










**THEMENGELEITETE SV-STUNDE**

# **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

**DREIEICHSCHULE LANGEN | 20.05.2026**

# INHALT

	<b>Funktionsweise der KI:</b> Was bedeutet eigentlich KI? Wie funktioniert KI?
	<b>Arten von KI:</b> Welche KI's kennen wir? Was und wofür nutzen wir sie?
	<b>Nutzung von KI:</b> Was sagt die Statistik? Wofür nutzen Jugendliche KI?
	<b>Risiko der Falschinformationen und Deep Fakes:</b> Stimmt das, was die KI mir sagt? Was können wir alles glauben?
	<b>Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt:</b> Welche Berufsfelder sind betroffen? Wie gehen Branchen vor?
	<b>KI für Umweltschutz oder als Umweltbelastung:</b> Wie hängen KI und die Umwelt zusammen?
	<b>Sinnvolle Nutzung von KI:</b> Wo kann mir KI helfen? Was für Möglichkeiten bietet KI?

## Ganz wichtig noch:

Wir wollen nicht bewerten, ob und wofür ihr KI nutzt. Es geht uns lediglich darum, euch Probleme von KI aufzuzeigen und euch für einen vorsichtigen und vertrauenswürdigen Umgang mit KI zu sensibilisieren.

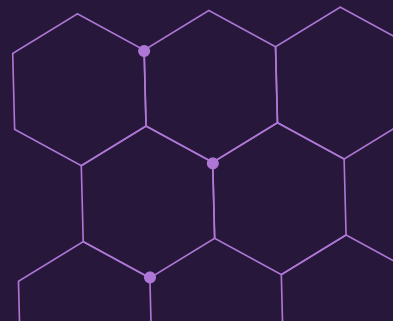


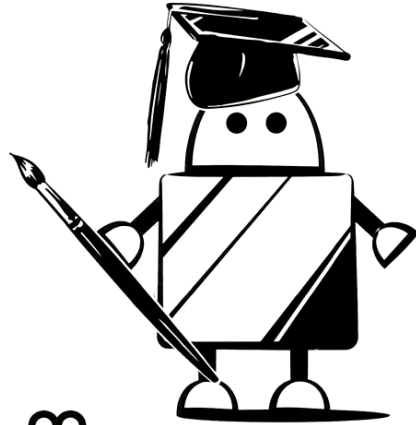
# WIE FUNKTIONIERT EINE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ?



Tauscht euch darüber aus, was ihr bereits über Künstliche Intelligenz und die Funktionsweise von KI wisst.

Schaut euch dazu anschließend das folgende Video an














# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

# WELCHE KI'S KENNT IHR?

Sprecht darüber, welche KI's ihr kennt und ob / wieviel / wofür ihr sie nutzt.

	<b>ChatGPT</b> (OpenAI)
	<b>Gemini</b> (Google)
	<b>Copilot</b> (Microsoft)
	<b>Siri</b> (Apple)
	<b>Alexa</b> (Amazon)

	<b>Assistant</b> (Google)
	<b>DALL-E</b> (OpenAI)
	<b>AstraAI</b> (Google)
	<b>PerplexityAI</b> (PerplexityAI, Inc.)
	<b>Midjourney</b> (Midjourney)

Kennt oder nutzt ihr noch weitere KI's?

# ARTEN VON KI



## Sprach-KI

Arbeitet mit **Sprache** und **Text**

### Können

- schreiben
- reden
- verstehen

### Beispiele

- ChatGPT beantwortet Fragen
- Siri versteht Sprachbefehle
- Google Übersetzer übersetzt



## Bild- und Video-KI

Arbeitet mit **Bildern** und **Videos**

### Können

- Bilder erzeugen
- Gesichter / Gegenstände auf Fotos erkennen
- Videos erstellen / bearbeiten

### Beispiele

- Midjourney erstellt Bilder
- Gemini erstellt ein Video auf Grundlage von verschiedenen Bildern



## Roboter-KI

**Steuert Maschinen** und **hilft Menschen**

### Können

- bewegen
- Aufgaben erledigen
- Hindernisse erkennen

### Beispiele

- Saugroboter
- Selbstfahrende Autos
- Roboter in Fabriken

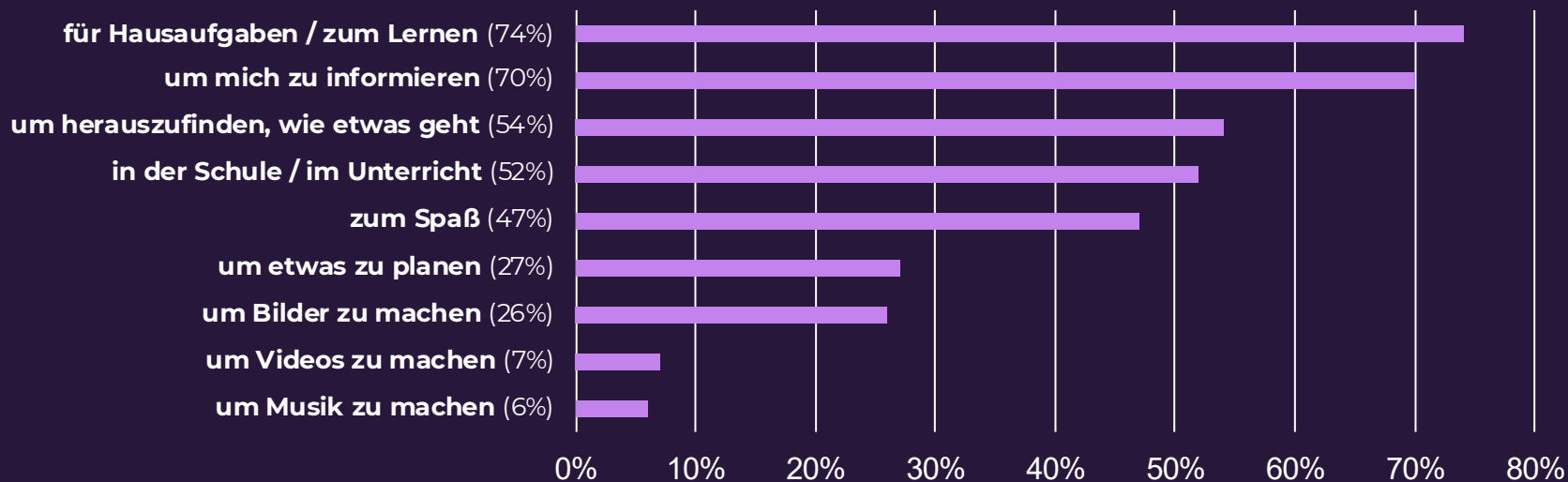
**Schaut euch dazu das folgende Video an** 

The image shows a blue car on a production line, blurred to suggest motion. The car is positioned in the center of the frame. Overlaid on the car is the text "AUTOMOTO NETWORK" in a bold, yellow, sans-serif font. The background is a dark, industrial setting with various mechanical parts and lights, also blurred. The entire image is framed by a purple border with a hexagonal pattern.

# AUTOMOTO NETWORK

# WOFÜR NUTZT IHR KI?

Tauscht euch darüber aus, wofür ihr KI benutzt und vergleicht es mit den Umfrageergebnissen aus 2025.



**Anteil der Befragten, die KI-Anwendungen in folgenden Bereichen nutzen**

Basis: 1.088 Befragte (12-19 Jahren) in Deutschland, die ChatGPT oder eine andere KI-Anwendung genutzt haben. **Quelle:** Statista / JIM-Studie 2025

# KI UND DAS RISIKO DER FALSCHINFORMATIONEN

## 1. KI lernt aus dem Internet und aus von Menschen geschriebenen Texten

Im Internet gibt es richtige Informationen und falsche Informationen (sogenannte Fake News). Die KI kann nicht unterscheiden, was von den Informationen stimmt und was nicht. Für sie bilden alle Informationen eine Wissensgrundlage.

Auch von Menschen geschriebene Texte, mit denen KI's trainiert werden, können Fehler enthalten.


# KI UND DAS RISIKO DER FALSCHINFORMATIONEN



## 2. KI „denkt“ nicht wie ein normaler Mensch

Eine KI versteht Inhalte nicht wirklich.

Sie berechnet Wahrscheinlichkeiten und setzt Wörter passend zusammen. Dadurch kann sie manchmal Sachen erfinden, die täuschend echt klingen, aber komplett falsch sind.



# KI UND DAS RISIKO DER FALSCHINFORMATIONEN

## 3. Informationen können veraltet sein

Nicht alle KI's greifen während der Anfrage auf das Internet zu.

Dadurch kann es vorkommen, dass sie neue Ereignisse und Informationen nicht kennen, die eigentlich für eine aktuelle und korrekte Antwort deiner Frage essenziell sind.

# DEEP FAKES

Tauscht euch in eurer Klasse über Deep Fakes aus.

**Was wisst ihr bereits?**

**Habt ihr selber schon Erfahrungen gemacht?**

**Wie kann man Deep Fakes erkennen?**

**Was sind Auswirkungen von Deep Fakes?**

Schaut euch anschließend die nächsten Folien  
zum Thema Deep Fakes an



# DEEP FAKES



KI-generiert

## Definition

Deep Fakes sind Bilder, Videos oder Stimmen, die mit KI verändert oder komplett neu erschaffen wurden.

Dadurch kann es so aussehen, als würde jemand etwas sagen oder tun, obwohl das nie passiert ist.



KI-generiert

**Achtung:** Diese Bilder sind fake und so nie passiert!

# DEEP FAKES ERKENNEN

## Gesicht & Mund

Manchmal passen **Lippenbewegungen, Augen** und **Gesichtsausdrücke** nicht richtig zusammen.

Die Bilder / Videos wirken „unnatürlich“.



KI-generiert

## Hände & Details

KI macht oft Fehler bei **Fingern, Schmuck, Haaren, Zähnen** und **Hintergrunddetails**.

Achte auf solche Sachen und kleine Details ganz besonders.



KI-generiert

## Quelle

Wenn dir etwas komisch vorkommt, dann frage dich:

**Woher kommt das Video?**

**Gibt es vertrauenswürdige Quellen?**

**Haben auch andere darüber berichtet?**

# FOLGEN VON DEEP FAKES

Mit Deep Fakes kann man **falsche Bilder, Videos** und **Aussagen** erstellen.

Diese verbreiten sich vor allem durch **Social Media** extrem schnell. Das nennt man **Fake-News-Viralität**.

Fake News gehen vor allem durch viele **Kommentare** und **Shares** viral.

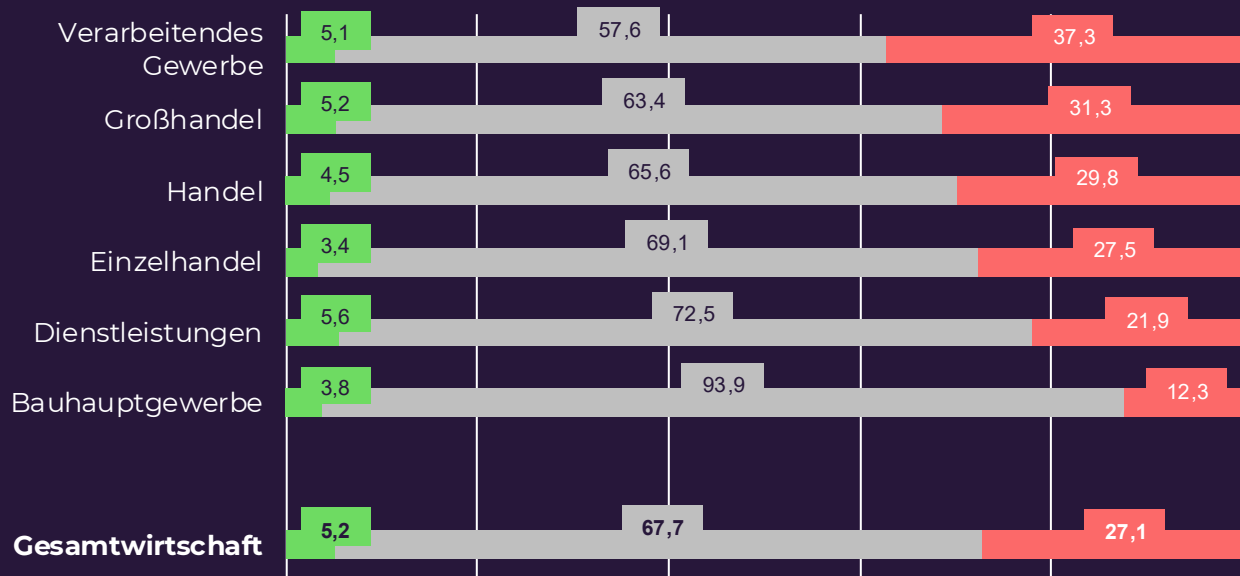
Dadurch können **Gerüchte** entstehen, Menschen getäuscht werden oder **Streit** und **Angst** ausgelöst werden.

Deep Fakes können benutzt werden, um andere **bloßzustellen** oder zu **verletzen** (durch z.B. peinliche Fake-Bilder oder Fake-Videos).

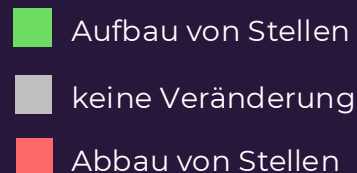
Das kann für Betroffene sehr belastend sein und zu **Cybermobbing** (digitales Mobbing) führen.

Das **Erstellen** und / oder **Verbreiten** solcher Inhalte ist eine **Straftat** und kann **schwerwiegende Folgen** haben!

# AUSWIRKUNGEN VON KI AUF DEN ARBEITSMARKT



Schaut euch die  
Statistik an. Ist euer  
Traumberuf betroffen?



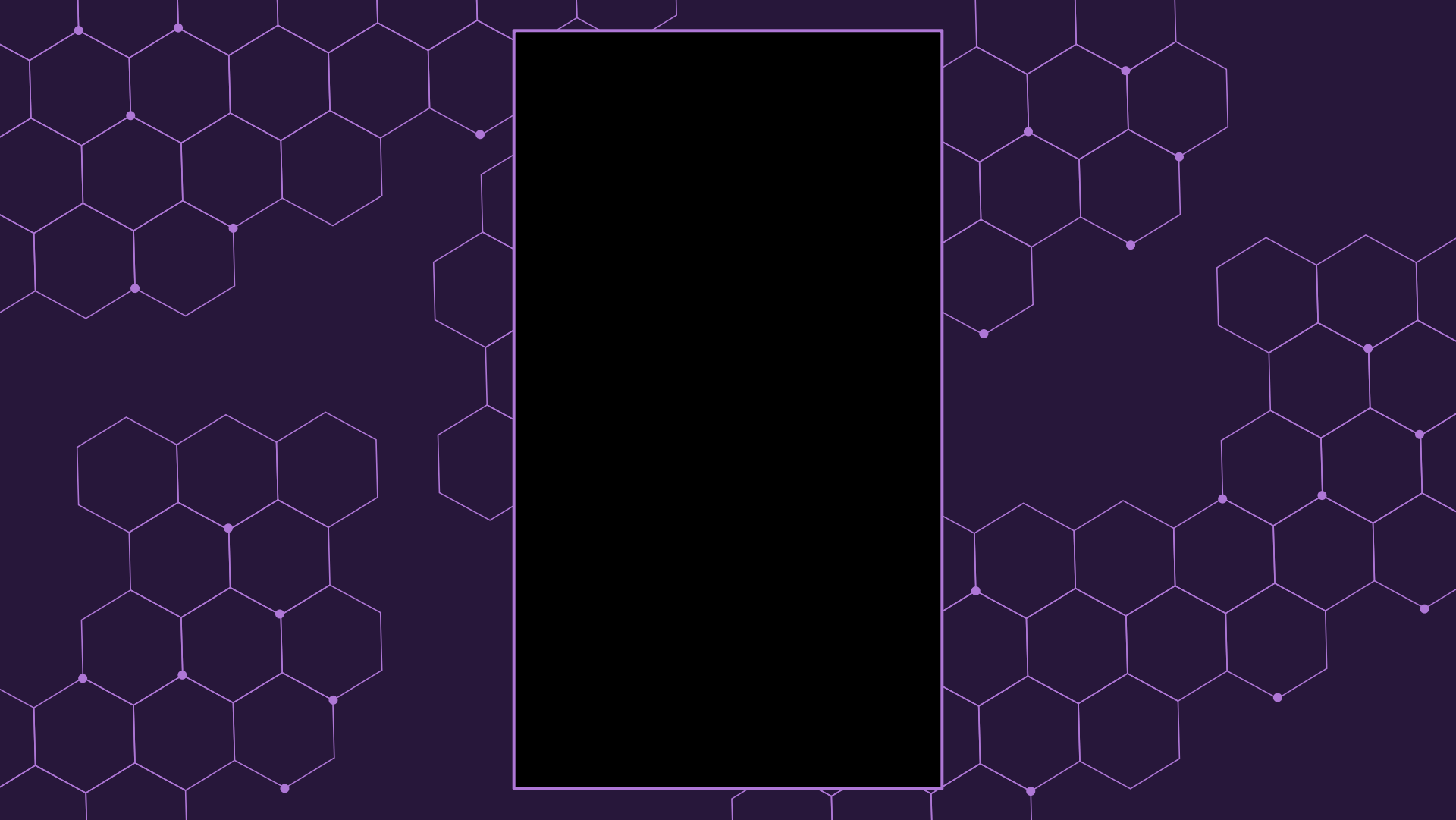
Anteil der Unternehmen in Deutschland, die mit Stellenaufbau / -abbau durch KI rechnen (in %)\*

Stand: Mai 2026; Quelle: Statista / ifo Konjunkturumfrage

\*in den kommenden 5 Jahren

Schaut euch dazu  
das folgende  
Video an





# WIESO KI EINE ENORME BELASTUNG FÜR DIE UMWELT IST

Die Antworten einer KI werden in riesigen Rechenzentren berechnet. Diese bestehen aus ganz vielen hochleistungsfähigen Computern. Für deren Betrieb braucht es:

## 1. Strom

Computer brauchen Strom. Kommt dieser aus Kohle oder Gas, wird dabei umweltschädliches CO<sub>2</sub> produziert.

## 2. Wasser

Leistungsstarke Computer müssen gekühlt werden. Dazu gibt es neben Klimaanlage (Strom) auch wasserbetriebene Kühlanlagen.

Rechenzentrum



# WIESO KI EINE ENORME BELASTUNG FÜR DIE UMWELT IST

Außerdem müssen solche Computer und Rechenzentren hergestellt werden. Dazu braucht es:

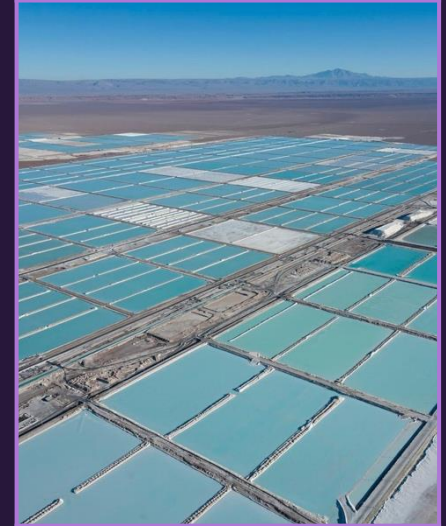
## **Seltene Metalle, Lithium und Kupfer**

Der Abbau dieser Rohstoffe belastet stark die Umwelt.

Allerdings gibt es auch Möglichkeiten, wie KI der Umwelt helfen kann. Schaut euch dazu das folgende Video des Bundesministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit an.



**Lithiumabbau**



# Umweltschutz & Künstliche Intelligenz

# WIE MAN KI SINNVOLL NUTZEN KANN



Tauscht euch darüber aus, worauf ihr achtet, wenn ihr KI nutzt.

Hier ein paar Tipps für die Nutzung von KI



# WIE MAN KI SINNVOLL NUTZEN KANN

## 1. Informationen überprüfen

KI kann Fehler machen oder falsche Informationen erfinden.

Daher sollte man:

- wichtige Infos nachprüfen
- mehrere Quellen vergleichen

**Wichtig: Glaube nicht alles sofort, was KI dir sagt!**

# WIE MAN KI SINNVOLL NUTZEN KANN

## 2. KI als Hilfe nutzen

KI soll helfen – nicht alles alleine machen.

Nutze daher KI um:

- Ideen zu sammeln
- etwas erklären zu lassen
- Texte (bspw. nach Rechtschreibung / Grammatik) zu kontrollieren

**Wichtig: Denke immer selbst mit!**

# WIE MAN KI SINNVOLL NUTZEN KANN

## 3. Keine persönlichen Daten teilen

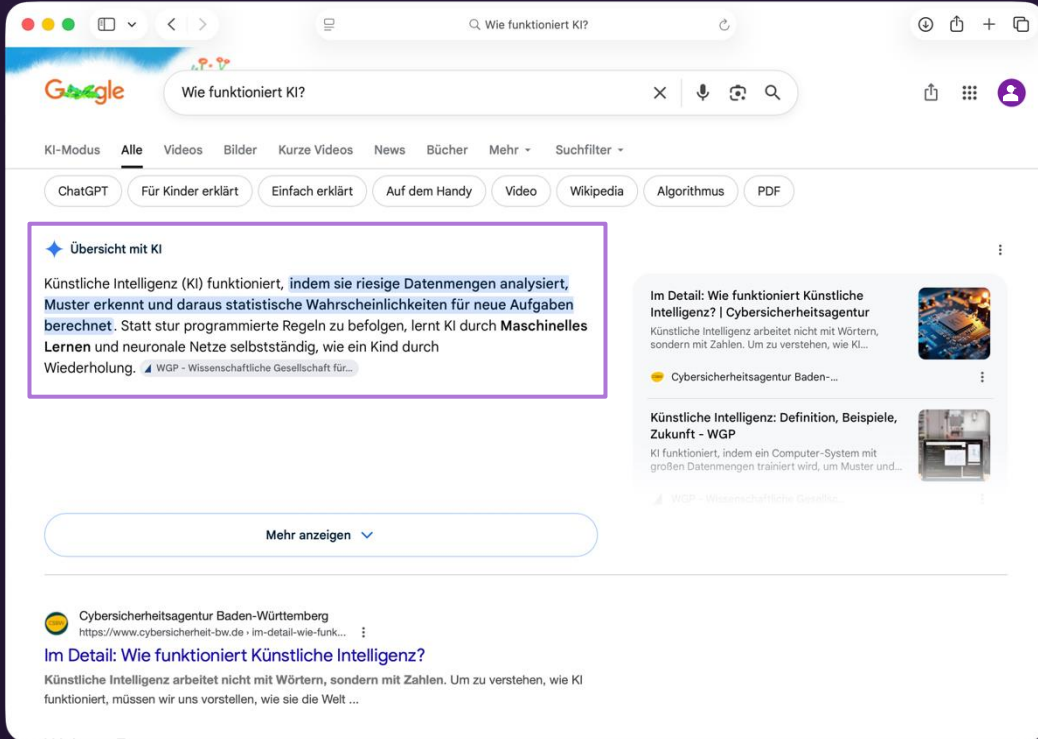
KI ist häufig mit dem Internet verbunden.

Teile ihr daher u.a. folgende Dinge nicht mit:

- Passwörter
- Adressen
- private Informationen

**Wichtig: Nutze bspw. Fakeadressen und tausche sie danach aus!**

# NICE TO KNOW



The image shows a browser window with a Google search for "Wie funktioniert KI?". The search results are displayed in a grid. The first result, titled "Übersicht mit KI", is highlighted with a purple border. The text of this result reads: "Künstliche Intelligenz (KI) funktioniert, indem sie riesige Datenmengen analysiert, Muster erkennt und daraus statistische Wahrscheinlichkeiten für neue Aufgaben berechnet. Statt stur programmierte Regeln zu befolgen, lernt KI durch Maschinelles Lernen und neuronale Netze selbstständig, wie ein Kind durch Wiederholung." Below the main text, there is a "Mehr anzeigen" button. To the right of the highlighted result, there are two other search results, one titled "Im Detail: Wie funktioniert Künstliche Intelligenz? | Cybersicherheitsagentur" and another titled "Künstliche Intelligenz: Definition, Beispiele, Zukunft - WGP".

Die erste Antwort, die häufig kommt, wenn man etwas googelt, ist ebenso eine KI-Antwort.

**Wichtig: Auch darin können Fehler enthalten sein!**



**DANKE!**

**BEI RÜCKFRAGEN UND  
ANMERKUNGEN KÖNNT IHR  
EUCH GERNE BEI UNS MELDEN!**



Quellen unter: [www.sv-dsl.de/ki-stunde](http://www.sv-dsl.de/ki-stunde)