

Neuartige KI-Werkzeuge:
ChatGPT, Stable Diffusion und
co.

Potenziale und Herausforderungen

Christoph Jadanowski / GWUP-Regionalgruppe Mittelfranken /

2023-01-19

Quellen: [1],[2] C.Jadanowski / Stable Diffusion



Themen

1. Einführung
2. Anwendungen
3. Risiken und ethische Überlegungen
4. Zukunftsperspektiven / Fazit
5. Diskussion



Einführung


ChatGPT / GPT x / Copilot / Sparrow ..

- Große, trainierte KI-Sprachmodelle
- Textgenerierung, Übersetzung, Chatbot-Anwendungen

Stable Diffusion / Midjourney / DALL·E 2 ..

- KI-Bildgenerierung auf Basis von
 - Textbeschreibungen
 - Bilddaten
 - Inpainting / Outpainting

JA Erfinde eine lustige Episode der Heute Show über elektrische Gaskocher

 In der heutigen Ausgabe der Heute Show geht es um die neue Elektronik-Trend: Elektrische Gaskocher. Der Moderator, Jan Böhmermann, beginnt die Show damit, dass er verkündet, dass es in dieser Woche um die Zukunft der Kocher geht und dass es diesmal nicht um die neuesten Smartphones oder Tablets geht.

Als erstes begrüßt er einen Experten für elektrische Gaskocher, der auf der Bühne erscheint und dem Publikum erklärt, wie diese neue Technologie funktioniert. Der Experte erklärt, dass man keine Gasflaschen mehr braucht

1



2

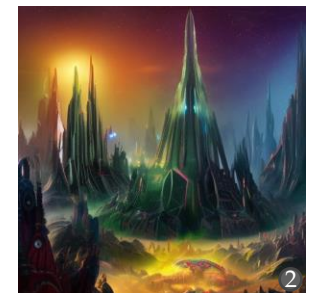
Anwendungen

Sprachmodelle

- Chatbots / Kundenservice
- Textgenerierung
- Codegenerierung
- Übersetzung
- Zusammenfassen / Erweitern
- Intelligente Suchfunktionen
- Kreative Anwendungen

Bildgeneratoren

- Kreative Anwendungen
- Werbung
- Robotik / autonomes Fahren
- Videos
- Musik (!)



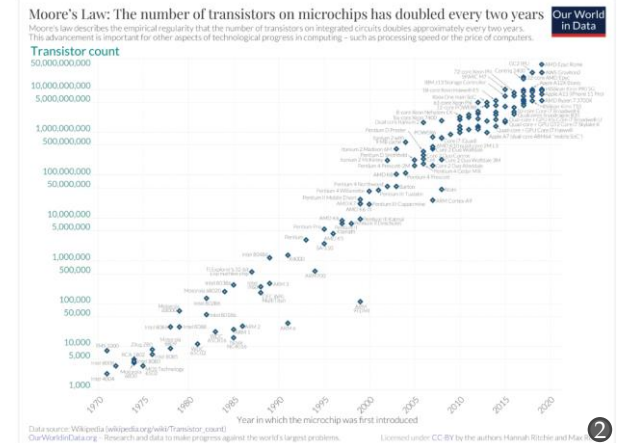
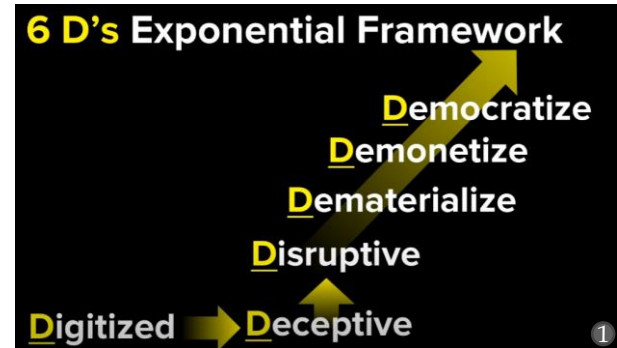
Risiken und ethische Überlegungen

- Fakenews
- Urheberrecht /
Quellenangaben
- Datenschutz / Privatsphäre
- Ausbildung / Studium /
Arbeitswelt
- Zugang zu KI-Werkzeugen
- Konsequenzen für das
Internet / Suchmaschinen
- Reproduzierbarkeit von
Ergebnissen



Zukunftsperspektiven / Fazit

- Anzahl der Anwendungsgebiete und die Leistungsfähigkeit der Modelle wird sich vergrößern
- Grundsatzurteile zum Datenschutz / Urheberrecht müssen getroffen werden
- Mittel- / Langfristig: Disruption ganzer Branchen möglich



Diskussion

- Eure Erfahrungen
- Eure Bewertung
- Notwendiger Diskurs in der Gesellschaft
- Einschätzung der weiteren Entwicklung

