



Bundesministerium für Bildung und Forschung



Strukturierte vs. unstrukturierte Daten







#Zimmer	Fläche (qm)	Ozean Nähe
5	120	NAHE
2	40	FERN
4	100	FERN

Prognose: Preis

Wow, der Film war wirklich großartig. Besonders die Wendung ist genial. Prognose: Stimmung

Generative vs. diskriminative KI

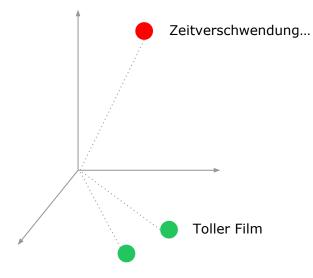
Johannes Hötter, Christian Warmuth

Unstrukturierte Daten und Embeddings









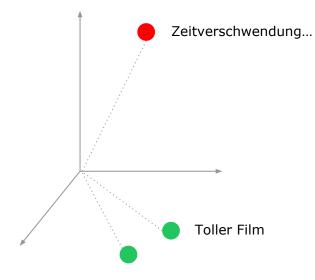
Semantische Repräsentation von unstrukturierten Daten, sodass diverse Prognosen möglich sind.

Super Schauspieler

Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Unstrukturierte Daten und Embeddings



Super Schauspieler

- Klassifikation
- Extraktion
- Suche
- Generierung



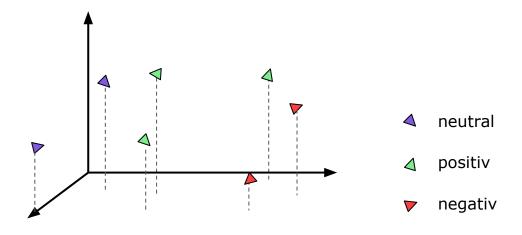




Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Klassifikationen von Texten



Vektorisierte Texte (Embeddings) und unterschiedliche Klassen



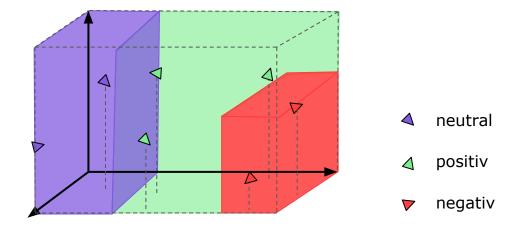




Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Klassifikationen von Texten



Wenn die Datenpunkte im Vektorraum gut angeordnet sind, lassen sich einfach Trennlinien (Klassifikation) ziehen







Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Extraktion strukturierter Informationen aus Texten

HPI Hasso Plattner Institut
Digital Engineering · Universität Potsdam





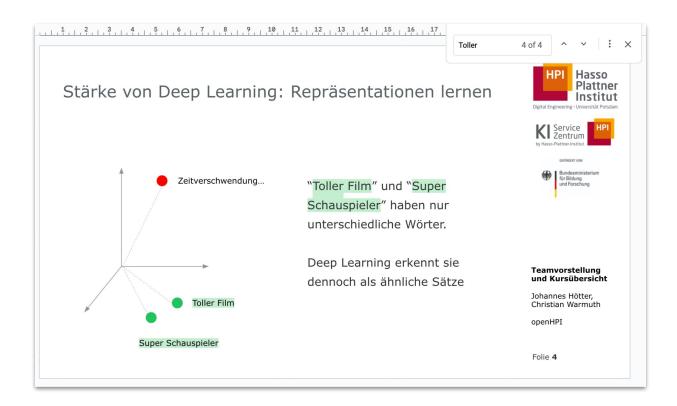
Wir sind Christian Warmuth und Johannes Hötter. Gemeinsam haben wir am HPI Data Engineering studiert. Christian arbeitet nun bei SAP, Johannes hat Kern AI gegründet.

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

Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Neuronale Suche von Inhalten









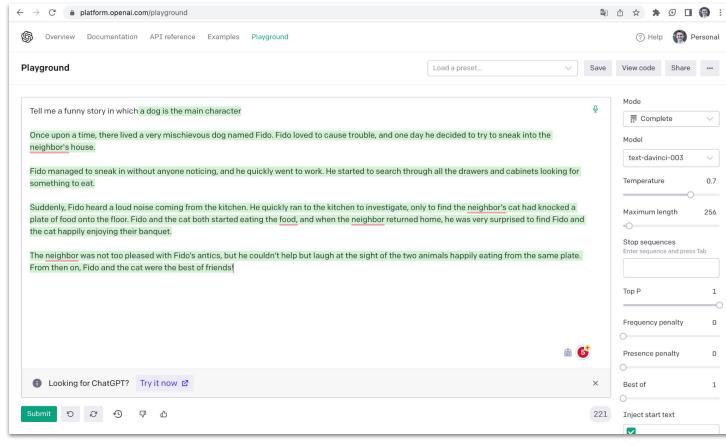
Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Folie 8

Generierung von neuen Inhalten









Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Folie 9

Diskriminative vs. generative KI



Klassifikation

Extraktion

Suche

- Identifiziert Muster oder Beziehungen in vorhandenen Daten
- Konzentriert sich auf die Klassifizierung von Daten
- Wird verwendet, um Entscheidungen oder Vorhersagen zu treffen

Generativ

Generierung

Personalisierung

- Fokus auf Generierung und Personalisierung von Inhalten
- z.B. "Dieser Text ist zu komplex, fasse die wesentlichen Aussagen zusammen"
- Kombination mit diskriminativer KI möglich!







Generative vs. diskriminative KI

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Folie 10





Bundesministerium für Bildung und Forschung

