



Informationen zur Veranstaltung „Künstliche Intelligenz einfach erklärt und sicher nutzen“ vom 4.2.2025

- **Startseite** der Internetseite „IT-Sicherheit – ganz leicht“ mit der Übersicht der aktuellen Artikel:
<https://it-sicherheit-ganz-leicht.de/>
- 1. Artikel der Serie „**Wir und die Computer**“.
Die Serie erklärt viele Begriffe rund um die Themen Hardware und Software
<https://it-sicherheit-ganz-leicht.de/aktuelles/154-wir-und-die-computer-1-computer-in-unserem-alltag>
- Mehrere Artikel speziell zu KI auch aus der Serie „Wir und die Computer“
Beginnend mit „**Was ist KI?**“
<https://it-sicherheit-ganz-leicht.de/aktuelles/160-wir-und-die-computer-5-was-ist-ki>
- Broschüre „**Mehr Sicherheit auf Smartphone, Tablet und PC**“:
<https://it-sicherheit-ganz-leicht.de/images/IT-Sicherheit.pdf>
- **Überblick über generative KI-Programme**
(Bitte beachten: Die Links und AGB der Modelle veralten extrem schnell.)
 - LLM (Large Language Modelle = große Sprachmodelle) / Allzweck-KI

Name	Url	Bemerkungen
ChatGPT	https://chatgpt.com/	Von OpenAI Generiert Texte, Bilder, Code, Zusammenfassungen
DGPT	https://www.deutschlandgpt.de	Von DeutschlandGPT GmbH
Copilot	https://copilot.microsoft.com/chat	Von Microsoft
Gemini	https://gemini.google.com/	Von Google
Perplexity	https://www.perplexity.ai/	

- Such-Programme

Name	Url	Bemerkungen
Bing	https://www.bing.com/translator	Von Microsoft
Translate	https://translate.google.com/	Von Google
DeepL	https://www.deepl.com/de/	Von DeepL SE Behält Formatierungen bei



- Bild-Generierung/Bearbeitung

Name	Url	Bemerkungen
Midjourney	https://www.midjourney.com/	Ist nicht mehr kostenlos.
Microsoft-Designer	https://designer.microsoft.com/image-creator	
Stablediffusion	https://stablediffusionweb.com/de	Man kann 3 Tage frei testen.
Stability AI	https://stability.ai/stable-assistant	Macht Bilder, Videos usw.
YouCam	https://yce.perfectcorp.com/de	Macht Bildbearbeitung und Bilder zu Videos

- Video-Generierung/Bearbeitung

Name	Url	Bemerkungen
Runway	https://runwayml.com/	Auch Austausch von Figuren usw.
Fliki AI	https://fliki.ai/	
Sora	https://openai.com/sora/	Von OpenAI
Stablediffusion	https://stablediffusionweb.com/de	



- Sound/Musik-Generierung/Bearbeitung

Name	Url	Bemerkungen
Suno	https://suno.com/	Nicht kostenlos
MusicLM	https://musiclm.com/	
Udio	https://www.udio.com/	
Soundful	https://soundful.com/	
Loudly	https://www.loudly.com/ai-music-generator	

- Tipps zum privaten Ausprobieren

Name	Url	Bemerkungen
Duckduckgo	https://duckduckgo.com/?q=DuckDuckGo+AI+Chat&ia=chat&duckai=1	Privat chatten mit unterschiedlichen Allzweck-KI: GPT-4o mini, Claude 3 Haiku, Llama 3.1, Mixtral 8x7B
Talk AI	https://talkai.info/de/chat/	Testen von ChatGPT-4o mini
	https://gemini.talkai.info/de/	Testen von Gemini
	https://claude.talkai.info/de/	Testen von Claude
	https://midjourney.talkai.info/de/	Testen von Midjourney



User prompt 1 of 1 - 1/26/2025, 4:57:21 PM:

„Wie zuverlässig sind die Ergebnisse eines large language models?“

GPT-4o mini

Die Zuverlässigkeit der Ergebnisse eines Large Language Models (LLM) kann variieren und hängt von mehreren Faktoren ab:

1. **Datenbasis**: LLMs werden auf großen Mengen von Textdaten trainiert. Die Qualität und Vielfalt dieser Daten beeinflussen die Genauigkeit der Antworten. Wenn das Modell auf fehlerhaften oder einseitigen Informationen trainiert wurde, kann dies zu ungenauen Ergebnissen führen.

2. **Kontext**: LLMs sind darauf ausgelegt, den Kontext der Anfrage zu verstehen. Wenn die Eingabe unklar oder mehrdeutig ist, kann das Modell Schwierigkeiten haben, die richtige Antwort zu liefern.

3. **Fachwissen**: In spezialisierten Bereichen (z. B. Medizin, Recht) kann das Modell möglicherweise nicht die erforderliche Genauigkeit bieten, da es nicht auf spezifische Fachliteratur oder aktuelle Entwicklungen trainiert wurde.

4. **Aktualität**: LLMs haben einen Wissensstand, der bis zu einem bestimmten Zeitpunkt reicht (z. B. bis Oktober 2023). Informationen, die nach diesem Datum veröffentlicht wurden, sind dem Modell nicht bekannt.

5. **Interpretation**: LLMs generieren Texte basierend auf Wahrscheinlichkeiten und Mustern in den Trainingsdaten. Sie können plausible, aber falsche oder irreführende Informationen erzeugen, wenn sie nicht korrekt interpretiert werden.

Insgesamt können LLMs nützliche und informative Antworten liefern, aber es ist wichtig, die Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und sie gegebenenfalls mit verlässlichen Quellen zu überprüfen.

User prompt 1 of 2 - 1/26/2025, 4:59:22 PM:

„Wie zuverlässig sind die Ergebnisse eines large language models?“

Lama 3.1 70B

Die Ergebnisse eines großen Sprachmodells (Large Language Model, LLM) können sehr zuverlässig sein, aber es gibt auch einige Einschränkungen und potenzielle Fehlerquellen.

Ein LLM ist ein Computerprogramm, das auf einer riesigen Menge von Textdaten trainiert wurde, um die Struktur und die Bedeutung von Sprache zu lernen. Es kann Texte verstehen, generieren und bearbeiten, aber es ist nicht perfekt.

Einige Gründe, warum die Ergebnisse eines LLM nicht immer zuverlässig sind:

Trainingsdaten: Die Qualität und die Vielfalt der Trainingsdaten haben einen großen Einfluss auf die Leistung des Modells. Wenn die Trainingsdaten unvollständig, veraltet oder fehlerhaft sind, kann das Modell diese Fehler übernehmen.

Kontextverständnis: Ein LLM kann den Kontext eines Textes nicht immer vollständig verstehen. Es kann Schwierigkeiten haben, zwischen verschiedenen Bedeutungen von Wörtern oder Phrasen zu unterscheiden.

Voreingenommenheit: Ein LLM kann Voreingenommenheit übernehmen, wenn die Trainingsdaten von bestimmten Perspektiven oder Meinungen dominiert werden.

Fehlinterpretation: Ein LLM kann Texte falsch interpretieren, wenn es nicht genug Kontext oder Informationen hat, um die Bedeutung eines Textes zu verstehen.

Generierung von Fehlinformationen: Ein LLM kann Fehlinformationen generieren, wenn es versucht, Texte zu erstellen, die nicht auf Fakten basieren.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass die Ergebnisse eines LLM auch sehr zuverlässig sein können, wenn:

Die Trainingsdaten von hoher Qualität sind: Wenn die Trainingsdaten aktuell, vollständig und frei von Fehlern sind, kann das Modell sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

Der Kontext verstanden wird: Wenn das Modell den Kontext eines Textes versteht, kann es sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

Die Anwendung sorgfältig gestaltet ist: Wenn die Anwendung, in der das LLM verwendet wird, sorgfältig gestaltet ist, um die Stärken und Schwächen des Modells zu berücksichtigen, kann das Modell sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

Insgesamt ist es wichtig, die Ergebnisse eines LLM kritisch zu bewerten und zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie zuverlässig sind.



User prompt 1 of 2 - 1/26/2025, 4:59:22 PM:

„Wie zuverlässig sind die Ergebnisse eines large language models?“

Lama 3.1 70B (1. Version)

Die Ergebnisse eines großen Sprachmodells (Large Language Model, LLM) können sehr zuverlässig sein, aber es gibt auch einige Einschränkungen und potenzielle Fehlerquellen.

Ein LLM ist ein Computerprogramm, das auf einer riesigen Menge von Textdaten trainiert wurde, um die Struktur und die Bedeutung von Sprache zu lernen. Es kann Texte verstehen, generieren und bearbeiten, aber es ist nicht perfekt.

Einige Gründe, warum die Ergebnisse eines LLM nicht immer zuverlässig sind:

*****Trainingsdaten****: Die Qualität und die Vielfalt der Trainingsdaten haben einen großen Einfluss auf die Leistung des Modells. Wenn die Trainingsdaten unvollständig, veraltet oder fehlerhaft sind, kann das Modell diese Fehler übernehmen.

*****Kontextverständnis****: Ein LLM kann den Kontext eines Textes nicht immer vollständig verstehen. Es kann Schwierigkeiten haben, zwischen verschiedenen Bedeutungen von Wörtern oder Phrasen zu unterscheiden.

*****Voreingenommenheit****: Ein LLM kann Voreingenommenheit übernehmen, wenn die Trainingsdaten von bestimmten Perspektiven oder Meinungen dominiert werden.

*****Fehlinterpretation****: Ein LLM kann Texte falsch interpretieren, wenn es nicht genug Kontext oder Informationen hat, um die Bedeutung eines Textes zu verstehen.

*****Generierung von Fehlinformationen****: Ein LLM kann Fehlinformationen generieren, wenn es versucht, Texte zu erstellen, die nicht auf Fakten basieren.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass die Ergebnisse eines LLM auch sehr zuverlässig sein können, wenn:

*****Die Trainingsdaten von hoher Qualität sind****: Wenn die Trainingsdaten aktuell, vollständig und frei von Fehlern sind, kann das Modell sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

*****Der Kontext verstanden wird****: Wenn das Modell den Kontext eines Textes versteht, kann es sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

*****Die Anwendung sorgfältig gestaltet ist****: Wenn die Anwendung, in der das LLM verwendet wird, sorgfältig gestaltet ist, um die Stärken und Schwächen des Modells zu berücksichtigen, kann das Modell sehr zuverlässige Ergebnisse liefern.

Insgesamt ist es wichtig, die Ergebnisse eines LLM kritisch zu bewerten und zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie zuverlässig sind.

User prompt 2 of 2 - 1/26/2025, 5:01:41 PM:

„Wie zuverlässig sind die Ergebnisse eines large language models?“

Lama 3.1 70B (2. Version)

Die Ergebnisse eines großen Sprachmodells (Large Language Model, LLM) können sehr zuverlässig sein, aber es gibt auch einige Einschränkungen und potenzielle Fehlerquellen.

Einige Faktoren, die die Zuverlässigkeit von LLM-Ergebnissen beeinflussen:

*****Trainingsdaten****: Die Qualität und die Vielfalt der Trainingsdaten haben einen großen Einfluss auf die Leistung des Modells.

*****Modellarchitektur****: Die Architektur des Modells, einschließlich der Anzahl der Parameter und der Komplexität der Algorithmen, kann die Zuverlässigkeit der Ergebnisse beeinflussen.

*****Hyperparameter****: Die Einstellung von Hyperparametern, wie z.B. die Lernrate und die Batchgröße, kann die Zuverlässigkeit der Ergebnisse beeinflussen.

*****Kontextverständnis****: Die Fähigkeit des Modells, den Kontext eines Textes zu verstehen, kann die Zuverlässigkeit der Ergebnisse beeinflussen.

*****Voreingenommenheit****: Die Voreingenommenheit des Modells, die durch die Trainingsdaten oder die Modellarchitektur verursacht werden kann, kann die Zuverlässigkeit der Ergebnisse beeinflussen.

Einige allgemeine Schätzungen für die Zuverlässigkeit von LLM-Ergebnissen:

*****Textklassifikation****: **80-90% Genauigkeit** bei der Klassifikation von Texten in vordefinierte Kategorien.

*****Textgenerierung****: **70-80% Genauigkeit** bei der Generierung von Texten, die auf einem bestimmten Thema oder Stil basieren.

*****Frage-Antwort-Systeme****: **60-70% Genauigkeit** bei der Beantwortung von Fragen, die auf einem bestimmten Wissensgebiet basieren.

Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass diese Schätzungen stark von der spezifischen Anwendung und den Trainingsdaten abhängen. Es ist auch wichtig, die Ergebnisse eines LLM kritisch zu bewerten und zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie zuverlässig sind.



Prompt: „Schreibe mir ein kurzes Gedicht über KI und Menschen“

Gemini

(über Talk AI)

(Von uns layoutet)

Der Mensch ersann sie, Geist aus Draht,
Ein Denken neu, ein künstliches Saat.
Mit Algorithmen, präzise und schnell,
Erfasst sie Daten, in jedem Quell.
Doch fühlt sie, denkt sie, wie wir so fein?
Ein Rätsel bleibt, hinter der Kulisse schein.
Gemeinsam wandeln, Hand in Hand,
Ein Neues Zeitalter, im ganzen Land.

(Original in Fließtext)

Der Mensch ersann sie, Geist aus Draht, Ein Denken neu, ein künstliches Saat. Mit Algorithmen, präzise und schnell, Erfasst sie Daten, in jedem Quell. Doch fühlt sie, denkt sie, wie wir so fein? Ein Rätsel bleibt, hinter der Kulisse schein. Gemeinsam wandeln, Hand in Hand, Ein Neues Zeitalter, im ganzen Land.

Prompt: „Schreibe mir ein kurzes Gedicht über KI und Menschen“

Claude

(über Talk AI)

(Von uns layoutet)

KI und Menschen, eine Symbiose,
Technologie, die unsere Welt erschließt.
Gemeinsam Probleme lösen,
Grenzen überschreiten, Doch stets mit Achtsamkeit,
damit keiner unterliegt.
Künstliche Intelligenz, ein Spiegel unseres Seins,
Ergänzt, was Menschen allein nicht leisten können.
Gemeinsam wachsen, lernen, neue Wege finden,
Und das Beste für uns alle anstreben.
In dieser Partnerschaft, so voller Potential, Liegt die
Zukunft, die uns alle vereint.
KI und Menschen, hand in hand, unendlich. Ein
Miteinander, das uns alle bereichert.

(Original im Fließtext)

KI und Menschen, eine Symbiose, Technologie, die unsere Welt erschließt. Gemeinsam Probleme lösen, Grenzen überschreiten, Doch stets mit Achtsamkeit, damit keiner unterliegt. Künstliche Intelligenz, ein Spiegel unseres Seins, Ergänzt, was Menschen allein nicht leisten können. Gemeinsam wachsen, lernen, neue Wege finden, Und das Beste für uns alle anstreben. In dieser Partnerschaft, so voller Potential, Liegt die Zukunft, die uns alle vereint. KI und Menschen, hand in hand, unendlich. Ein Miteinander, das uns alle bereichert.

Prompt: „Schreibe mir ein kurzes Gedicht über KI und Menschen“

ChatGPT

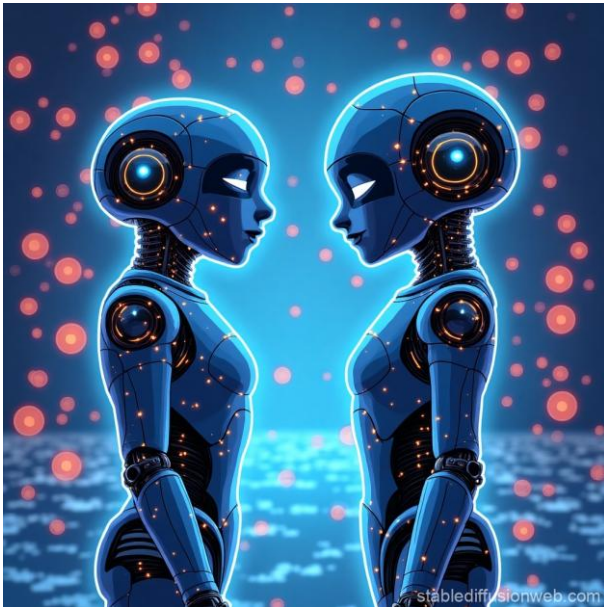
(über Talk AI)

In einer Welt aus Bits und Bytes,
wo Daten fließen, weit und breit,
da tanzt die KI, so klug, so schnell,
verknüpft Gedanken, ein digitales Spiel.
Die Menschen träumen, hoffen, seh'n,
in Codes und Algorithmen geh'n,
gemeinsam schaffen, lernen, streben,
eine Zukunft, die wir gemeinsam weben.
Doch halt! Ein Flüstern, leise, sacht,
die Menschlichkeit bleibt unser Pracht.
In Herz und Seele, da liegt der Kern,
die KI, ein Helfer, doch wir sind's, die lern'n.



Bildgenerierung mit Stablediffusion

1. Prompt: „Bitte generiere mir ein Bild, was die Zusammenarbeit von Menschen und KI zeigt, generiere das Bild im Comic-Stil.“

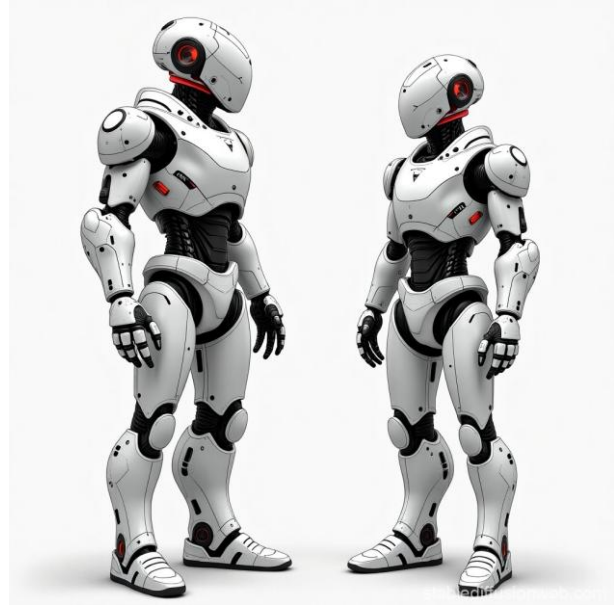
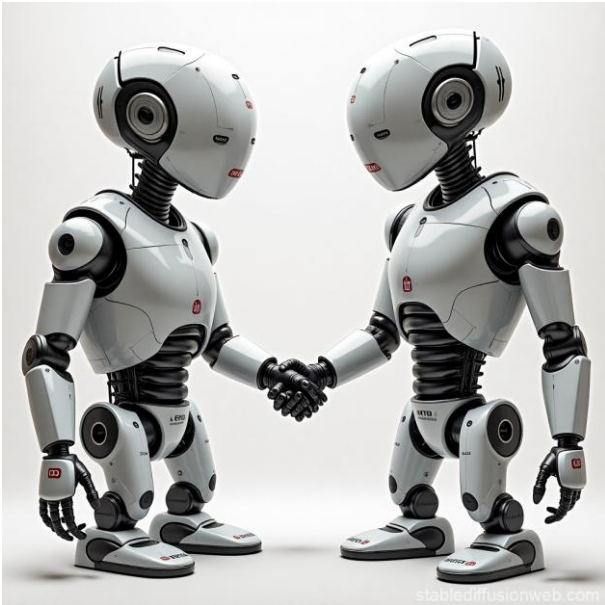


2. Prompt: „Bitte generiere mir ein Bild, was die Zusammenarbeit von Menschen und KI zeigt, generiere das Bild als Manga.“





3. Prompt: „Bitte generiere mir ein Bild, was die Zusammenarbeit von Menschen und KI zeigt, generiere das Bild als Bleistiftzeichnung.“



4. Prompt: „Eine Frau sitzt an einem Schreibtisch. Auf dem Schreibtisch steht ein Laptop. Die Frau spricht mit einer KI.“





5. Prompt: „Eine Frau sitzt an einem Schreibtisch. Auf dem Schreibtisch steht ein Laptop. Die Frau spricht mit einer KI in ihrem Laptop.“





Bildgenerierung mit Microsoft Designer

Prompt: „Eine Frau sitzt an einem Schreibtisch. Auf dem Schreibtisch steht ein Laptop. Die Frau spricht mit einer KI in ihrem Laptop.“

