







Funktionale vs. deklarative Programmierung/Arbeit







Koche Nudelwasser auf



Schneide Zwiebeln und Knoblauch

Nudeln und Soße sind fertig - guten Appetit!

Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Funktionale vs. **deklarative** Programmierung/Arbeit







Ich hab Hunger auf Nudeln mit Bolognese!



Nudeln und Soße sind fertig - guten Appetit!

Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Funktionale vs. deklarative Programmierung/Arbeit

HPI Hasso Plattner Institut Digital Engineering · Universität Potsdam





Funktional:

- Schritt-für-Schritt-Anleitung dessen, was man erreichen möchte, und wie man dahin kommt
- z.B. Nudelrezept zum selbst kochen
- z.B. Programmierung in Python

Deklarativ:

- Genaue Beschreibung dessen, was man erreichen möchte; wie man dahin genau kommt, ist nicht bis in tiefste Anleitung geklärt
- z.B. Bestellung eines Gerichts im Restaurant
- z.B. Datenbankabfrage mit SQL
- z.B. "Schreibe ein Gedicht" in ChatGPT

Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Generative KI liegt nahe an deklarativer Programmierung



old harbour, tone mapped, shiny, intricate, cinematic lighting, highly detailed, digital painting, artstation, concept art, smooth, sharp focus, illustration, art by terry moore and greg rutkowski and alphonse mucha







Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Generative KI liegt nahe an deklarativer Programmierung

Hasso **Plattner** Digital Engineering · Universität Potsdam



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bilduna und Forschung

Kostengünstig in einzelner Anwendung

Geringe Wissenshürden in der Anwendung

z.T. von deklarativem Prompt zu funktionalem Code

Hoher Grad der Personalisierung, und damit "überzeugender" Inhalt

..., aber Fehler können auch sehr teuer werden!

Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

"Ich habe ein Patent verletzt, bin ich versichert?"

Versichert sind:

- Schäden i.H.v. bis zu 300.000€
- Patentverletzungen

Nicht versichert sind:

Imageschäden

...







Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Korrekte Fakten

"Ich habe ein Patent verletzt, bin ich versichert?"

Versichert sind:

- Schäden i.H.v. bis zu 300.000€
- Patentverletzungen

Nicht versichert sind: • Imageschäden

"Ja, Sie sind bei Patentverletzungen versichert.
Wenden Sie sich bitte an ..."







Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Folie 8

Fehlerhafte Fakten

"Ich habe ein Patent verletzt, bin ich versichert?"

• Versichert sind: Schäden i.H.v. bis zu 300.000€	Nicht versichert sind: • Imageschäden •
• <u>Patentverletzungen</u>	•

"Dazu kann ich Ihnen nichts sagen, die vorliegenden Fakten sind nicht eindeutig"







Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Fehlerhafte Fakten

"Ich habe ein Patent verletzt, bin ich versichert?"

Versichert sind:	Nicht versichert sind:
 Schäden i.H.v. bis zu 300.000€ Patentverletzungen 	• <u>Imageschäden</u> •

"Nein, sind Sie nicht."







Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Daher unter anderem dieser Kurs! :-)

Kostengünstig in

einzelner

Anwendung

HPI Hasso Plattner Institut



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Geringe Einstiegshürden in der Anwendung z.T. von deklarativem Prompt zu funktionalem Code

Hoher Grad der Personalisierung, und damit "überzeugender" Inhalt

Man sollte immer noch wissen, was passiert!

Mehrwert generative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth







