

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

Warum ist Sprache so interessant?

Johannes Hötter
Christian Warmuth

Warum ist Sprache so interessant?



Wir verwenden Sprache, um zu lernen, um zu kommunizieren,
um zu verstehen.



HPI Hasso Plattner Institut
Digital Engineering · Universität Potsdam

KI Service Zentrum
by Hasso-Plattner-Institut

GEFÖRDERT VOM



Warum ist Sprache so interessant?

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Etwa 80% der verfügbaren Daten sind unstrukturiert



PDFs



Mails



Websites



Strukturierte Daten (z.B. aus tabellarischen Datenbanken, Excel-Mappen etc.) sind nur die Spitze des Eisberges.

**Warum ist Sprache
so interessant?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

ABER: Textdaten sind nicht für die Analyse durch Computer gemacht. Sie sind unstrukturiert.

Wir sind **Christian Warmuth** und **Johannes Hötter**. Gemeinsam haben wir am **HPI Data Engineering** studiert. **Christian** arbeitet nun bei **SAP**, **Johannes** hat **Kern AI** gegründet.

Wert	Typ
Christian Warmuth	Person
Johannes Hötter	Person
HPI	Universität
Data Engineering	Studiengang

**Warum ist Sprache
so interessant?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Warum ist es so **schwierig**, Texte zu verarbeiten?

$$\begin{aligned} &127 + 4 \\ &= \\ &1 * 2^0 + 1 * 2^1 + \dots + 1 * 2^7 + 0 * 2^8 + \dots \\ &= \\ &1 + 2 + \dots + 128 + 0 + \dots \\ &= \\ &11111110 + 00100000 \\ &= \\ &11000001 \\ &= \\ &131 \end{aligned}$$

**Warum ist Sprache
so interessant?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Warum ist es so **schwierig**, Texte zu verarbeiten?

Aber wie kann ich
“**Ein schöner Sommerabend!**”
mit
“**Meine Lieblingszeit ist von Juni bis August**”
vergleichen?

**Warum ist Sprache
so interessant?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Warum ist es so **schwierig**, Texte zu verarbeiten?

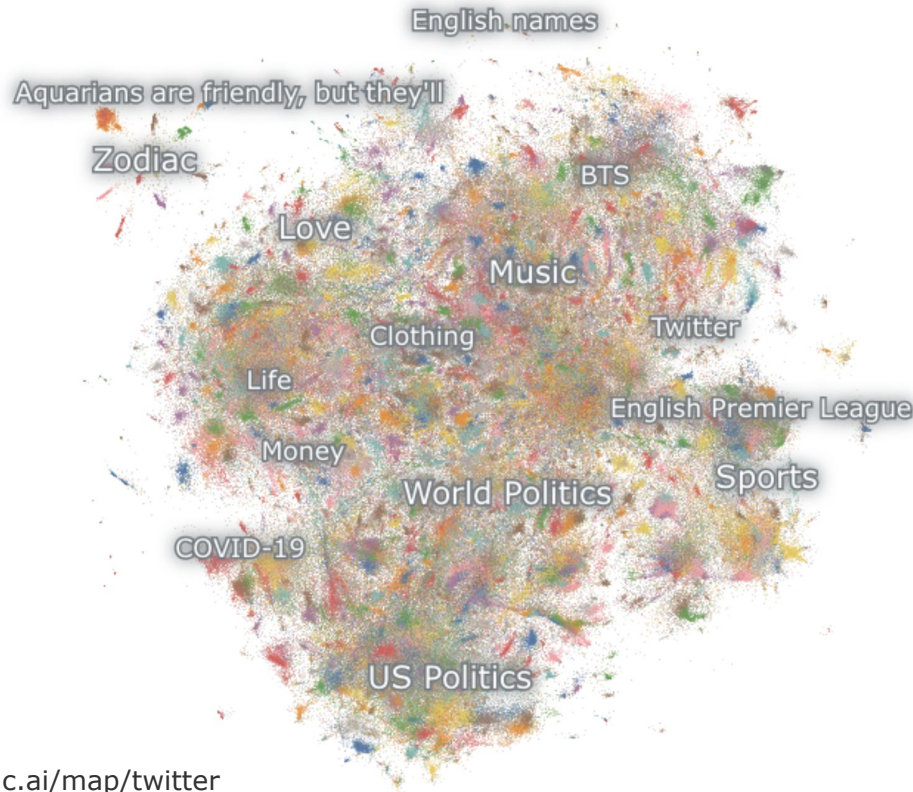
Aber wie kann ich
“**Ich setze mich auf die Bank im Park**”
mit
“**Ich fürchte, ich muss die Bank überfallen**”
vergleichen?

**Warum ist Sprache
so interessant?**

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Wie das funktioniert, lernen wir noch diese Woche!

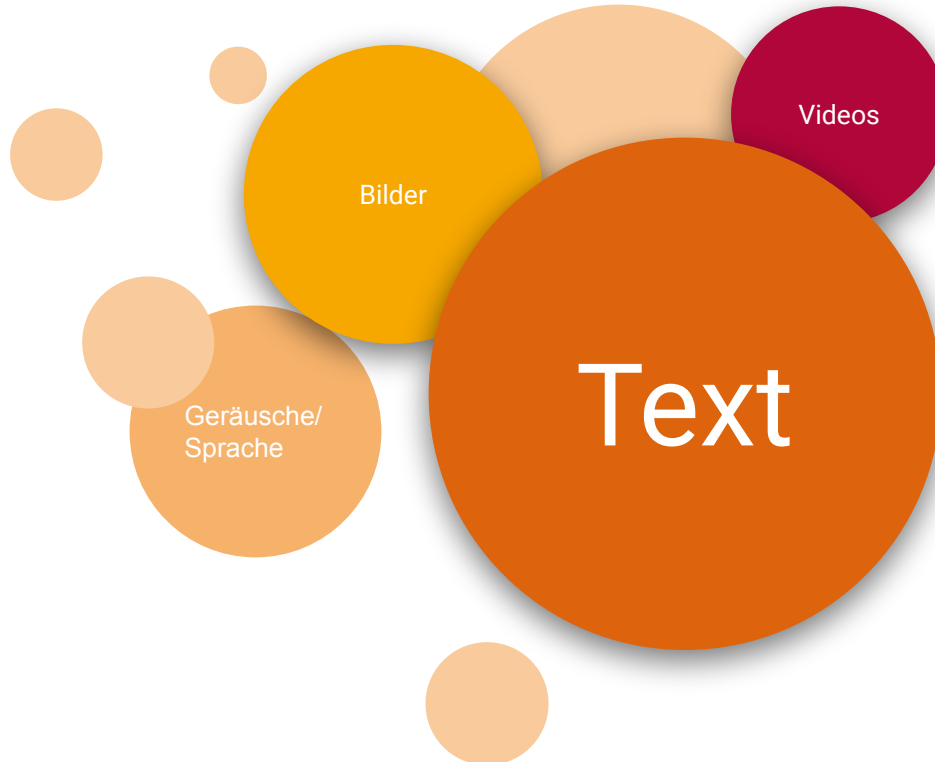


Warum ist Sprache so interessant?

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

Fokus in diesem Kurs



Warum ist Sprache so interessant?

Johannes Hötter,
Christian Warmuth

openHPI

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

Warum ist Sprache so interessant?

Johannes Hötter
Christian Warmuth