

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

Langlebigkeit von Daten, Kurzlebigkeit von Modellen

Johannes Hötter
Christian Warmuth

Wie entstehen Daten?

Supporttickets
im
Kundenservice

Suchanfragen in
Google

Röntgenbilder

Daten entstehen i.d.R. über Zeit in Form von NutzerInnen
in Form eines Prozesses.

Wie entstehen Daten?

2020

Student	hat studiert
Christian Warmuth	Data Engineering
Johannes Hötter	Data Engineering

2040

Student	hat studiert
Christian Warmuth	Data Engineering
Johannes Hötter	Data Engineering
Jon Doe	IT Systems Engineering

wächst mit der Zeit ...

**Langlebigkeit vs.
Kurzlebigkeit**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

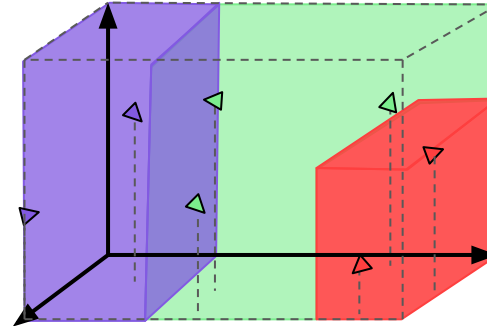
openHPI

Wie entstehen Modelle?

Datengrundlage

Student	hat studiert
Christian Warmuth	Data Engineering
Johannes Hötter	Data Engineering

Modell



Training

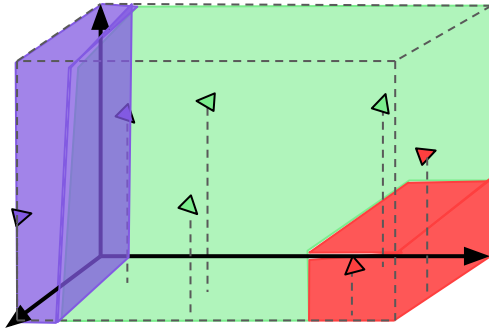
**Langlebigkeit vs.
Kurzebigkeit**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

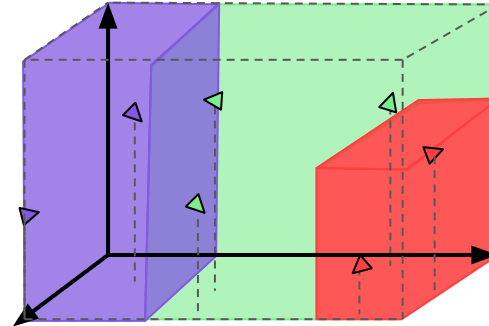
openHPI

Wie entstehen Modelle?

Modell A



Modell B



Sind (i.d.R.) austauschbar!
z.B. von proprietär auf open-source

Recap

Ist nicht jedes Machine Learning-Modell datenzentriert?

Trends:

- Komplexe Algorithmen sind in open-source Bibliotheken bereits umgesetzt
- Anbieter wie OpenAI oder Hugging Face (open-source) stellen vortrainierte Modelle bereit, welche per Finetuning einfach angepasst werden können

Konsequenzen:

- Für die meisten Anwendungen kein Mehrwert, eigene Algorithmik zu implementieren
- Fokus lieber auf der Datensammlung und -aufbereitung
- Vorteil: Daten sind langlebig und modellunabhängig

Langlebigkeit vs. Kurzebigkeit

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Recap

Verschiedene Wege der Umsetzung generativer KI

Prompt Engineering

Kontext mitliefern

In-Context
Learning

Fine Tuning



Alle diese Optionen sind datenzentriert!

**Langlebigkeit vs.
Kurzlebigkeit**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

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

Langlebigkeit von Daten, Kurzlebigkeit von Modellen

Johannes Hötter
Christian Warmuth