

ChatGPT in der Weiterbildung

Weiterbildungstag MV 2023

Leon Griesch

Universität Rostock – Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik



Zukunftszentrum MV

**Was ist eigentlich ChatGPT?
Wieso sind wir gerade in diesem Hype?**

Warum ist KI gerade so im Hype?

1

ChatGPT kam Ende November 2022 auf den Markt und überraschte mit seiner Vielseitigkeit

2

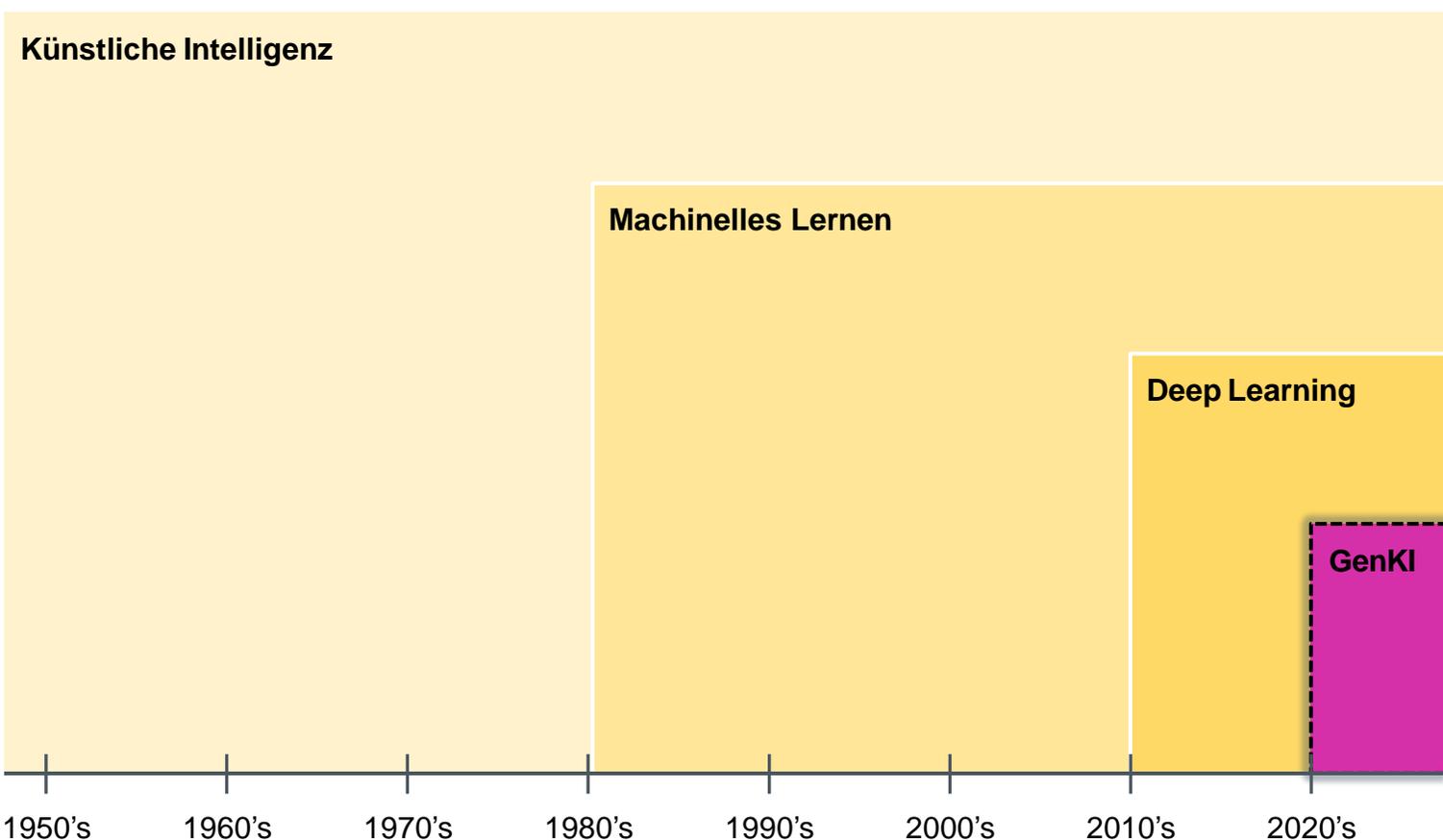
Menschen können mit einer KI kommunizieren und es entsteht ein Dialog mit erstaunlichem Verständnis und einer teilweisen Tiefe der Kommunikation

3

Darüber hinaus entstanden in den letzten Monaten bzw. vor wenigen Jahren immer mal wieder neue KI-Lösungen, welche die Vielseitigkeit von Anwendungsbeispielen mit echtem Nutzen zeigen (DALL-E, Midjourney, Jasper, Google Duplex...)

Einordnung der Generativen KI

KI-Taxonomie basierend auf Innovationen und technologischen Entwicklungen



Beschreibung

Künstliche Intelligenz verwendet computerbasierte Methoden, um Aufgaben zu erfüllen, die normalerweise menschliche Intelligenz erfordern, wie z.B. Problemlösung und Entscheidungsfindung.

Machinelles Lernen Modelle sind darauf programmiert, Probleme zu lösen und Ergebnisse vorherzusagen, indem sie auf historischen Daten trainiert werden

Deep Learning-Modelle nutzen geschichtete ML-Architekturen (neuronale Netze), die es ihnen ermöglichen, komplexere Probleme zu lösen

Generative KI sind DL-Modelle, die in der Lage sind, originäre Inhalte wie Texte oder Bilder zu erzeugen.

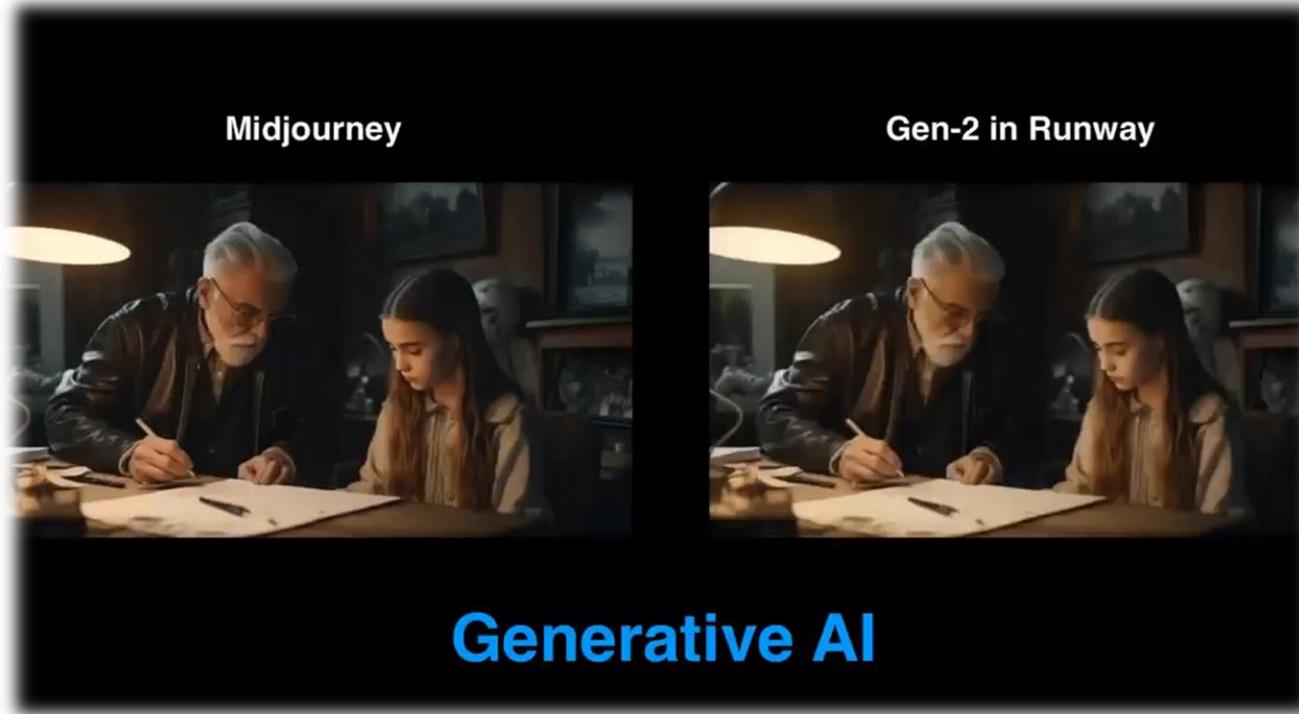
Beispiele für Generative KI

Anwendungsmöglichkeiten von Generativer KI

... in der Videobearbeitung



... generierte Bilder beweglich machen

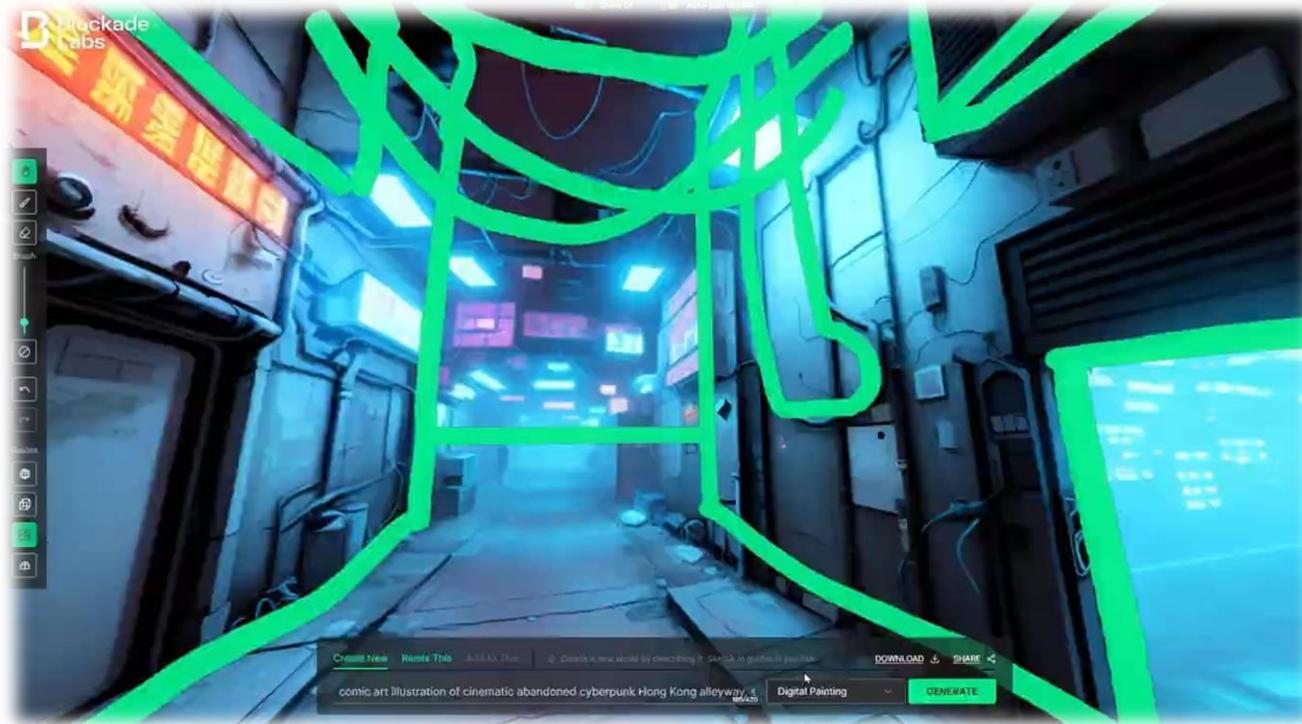


.. In der Bildbearbeitung



Anwendungsmöglichkeiten von Generativer KI

... generative KI auch in Videospielen



Weitere Generative KI-Anwendungen

Weitere KI-Tools

1

Midjourney



Bildgenerierungstool

... Bilder werden durch Texteingabe von der KI erstellt (besser als DALL-E)

2

Photoshop AI



Photoshop für Anfänger

... für die spielend leichte Bearbeitung von Bildern mit erstaunlichen Ergebnissen (z.B. entfernen von Objekten, Erstellung von Landschaften oder Erweiterung der Perspektive...)

3

Synthesia



Sprechender KI-Avatar

... für die Erstellung einer hauseigenen Weiterbildungsplattform im eigenen Unternehmen oder Erstellung von Videos



Intelligenz oder doch nur reine Statistik?



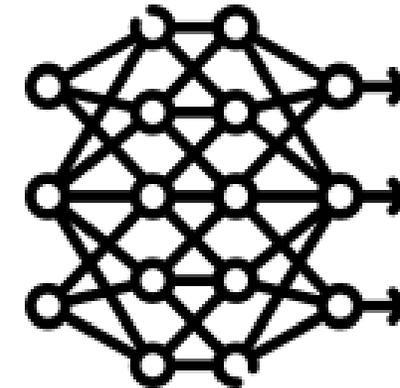
Intelligenz oder doch nur reine Statistik?



ChatGPT¹



GPT-3/ GPT-4



Large Language
Model (LLM)

¹ Bild-ChatGPT: <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=128598384>



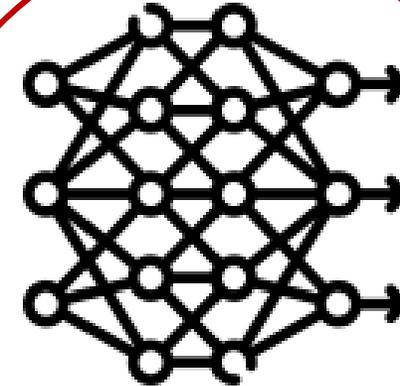
Intelligenz oder doch nur reine Statistik?



ChatGPT¹



GPT-3/ GPT-4



Large Language
Model (LLM)

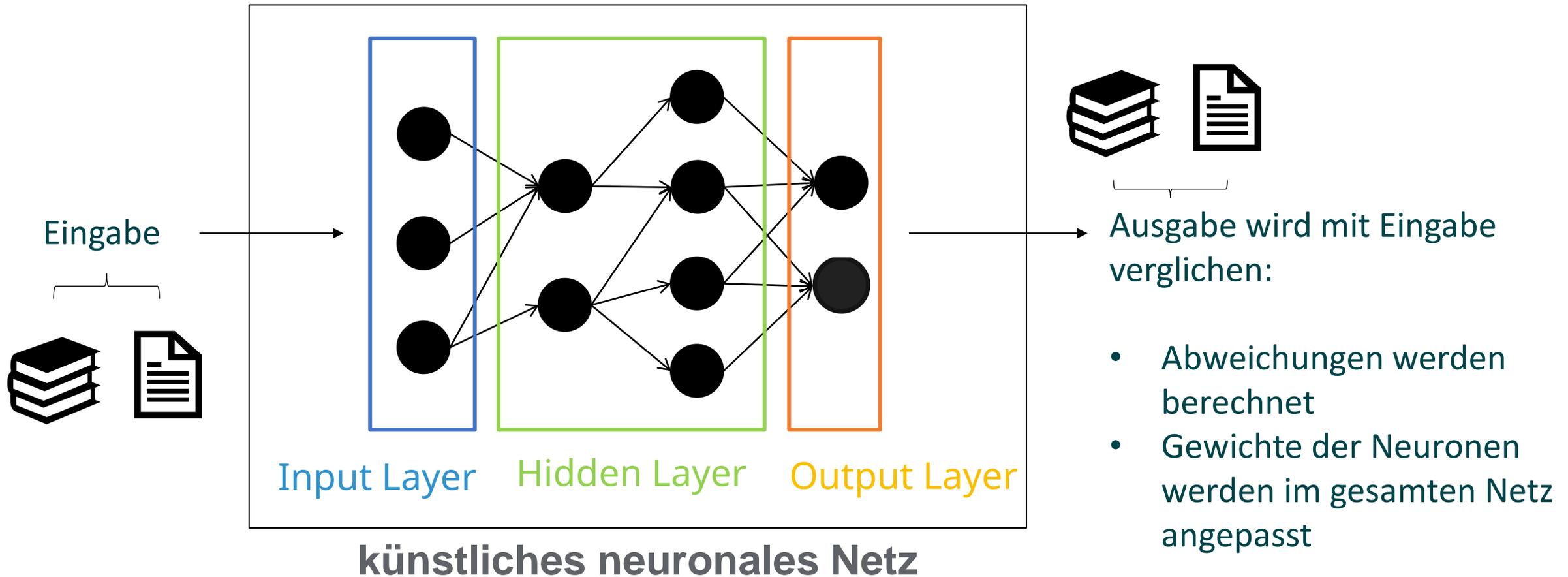
- Vorhersage des nächstbesten Wortes auf der Basis statistischer Wahrscheinlichkeiten

¹ Bild-ChatGPT: <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=128598384>

Abstrahiertes Beispiel: Wie geht statistische Spracherzeugung?



Training eines künstlichen neuronalen Netzes

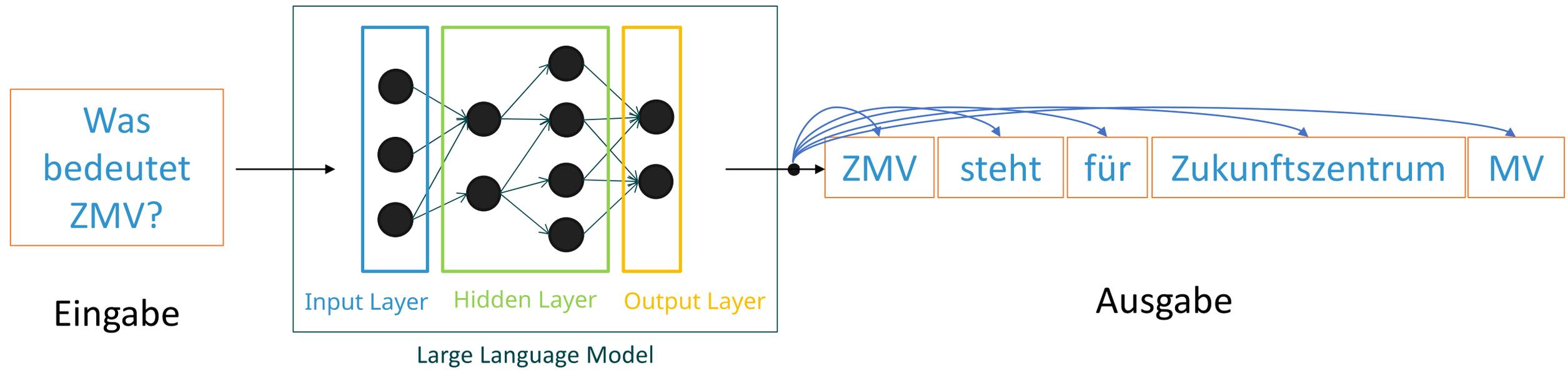




Zurück zum Large Language Model

- keine Verarbeitung von einzelnen Wörtern als Eingabe
- Nutzung eines künstlichen neuronalen Netzes

GPT-3: 175.000.000.000 Neuronen (Parameter)
GPT-4: nicht offiziell – etwa 100.000.000.000.000 (100 Billionen Neuronen (Parameter))



**Wie gehe ich mit ChatGPT
bestmöglich um?**

Effektiver und sicherer Umgang mit ChatGPT

Effektives Prompting

- 1 Sei spezifisch & klar
- 2 Stelle Kontext bereit
- 3 Verwende Anleitungen
- 4 Führe eine Unterhaltung
- 5 Überprüfe die Ausgabe
- 6 Sei höflich und deutlich
- 7 Experimentiere



Sicheres Prompting

- Vermeide persönliche Informationen:
- Verallgemeinerte Beispiele verwenden
 - Maskiere oder schwärze sensible Daten
- 1
 - 2 Überprüfe die Ausgabe
 - 3 Minimiere unnötige Daten
 - 4 Modell mit datenschutzfreundlichen Daten trainieren
 - 5 Bleiben Sie informiert über die Datenschutzbestimmungen

Wo hat ChatGPT seine Grenzen?



I

Lösen von vermeintlich einfachen intuitiven Aufgaben



II

ChatGPT kann nur auf Wissen von 2021 zurückgreifen



III

ChatGPT hat seine Grenzen in der fachlichen Expertise



IV

Erstellen von Fakten, die teilweise nicht stimmen oder deren Quellen nicht existieren

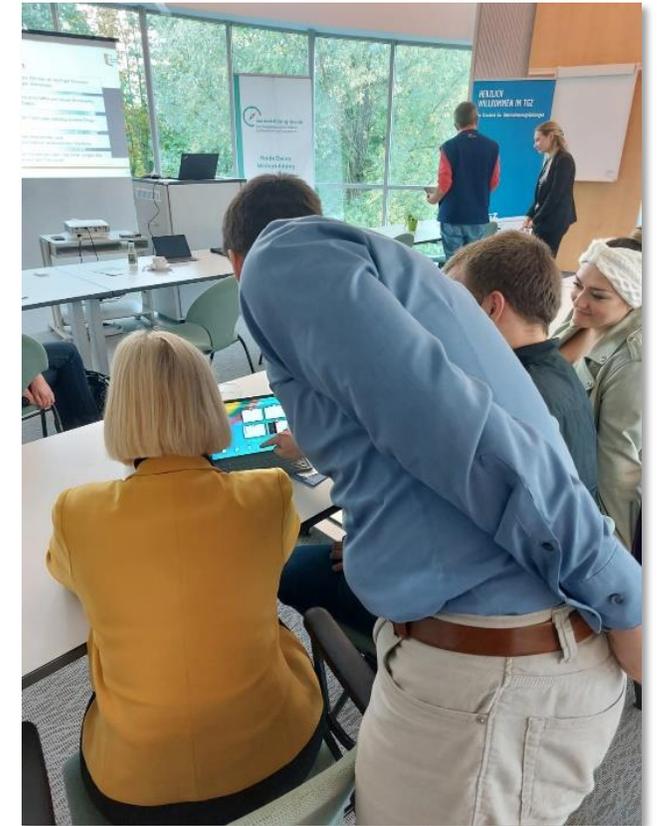


Checkliste für die Erstellung eines Prompts

1. Definiere Fachwissen und Rolle
2. Bestimme deine Zielgruppe
3. Definiere deine Aufgabe(n)
4. Lege die Lernmethode fest
5. Erweitere den Kontext
6. Stelle zusätzliche Eingangsdaten bereit
7. Lege den Tonfall und den Sprachstil fest
8. Lege das Ausgabeformat fest
9. Validiere deinen Prompt

Die ZMV-Tiefenberatung

Kommen Sie mit uns in Gespräch!



Weitere Informationen unter:
www.zukunftszentrum-mv.de

Weitere Informationen



    [zukunftszentrum-mv.de](https://www.zukunftszentrum-mv.de)

Transfer & Diffusion

Leon Griesch

Tel: + 49 381 498 7413

Mail: leon.griesch@uni-rostock.de



Unsere Partner

