

KI in der Praxis

Herzlich Willkommen!

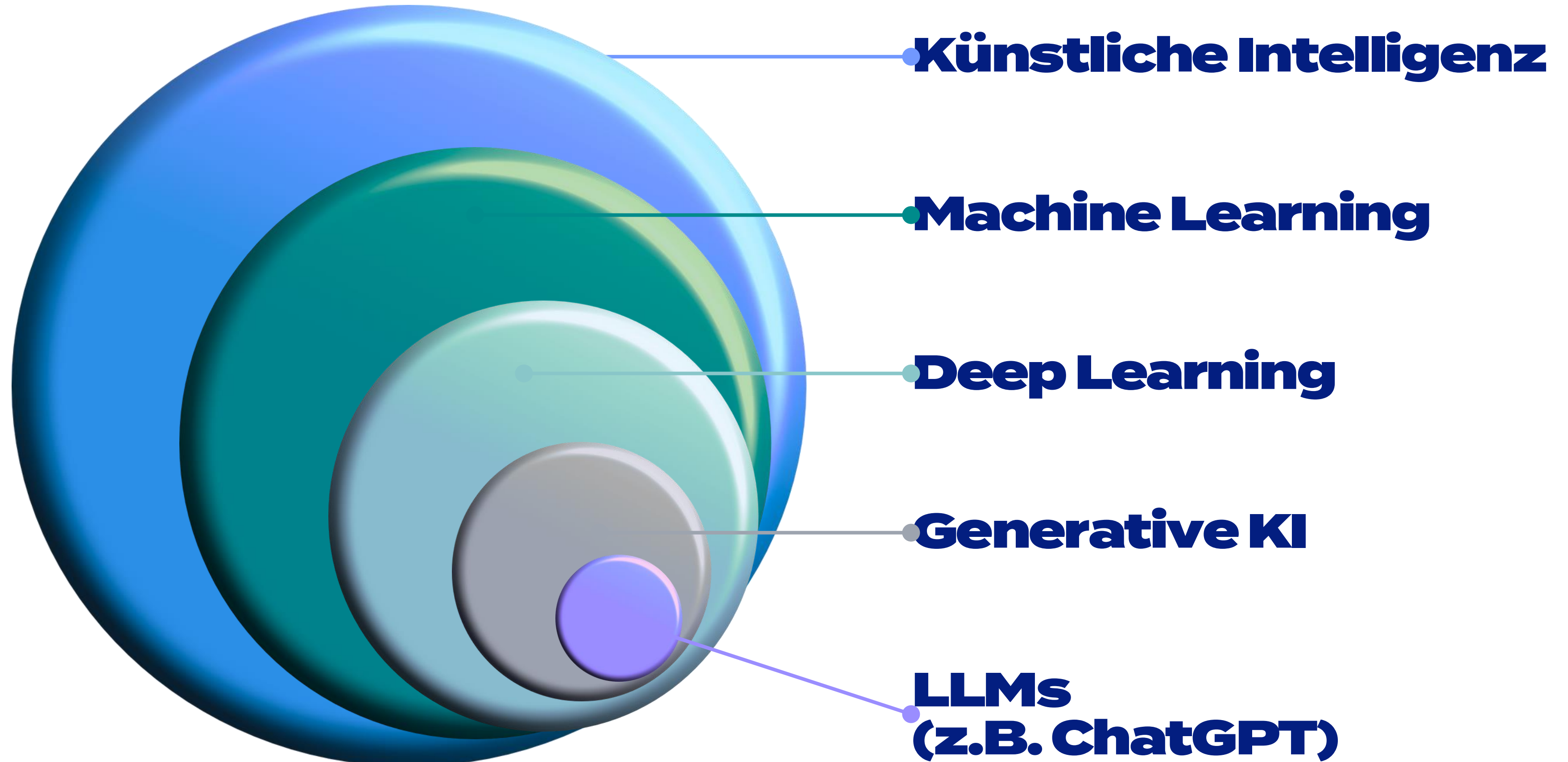
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

Dr. Jana Oetken

März 2026



Was ist eigentlich KI?



Video-Empfehlung zum Einstieg

 **Wie schreibt eine KI Texte?**
22.06.2025 · [Die Maus](#) · WDR  

 **Merken**

Aus einer Idee einen Text zu machen – das schafft eine Künstliche Intelligenz in Sekundenschnelle. Aber wie funktioniert das eigentlich? Ralph erklärt, warum eine KI viel mehr zählt, als sie schreibt. Denn erst durch das Zählen von Wörtern, Buchstaben und deren Kombinationen sammelt sie Daten – und erkennt darin schließlich Muster. So „lernt“ die KI und kann mithilfe dieser Muster neue Texte zusammensetzen. Die wirken fast, als hätte sie ein Mensch geschrieben...

<https://www.ardmediathek.de/video/die-maus/wie-schreibt-eine-ki-texte/wdr/Y3JpZDovL3dkci5kZS9CZWl0cmFnLXNvcGhvcmEtMTI0MWQ0Y2ltM2NhMC00MDA4LTg1OWQtMjAzZTFIZTc4NmU4?isChildContent>

Was kann man mit Sprachmodellen machen?

1. Texte schreiben: Entwürfe für E-Mails, Blogposts, Social Media oder Präsentationen erstellen.
2. Fragen beantworten: Schnelle Infos und Erklärungen zu Fachthemen, Tools oder Begriffen.
3. Texte umformulieren: Sprache anpassen z. B. freundlicher, formeller oder einfacher.
4. Zusammenfassungen erstellen: Lange Texte, Artikel oder Gesprächsnotizen kürzen.
5. Gliederungen entwickeln: Strukturvorschläge für Präsentationen, Berichte oder Workshops.
6. Strategie-Ideen generieren: Erste Gedanken zu Zielen, Maßnahmen oder Zielgruppen sammeln.
7. Kund:innenperspektive einnehmen: Texte oder Angebote aus Sicht verschiedener Zielgruppen bewerten.
8. Starthilfe beim Schreiben: Schreibblockaden lösen und mit einem Textanfang motivieren.
9. Übersetzen & Vereinfachen: Texte übersetzen oder in leichter Sprache erklären lassen.

§8 Korrektheit der Ergebnisse

Die von unseren Diensten generierten Ausgaben sind nicht immer einzigartig, korrekt oder präzise. Sie können Ungenauigkeiten enthalten, selbst wenn sie detailliert erscheinen. Benutzer sollten sich nicht ausschließlich auf diese Ergebnisse verlassen, ohne ihre Genauigkeit unabhängig zu überprüfen. Darüber hinaus kann die von unseren Diensten bereitgestellte Information unvollständig oder veraltet sein, und einige Ergebnisse können nicht mit unseren Perspektiven übereinstimmen. Daher sollten Benutzer Vorsicht walten lassen und die Dienste nicht für wichtige Entscheidungen verwenden, insbesondere in Bereichen wie Medizin, Recht, Finanzen und anderen professionellen Bereichen, in denen Fachwissen unerlässlich ist. Es ist wichtig zu verstehen, dass KI und maschinelles Lernen ständig weiterentwickelt werden, und obwohl wir uns bemühen, die Genauigkeit und Zuverlässigkeit unserer Dienste zu verbessern, sollten Benutzer immer die Genauigkeit der Ergebnisse bewerten und sicherstellen, dass sie ihren spezifischen Anforderungen entsprechen, indem sie sie vor der Verwendung oder Verbreitung manuell überprüfen. Darüber hinaus sollten Benutzer davon absehen, Ergebnisse im Zusammenhang mit Einzelpersonen für Zwecke zu verwenden, die erhebliche Auswirkungen auf diese haben könnten, wie z.B. rechtliche oder finanzielle Entscheidungen. Schließlich sollten Benutzer sich bewusst sein, dass unvollständige, ungenaue oder anstößige Ergebnisse auftreten können, die nicht die Ansichten der GWDG oder ihrer verbundenen Parteien widerspiegeln.

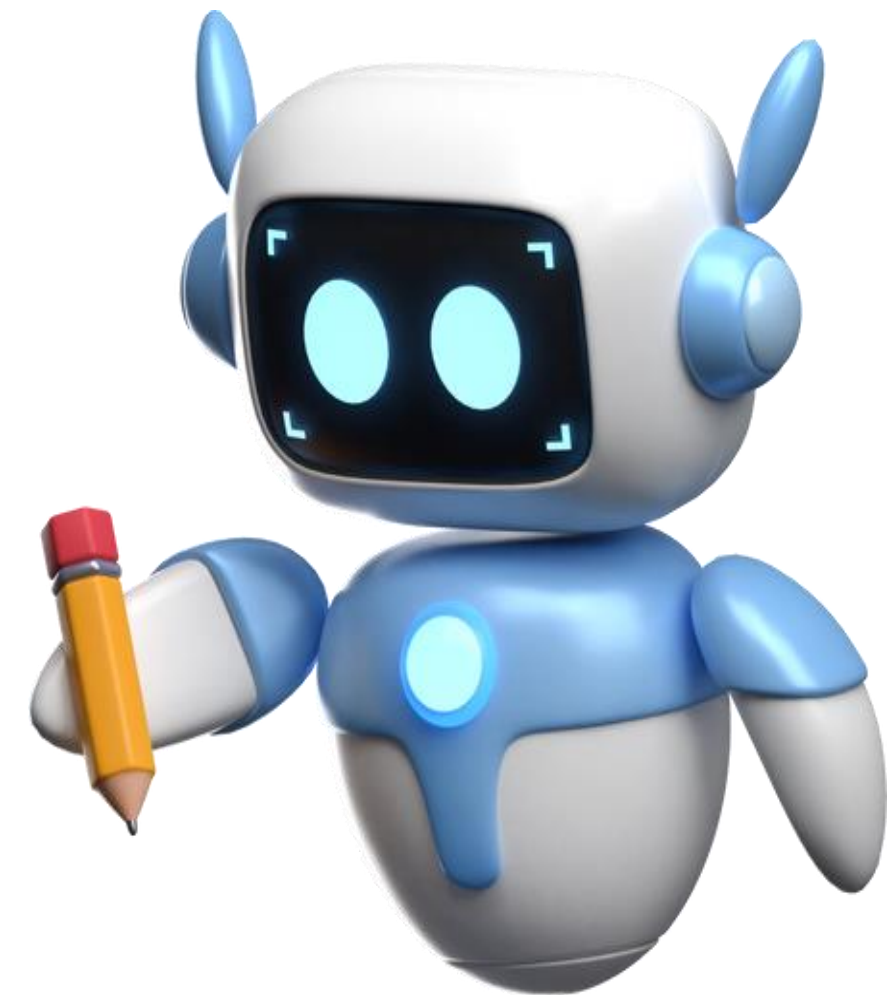
https://docs.hpc.gwdg.de/services/chat-ai/terms_of_use.de/index.html

Prompt-Experiment

„Nenne mir die 4 US-Staaten mit 4 Buchstaben“



Halluzinationen



Halluzinationen

Was sind Halluzinationen?

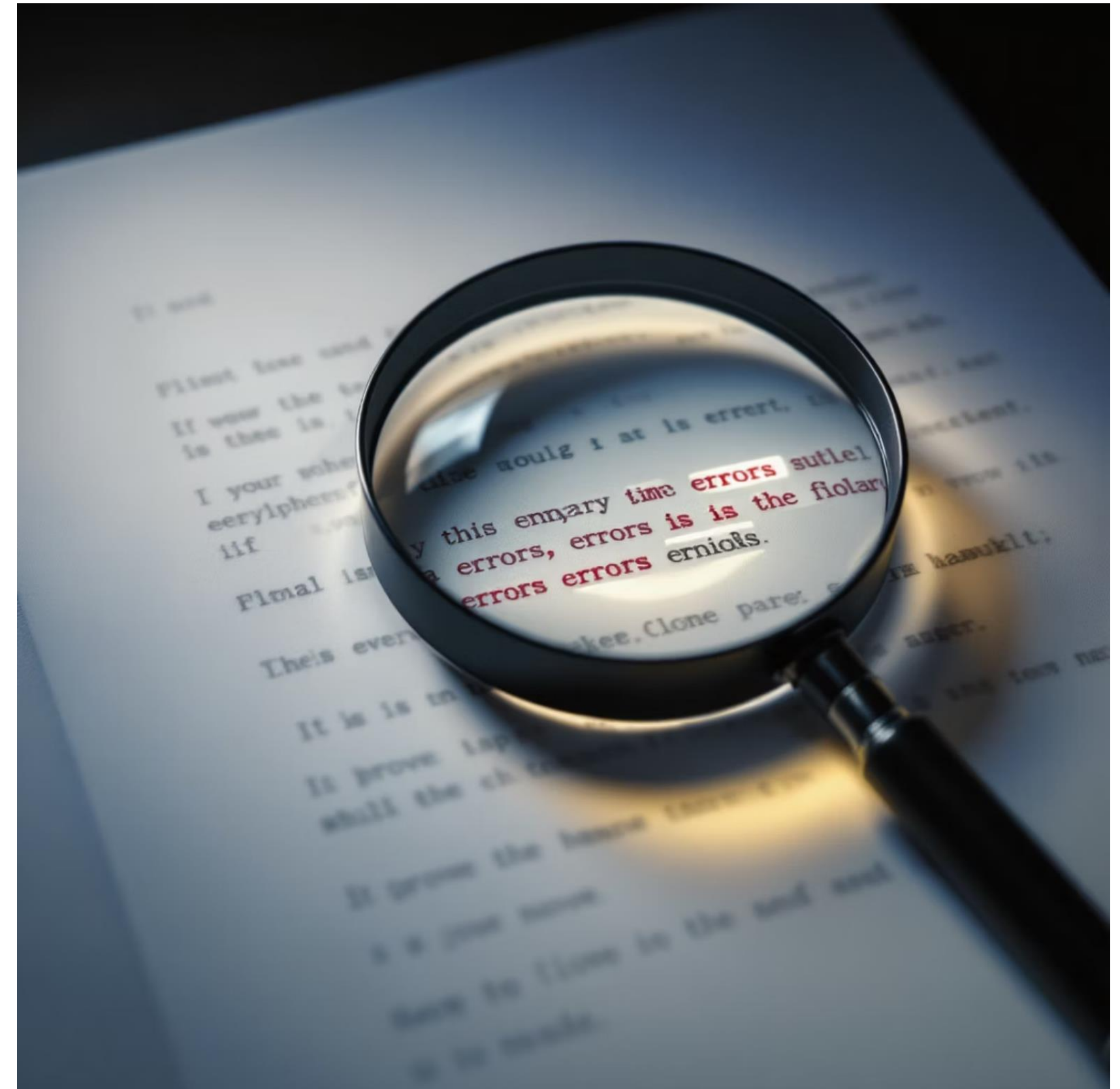
Plausibel klingende, aber faktisch falsche oder erfundene Informationen (z.B. Gesetze, Quellen, Fakten, Zitate etc.)

Wie und warum entstehen sie?

- Die KI "füllt Lücken" mit plausiblen Mustern
- Fehlende oder veraltete Trainingsdaten
- Zu starker Fokus auf Kohärenz statt Richtigkeit
- Unklare oder suggestive Prompts

Was tun?

- Überprüfen Sie Quellenangaben eigenständig
- Seien Sie skeptisch bei sehr spezifischen Aussagen ohne Beleg
- Lassen Sie rechtliche oder fachliche Inhalte immer von Expert:innen prüfen



Woran erkenne ich KI-generierte Texte?



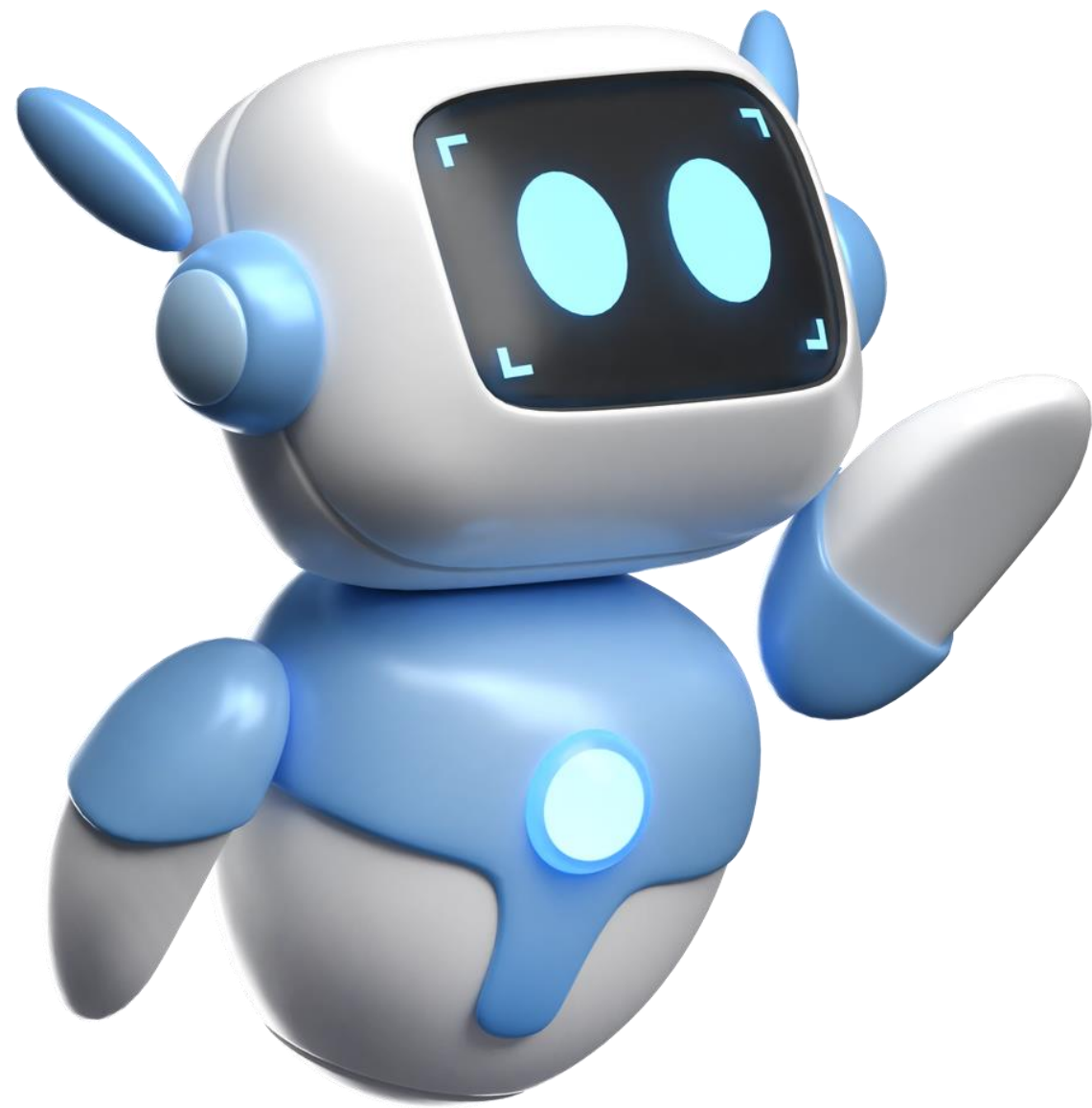
<https://gemini.google.com/share/bb3b48b756fd>

Wie schnell schreitet KI-Entwicklung fort?



A SINGLE PROMPT

<https://youtube.com/shorts/7zdVCQ52kMQ?si=evGVPWZTcLrqIfce>



Prompts brauchen

KRAFT

KRAFT- Prompts

K wie Kontext

Was soll erreicht werden? Was ist der Hintergrund?
„Stelle mir Rückfragen zum Anliegen.“

R wie Rolle

Sei ein ... , Du bist ... Handle wie
(z. B. ein Marketingexperte, Coach, Juristin etc.)

A wie Aufgabe

Erstelle einen Bericht, .. Schreibe eine Einladung ...
Übersetze ..., Analysiere ...

F wie Form

Format des Outputs: Länge, Stichpunkte, Mail, Code,
Report, Tabelle etc.

T wie Tonalität

Ton: freundlich, professionell, humorvoll; Du / Sie

Beispielprompt

<Kontext>

Bei der Korrektur einer Hausarbeit fällt auf, dass mehrere Passagen stark einer Onlinequelle ähneln, ohne korrekt zitiert zu sein. Die Prüferin meldet einen möglichen Täuschungsversuch an das Prüfungsmanagement und bittet um Prüfung des weiteren Vorgehens. Die Prüfungsordnung des Studiengangs sieht bei Täuschungsversuchen verschiedene Maßnahmen vor, etwa die Bewertung der Prüfungsleistung mit „nicht bestanden“ oder weitere prüfungsrechtliche Schritte durch den Prüfungsausschuss.

Hinweise auf frühere Täuschungsversuche durch den Studierenden liegen nicht vor.

<Rolle>

Du bist Mitarbeiterin im Prüfungsmanagement in einer Hochschule und unterstützt den Prüfungsausschuss bei der Vorbereitung von Entscheidungen.

<Aufgabe>

Stelle den Sachverhalt dar, beschreibe die notwendigen Prüfungsschritte (z. B. Dokumentation der Übereinstimmungen, Anhörung des Studierenden, rechtliche Einordnung nach Prüfungsordnung) und formuliere mögliche Handlungsoptionen für den Prüfungsausschuss.

<Ton> Neutral und juristisch präzise.

<Format> Interner Prüfvermerk zur Vorbereitung der Entscheidung. Im Fließtext mit Zwischenüberschriften.

Beispielprompt

<Kontext>

Bei der Korrektur einer Hausarbeit fällt auf, dass mehrere Passagen stark einer Onlinequelle ähneln, ohne korrekt zitiert zu sein. Die Prüferin meldet einen möglichen Täuschungsversuch an das Prüfungsmanagement und bittet um Prüfung des weiteren Vorgehens. Die Prüfungsordnung des Studiengangs sieht bei Täuschungsversuchen verschiedene Maßnahmen vor, etwa die Bewertung der Prüfungsleistung mit „nicht bestanden“ oder weitere prüfungsrechtliche Schritte durch den Prüfungsausschuss. (Prüfungsordnung im Anhang)
Hinweise auf frühere Täuschungsversuche durch den Studierenden liegen nicht vor.

<Rolle>

Du bist Mitarbeiterin im Prüfungsmanagement in einer Hochschule und unterstützt den Prüfungsausschuss bei der Vorbereitung von Entscheidungen.

<Aufgabe>

Stelle den Sachverhalt dar, beschreibe die notwendigen Prüfungsschritte (z. B. Dokumentation der Übereinstimmungen, Anhörung des Studierenden, rechtliche Einordnung nach Prüfungsordnung) und formuliere mögliche Handlungsoptionen für den Prüfungsausschuss.

<Ton> Neutral und juristisch präzise.

<Format> Interner Prüfvermerk zur Vorbereitung der Entscheidung. Im Fließtext mit Zwischenüberschriften.

Stelle mir zunächst Rückfragen zu meinem Anliegen.

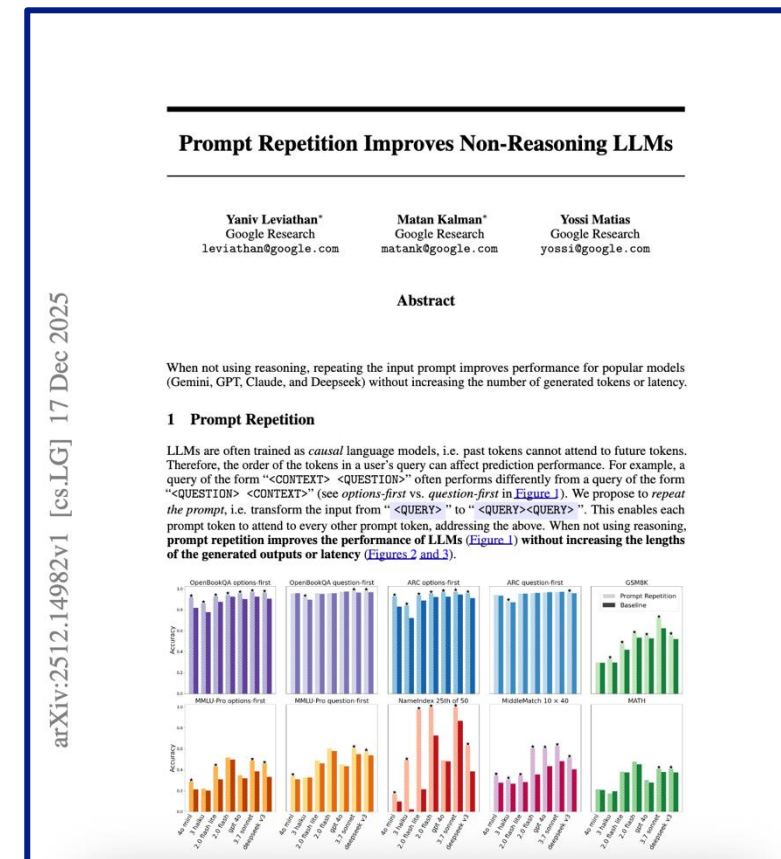
Prompt Optimierungstipps



Lange Prompts klar segmentieren.

Empfohlene Struktur:
<Aufgabe>
<Format>

Tipp:
Markdown Format



Doppel-Prompting

Die Studie zeigt, dass non-reasoning Modelle von Wiederholung desselben Prompts profitieren.

Vorgehen:

Geben Sie einen komplexeren Prompt einmal ein und kopiert ihn direkt darunter erneut.

Wer oder was ist Arcana?

ARCANA/RAG

Arcana is a Retrieval-Augmented Generation (RAG) service that enables you to interact with Documents - such as research papers, manuals, or study materials - using natural language.

The Arcana service works together with our [Chat AI Service](#).

LLMs benefit from RAG (Retrieval-Augmented Generation) by using the relevant information provided in a Document Collection (Arcana) for generating more accurate, reliable, and contextually grounded responses.

In order to use it, you need to activate your account for the [Arcana page](#) and set up an Arcana following the [Getting Started Guide](#). Once this is done, you can share it with colleagues or the public. Details about this process can be found in the usage examples.

This is very useful for making large manuals or legal texts accessible to an audience that is only interested in smaller aspects of the larger document. An example would be a list of study or exam regulations documents. These documents can be uploaded and made accessible to students using the Chat AI service. Students can then ask questions and receive responses containing information from these documents.

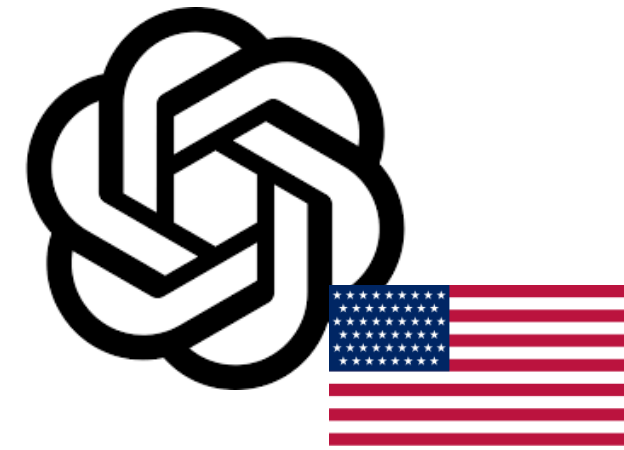
<https://docs.hpc.gwdg.de/services/arcana/index.html>



Hilfreiche Anleitung:

<https://docs.hpc.gwdg.de/services/arcana/getting-started/index.html>

Wie stehts um den Datenschutz?



Your data will be processed securely within
our servers. No information will be
transmitted outside of the GWDG.

<https://docs.hpc.gwdg.de/services/chat-ai/faq/index.html>



Wie stehts um den Datenschutz?

CHAT AI FAQ

Data Privacy

Are my conversations or usage data used for AI training or similar purposes?

No, whether you use internal or external models, your conversations and data are not used to train any AI models.

When using internal models, are my messages and conversations stored on your servers at any stage?

No, user messages and AI responses are not stored at any stage on our servers. Once your message is sent and you receive the response, the conversation is only available in your browser.

<https://docs.hpc.gwdg.de/services/chat-ai/faq/index.html>

Wie stehts um den Datenschutz?

List of open-weight models, hosted by GWDG							
Organization	Model	Open	Knowledge cutoff	Context window in tokens	Advantages	Limitations	Recommended settings
 Swiss AI	Apertus 70B Instruct 2509	yes	Apr 2024	65k	Fully open-source, Multilingual	-	temp=0.8 top_p=0.9
 DeepSeek	DeepSeek R1 Distill Llama 70B	yes	Dec 2023	32k	Good overall performance, faster than R1	Censorship , political bias	default temp=0.7, top_p=0.8
 Mistral	Devstral 2 123B Instruct 2512	yes	Dec 2025	256K	Coding, agentic tasks	-	default
 Google	Gemma 3 27B Instruct	yes	Mar 2024	128k	Vision, great overall performance	-	default

<https://docs.hpc.gwdg.de/services/chat-ai/models/index.html>

Regeln & Leitlinien



Regeln & Richtlinien zum Datenschutz

✗ Problematische Prompts:

✗ „Schreibe eine Genesungsnachricht an unsere Mitarbeiterin Sabine Schulz, die aktuell wegen Burnout krankgeschrieben ist. Erwähne, dass wir ihre Therapiesitzungen am Dienstag und Donnerstag berücksichtigen bis sie voll zu ihrem Job an der TiHo zurückkehren kann.“

🔍 **Warum unzulässig:** enthält personenbezogene Daten (Art. 4 Abs. 1) und Gesundheitsdaten = besondere Kategorie (Art. 9 DSGVO) → grundsätzlich verboten.

✅ **So besser:** „Erstelle eine allgemeine, einfühlsame Genesungsnachricht für eine erkrankte Mitarbeiterin mit Platzhaltern für Name und individuelle Angaben (z. B. Krankheitsgrund, Termine).“

Leitlinien & Tipps

Was Sie NICHT eingeben sollten

- Personenbezogene Daten (Namen, Adressen, Geburtsdaten)
- Interne Vorgangsnummern / Aktenzeichen
- Vertrauliche Informationen oder Verschlusssachen
- Sensible Daten nach Art. 9 DSGVO (Gesundheit, Religion, etc.)
- Informationen, die Rückschlüsse auf Einzelpersonen ermöglichen



§6 Verbote

(1) Benutzern ist es untersagt, diesen Dienst zur Übertragung, Erzeugung und Verbreitung von Inhalten (Eingabe und Ausgabe) zu verwenden, die:

(3) Geschützte Daten oder vertrauliche Information zu verarbeiten, insofern nicht die rechtliche Rahmenbedingungen erfüllt sind. Der Dienst ist zwar technisch dafür konzipiert sensible Daten verarbeiten zu können, d.h. Daten die u.a.

- vertrauliche oder sensible Informationen enthalten;
- sensible oder kontrollierte Daten beinhalten, etwa besonders geschützte Daten wie in Artikel 9(1) DSGVO gelistet;
- oder Forschung mit menschlichen Probanden;

Allerdings muss der notwendige Rechtsrahmen bestehen oder geschaffen werden, um die rechtmäßige Verarbeitung sicherzustellen. Dies kann beispielsweise die Schließung eines Auftragsverarbeitungsvertrags gemäß Art. 28 DSGVO erfordern.

https://docs.hpc.gwdg.de/services/arcana/terms_of_use.de/index.html



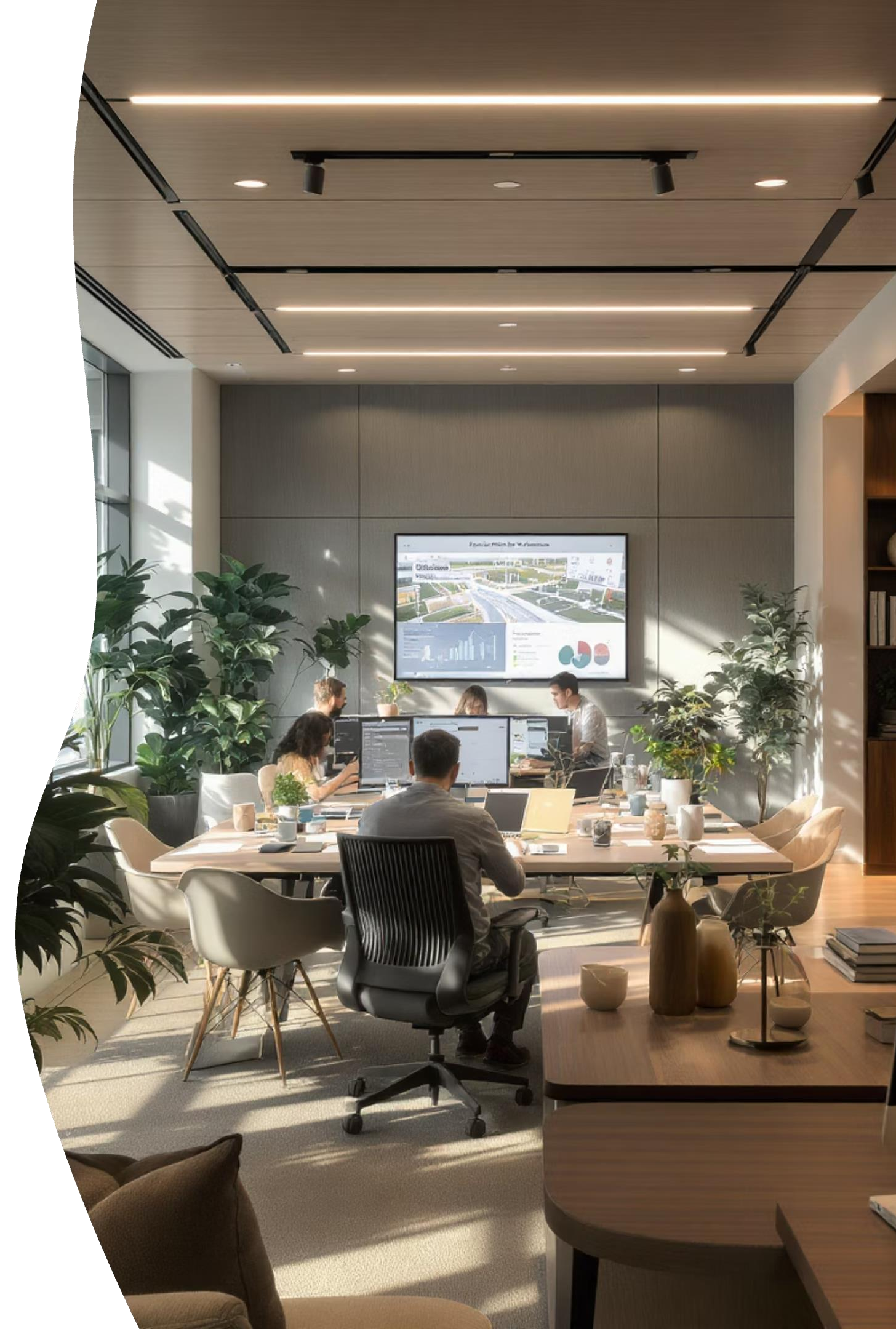
<https://www.youtube.com/watch?feature=oembed&v=eLaqIGCfCwY>

Transparenz

Kennzeichnungspflicht

„Der Inhalt dieses Textes/dieses Bildes wurde von der zuständigen Person unter Zuhilfenahme eines Künstlichen Intelligenz-Werkzeugs erstellt.“

⚠ Hinweis entbindet nicht von der Verantwortung für die Inhalte.



Zusammenfassung

Do's

Überprüfen Sie die Ergebnisse kritisch,
insbesondere auf:
Inhaltliche Richtigkeit
Diskriminierende Inhalte

Kennzeichnen Sie KI-generierte Inhalte.

Dont's

Sensible / personenbezogene Informationen
in Prompts einfügen (z. B. über Studierende,
Mitarbeitende, Kund:innen).

KI alleine automatisierte Entscheidungen treffen
lassen.

Danke



✉ hello@theemploymentlab.com

🌐 www.theemploymentlab.com

in www.linkedin.com/in/janaoetken