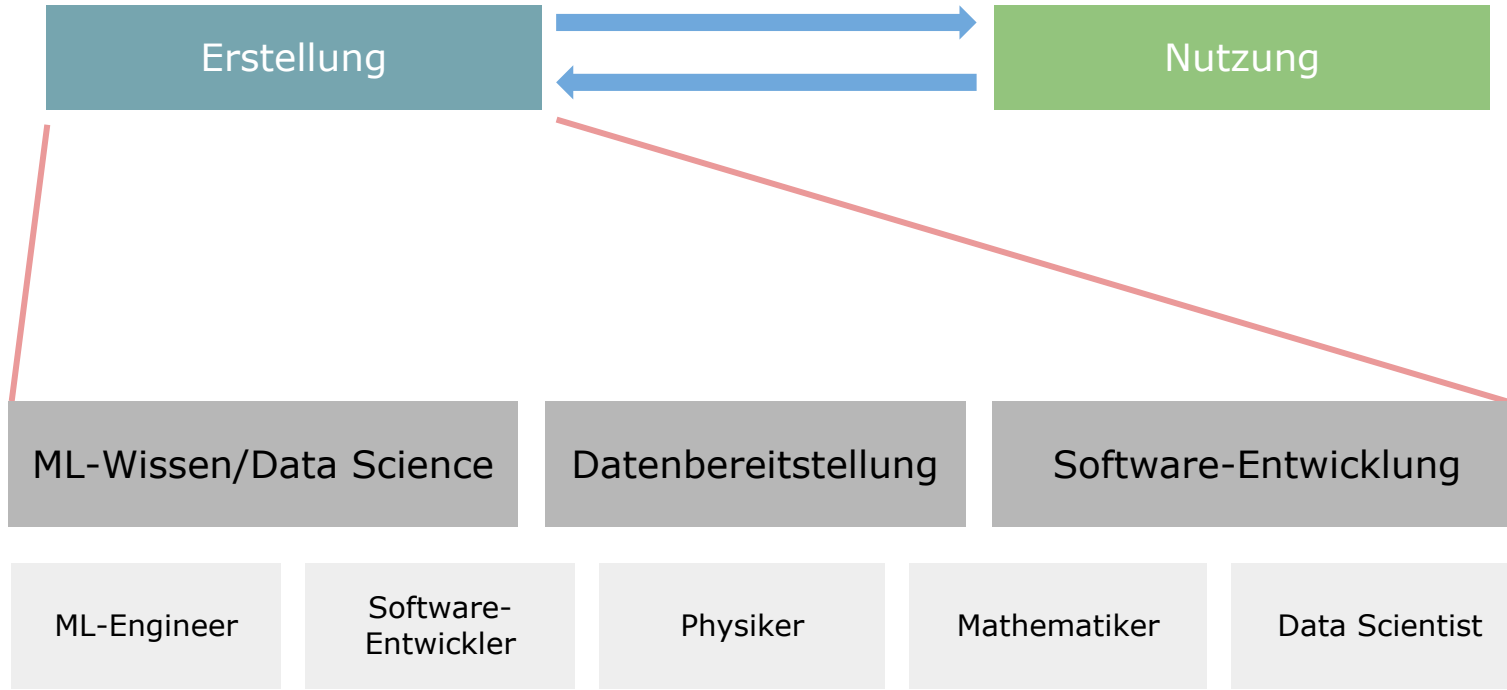


- openHPI: ChatGPT: Was bedeutet generative KI für unsere Gesellschaft? -

**Wer muss generative KI verstehen,
welche Rollen gibt es?**

Johannes Hötter
Christian Warmuth

Erstellung von KI vs. Nutzung von KI

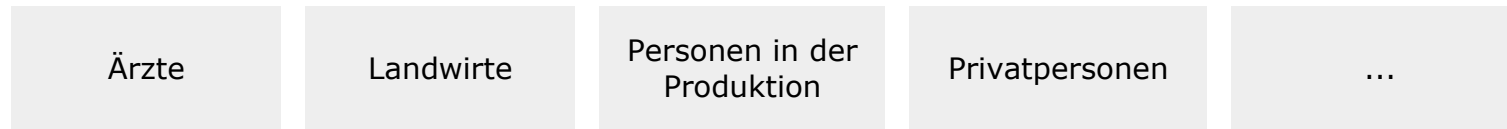
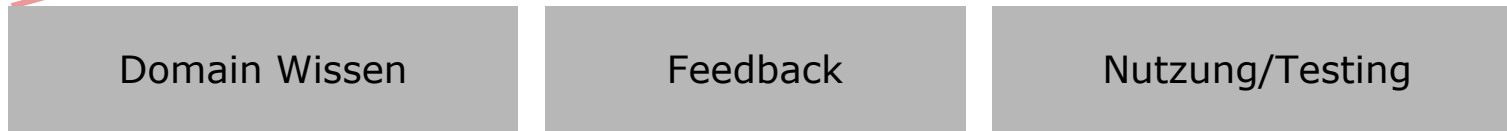


**Wer muss gen.
KI verstehen?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Erstellung von KI vs. Nutzung von KI



**Wer muss gen.
KI verstehen?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth
openHPI

Prompt Engineering als neuer Job?

- Viel diskutiert in sozialen Medien
- Prompt Engineering definitiv hilfreiche Fähigkeit!

“Schreibe eine
Benutzeroberfläche für
Snake”

vs.

“Schreibe eine
Benutzeroberfläche für
Snake; *nutze React, Next
und Tailwind.*”

Ob es sich hierbei um einen eigenen Vollzeitjob handeln wird, ist fraglich.

- ggfs. bei Modellherstellern um Systemprompts im letzten Perzentil zu optimieren, aber bei weitem nicht bei jedem Unternehmen die LLMs verwendet.
- bereits Systeme für automatisiertes Prompting (siehe auch In-Context Learning).

**Wer muss gen.
KI verstehen?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Recap

Beispiel Conversational AI

Fehlerhafte Fakten

“Ich habe ein Patent verletzt, bin ich versichert?”

Versichert sind:	Nicht versichert sind:
<ul style="list-style-type: none">• <u>Schäden i.H.v. bis zu 300.000€</u>• <u>Patentverletzungen</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>Imageschäden</u>• ...

“Nein, sind Sie nicht.”

**Wer muss gen.
KI verstehen?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Recap

Verschiedene Wege der Umsetzung generativer KI

Prompt Engineering

Kontext mitliefern

Informationen werden im Kontext (Prompt) mitgeben um bessere Ergebnisse zu erhalten (z.B. via Vektordatenbank)

In-Context Learning

Beispiele im Kontext (Prompt) mitgeben, um bessere Ergebnisse zu erhalten.
Synonym: **Few-Shot Prompting**

Fine Tuning

Beispiele werden verwendet für das Finetuning. Das Modell wird verändert und verbessert.
Wichtig: Rechenaufwand bzw. Kosten entstehen.

Wer muss gen. KI verstehen?

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Folie 6

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

**Wer muss generative KI verstehen,
welche Rollen gibt es?**

Johannes Hötter
Christian Warmuth