

Zuku_KI

Umweltschutz trifft KI. Ein Planspiel.



Ablauf

1. Einführung

- Aufstellungs-Übung
- Was ist Umwelt(schutz)?
- Was ist Künstliche Intelligenz?
- Wie entstehen KI-Rechenzentren?

2. Das Planspiel *Zuku_KI*

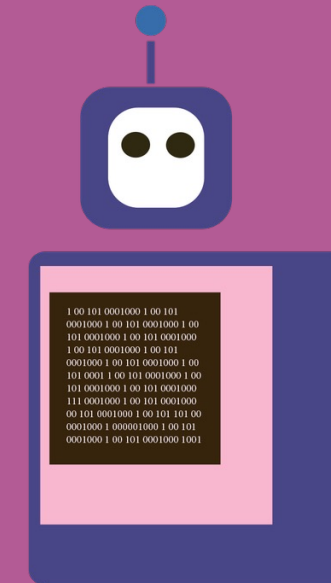
- Raumlauf-Übung
- Szenario und Auftrag
- Einarbeitung in die Rollen
- Diskussion und Ergebnisse

3. Reflexion

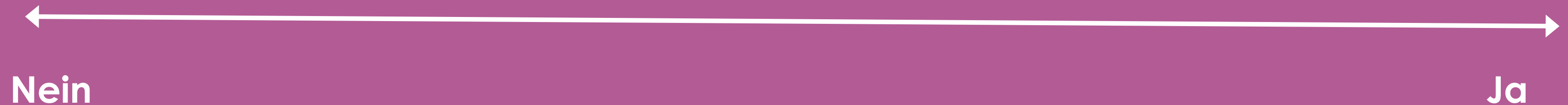
4. Feedback

Aufstellungs-Übung

1. Frage Aufstellung



„Ich finde Künstliche Intelligenz (KI) gut.“



1. Frage Aufstellung

Wieso habt ihr euch so aufgestellt?

2. Frage Aufstellung



„Mir ist der Schutz der Umwelt wichtig.“

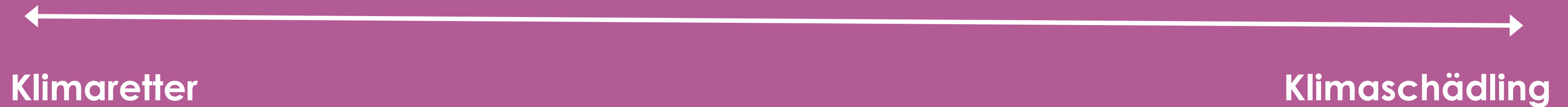


2. Frage Aufstellung

Wieso habt ihr euch so aufgestellt?

3. Frage Aufstellung

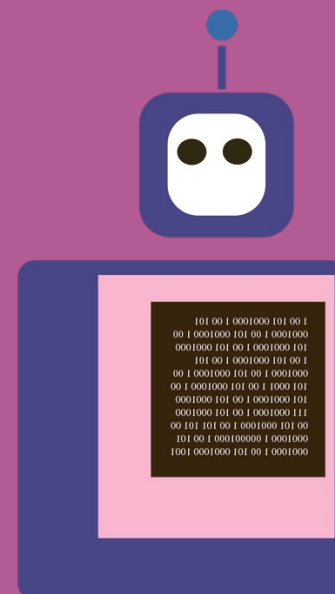
„Ist KI ein Klimaretter oder ein Klimaschädling?“



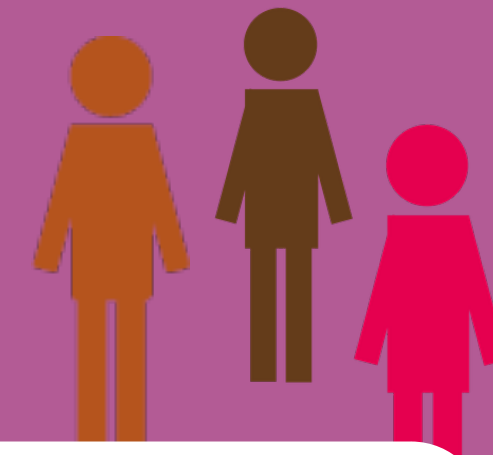
3. Frage Aufstellung

Wieso habt ihr euch so aufgestellt?

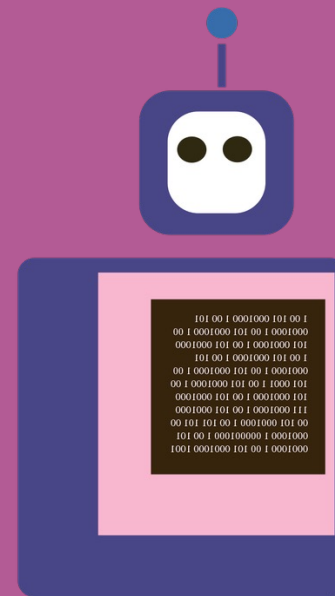
Frage in die Runde



Wie nutzt ihr KI in eurem Alltag?



Wir müssen Umweltschutz und KI zusammendenken.



Quizfrage

Quiz: Mit welchen Themen befasst sich der deutsche Umweltschutz nicht?

A: Kreislaufwirtschaft

B: Lärm

C: Digitalisierung

D: Militär

Quiz: Mit welchen Themen befasst sich der deutsche Umweltschutz nicht?

A: Kreislaufwirtschaft

B: Lärm

C: Digitalisierung

D: Militär

Was ist Umwelt(schutz)?



Warum Umweltschutz?



Wer ist verantwortlich für den Umweltschutz?



Quiz

Quizfrage 1: Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?

A: KI ist eine Maschine oder ein Roboter.

B: KI ist eine Technologie, die Daten verarbeitet und daraus 'lernt'.

C: KI ist ein fest programmiertes System, das nichts dazulernt.

D: KI ist ein Programm, das immer von Menschen gesteuert wird und nichts selbstständig entscheidet.

Quizfrage 1: Was ist Künstliche Intelligenz (KI)?

A: KI ist eine Maschine oder ein Roboter.

B: KI ist eine Technologie, die Daten verarbeitet und daraus 'lernt'.

C: KI ist ein fest programmiertes System, das nichts dazulernt.

D: KI ist ein Programm, das immer von Menschen gesteuert wird und nichts selbstständig entscheidet.

Quizfrage 2: Was kann KI nicht?

A: KI kann Unterhaltungen führen und Entscheidungen treffen.

B: KI kann Texte schreiben und Bilder erkennen.

C: KI kann etwas vollkommen Neues aus dem Nichts erschaffen.

D: KI kann Emotionen erkennen und passend darauf reagieren.

Quizfrage 2: Was kann KI nicht?

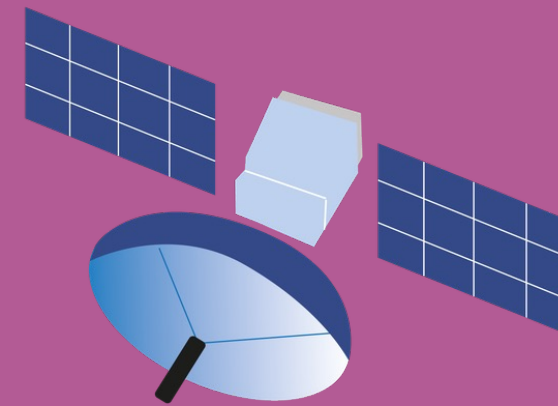
A: KI kann Unterhaltungen führen und Entscheidungen treffen.

B: KI kann Texte schreiben und Bilder erkennen.

C: KI kann etwas vollkommen Neues aus dem Nichts erschaffen.

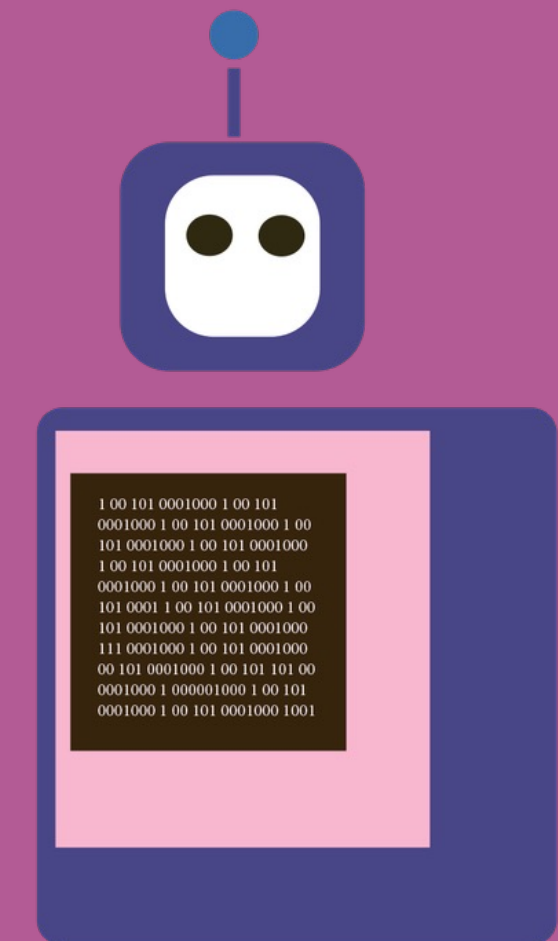
D: KI kann Emotionen erkennen und passend darauf reagieren.

Was ist Künstliche Intelligenz?

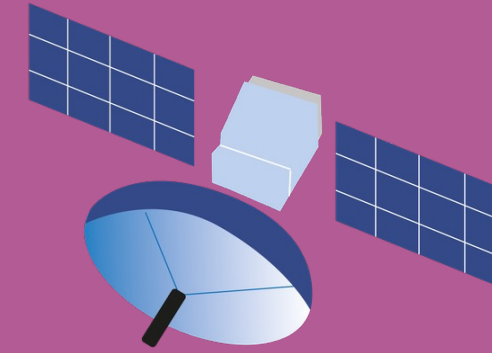


Künstliche Intelligenz (KI) beschreibt Technologien, durch die Computer Aufgaben erledigen können, die normalerweise menschliche Fähigkeiten erfordern.

- **KI-Modelle** sind Werkzeuge, die nur das tun können, wofür sie von Menschen programmiert wurden.
- Eine KI kann am Anfang nichts → muss mit Daten **trainiert** werden.



Wie entstehen KI-Rechenzentren?



2017

2023

2025



Microsoft Datenzentrum in
West Des Moines
Iowa, USA

KI-Rechenzentren in Deutschland



FAQ Künstliche Intelligenz

Telekom startet riesige KI-Fabrik für die Industrie

Stand: 04.02.2026 • 15:41 Uhr

Die Telekom nimmt in München ein gewaltiges KI-Rechenzentrum in Betrieb. Was hinter dem Milliardenprojekt steckt, welche Rolle der US-Chipkonzern Nvidia spielt - und wer die neue Hightech-Anlage nutzen soll.

04.12.2025 | Pressemitteilung

GI veröffentlicht Studie zu systemischen Umwelttrisiken von KI

„Wer den KI-Zug verpasst, riskiert, den Markt zu verlassen“

Digital-Staatssekretär Thomas Jarzombek gibt einen Gastkommentar im Handelsblatt: Jetzt ist die deutsche Industrie gefragt, bei KI- und Cloud-Technologien eine führende Rolle einzunehmen.

Zusätzliches Großprojekt neben KI-Gigafactory

Milliarden-Investition: Schwarz-Gruppe baut riesiges Rechenzentrum im Spreewald

Die Schwarz-Gruppe baut ein riesiges Rechenzentrum im Spreewald. So will man die Kontrolle über die eigenen Daten behalten. Das Projekt könnte allerdings noch größer werden.

Stand:
17.11.2025, 18:14 Uhr

Von  [Jan Arnecke](#)

Teilen



20 Milliarden EU-Förderung für AI-Gigafactory

KI-Offensive: Gigantisches KI-Rechenzentrum „Made in Germany“

29.05.2025 · Von [Paula Breukel](#) · 2 min Lesedauer · 

SAP, Deutsche Telekom, Ionos und die Schwarz-Gruppe prüfen den Bau eines gemeinsamen Rechenzentrums für KI-Großanwendungen. Ziel ist eine Bewerbung im Rahmen der EU-weiten Gigafactory-Initiative, die bis zu 20 Milliarden Euro für den Aufbau von Hochleistungs-Infrastrukturen zur Verfügung stellt.



Rechenzentrum Nierstein hat Strombedarf einer Millionenstadt

Das Planspiel Zuku_KI



Wir starten mit einer kurzen Übung!



Szenario und Auftrag

In der Nähe der großen Kommune Langstadt möchte ein internationales **Tech-Unternehmen** auf einem Feld mitten in der Natur ein **neues KI-Rechenzentrum** bauen.

Viele Menschen in Langstadt fragen sich, was das für die Umgebung bedeutet.

Ein KI-Rechenzentrum benötigt viel Strom und Platz.

Gleichzeitig kann Künstliche Intelligenz die Kommune und auch den Umwelt- und Klimaschutz voranbringen.

Langstadt hat deshalb einen Expert*innenrat einberufen.

Ihr schlüpft in die Rollen von verschiedenen Expert*innen und vertretet ihre unterschiedlichen Perspektiven.



Macht euch Notizen zur Einarbeitung in eure Rolle

1. Bereitet ein **Eingangsstatement** vor:
 - Name und Beruf
 - Warum seid ihr Teil des Expert*innenrats?
 - Was wollt ihr heute erreichen?
2. Sieht eure Rolle Künstliche Intelligenz eher als **Chance** oder **Risiko** für die Umwelt?
3. Welche **Forderungen** hat eure Rolle, damit der Bau des KI-Rechenzentrums mit dem Umweltschutz vereinbar ist?
4. Ist eure Rolle **für oder gegen den Bau** des KI-Rechenzentrums?
5. Wählt eine*n **Sprecher*in** aus, der*die eure Rolle im Rat vertritt.

Start der Diskussion



Umweltschutz trifft KI.
Ein Planspiel.



Reflexion

1. Wie war es, eure Rolle zu vertreten?
2. Was hat euch überrascht?
3. Welche Argumente findet ihr auch persönlich überzeugend – und welche nicht?
4. Wie kam das Ergebnis zustande – durch gute Argumente, durch Kompromisse oder durch Druck?
5. Seid ihr mit dem Ergebnis des Rates zufrieden?
6. Gibt es bei diesem Thema eine perfekte Lösung, die allen gefällt?
7. Was nehmt ihr aus dem Planspiel mit – für euer eigenes Denken über KI und Umwelt?



Jetzt sind wir gespannt auf euer
Feedback!

QR-Code zur Umfrage

<https://t1p.de/2zfzh>



Durchgeführt von:

kosmos b
Bildung. Begegnung. Beteilung.
ehemals BildungsCent e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

