

KI in der Lehre

Marlies Temper

Soziale Netzwerke

Handy



Landwirtschaft



Tourismus

KI

ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →



Capabilities

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Limitations

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests

May occasionally generate incorrect information

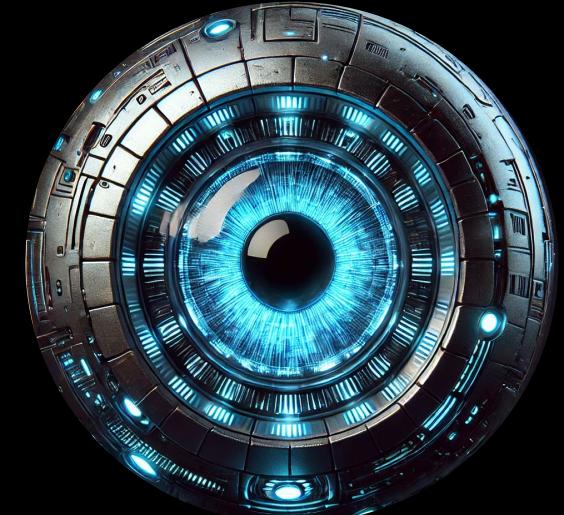
May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021



Definition

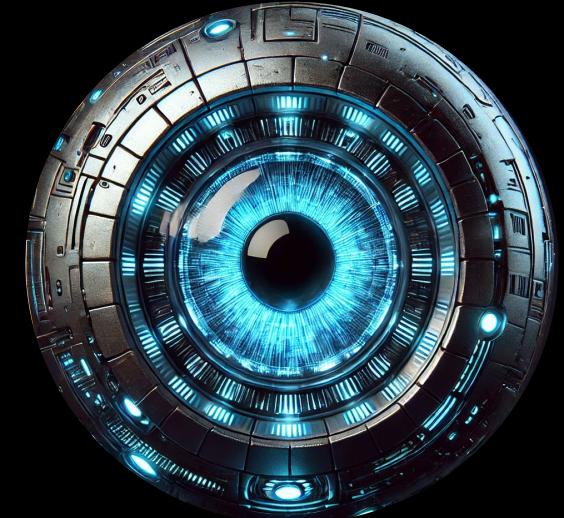
Künstliche Intelligenz



Definition

Künstliche Intelligenz

Machine Learning

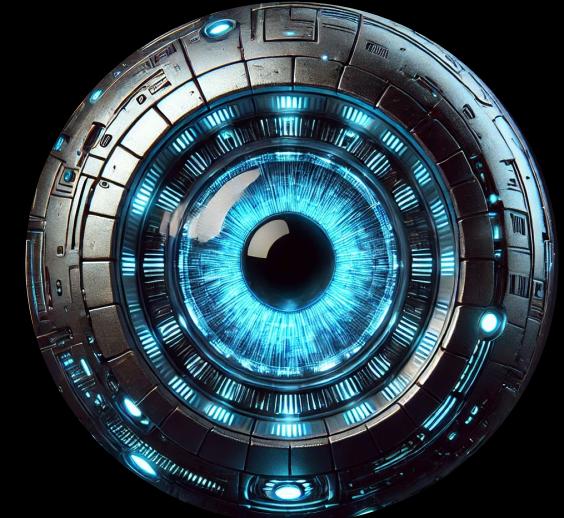


Definition

Künstliche Intelligenz

Machine Learning

Generative KI





**KI kann Inhalte, Vorhersagen,
Empfehlungen oder Entscheidungen
generieren**

Fundament

Daten

KI

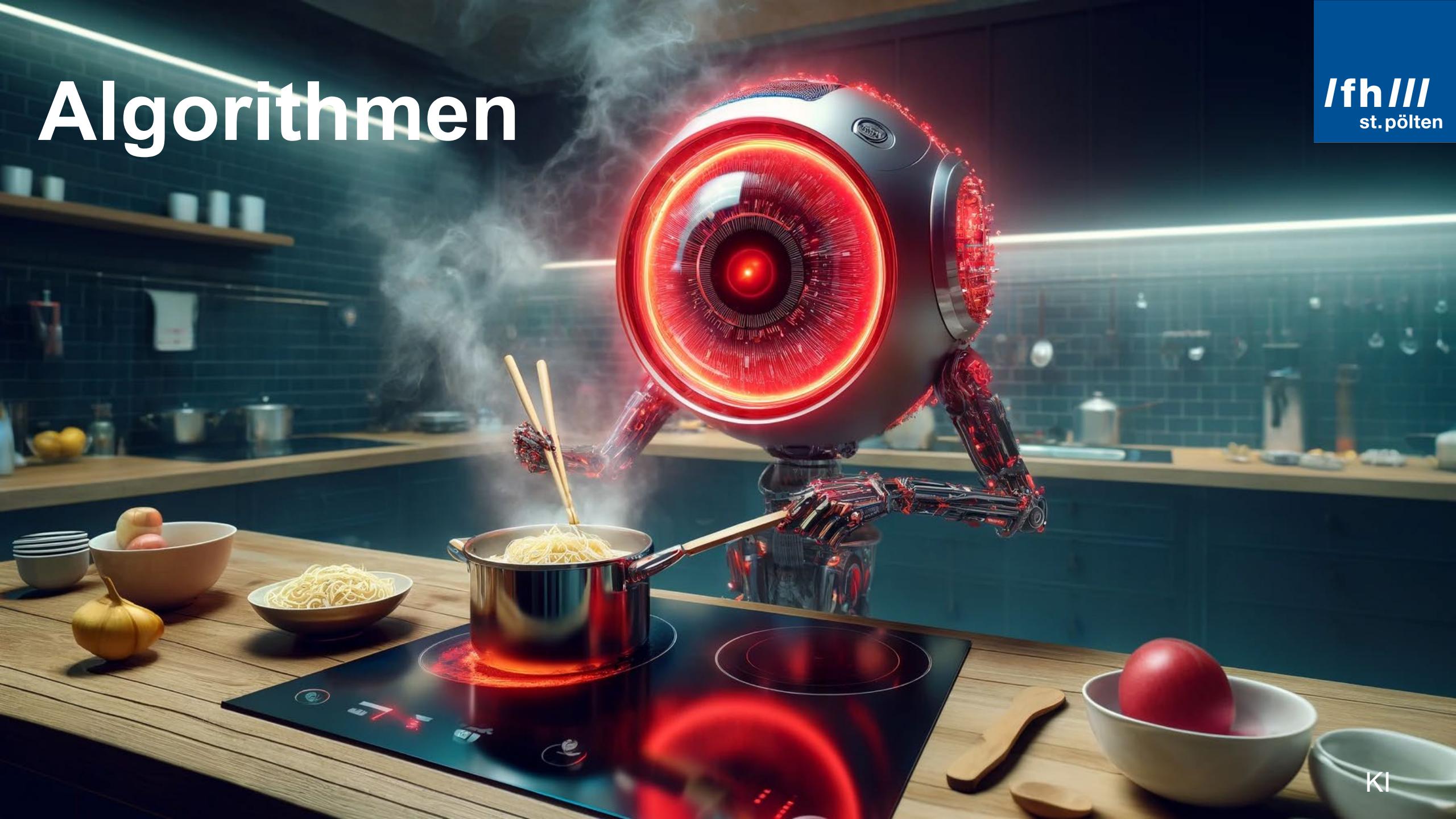


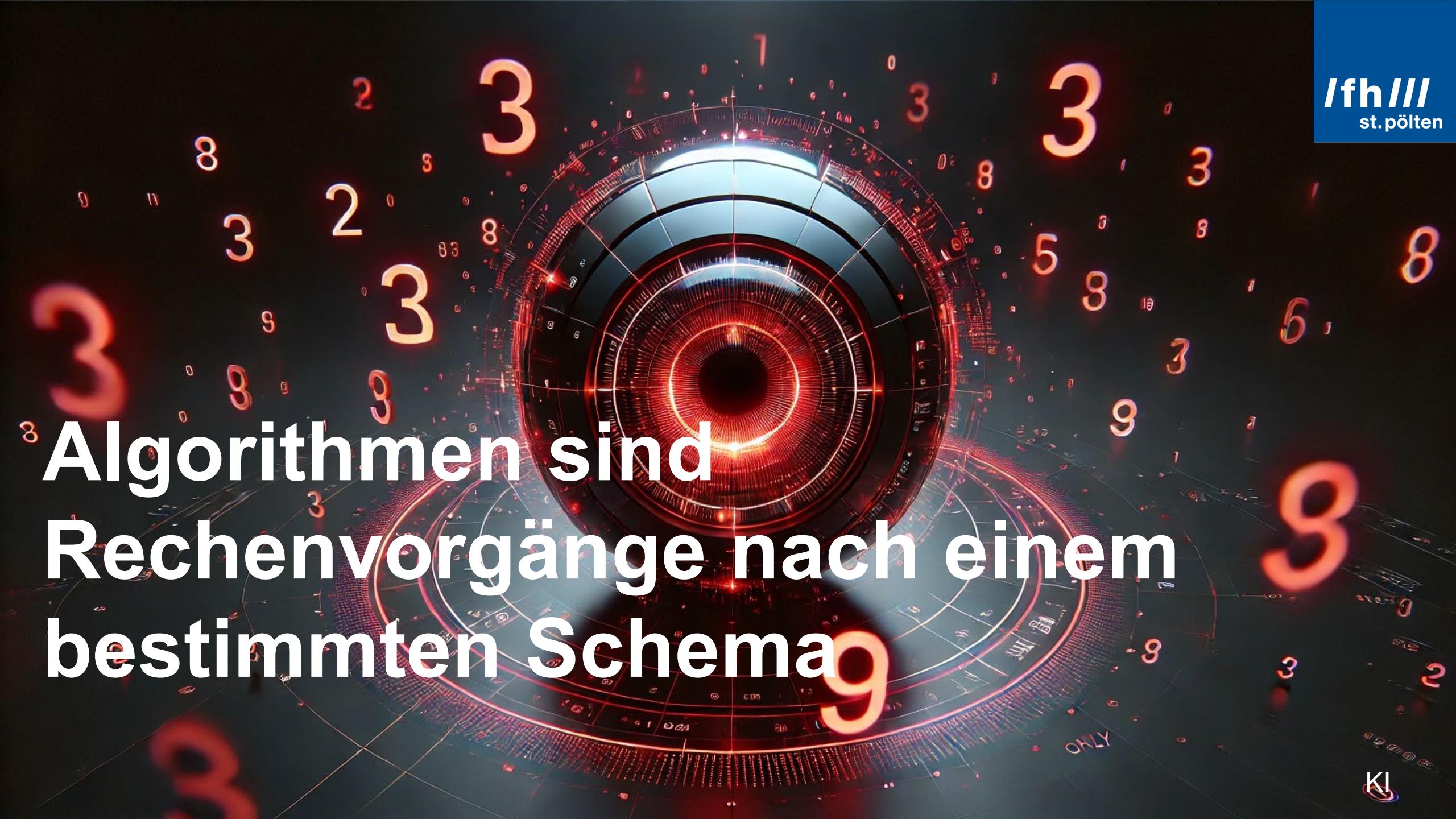
Daten sind Zahlen, Texte, Bilder,
Videos, Audio, ...

Big Data

KI

Algorithmen





Algorithmen sind
Rechenvorgänge nach einem
bestimmten Schema

Generative KI

ChatGPT – Generative Pre-trained Transformer

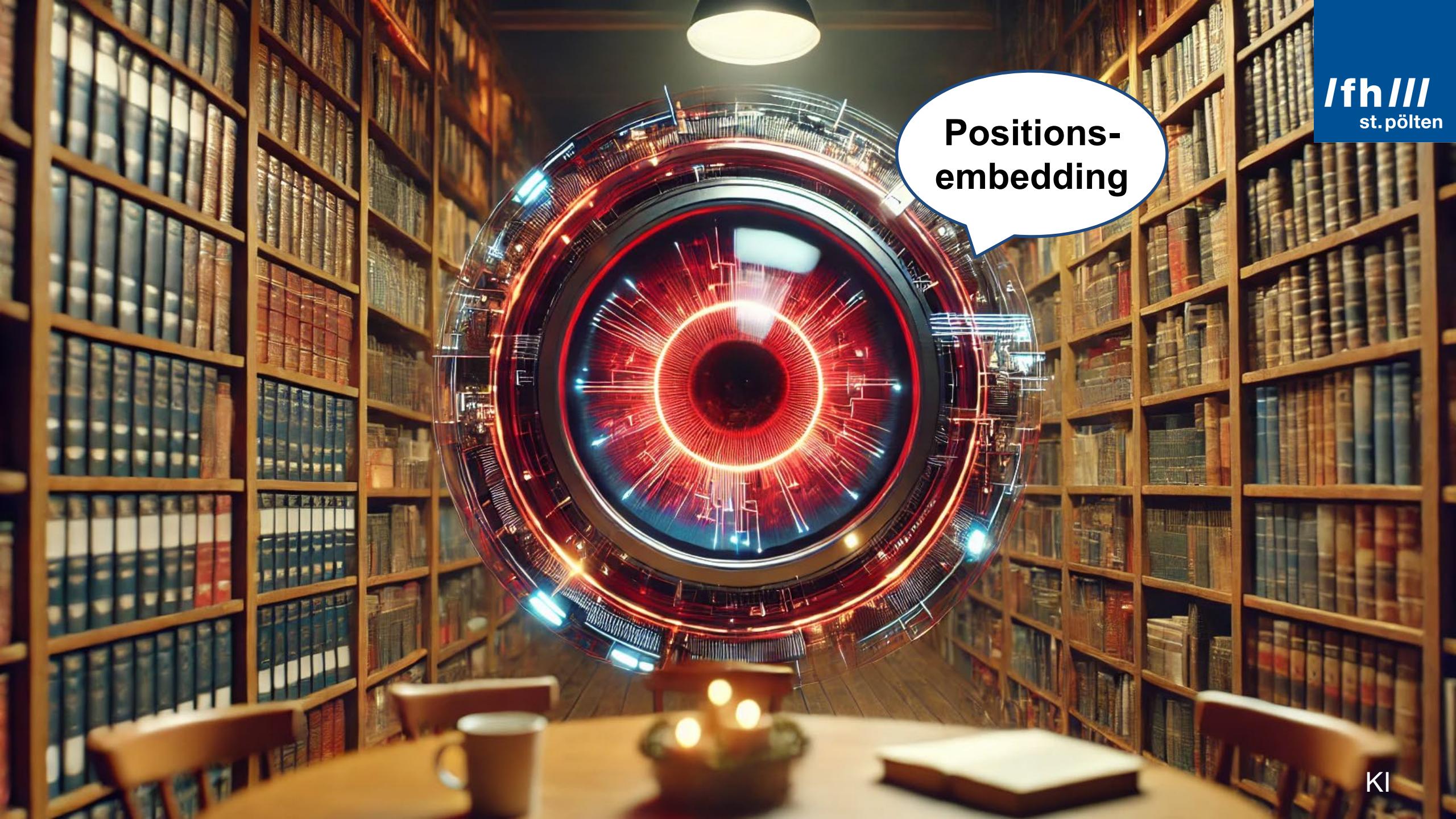


Transformer

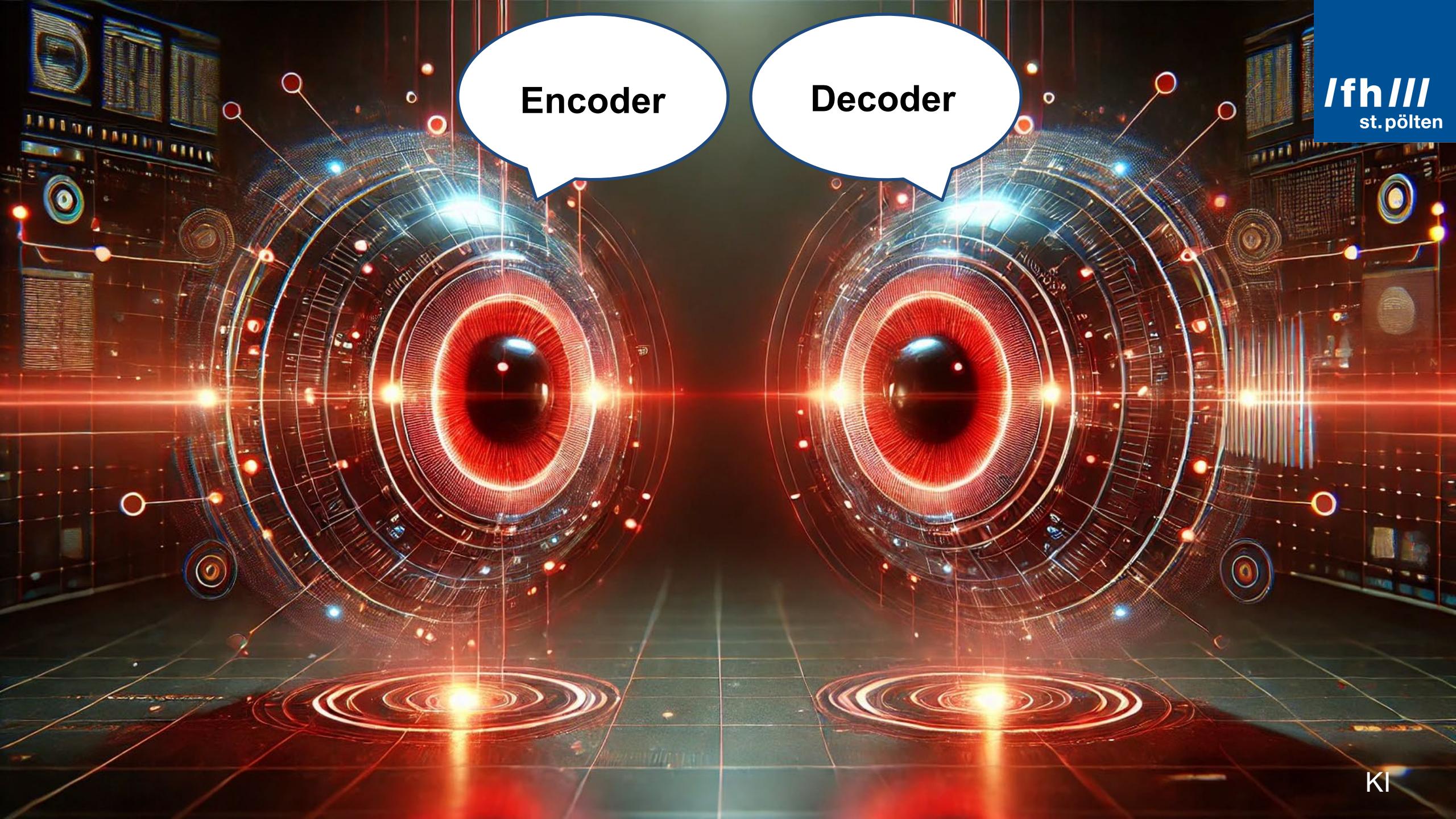
Training

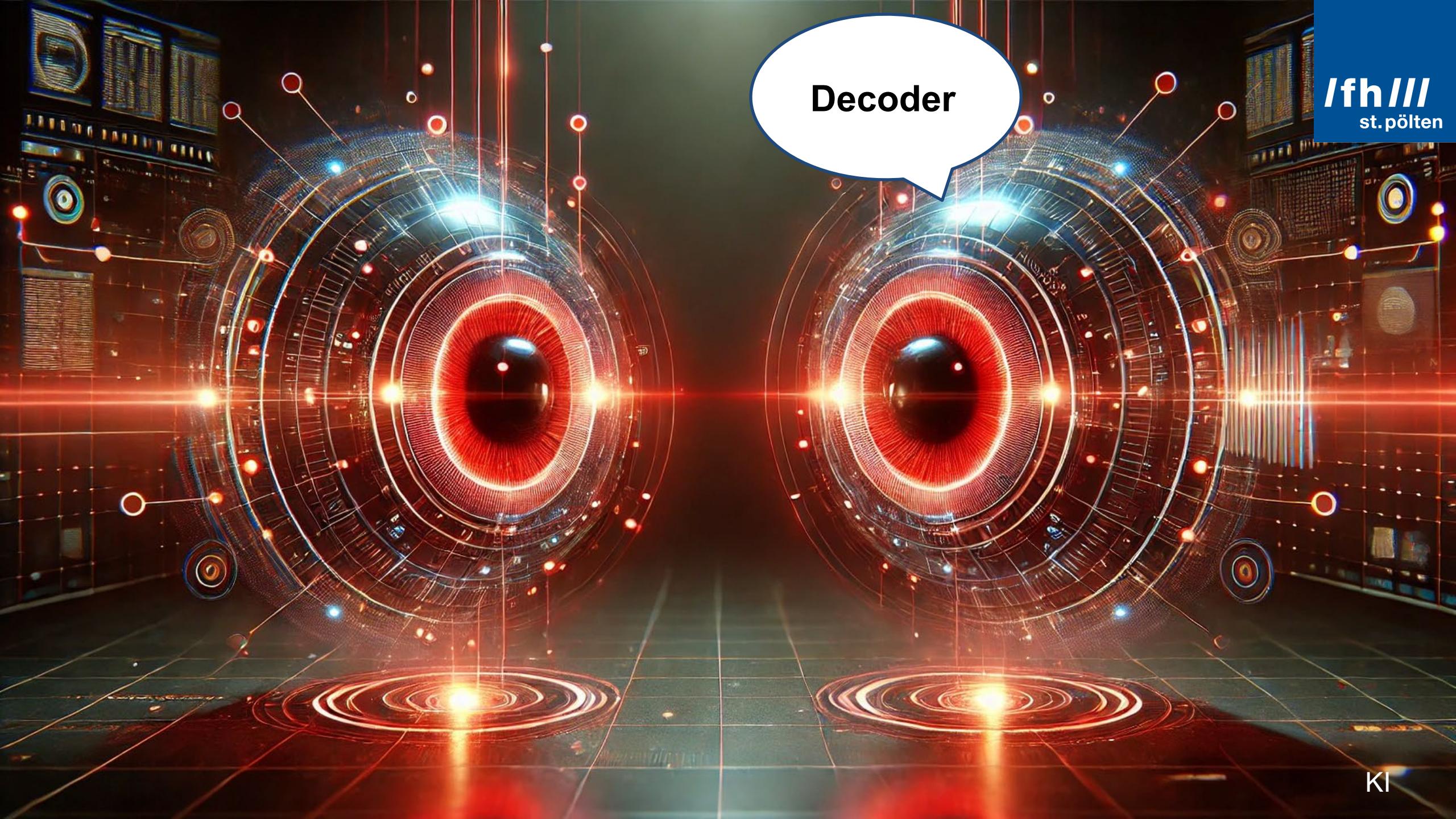


Tokensierung



Self-
Attention



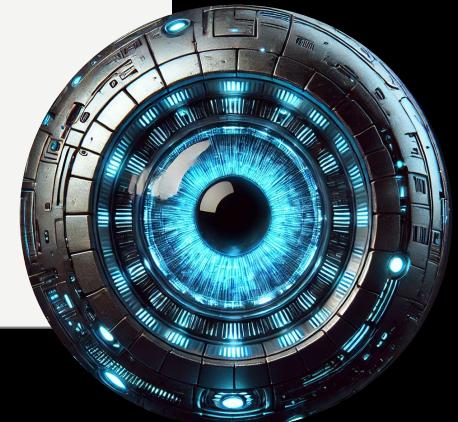


Reinforcement
Learning from
Human
Feedback



Wahrscheinlichkeiten

Today I am going to eat for



Challenge

Spielen wir Sprachmodell.

„Heute lerne ich etwas über ...“

Wir können es nutzen, um unseren Alltag zu erleichtern.

Aber alles kann es nicht!



Es ist kein Expertensystem

Halluzinationen



Aufgabe

**Finde heraus, wie aktuell das Wissen von
Copilot ist.**

Recht

DSGVO

KI

Datenschutzgrundverordnung



DATENSCHUTZ

Personenbezogene Daten
dürfen nicht beliebig weitergegeben werden!

Personenbezogene Daten
sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierbare Person
beziehen.

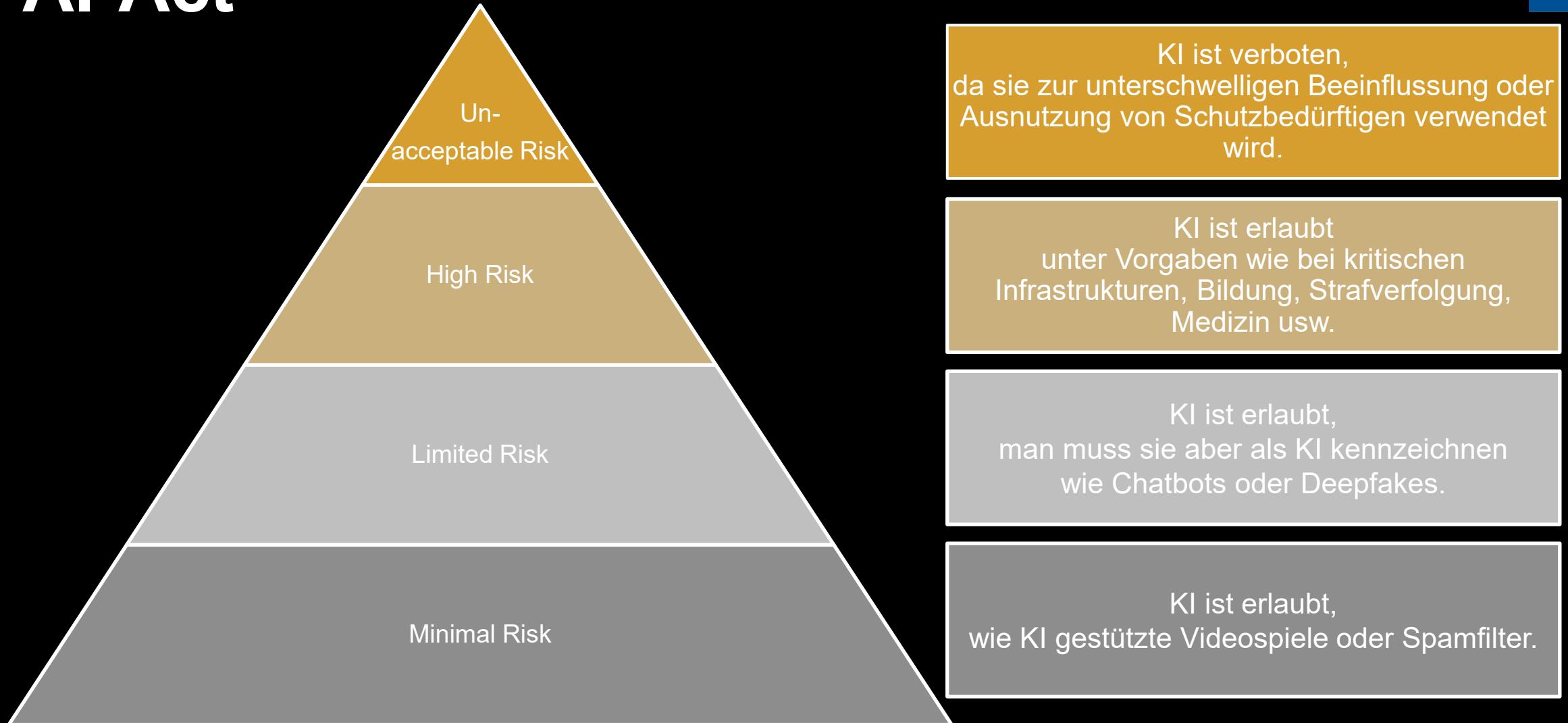
Klare Empfehlung Copilot

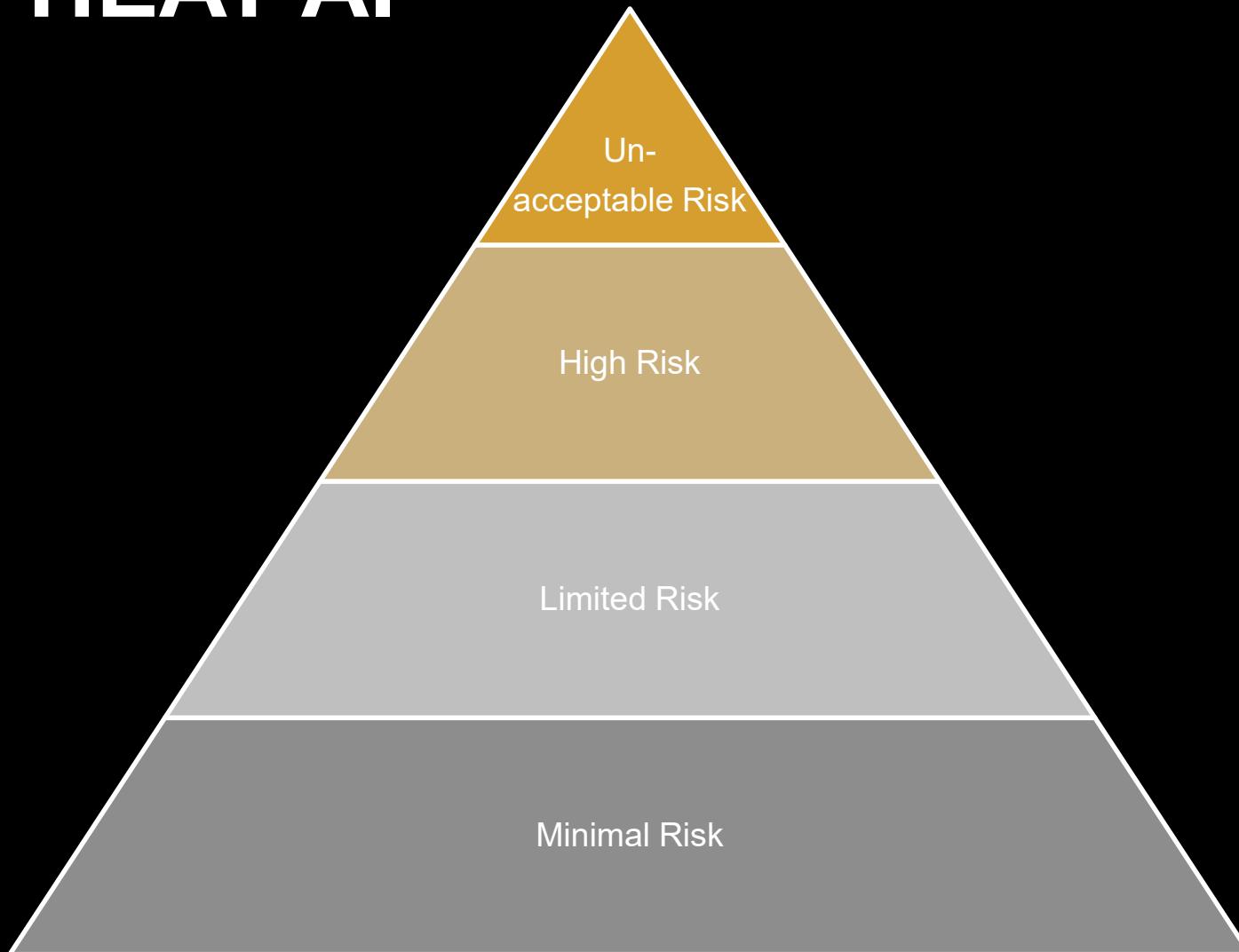
KI

Recht

AI-Act

KI





Unacceptable Risk

Anwendungsfall	Studierende	Lehrende
Übergabe von personenbezogenen Daten an die KI ohne Einwilligung/DSGVO-Verstoß	•	•
Ausgabe von KI-generierten Inhalten als Eigenleistung	•	•
Automatisierte Benotung von Studienarbeiten, Prüfungen etc. mittels KI	•	
Aufgaben rein mithilfe eines KI-Tools lösen (z.B. Literaturrecherche)	•	•

High Risk

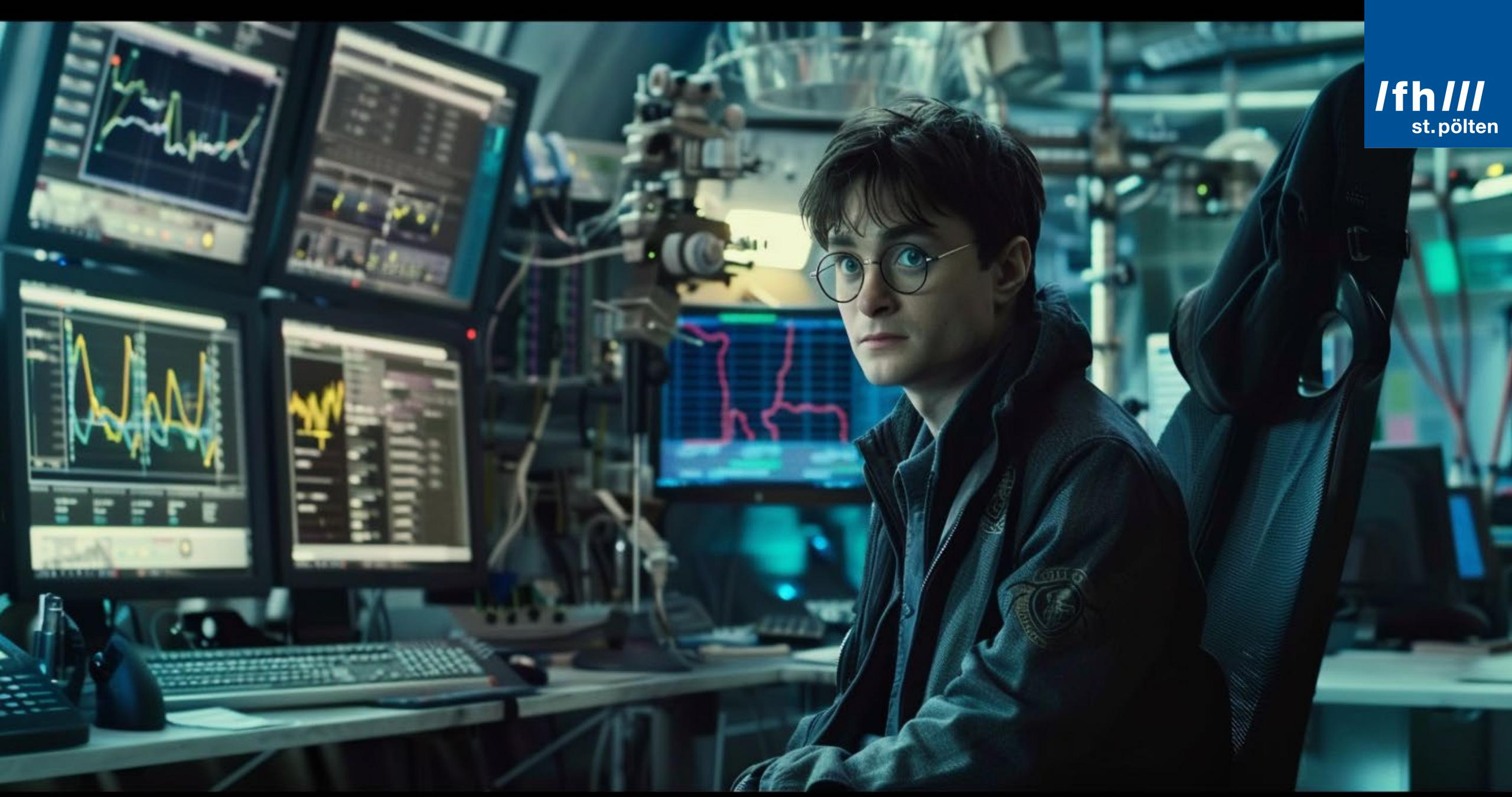
Anwendungsfall	Studierende	Lehrende
Transkribieren von Interviews (ohne Übergabe personenbezogener Daten)	•	
Erstellung von Prüfungen		•
Entwicklung von Unterrichtsmaterialien		•
Unterstützende Ausformulierung von Feedback zu Aufgaben und Prüfungen		•
Übernahme von KI-Inhalten (Texte, Bilder, Code) in Berichten, Übungen, Abgaben	•	•

Limited Risk

Anwendungsfall	Studierende	Lehrende
Erstellung von Texten, Bildern, Videos mit KI (sofern nicht direkt Lernziel)	•	•
Texte in andere Sprachen übersetzen (wenn Teil der Prüfungsleistung)	•	•
Texte editieren/korrigieren (wenn Teil der Prüfungsleistung)	•	•
Erstellung von komplexen Szenarien/Simulationen		•
Erstellung von Anwendungsfällen/Beispielfirmen	•	•
Optimierung von eigenen Programmcodes	•	•

Minimal Risk

Anwendungsfall	Studierende	Lehrende
Texte übersetzen/editieren (wenn nicht Teil der Prüfungsleistung)	•	•
Nutzung für inklusiven Unterricht (Live-Untertitelung, Audiobeschreibung)	•	•
KI als Innovationstool für Ideenfindung	•	•
Erstellung interaktiver Folien aus eigenen Dokumenten	•	•
Strukturierung/Gliederung von Berichten, Arbeiten	•	•
Erstellung von Lehrplänen und Lernzielen		•
Förderung kreativer Schreibkompetenz	•	
Generierung von Lernmaterialien (Zusammenfassungen, Mindmaps, Flashcards)	•	•
KI-gestützte Tutor*innen für personalisierte Lernunterstützung	•	•





Aufgabe

Finden wir Use Cases und den idealen Prompt.



Prompt Agent: "A photorealistic spring scene of a modern university with a white facade, surrounded by trees. The view is frontal. Students are sitting on the grass, smiling and enjoying themselves. The ground is partially covered with spring snow under bright sunlight. The atmosphere subtly reflects a zombie apocalypse style — with eerie undertones, slight decay in the background, and distant shadows — while the foreground remains cheerful and peaceful."