

# Künstliche Intelligenz

SPRECHEN

NIVEAU  
Fortgeschritten

NUMMER  
C1\_4016S\_DE

SPRACHE  
Deutsch



lingoda

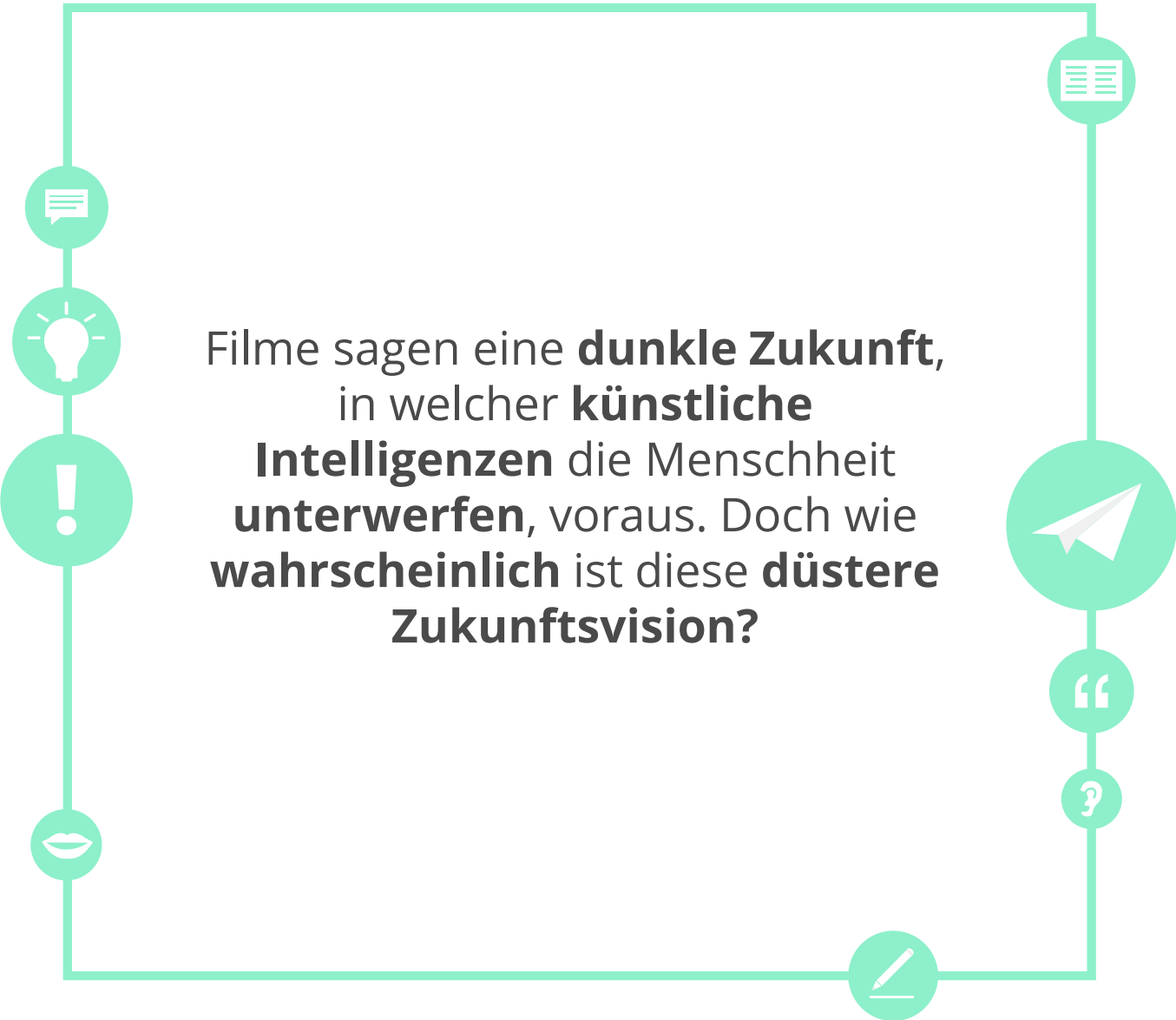




## Lernziele

- Kann die Vor- und Nachteile künstlicher Intelligenz benennen und diskutieren.
- Kann Vermutungen über die Zukunft künstlicher Intelligenz anstellen.



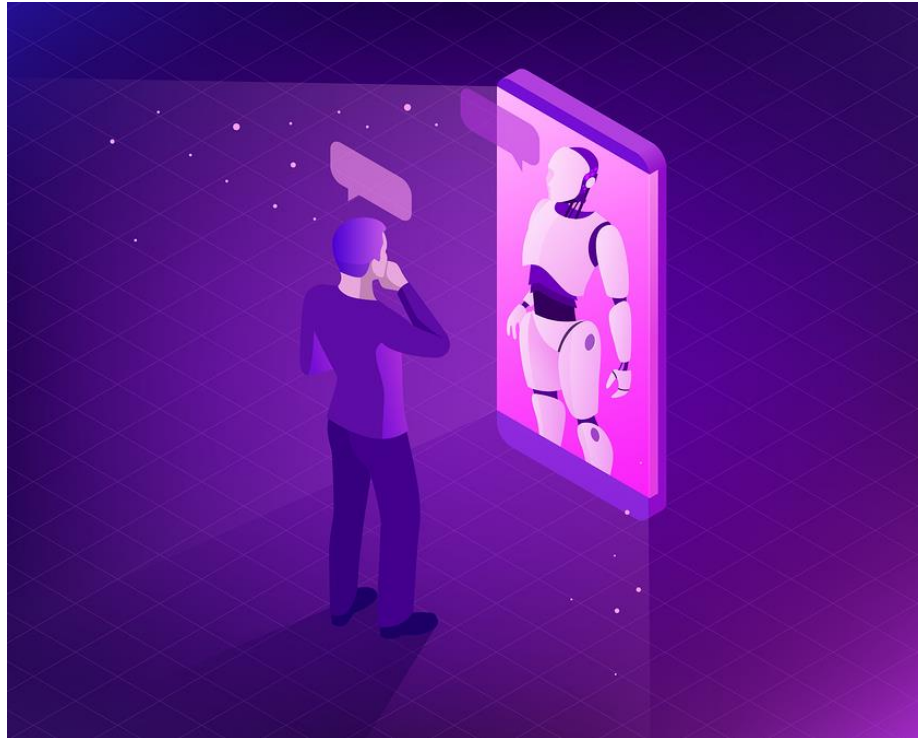


Filme sagen eine **dunkle Zukunft**,  
in welcher **künstliche**  
**Intelligenzen** die Menschheit  
**unterwerfen**, voraus. Doch wie  
**wahrscheinlich** ist diese **düstere**  
**Zukunftsvision?**



## Aufwärmen

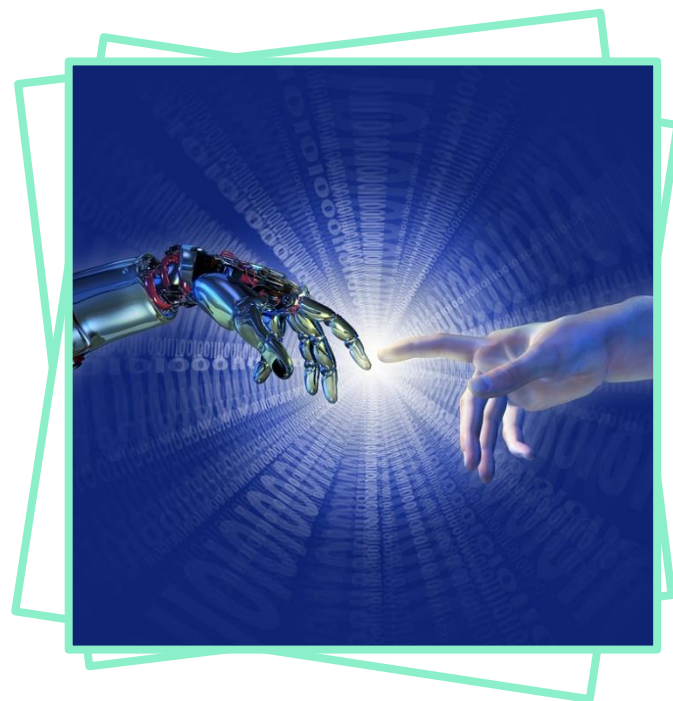
**Beschreibe das Bild. Was wird dargestellt?  
Was sind deine Gedanken zu diesem Bild?**





# Künstliche Intelligenz

Hast du schon einmal von  
**künstlicher Intelligenz** gehört?  
Kannst du den Begriff definieren  
und beschreiben?





## Nachdenken



Was denkst du sind die Einsatzmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz (K.I.)?  
Tipp: Vielleicht trägst du eine K.I. in deiner Hosentasche.



## Neue Wörter

### künstliche Intelligenz

Neue Fortschritte auf dem Gebiet der **Künstlichen Intelligenz** werfen einige Fragen auf.

### Selbst- überschätzung

Die **Selbstüberschätzung** der Menschheit könnte in Zukunft noch zu einer großen Gefahr werden.

### Algorithmus

Das Wort **Algorithmus** ist ein Begriff aus der Mathematik und meint die eindeutige Anweisung zur Lösung eines Problems.

### Superintelligenz

Sie fürchten sich vor den Konsequenzen einer **Superintelligenz**.

### menschliches Potential

Das **menschliche Potential** sollte nicht unterschätzt werden.

### unvermeidbar

Dieser Krieg wird **unvermeidbare** Konsequenzen mit sich bringen.



## Fortschritte künstlicher Intelligenz



Die Vorstellung eines weltweit rasanten Aufkommens intelligenter Maschinen fesselt die menschliche Fantasie schon lange. Diese Faszination wurde bisher eher von Hollywoods Filmindustrie als von der wissenschaftlichen Wirklichkeit angeregt. Es scheint aber, als würde die Wissenschaft im Bereich der **künstlichen Intelligenz** gewaltige Fortschritte machen.

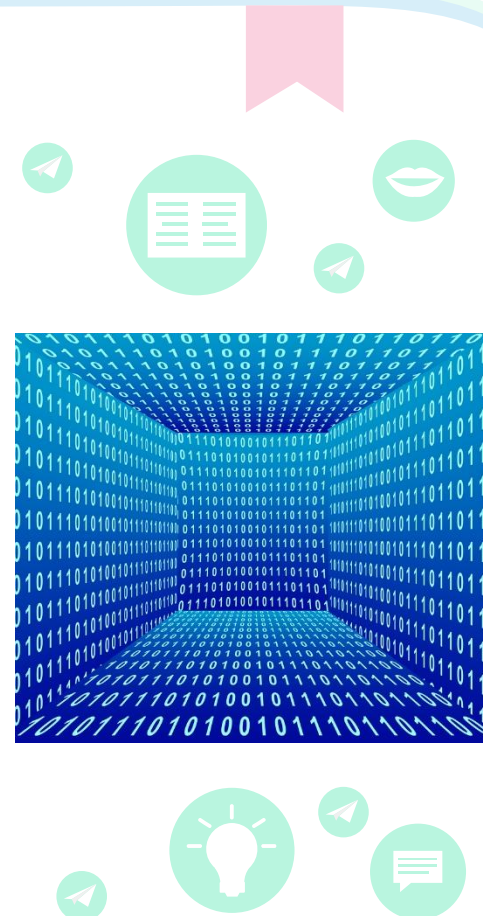
In der Debatte um dieses Thema erwähnen einige Stimmen oft die Gefahr der **Selbstüberschätzung**. Was sind die Konsequenzen, wenn Menschen Gott spielen?





# Superintelligenz

Andere Stimmen betonen die Möglichkeiten einer selbständig lernenden künstlichen Intelligenz. Diese könnte mit ihren **Algorithmen** die menschlichen Fähigkeiten weit übertreffen und eine **Superintelligenz** erreichen. Die Frage ist, ob diese künstliche Intelligenz uns erlaubt, unser **menschliches Potential** an verborgener Intelligenz zu erschließen oder ob wir uns damit nur in den Geschichtsbüchern der Zukunft wiederfinden.





## Gefahr für die Menschheit?



Die **Unvermeidbarkeit** des Einsatzes von Computern lässt sich heute längst nicht mehr leugnen.

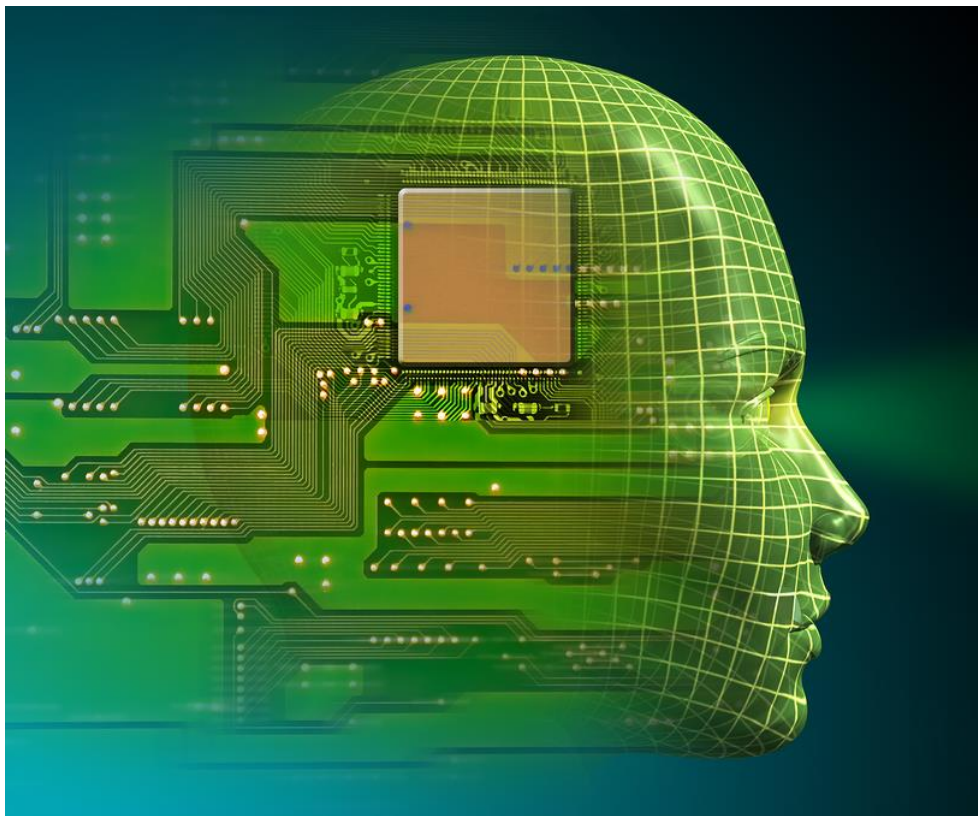
1997 sorgte der IBM Computer für Schlagzeilen, als er den damaligen Weltmeister im Schach besiegte. 2015 schlug das Computerprogramm Alpha Go den damals weltbesten Go-Spieler – zehn Jahre früher als vorhergesagt.

Doch bei künstlicher Intelligenz geht es auch um wichtige **Entscheidungsstrukturen**. KI wird noch nicht zugetraut, die Menschheit auszulöschen. Aber eine Superintelligenz könnte durchaus erkennbare oder **unterschwellige** Ziele haben, die schädlich für Menschen sind. Kompetenz ist offenbar ein größeres Risiko als **Heimtücke**.



## Nachdenken

**Wie stehst du zu künstlichen Intelligenzen? Bist du eher besorgt oder zuversichtlich? Begründe deine Meinung.**



Gefahren

Möglichkeiten



## Diskussion

**Diskutiere die Konsequenzen von Computern, welche unsere menschliche Intelligenz weit übertreffen.**



## Technologische Singularität

**Technologische Singularität** beschreibt die Idee, dass durch die Erfindung künstlicher Intelligenz unvermeidlich eine **Verschmelzung der Menschheit** mit einer **unsterblichen Superintelligenz** stattfinden wird.



Experten sagen die Entwicklung der dafür **nötigen Technologie** bereits für das **Jahr 2030** voraus.



## Zur Superintelligenz in nur drei Phasen

**Diskutiere die folgenden drei Phasen.**



1

Phase 1: Sprachassistenten

Dies ist die Phase, in der wir uns befinden. Einfache K.I. ermöglichen es, mit Geräten verbal zu kommunizieren. Welche Situationen hat dies beeinflusst?





# Zur Superintelligenz in nur drei Phasen

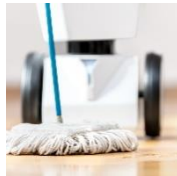
**Diskutiere die folgenden drei Phasen.**



1

Phase 1: Sprachassistenten

Dies ist die Phase in der wir uns befinden. Einfache K.I. ermöglichen es mit Geräten verbal zu kommunizieren. Welche Situationen hat dies beeinflusst?



2

Phase 2: K.I. im Haushalt

In der nächsten Phase werden Roboter und künstliche Intelligenzen Haushaltsaufgaben übernehmen. Welche Einsatzmöglichkeiten wird es geben?



# Zur Superintelligenz in nur drei Phasen

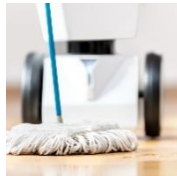
**Diskutiere die folgenden drei Phasen der künstlichen Intelligenz.**



1

Phase 1: Sprachassistenten

Dies ist die Phase in der wir uns befinden. Einfache K.I. ermöglichen es mit Geräten verbal zu kommunizieren. Welche Situationen hat dies beeinflusst?



2

Phase 2: K.I. im Haushalt

In der nächsten Phase werden Roboter und künstliche Intelligenzen Haushaltsaufgaben übernehmen. Welche Einsatzmöglichkeiten wird es geben?



3

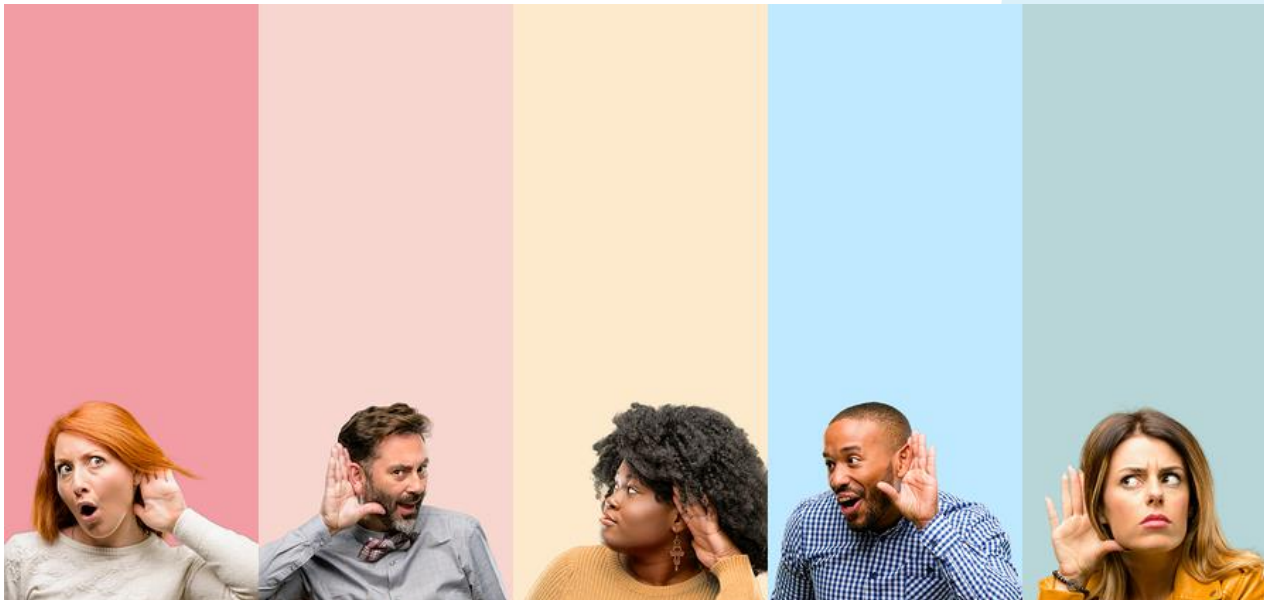
Phase 3: Technologische Singularität

Maschine und Mensch verschmelzen für immer. Welche Möglichkeiten bringt das Verschmelzen von Mensch und Maschine?





## Bereite dich aufs Zuhören vor

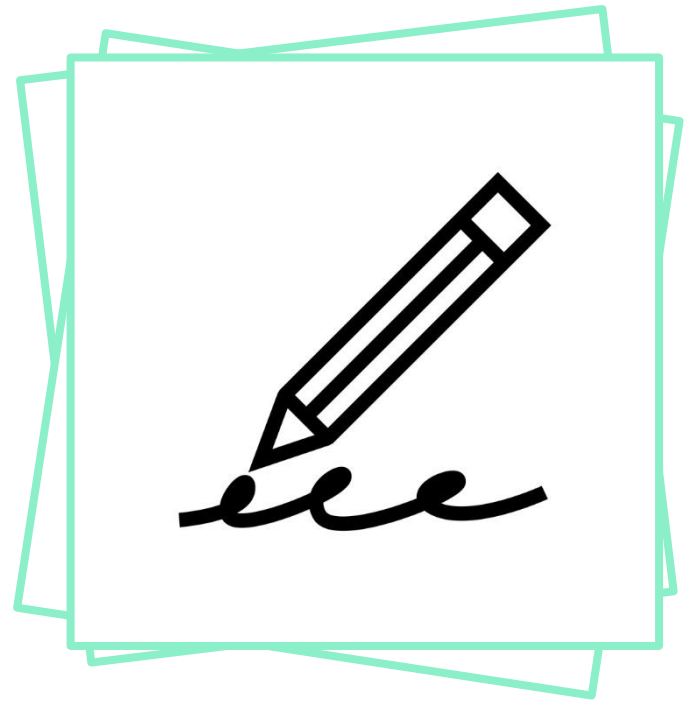
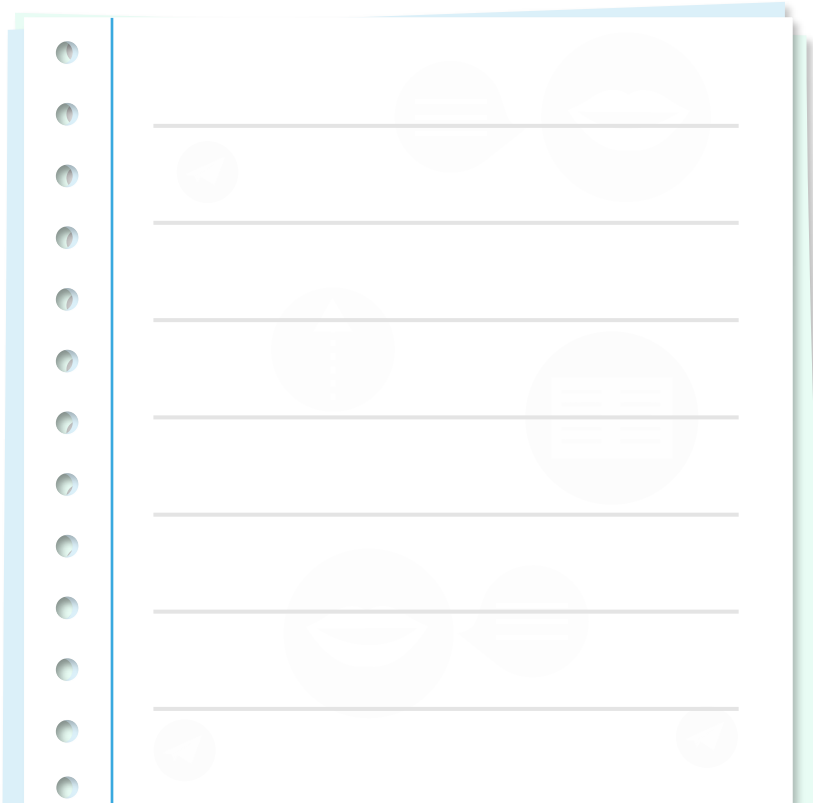


In den nächsten Folien geht es ums Hörverstehen.



## Notizen machen

**Während du zuhörst, mache dir Notizen über die Themen Arbeit und Zukunftsvisionen.**





## Vokabeln erklären

**Verstehst du die neuen Wörter? Versuche, folgende Vokabeln zu erklären:**

Sozioökonomie

Stimmrecht

Zerrissenheit

gegenstandslos



**Denke über den  
Ton des soeben  
gehörten Textes  
nach. Stimmst du  
mit der Ansicht des  
Textes überein?**

optimistisch

pessimistisch

realistisch

unrealistisch



## Kommentieren

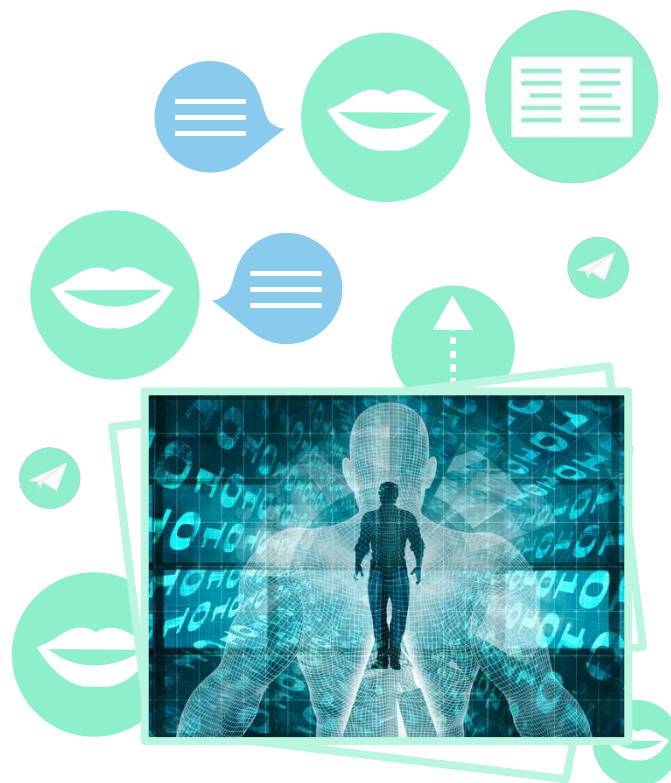
**Kommentiere folgende Sätze. Bist du derselben Meinung?**



50 % aller Jobs, darunter auch akademische, würden überflüssig werden. Dieser Prozess ist aber bereits im Gange.



Offenbar steht die Menschheit am Wendepunkt wichtiger Entscheidungen, die unsere ganze Zukunft verändern werden.





## Arbeitsplätze



**Welche Jobs sind von  
Automatisation  
direkt betroffen?  
Ist dein Berufsfeld  
sicher?**



## Zukunft diskutieren

Wie werden die Industrien und Berufe, welche in den folgenden Bildern dargestellt sind, durch künstliche Intelligenz beeinflusst?





## Deine Meinung äußern



Wie könnte sich künstliche  
Intelligenz in der Zukunft  
weiterentwickeln?

Welche Gefahren und  
Möglichkeiten siehst du auf die  
Menschheit zukommen?





## Texttranskription

Andere Theorien über eine komplette Automatisierung beschwören das Ende vieler menschlicher Tätigkeiten herauf. 50 % aller Jobs, darunter auch akademische, würden überflüssig werden. Dieser Prozess ist aber bereits im Gange. Dafür entstanden im Bereich der Informatik und Technik neue Berufsfelder.

Maschinen und computergesteuerte Systeme haben längst damit begonnen, die menschliche Arbeitskraft in der Industrie zu ersetzen. Für Häuser gibt es mittlerweile intelligente Systeme wie Bewegungsmelder und Spracherkennungssoftware. Diese sind cloudbasiert und verknüpfen verschiedene Geräte. So kann man sie zum Stellen des Weckers, zum Einschalten der Waschmaschine oder zur Regulierung der Raumtemperatur nutzen – von draußen per Smartphone gesteuert. Vielleicht führt das nicht nur wie bisher im Westen, sondern auch irgendwann weltweit zu einer Änderung: Menschen haben mehr Freizeit und können dadurch ihre Interessen und Beziehungen besser pflegen. Auf der unteren Stufe der Leiter der **Sozioökonomie** kann den Betroffenen aber jedes **Stimmrecht** entzogen werden. Die Kluft zwischen verschiedenen Klassen könnte sich wieder vergrößern.

Offenbar steht die Menschheit am Wendepunkt wichtiger Entscheidungen, die unsere ganze Zukunft verändern werden.

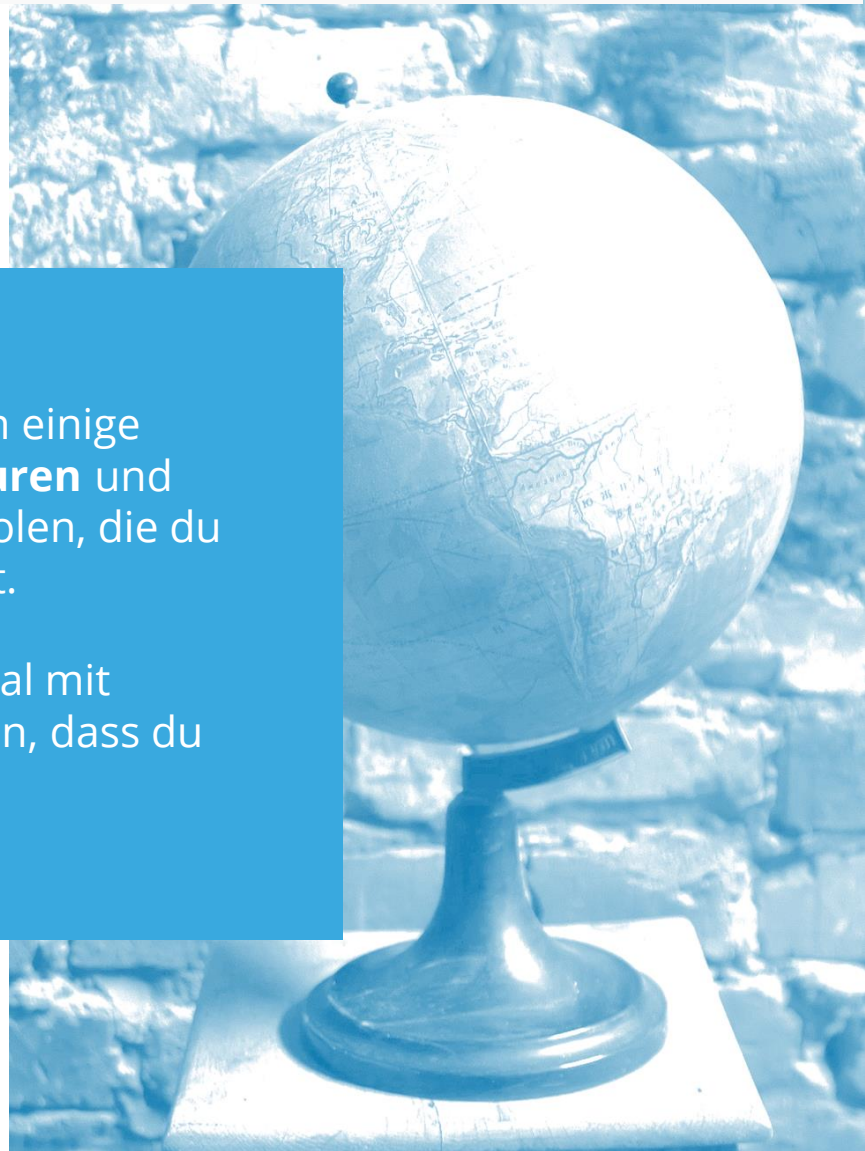
Die offensichtliche **Zerrissenheit** und die Diskussionen über die künstliche Intelligenz sind somit keineswegs **gegenstandslos**. Denn mit künstlicher Intelligenz holen wir uns, wie bei jeder neuen Entwicklung, Vorteile und Nachteile ins Haus. Wir müssen genau wissen, was unsere Ziele und Erwartungen sind und welche Gefahren wir vermeiden wollen.



## Über diese Lektion nachdenken

Nimm dir einen Moment Zeit, um einige **Vokabeln, Sätze, Sprachstrukturen** und **Grammatikthemen** zu wiederholen, die du in dieser Stunde neu gelernt hast.

Überprüfe diese auch noch einmal mit deinem Lehrer, um sicherzugehen, dass du sie nicht vergisst!







## Deine Meinung

**Schreibe einen Text, in welchem du deine Meinung zum Thema künstliche Intelligenz und Zukunft der Menschheit ausdrückst.**

○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	
○	



## E-Mail schreiben

**Deine beste Freundin ist sich nicht sicher, welchen Beruf sie erlernen soll. Schreibe eine Email an deine Freundin, in welcher du ihr erklärst, welche Jobs nicht von Automatisierung betroffen sein werden. Begründe deine Meinung.**

-

□

×

An: Freundin

Zukunftssichere Jobs

Hallo ...,



# Über dieses Material

Mehr entdecken:  
[www.lingoda.com](http://www.lingoda.com)



Dieses Lehrmaterial wurde von

**lingoda**

erstellt und kann kostenlos von jedem  
für alle Zwecke verwendet werden.

## **lingoda** Wer sind wir?



Warum Deutsch online lernen?



Was für Deutschkurse bieten wir an?



Wer sind unsere Deutschlehrer?



Wie kann man ein Deutsch-Zertifikat erhalten?



Wir haben auch ein Sprachen-Blog!