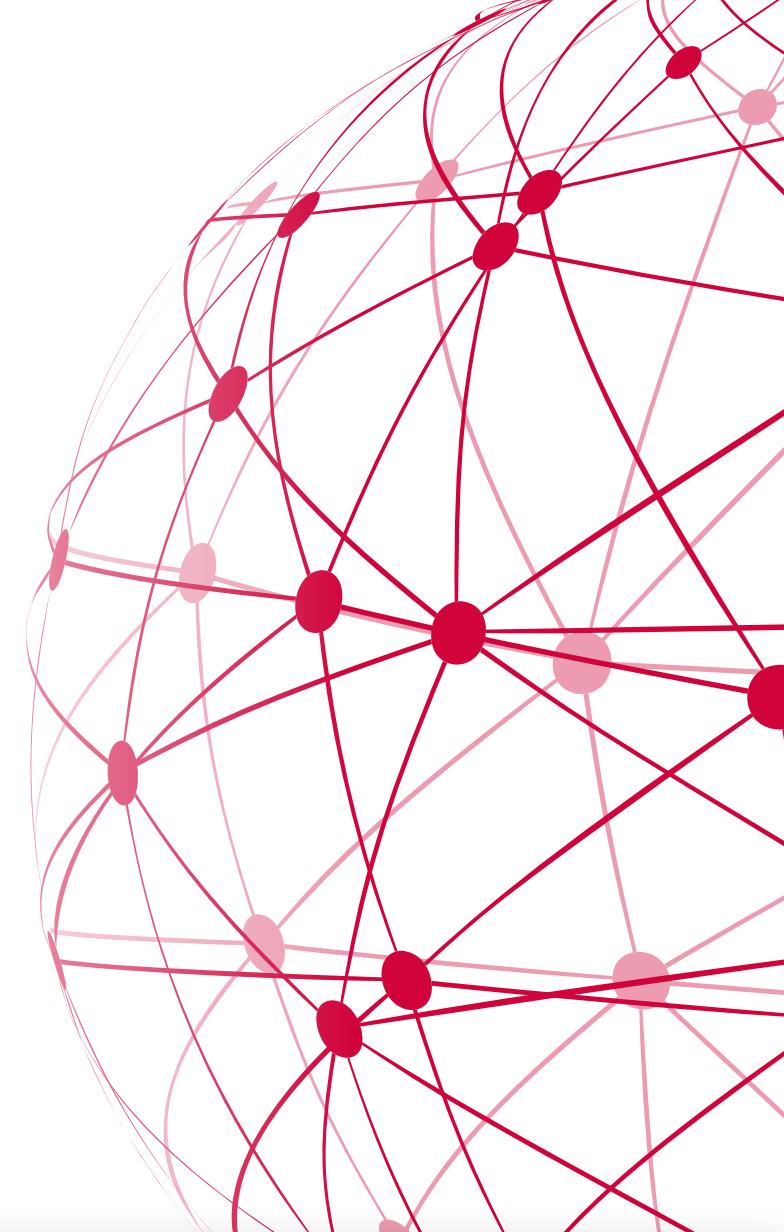


TERMINOLOGIE und DEEP-LEARNING

SYNERGIEN AN DER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE

Prof. Dr. Heiko Beier
DTT Symposion, Mannheim 2023



The Power of AI ...

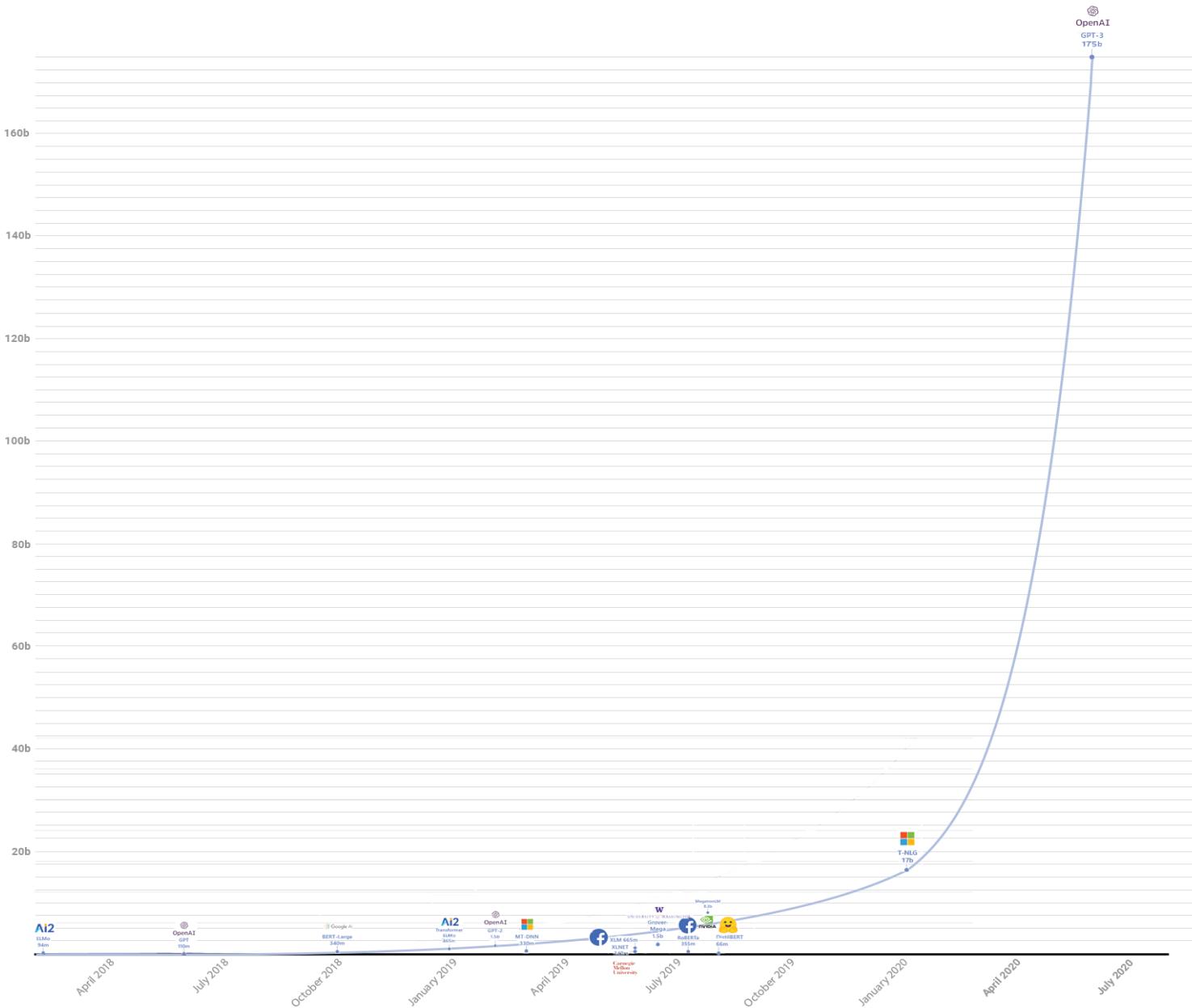
You
can't
control!



Das Prinzip von Deep Learning

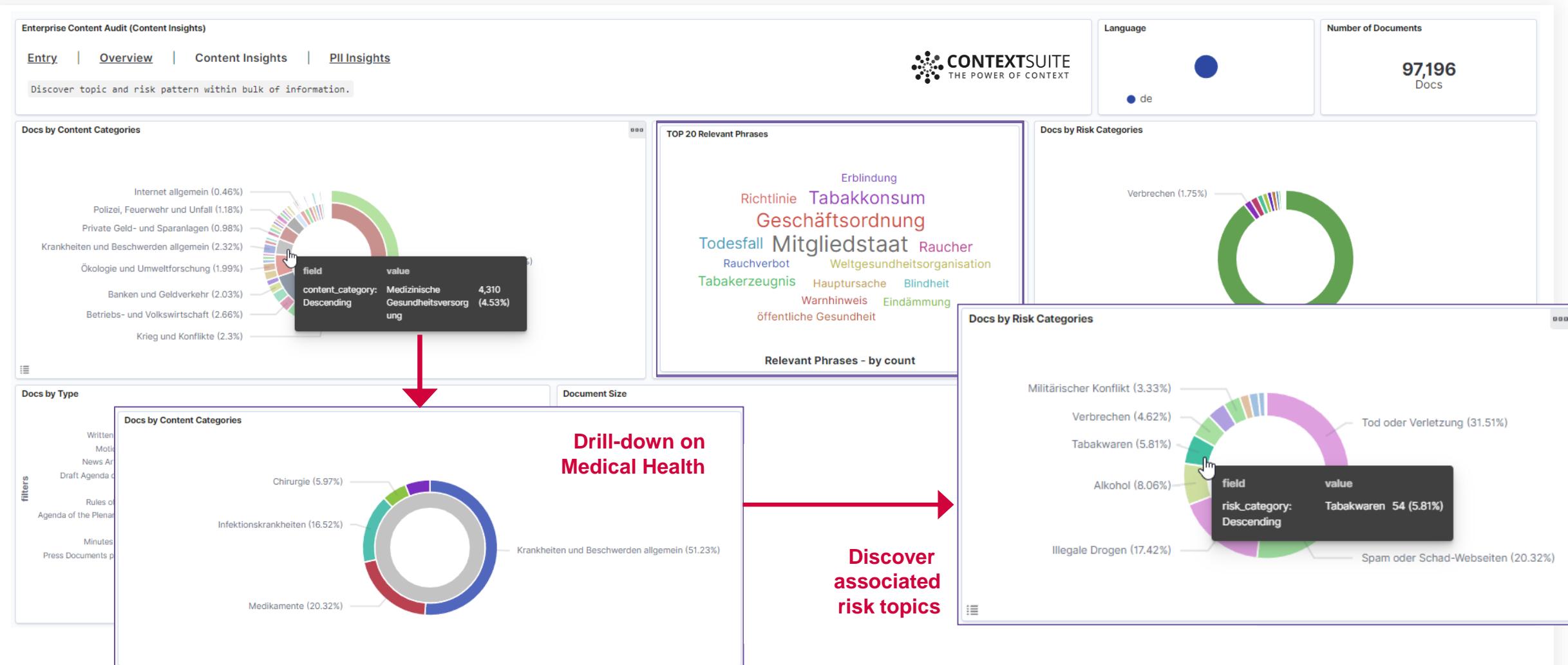


Was sehen Sie?



**GPT-4 soll so viele
Parameter haben wie
das menschliche
Gehirn Synapsen**

Explainable AI – Voraussetzung für verantwortungsbewussten Einsatz von KI



Kontext: Schlüssel zum Verständnis

Topics to Context

Enter any kind of topic (word or phrase), specify your constraints and click on analyze.
CONTEXTCLOUD will identify contextually relevant content categories and subcategories.

Language	Time interval	Topic	
Deutsch	12 Months	Rauch	Analyze

Categories	Score
News	30%
Sport	19%
Medizinische Gesundheitsversorgung	7%
Immobilien	5%
Politik	4%
Wetter	4%
Business und Finanzen	4%
Bildende Künste	2%
Technologie & Computer	3%
Reisen	3%

Sub Categories	Score
Polizei, Feuerwehr und Unfall	29%
Fußball	18%
Katastrophen	6%
Pferderennen	14%
Krankheiten und Beschwerden allgemein	4%
Politische Themen	3%
Business allgemein	3%
Hausbau	3%
Computer allgemein	2%
Impfstoffe	2%

Führende Kontexte im Sprachgebrauch identifizieren

Kontext: Schlüssel zum Verständnis

Topics in Context

Enter any kind of topic (word or phrase), specify your constraints and click on analyze.

CONTEXTCLOUD will provide insights on the topics related within the context specified by the content category.

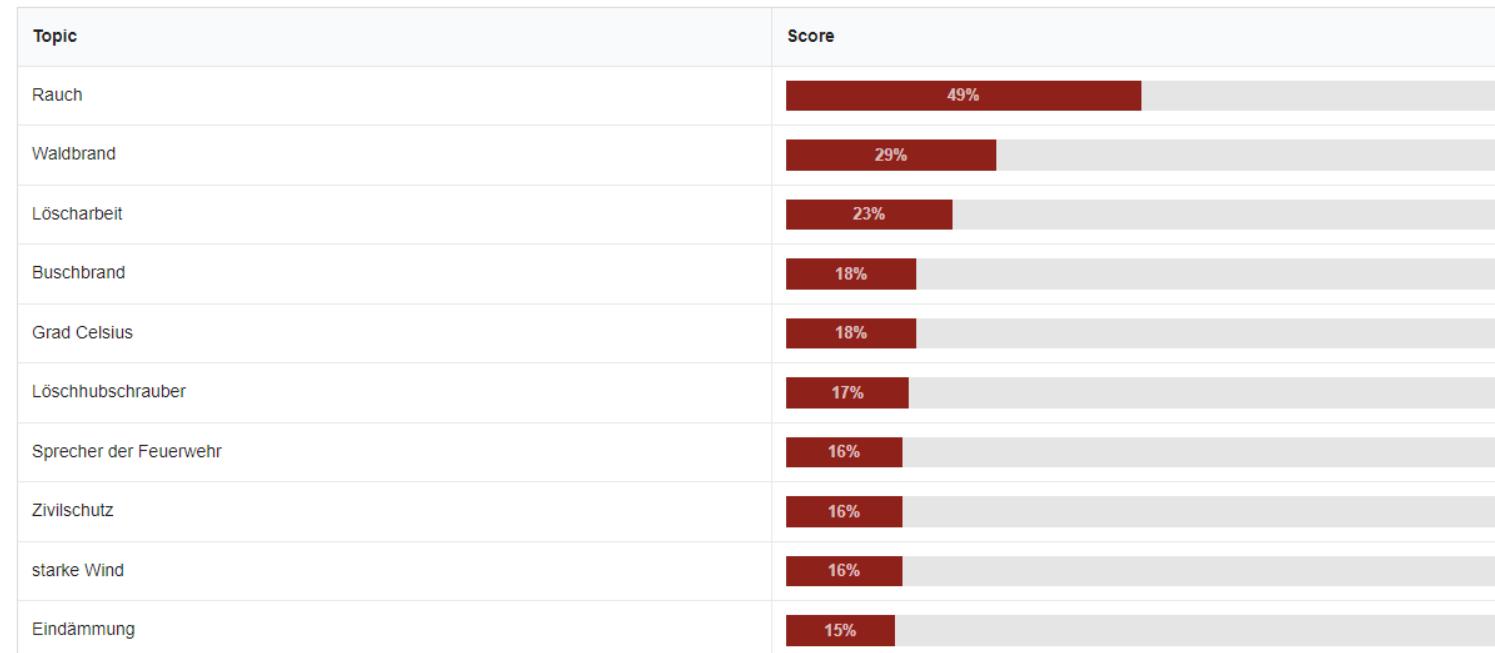
Language: Deutsch

Content Category: Wetter

Time interval: 12 Months

Topic: Rauch

Analyze



Verknüpfte Themen im
Kontext identifizieren

Kontext: Schlüssel zum Verständnis

Topics in Context

Enter any kind of topic (word or phrase), specify your constraints and click on analyze.

CONTEXTCLOUD will provide insights on the topics related within the context specified by the content category.

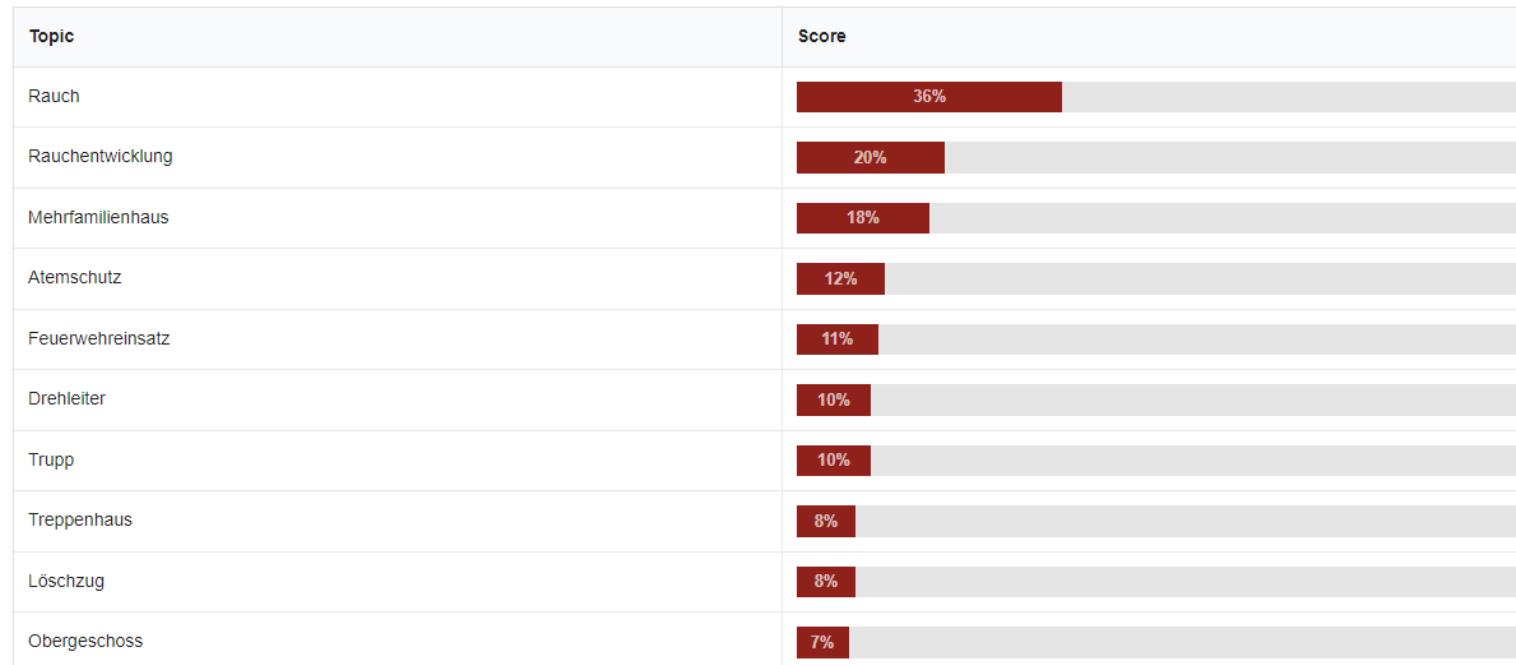
Language: Deutsch

Content Category: Immobilien (circled in yellow)

Time interval: 12 Months

Topic: Rauch

Analyze



Verknüpfte Themen im
Kontext identifizieren

Kontext: Schlüssel zum Verständnis

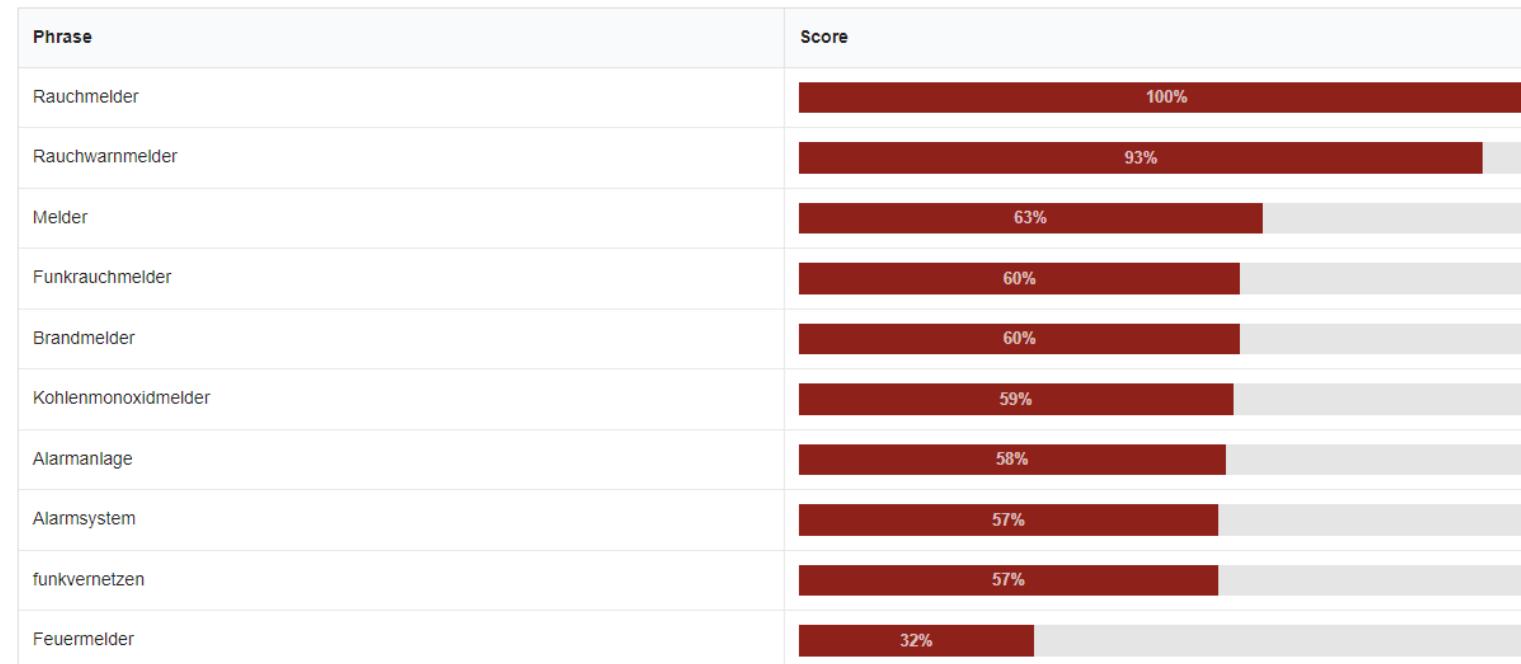


Similar Phrases

Enter any kind of topic (word or phrase), specify your constraints and click on analyze.

CONTEXTCLOUD will provide a list of words that are used in a similar way or carry a similar meaning like your input topic.

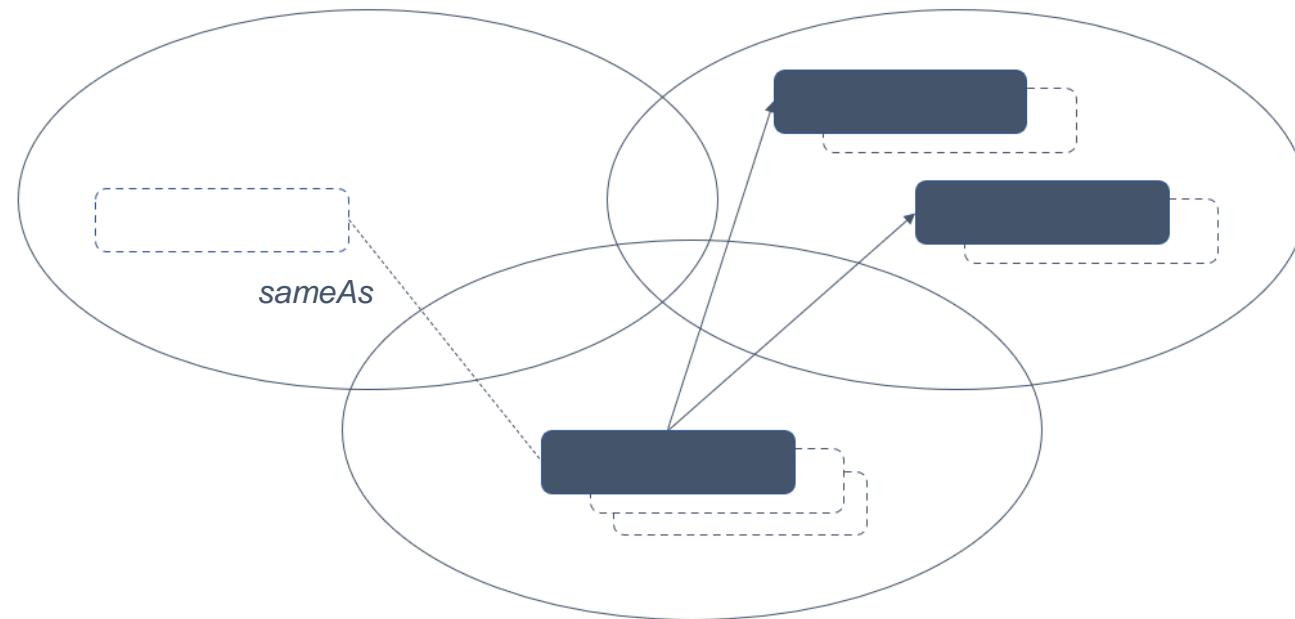
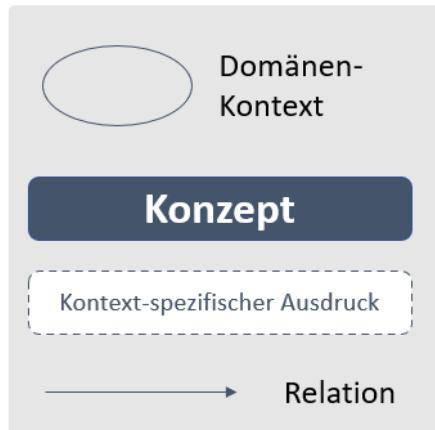
Language	Content Category	Phrase	Analyze
Deutsch	Immobilien	Rauchmelder	



Sinnverwandte
sprachliche Ausdrücke
und Synonyme im
Kontext

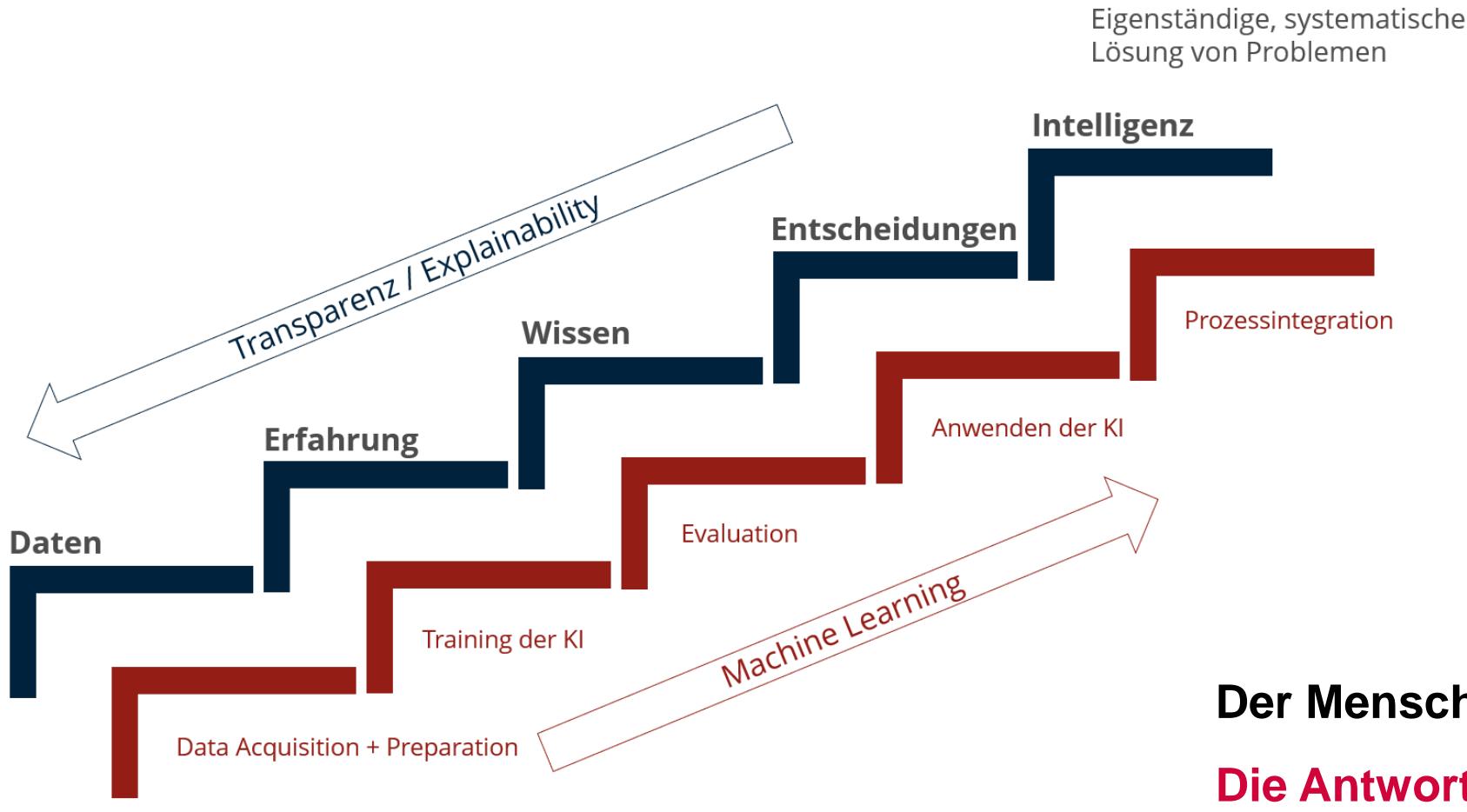
Deep Learning erschließt automatisiert Inhalt und Bedeutung großer Mengen an Informationen

Light-weight Ontology



Kontext :
Der Schlüssel zum Verständnis

Deep Learning & Data-Driven Business



Der Mensch validiert und steuert!
Die Antwort liegt in den Daten!

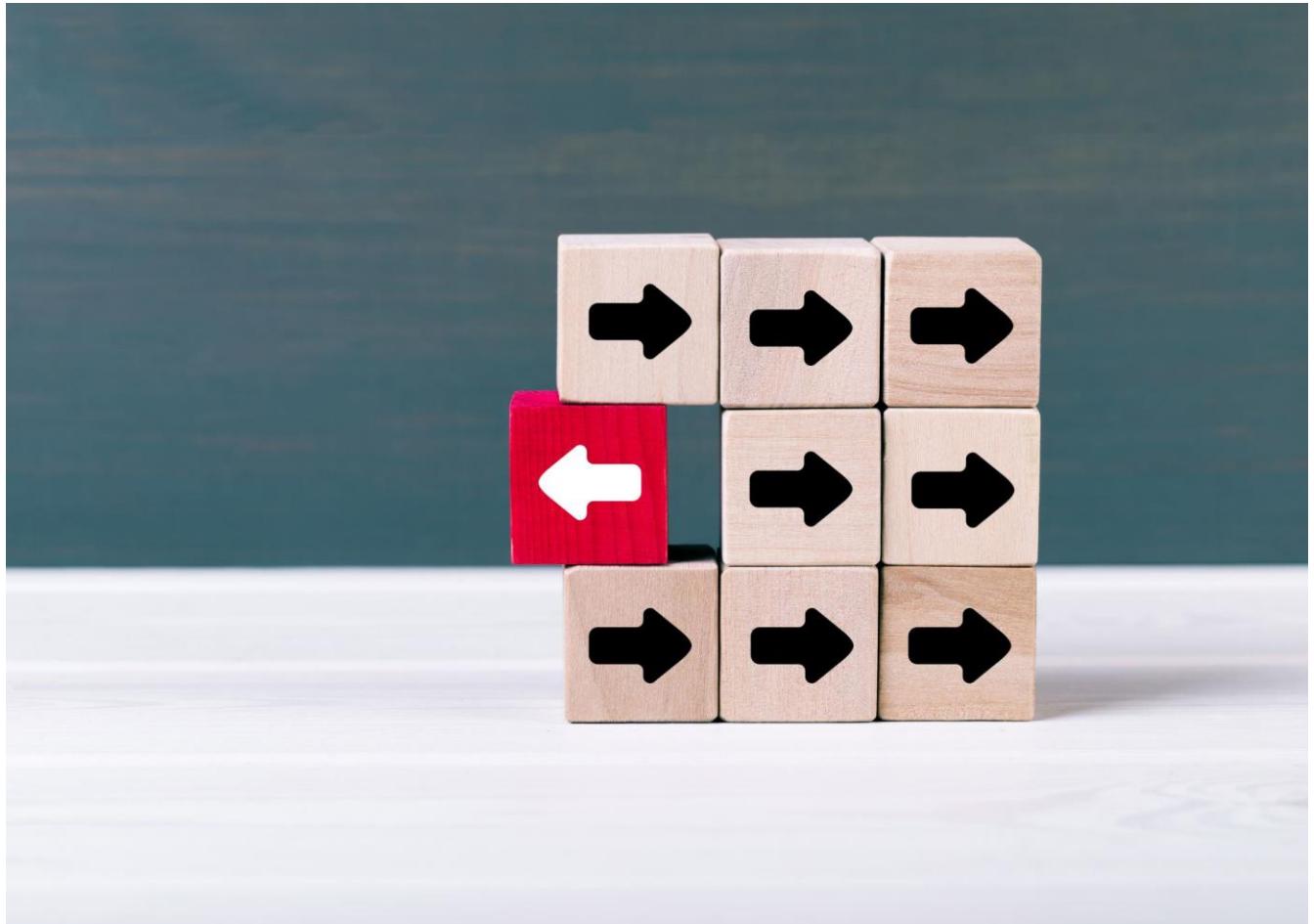
Die Zukunft des Terminologiemanagements

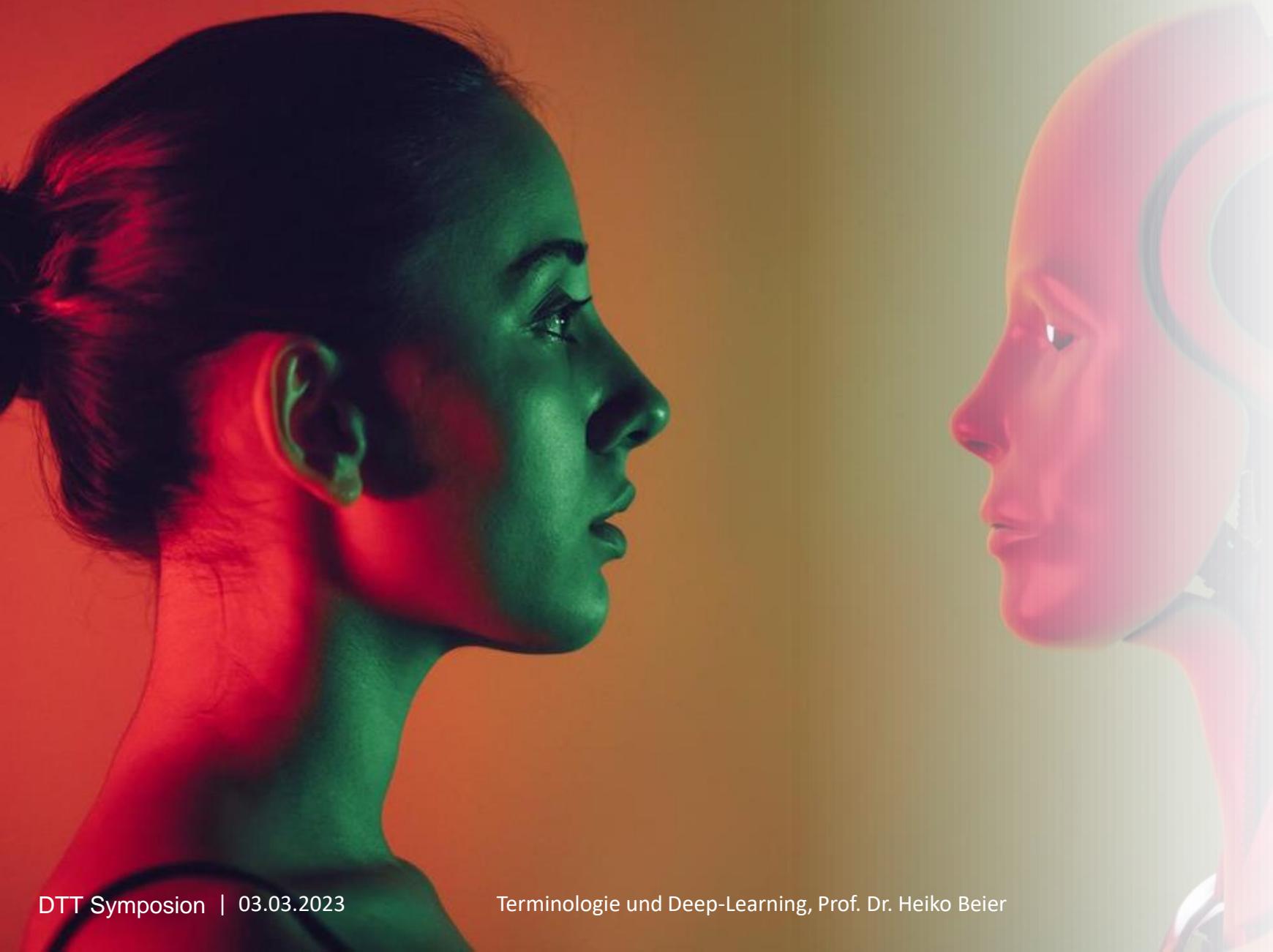
	Klassisches TM (Experten-gestützt)	Deep Learning-basiertes TM (Daten-gestützt)
Methodik	Normativ	Faktisch
	Produkt- / Sender-orientiert	Kunden- / Empfänger-zentriert
	Strategisch / Top-Down	Situativ / Bottom Up
Daten-Architektur	Struktur auf Meta-Daten-Ebene	Strukturen in Daten und Anreicherung / Aufbau von Meta-Daten innerhalb vorgegebener Schemata
Sprache	Strukturierte Sprache	Kontext-spezifischer Ausdruck
	Vertikal / Domänen-orientiert durch Fachexperten	Semantische Interoperabilität zwischen Domänen
Stärken	Qualitätssicherung	Varianz/Dynamik
	Präzision	Effizienz (Recall)
Anwendungsbereiche	Translation, Technische Dokumentation	Marketing, Kundenservice, Wissensmanagement, Risk-Management

GEFRAGTE KOMPETENZEN

- Data Analytics
- Data Literacy
- Computer-Linguistik

in Verbindung mit
- Business – Verständnis
- systemischem, interdisziplinären Denken





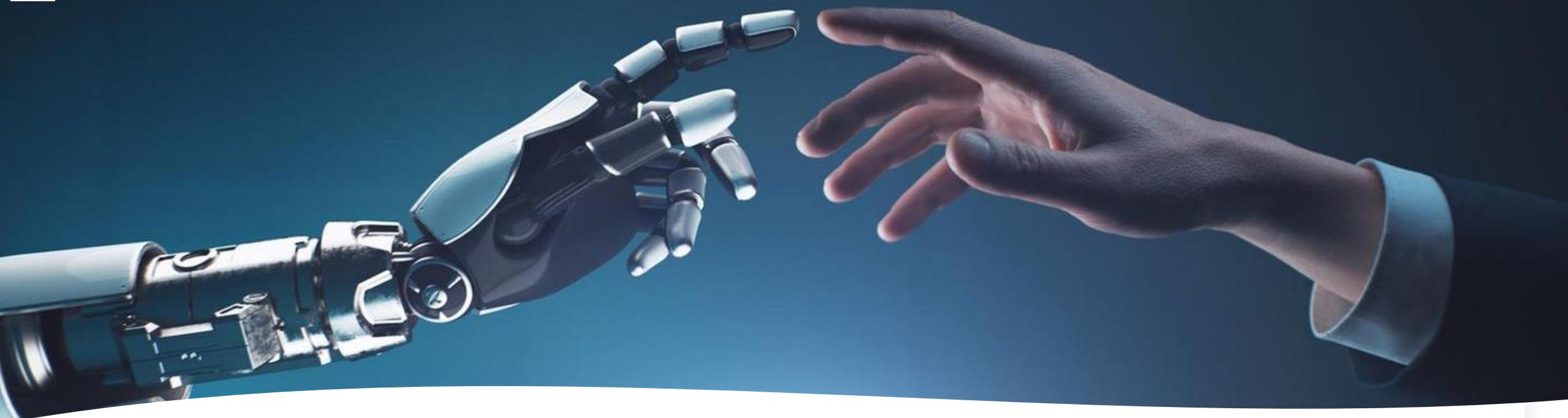
WAS BLEIBT?



Ethische Prinzipien zum Einsatz
von KI in den Medien

**Der Mensch als KORREKTIV
und LENKER**

Werte + Verantwortung



Fragen?

KONTAKT

heiko.beier@sdi-muenchen.de

heiko.beier@moresophy.com



<https://www.linkedin.com/in/heikobeier/>