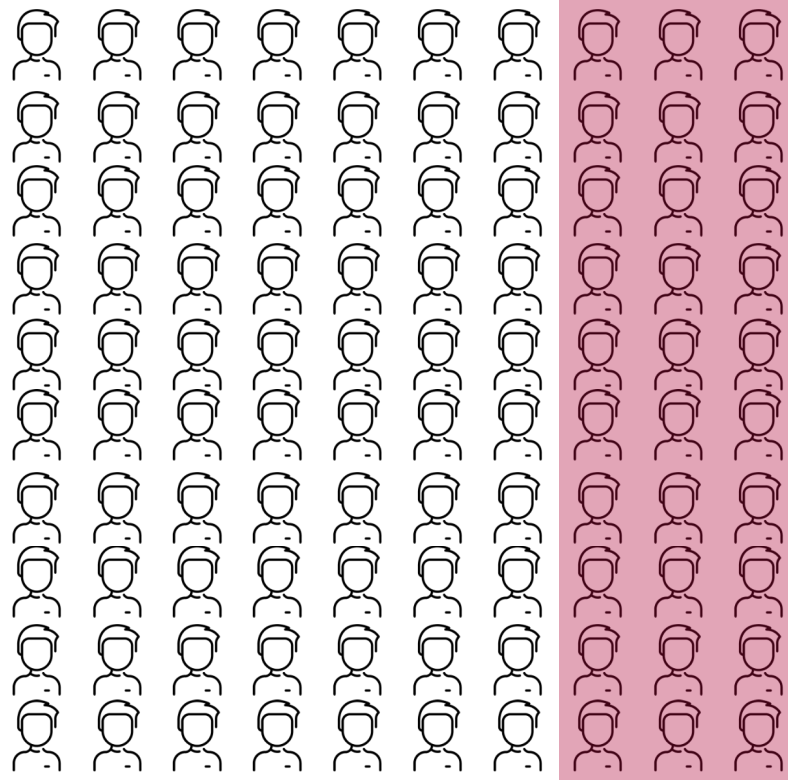
Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 13

Produktivität und die Zukunft

Fiktives Beispiel:
**30% Steigerung der
Produktivität**



Lösung für
Fachkräftemangel?

Umschulung/
Arbeitslosigkeit/...

**Zusammenfassung
Woche 4**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **14**

Offene Fragen: Zukunft menschlicher Arbeit

- Wie wird die generative KI bestehende Berufsrollen verändern oder sogar ersetzen?
- Welche neuen Fähigkeiten und Kompetenzen werden erforderlich sein, um in einer Arbeitswelt erfolgreich zu sein?
- Wie kann der Schutz der Arbeitnehmerrechte in einer von generativer KI geprägten Welt gesichert werden?
- ...



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

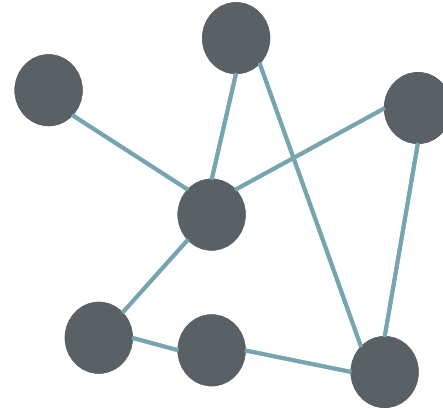
Folie **15**

Der Ruf nach Artificial General Intelligence (AGI)?

Schwache/Enge KI



Starke/Weite KI



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Wie kann ich am Ball bleiben?

- Twitter
- Hackernews
- Reddit Foren zum Thema z.B. LLM
- Podcasts (z.B. Lex Friedman, OMR mit Jonas Andrulis von Aleph Alpha,...)
- Über das stetige Experimentieren mit verschiedenen gen. KI Modellen
- Newsletter - z.B. unseren :)
- ...



Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie **17**

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

Zusammenfassung Woche 4

Johannes Hötter
Christian Warmuth