

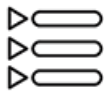


# Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»



**Die Roboter kommen näher: Künstliche Intelligenz, auch KI abgekürzt, revolutioniert die Welt der Technik und verändert grosse Teile des Arbeits- und Wirtschaftslebens. Sie wirft aber auch Fragen auf: Wo unterstützt sie die Menschen, wo kann sie uns sogar ersetzen? Was, wenn die Maschine intelligenter ist als der Mensch? Diesen Fragen und mehr gehst du mit diesem Arbeitsblatt nach. Du liest einen Zeitungsartikel, löst Onlineübungen und machst dir Gedanken zu Künstlicher Intelligenz im Unterricht.**



**Auftrag 1:** *Deine Lehrperson trägt dir eine PowerPoint-Präsentation zum Thema «Künstliche Intelligenz» vor. Höre genau zu und löse die untenstehenden Aufgaben.*

1. *Künstliche Intelligenz bestimmt mittlerweile viele Entscheidungen des täglichen Lebens. In welchen Bereichen des Alltags verwenden wir bereits KI?*

Mögliche Einsatzgebiete:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. *Verbinde die Begriffe mit der passenden Definition.*

KI	Artifizielle Intelligenz ist ein Teilgebiet der Informatik, das sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens und dem maschinellen Lernen befasst.
AI	Das ist ein Sprachverarbeitungsmodell, das Deep Learning verwendet, um menschenähnliche Texte zu erzeugen.
Chatbot	Künstliche Intelligenz ist die Fähigkeit einer Maschine, menschliche Fähigkeiten wie logisches Denken, Lernen, Planen und Kreativität zu imitieren.
GPT	Eine technische Apparatur, die dazu dient, dem Menschen häufig wiederkehrende mechanische Arbeit abzunehmen.
Roboter	Das ist eine Anwendung, die Künstliche Intelligenz verwendet, um sich mit Menschen in natürlicher Sprache zu unterhalten.





# Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»



### 3. Meilensteine: Ergänze die Zeitleiste.

1950	alles beginnt mit dem .....-Test
.....	ein Mathematiker baut den ersten Neurocomputer
1956	ein Informatiker prägt den Begriff „..... intelligence“
1966	der erste .....unterhält sich
1997	ein .....-Computer besiegt den Weltmeister
2011	..... Siri kommt auf den Markt
2015	Gründung .....
.....	ChatGPT (textbasiertes Dialog-system)



### 4. Künstliche Intelligenz wirkt sich immer stärker auf unser Leben aus. Diskutiert in Gruppen, welche Chancen und Risiken KI mit sich bringt.

Vorteile/Chancen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nachteile/Risiken:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. KI ist einer der grossen technologischen Fortschritte unserer Zeit. Ihre Entwicklung schreitet rasant voran und die Einsatzmöglichkeiten nehmen zu. Notiere deine Gedanken zu den folgenden Fragen:  
 Kann künstliche Intelligenz den Menschen ersetzen? Was, wenn die Maschine intelligenter ist als der Mensch?

.....

.....

.....

.....

.....

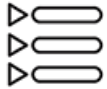


# Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»

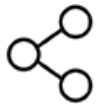


**Onlineübung:** Löse diesen Auftrag online an deinem Smartphone, Tablet oder Computer: <https://onlineuebungen.schularena.com/sheets/fig5z>



**Auftrag 2:** Neue künstliche Intelligenzen versetzen die sozialen Medien in Aufruhr – und lösen Zukunftsängste aus. Sie schreiben Masterarbeiten und Bewerbungen, geben Liebestipps – und lernen ständig dazu.

Mach dir mit Hilfe des Zeitungsartikels stichwortartig Notizen zu den Fragen.



**Link Artikel:** <https://1001.li/kuenstliche-intelligenz>

1. Ob auf Tiktok, Instagram oder Twitter – Social Media kennt gerade nur ein Thema: Künstliche Intelligenz (KI). Weshalb ist KI aktuell in aller Munde?

.....  
.....  
.....  
.....

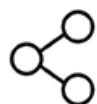
2. Wie funktionieren KIs?

.....  
.....  
.....  
.....

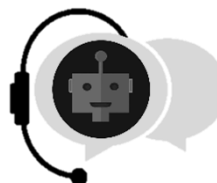
3. Was sind zukünftige Anwendungsmöglichkeiten?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. Löse den folgenden Learningsnack rund ums Thema «Chatbot»:

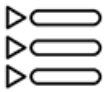


**Link:** <https://1001.li/learningsnack-chatbot>



# Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»



**Auftrag 3:** *Künstliche Intelligenz in Schule und Unterricht: KI wird grundlegende Lernprozesse nicht ersetzen.*

1. *Du lernst nun mögliche Anwendungen kennen. Welche Programme hast du bereits ausprobiert? Suche nach weiteren Beispielen im Internet. Am besten testet ihr die Programme gezielt im Unterricht bei einer passenden Gelegenheit aus und besprecht Vor- und Nachteile.*

Übersetzungsdienste: .....

Rechtschreib- und Grammatikprüfung: .....

Textgenerierung: .....

Mathematikassistent: .....

2. *Schreibe eine Stellungnahme zum Thema «Schuluniform in der Schweiz». Gliedere den Text und verwende einen abwechslungsreichen Wortschatz. Überzeuge mit guten Argumenten. Der Aufsatz sollte maximal 150 Wörter lang sein.*

Lined writing area for the student's response, consisting of horizontal dotted lines.

# Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»



3. Die Lehrperson stellt nun die gleiche Aufgabe in den Chat von OpenAI. Vergleiche das Resultat mit deinem Text. Was stellst du fest?

Allgemeine Feststellungen: .....

.....

.....

Sprachliche Unterschiede: .....

.....

.....

Inhaltliche Unterschiede: .....

.....

.....



4. Tragt in der Klasse Vorteile/Chancen, aber auch Grenzen eines solchen Tools zusammen.

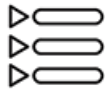
Vorteile/Chancen:	Grenzen/Probleme/Nachteile:
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....





## Künstliche Intelligenz

«So rasant revolutioniert KI unseren Alltag.»



### Lernprodukt: Künstliche Intelligenz im Alltag

Mögliche Themen: Smartphones, Smart Cities, Smart Farming, Smart Home, Künstliche Intelligenz im Krankenhaus, Lieferdrohnen, Autonome Autos, ...

1. Wählt in kleinen Gruppen ein Thema, sammelt Informationen im Internet, sucht nach passenden Bildern und Darstellungen.

Welche Vor- und Nachteile seht ihr? Wie ist eure Meinung zu dieser Technologie? Überlegt euch, wie sich diese in Zukunft weiterentwickeln könnte.

2. Erstellt eine Präsentation (z.B. Sway, Adobe Express).

<https://www.schularena.com/ict/anwendungen/anleitungen/adobe-creative-cloud-express-praesentation>

Die Lehrperson gibt euch den zeitlichen Rahmen und den Umfang vor.

3. Präsentiert eure Resultate der Klasse.

4. Gebt euch gegenseitig Rückmeldungen. Habt ihr Fragen? Wenn ja, versucht diese zu klären. Was sagt der Chatbot dazu?







## Anhang: Lizenzbedingungen für dieses Unterrichtsmaterial

Wenn Sie dieses Unterrichtsmaterial verwenden, müssen Sie unsere Lizenz- und Nutzungsbedingungen einhalten (vergl. auch <https://www.schularena.com/start/agb>).

Grundsätzlich gilt:

- Unterrichtsmaterial von **arbeitsblaetter.schularena.com** darf nur verwendet werden, wenn ein gültiges Abo vorhanden ist (Einzellizenz oder Schulhauslizenz).
- Unterrichtsmaterial von **shop.schularena.com** darf nur verwendet werden, wenn eine Einzellizenz gekauft wurde.
- Das **Weitergeben an Dritte** sowie das Speichern auf Schulservern wie z.B. SharePoint etc. **ist untersagt**.

## Anhang: Bildnachweise / Lizenzen

Die in diesem Unterrichtsmaterial-Dossier verwendeten Bilder stammen von folgenden Quellen:

- Seite 1-6, alle Icons, Adobe Stock, Lizenziert für SchulArena.com GmbH, 314341888
- Seite 1-7, Titelbild KI, Adobe Stock, Lizenziert für SchulArena.com GmbH 553491455
- Seite 1, Bild Roboter, Quelle: Pixabay
- Seite 3, Bild Chatbot, Quelle: Pixabay
- Seite 6, Bild Netzwerk, Quelle: Pixabay