

Unterrichtsmaterial zum kostenfreien Download

Entdecken Sie das digitale Bildungsmaterial zum Schwerpunkt „KI in der Arbeitswelt“. Mit didaktischen Vorschlägen zur sinnvollen Anwendung in Ihrem Unterricht.

Mit unseren Unterrichtsmaterialien zum Thema „KI in der Arbeitswelt“ wollen wir Schülerinnen und Schülern sowie Lehrkräften die Scheu im Umgang mit diesem Thema nehmen. **Wir erklären, wo es Risiken bei Künstlicher Intelligenz (KI) gibt, aber auch, wo die Chancen liegen.**

Die rasante Entwicklung von KI-basierten Technologien und die gesellschaftlichen Veränderungen, die dadurch entstehen, sind für uns alle neu. Auch Lehrkräfte müssen sich diesem Thema erst einmal annähern. Um eine Annäherung zu vereinfachen, stellen wir Lehrkräften zwei neue Bildungsmaterialien zu Verfügung: ein unterhaltsames und lehrreiches **Erklärvideo**, das in das Thema „KI in der Arbeitswelt“ einführt, und ein spielerisches **Quiz**, das zur Diskussion anregt.

Die Bildungsmedien wurden mithilfe von Experten zum Trend-Thema „KI in der Arbeitswelt“ entwickelt und sind optimal für den Einsatz in den Klassenstufen 9-13. Mit garantiert verständlichem Expertenwissen und interaktiven Elementen.



Unser Auftrag: Vermittlung von Medienkompetenz und Berufsorientierung in den Schulen

Viele Jugendliche sind in Bezug auf KI verunsichert: Was ist erlaubt? Was ist verboten? Was ist vielleicht sogar gefährlich? Darüber hinaus stehen besonders auch viele Eltern dem Einsatz von KI in der Schule skeptisch gegenüber. KI ist aus unserem Alltag jedoch nicht mehr wegzudenken und wird künftig eine immer größere Rolle spielen – das gilt auch und ganz besonders für die jüngeren Generationen. Statt panisch zu reagieren, ist es wichtig, sich dem Thema KI sachlich zu nähern, Grenzen auszuloten und Chancen zu analysieren. Es ist deshalb von Vorteil, Schülerinnen und Schüler auf umfassende Art und Weise und mit einem realistischen Blick an das Thema KI heranzuführen.

Das Stichwort Medienkompetenz gewinnt in diesem Zusammenhang neue Bedeutung. Denn im besten Fall erwerben die Schüler in naher Zukunft so KI-Kompetenz.

Das Thema „KI in der Arbeitswelt“ ist für die Schüler eng verknüpft mit dem Thema Berufsorientierung. Denn KI wird in mehr und mehr Arbeitsbereichen relevant werden – einige Berufsfelder werden sich stark verändern, manche Berufe werden sich vielleicht sogar auflösen. Deshalb bieten unsere Bildungsmedien zunächst einen allgemeinen Einstieg in das Thema KI und beleuchten außerdem, wie sich die Arbeitswelt in Zukunft verändern könnte. Die Materialien zu „KI in der Arbeitswelt“ der Telekom bieten Ihnen didaktische Ansätze, die sich in Ihre Unterrichtsstunden integrieren lassen.



Zu dem Trend-Thema „KI in der Arbeitswelt“ hat die Telekom in Zusammenarbeit mit Experten zwei interaktive Bildungsmedien entwickelt, die Lehrkräfte im Unterricht nutzen oder zum Selbststudium an ihre Schülerinnen und Schüler weitergeben können. Anwendbar auf Smartphone, Tablet oder Laptop/PC. Einfach in der Mediathek der Telekom auf <https://www.telekom.com/de/karriere/schueler/mediathek-digitale-bildungsmedien> kostenlos downloaden und offline nutzen.

Die Deutsche Telekom gibt die Bildungsmedien zur „Digitalen Berufsorientierung“ heraus, um Jugendliche in aktuelle gesellschaftspolitische Debatten zu involvieren und sie über Studien- und Berufsmöglichkeiten zu informieren.

BILDUNGSMEDIEN

KI IN DER ARBEITSWELT



QUIZ IM INTERAKTIVEN PDF-FORMAT (persönliche Auseinandersetzung oder Gruppenarbeit)

Das interaktive „Digitale Nachhaltigkeit“-Quiz im einfachen PDF-Format regt zur spielerischen Auseinandersetzung mit Nachhaltigkeit und digitalen Technologien an. Dazu liefern zehn spannende Fragen jede Menge Wissen über Nachhaltigkeit und Digitalisierung für Ihre Schülerinnen und Schüler.



VIDEO (Thema in Gruppendiskussion vertiefen)

Ein zweiminütiges animiertes Video führt auf lockere Art in das Thema KI ein. Unter anderem geht es darum, seit wann es KI eigentlich gibt und welche rasante Entwicklung diese Technologie in den letzten Jahrzehnten genommen hat. Außerdem wird in dem Video ein Blick darauf geworfen, wie sich die Arbeitswelt durch KI verändert hat und welche Prognosen Experten für künftige Entwicklungen aufstellen. Dabei wird betont, dass KI den Menschen aller Wahrscheinlichkeit nach nicht ersetzen, sondern ergänzend zum Einsatz kommen wird.

Vorschläge zur Nutzung der Materialien

Beide Unterrichtsmaterialien können sowohl gemeinsam als auch unabhängig voneinander im Unterricht genutzt werden, um mit Ihren Schülerinnen und Schülern aktiv zu diesem debattenstarken Thema in den Austausch zu kommen.

Kompetenzen und Lerninhalte

- Grundlagen zur Geschichte und Status quo Künstlicher Intelligenz
- Aktive Auseinandersetzung mit Chancen und Risiken Künstlicher Intelligenz
- Kennenlernen der KI-Potenziale
- Wissensaufbau zu
 - Geschichte der KI
 - aktuellen Potenzialen von KI in der Arbeitswelt
 - ethischen Fragen im Umgang mit KI

Verknüpfungen zu Lehrplänen

- Deutsch: Berufsorientierung
- Ethik & Philosophie, Sozial- bzw. Gesellschaftskunde: Gesellschaftsstruktur und gesellschaftlicher Wandel
- Arbeitslehre/Wirtschafts- und Arbeitswelt: Gesellschaftsstruktur und gesellschaftlicher Wandel, Berufsorientierung

Methoden

- Plenum, Einzelarbeit, Gruppenarbeit

Medien

- 1 Video, 1 Quiz

Worum geht es in der ersten Einheit? (Video)

Einführung in das Thema KI

- Seit wann gibt es KI?
- Wie hat sich KI in den letzten Jahren entwickelt?
- Wie hat KI die Arbeitswelt bisher verändert?
- Welche Potenziale ergeben sich aus dieser Entwicklung?
- Welche Risiken entstehen durch diese Entwicklung?

Worum geht es in der zweiten Einheit? (Quiz)

Welche Bedeutung hat das Thema KI für Schüler: jetzt und in Zukunft

- Auf welche Weise spielt KI im Alltag der Schüler*innen eine Rolle?
- Welche Rolle wird KI rund um den Einstieg in die Berufswelt spielen?
- Inwieweit verändern sich bestimmte Berufsfelder?

1. Anfängliche Diskussion der Schülerinnen und Schüler darüber, ob KI ein Gewinn für die Gesellschaft – insbesondere im Hinblick auf die Arbeitswelt – ist.

- Welche Bereiche kennen die Schülerinnen und Schüler, in denen KI eine Rolle spielt (ChatGPT und darüber hinaus)?
- Was glauben die Schülerinnen und Schüler, wie sich die Gesellschaft durch KI verändern wird? Welche Beispiele fallen ihnen aus dem Alltag ein, von Dingen, die sich schon verändert haben?

2. Vermittlung von Grundwissen zum Thema „KI in der Arbeitswelt“

„Wir stehen am Anfang einer revolutionären Entwicklung. Wir müssen die Weichen jetzt richtig stellen, damit am Ende die Künstliche Intelligenz den Menschen dient und nicht umgekehrt.“

Bundesarbeitsminister Hubertus Heil im Tagespiegel, 29.04.2023

3. Zeigen des Videos zum Thema „KI in der Arbeitswelt“

4. Beantworten des Quiz „KI in der Arbeitswelt“: Zunächst in Einzelarbeit, anschließend ein kurzer Austausch über die Antworten in der Gruppe, dann Beschäftigung mit dem Quiz im Plenum.

5. Gruppenarbeit und Internetrecherche zu folgenden möglichen Fragestellungen:

- Welche Berufsfelder werden durch KI besonders stark verändert? Werden einige Berufe sogar künftig nicht mehr von Menschen ausgeführt?
- Welche moralischen Werte spielen im Umgang mit KI eine Rolle? Und welche Regeln sind wichtig, damit KI eine Bereicherung der Gesellschaft sein kann?
- **Gedankenexperiment I:**
Basierend auf der bisherigen Entwicklung von KI: Welche positiven Entwicklungen sind in naher Zukunft denkbar und wie würden sie die Arbeitswelt verändern?
- **Gedankenexperiment II:**
Basierend auf der bisherigen Entwicklung von KI: Welche negativen Entwicklungen sind in naher Zukunft denkbar und wie würden sie die Arbeitswelt verändern?


6. Abschließende Vorstellung der Ergebnisse der Gruppenarbeit und anschließende Diskussion.



Das Bildungsmaterial der Telekom erscheint 3 x im Jahr und unterstützt Lehrkräfte dabei, die Medienkompetenz ihrer Schülerinnen und Schüler zu fördern und sie auch in diesem Bereich ihres Lebens auszubilden. Bei welchen weiteren digitalen Themen können wir Sie mit Wissen unterstützen? Wir freuen uns sehr über Ihr Feedback zu unseren Unterrichtsmaterialien: info@interaktive-bildungsmedien.de


redaktionell umgesetzt und betreut von:

jungvornweg
Kinder- und Jugendkommunikation

 +49 351 65698401

Für Rückfragen:

 Carlos Oliver-Vollmer

 +49 351 65698400

 info@interaktive-bildungsmedien.de