

C.12

Automaten & künstliche Intelligenz

Einheit: Welche Bedeutung hat künstliche Intelligenz für die Wirtschaft?

Nach einer Idee von Elisabeth Jarczyk



© RAABE 2024

© iStock/Getty Images Plus/ primeimages

Ihre Klasse lernt in dieser Einheit die Funktionsweise Künstlicher Intelligenz zu verstehen und die aktuell gegebenen Grenzen der Modelle zu analysieren. Sie entwickeln eigene Ideen, KI für eine Geschäftsgründung anzuwenden. Anschließend diskutieren die Lernenden die Gefahren und Konsequenzen datenbasierter Unternehmensentwicklung für Wirtschaft und Gesellschaft.

KOMPETENZPROFIL

Klassensstufe: Klasse 9–11

Dauer: 7–3 Unterrichtsstunden

Kompetenzen: Sachkompetenz, Analysekompetenz, Urteilskompetenz

Thematische Bereiche: Künstliche Intelligenz, Sprachmodelle, Unternehmensentwicklung, Machtkonzentration, KI-Gesetz

Materialien: Zeitungsartikel, Erklärvideo

Didaktisch-methodische Hinweise

In **M 1** erarbeiten die Lernenden mit Hilfe eines Erklärvideos und eines Beobachtungsbogens Fragen zu KI die Funktionsweisen und Entwicklungen im Bereich der neuen Sprachmodelle und KI. Sie diskutieren in einer ersten Einschätzung die Problembereiche, die in Verbindung mit KI identifiziert werden können. **M 2** dient einerseits der praktischen Durchdringung der Anwendung von KI für Unternehmen am Beispiel eines Einzelhändlers. Die Lernenden entwickeln eigene Ideen, wie sie KI bei einer Geschäftsgründung mit einbeziehen könnten. In einem zweiten Schritt reflektieren die Grenzen der Datenverarbeitung mit Künstlicher Intelligenz. In **M 3** analysieren die Lernenden die Kritik an KI und der großen Technologiekonzerne. Sie diskutieren die Gefahr der Machtkonzentration durch den Handel sowie Weiterverwertung von großen Datenmengen und analysieren das Geschäftsmodell der Techkonzerne.

Auf einen Blick

1. Stunde

M 1 Künstliche Intelligenz – Einfach erklärt?!

2. Stunde

M 2 Wirtschaft 2.0 – über Grenzen und Möglichkeiten künstlicher Intelligenz

3. Stunde

M 3 Sollten Technologiekonzerne stärker kontrolliert werden?

Künstliche Intelligenz – Einfach erklärt?!

M 1

Aufgabe 1

Seht euch das Erklärvideo an und beantwortet die Fragen zum Thema Künstliche Intelligenz.

<https://www.youtube.com/watch?v=fT69SLK2m9I>

Künstliche Intelligenz einfach erklärt

1. In welchen Bereichen begegnen dir aktuell schon Künstliche Intelligenzen?

Nutzt du Large Language Models in deinem Alltag oder hast sie schon einmal in deinem Umfeld beobachtet?

2. Woher bekommen künstliche Intelligenzen ihr Wissen? **Kreuze**

- Große Internetkonzerne beschäftigen unzählige Experten aus der Wissenschaft, die die künstlichen Intelligenzen mit Wissen füttern.
- Künstliche Intelligenzen verwenden von Konzernen digitalisierte Daten, die sie miteinander kombinieren und zu neuem Wissen verarbeiten.
- Künstliche Intelligenzen können auf der Basis von Algorithmen extrem große Datenmengen unterschiedlichster Bereiche durchsuchen und miteinander in Verbindung bringen.

3. Welche Ergebnisse Künstliche Intelligenz liefert und was davon richtig bzw. für die Situation passend sind, ist von einem entscheidenden Faktor abhängig. Welcher ist das?

4. **Recherchiere:** Was ist ein Algorithmus?

5. **Beschreibe** Künstliche Intelligenz in eigenen Worten.

Aufgabe 2

Diskutiert in der Klasse: Wo liegen die Gefahren der Entwicklung Künstlicher Intelligenz? Beachtet dabei die Ebenen Wirtschaft, Gesellschaft und Individuum.

Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

