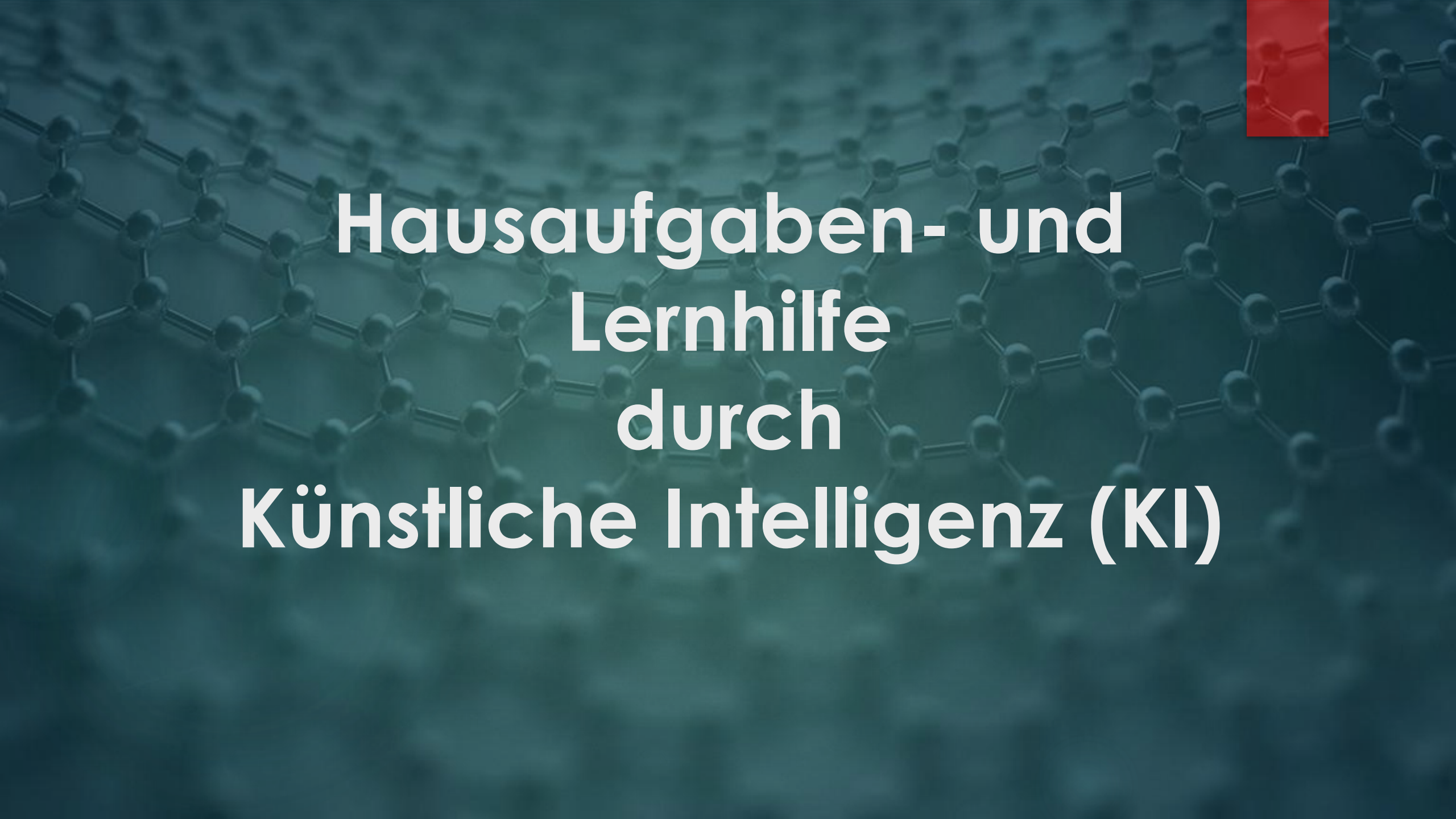




Hausaufgaben- und Lernhilfe durch Künstliche Intelligenz (KI)

Agenda

- ▶ Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?
- ▶ Was ist ein Prompt?
- ▶ KI als Hausaufgaben- und Lernhilfe
- ▶ Lernhilfe durch Learning Apps
- ▶ Praxisbeispiel: Photomath
- ▶ Risiken der KI-Unterstützung
- ▶ Fragen und Diskussion

Was ist Künstliche Intelligenz (KI)

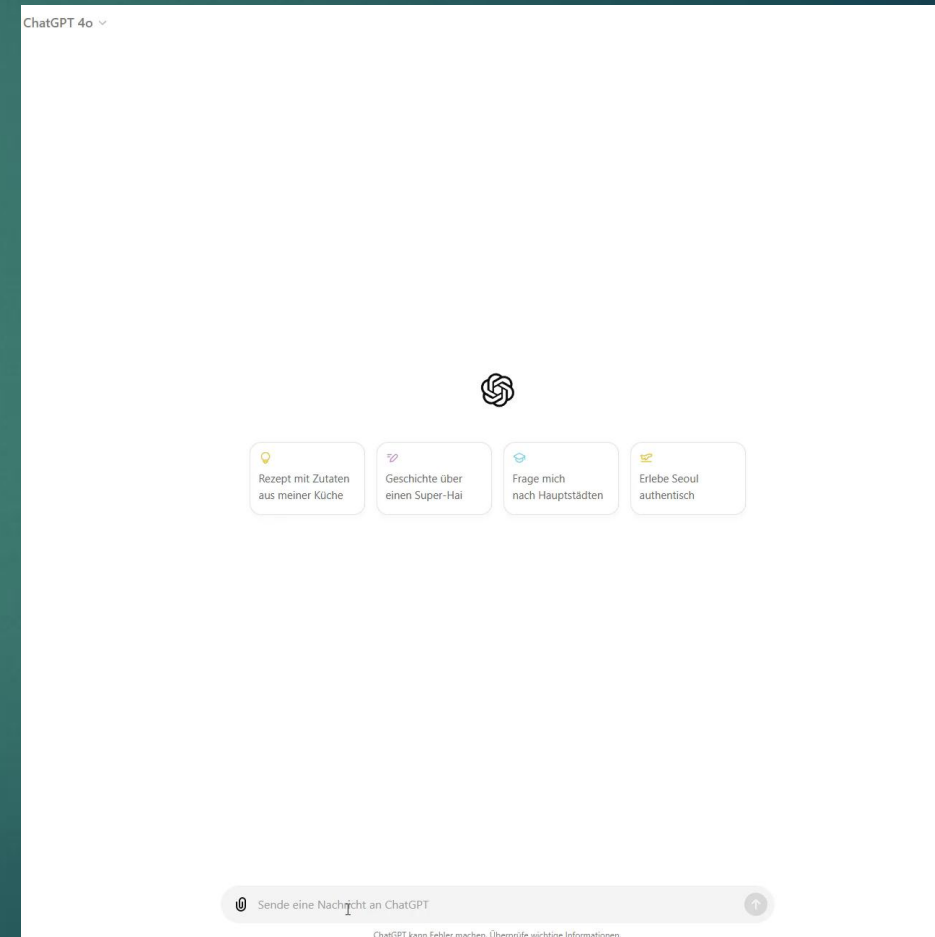
- ▶ Riesige Sammlung von Informationen auf Computer
- ▶ Keine menschliche Intelligenz
- ▶ Keine Gefühle und kein Bewusstsein
- ▶ Mustererkennung in Daten (z.B. Texten, Bildern ...)
- ▶ Problemlösung (z.B. Matheaufgaben)
- ▶ Unterstützung – kein Ersatz menschlichen Denkens



Was ist ein Prompt?

Eine Eingabe oder eine Frage an eine KI, um eine Antwort oder Hilfe zu bekommen.

- ▶ Je präziser die Frage, um so passender die Antwort
 - ▶ Beispiel: „Wie entsteht ein Regenbogen“
 - ▶ Beispiel: „Erkläre einem 4 Klässler wie entsteht ein Regenbogen in einfacher Sprache“

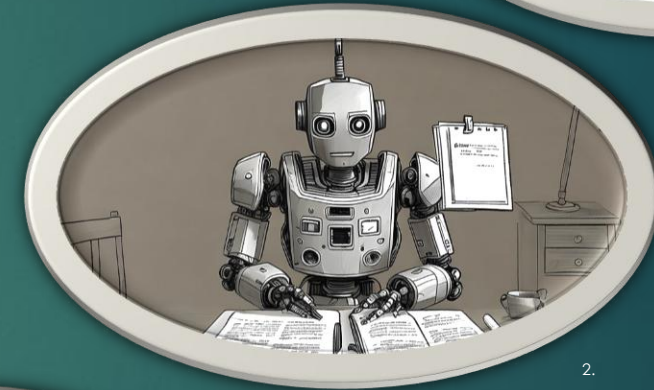


KI als Hausaufgaben- und Lernhilfe

- ▶ **Lerncoach:**
Themen werden individuell erklärt, Schritt-für-Schritt-Anleitungen,
- ▶ **Lernhilfe:**
Übungsaufgaben werden bereit gestellt, Wissen wird abgefragt,
- ▶ **Schreibbuddy:**
Texte verbessern, korrigieren, zusammenfassen, ...
- ▶ **Bibliothek:**
Recherche zu einem Thema,



1.



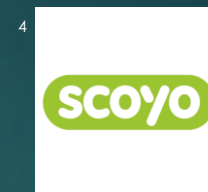
2.



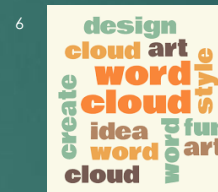
3.

Lernhilfe durch Learning Apps

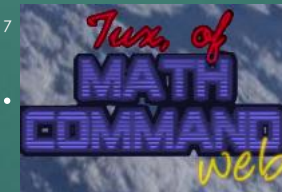
- ▶ Deutsch/Mathe/Englisch
Anton App, Khan Academy, SimpleClub, Scoyo, ...



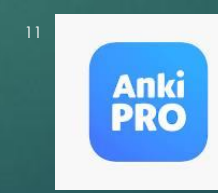
- ▶ Sprachen
Duolingo, WordClouds, ...



- ▶ Mathe
TuxMath, Photomath, Geogebra, ...



- ▶ Karteikarten
Quizlet, Anki (Droid)



Bildquellen:

1. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.solocode.anton&hl=de>, 2. <https://www.youtube.com/user/khanacademy>, 3. <https://www.youtube.com/channel/UCdQvwubOWGRB8JyoEC7ISbA>, 4. https://www.chip.de/downloads/webapp-Scoyo-Online-Lernplattform_182550874.html, 5. https://www.chip.de/downloads/Duolingo-Sprachkurse-Android-App_62280541.html, 6. <https://play.google.com/store/apps/details?id=ice.lenor.nicewordplacer.app&hl=de>, 7. <https://tuxmath.org/>, 8. <https://play.google.com/store/apps/dev?id=8492011720422545772&hl=de>, 9. <https://www.gvb-berlin.de/content/uploads/2020/10/geogebra-h-1280x400.jpg?x62181>, 10. <https://play.google.com/store/apps/dev?id=7999369250220694465&hl=de>, 11. <https://apps.apple.com/de/app/anki-pro-karteikarten-lernen/id1573585542>

Praxisbeispiel: Photomath

1. Photomath App anklicken
2. Aufgabe fotografieren
3. Aufgabe mit Lösung wird angezeigt
4. Lösungsschritte können auf Wunsch einzeln angezeigt werden

Ziel:

- ▶ Lernhilfe durch Lösungsschritte
- ▶ Überprüfung des eigenen Ergebnisses



Risiken der KI-Unterstützung

- ▶ Förderung von oberflächlichem Lernen
- ▶ Reduzierung der Problemlösungsfähigkeit
- ▶ Abhängigkeit von Technologie
- ▶ Falsche Informationen
- ▶ Qualität der Inhalte
- ▶ Datenschutz



Haben Sie Fragen zur Nutzung von
KI bei den Hausaufgaben und als
Lernhilfe?

Lassen Sie uns
darüber sprechen!



**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!**

