



lingoda

Androiden

LESEN

NIVEAU
Fortgeschritten

NUMMER
C1_4033R_DE

SPRACHE
Deutsch

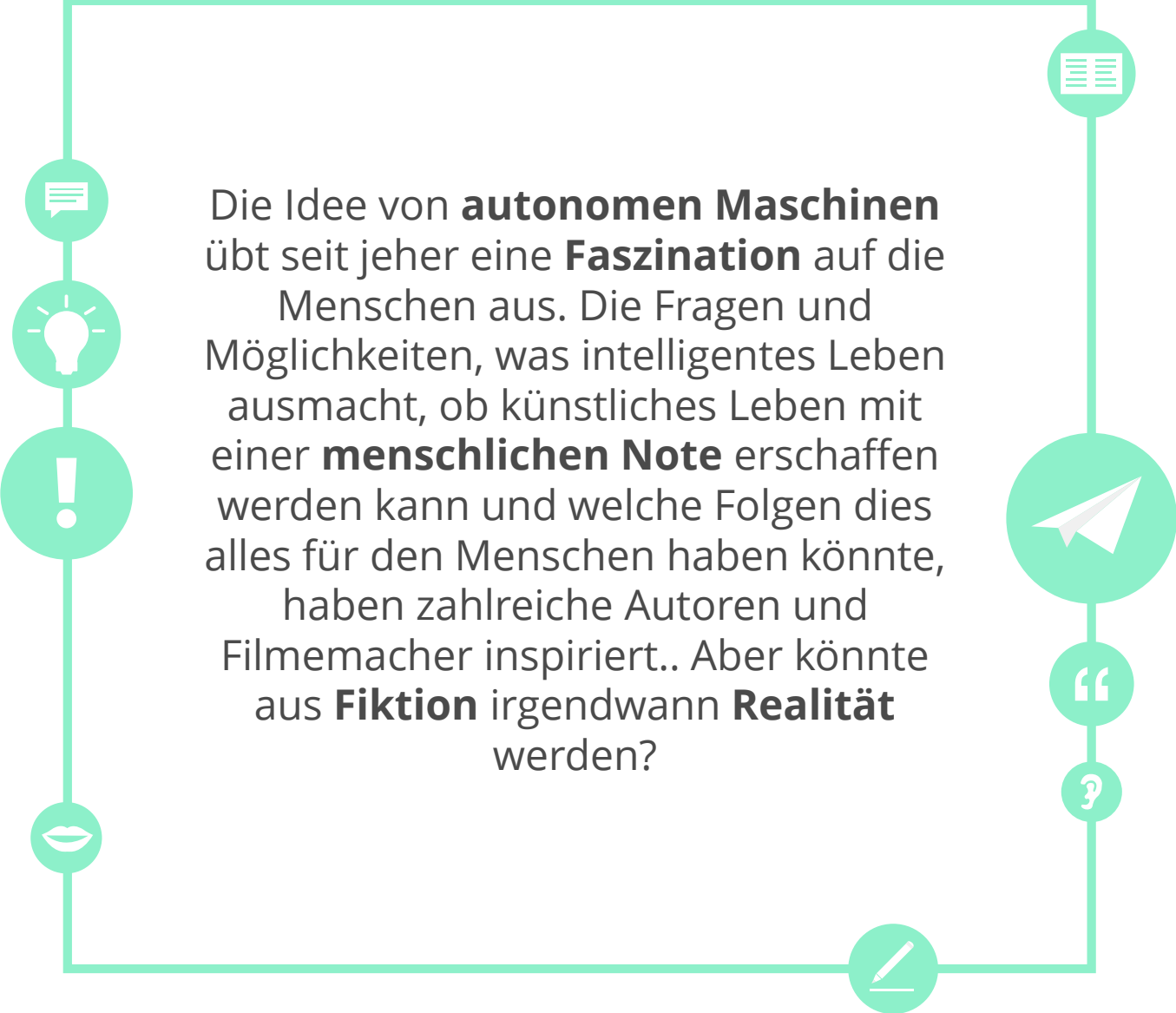




Lernziele

- Kann neuen Wortschatz zum Thema Robotik angemessen verwenden.
- Kann ausführlich über Androiden in der menschlichen Gesellschaft berichten.





Die Idee von **autonomen Maschinen** übt seit jeher eine **Faszination** auf die Menschen aus. Die Fragen und Möglichkeiten, was intelligentes Leben ausmacht, ob künstliches Leben mit einer **menschlichen Note** erschaffen werden kann und welche Folgen dies alles für den Menschen haben könnte, haben zahlreiche Autoren und Filmemacher inspiriert.. Aber könnte aus **Fiktion** irgendwann **Realität** werden?

Androide/Android



Ein **Androide** ist ein mobiler menschenähnlicher Roboter, der nach einem bestimmten Programm festgelegte Aufgaben auf **menschliche Art** und Weise erfüllt.

Androiden

Auch wenn künstliche Menschen und deren Entwicklung ein spannendes Thema sind, gibt es auch hier **positive und negative Aspekte**, die zu beachten sind. Auf der positiven Seite steht die Möglichkeit, Roboter und Androiden aufgrund ihrer Beständigkeit nutzen zu können, um Menschen **Arbeit zu ersparen**, bzw. diese in Bedingungen einzusetzen, die **für Menschen unmöglich** sind.

Im Allgemeinen bieten Androiden und die künstliche Intelligenz die Möglichkeit, die Welt zu einem **besseren Ort** zu machen.



Androiden

Was fällt dir als erstes ein, wenn du den Ausdruck *Androide* hörst?



Zukunft

Bereicherung

Weltherrschaft



Fiktion



Kennst du Bücher oder Filme,
die von Androiden handeln?
Wie werden sie darin
dargestellt?



Industrie

In welchem Arbeitssektor könntest du dir Androiden in der Zukunft gut vorstellen?

Medizin

Pflege

Technik

Bauwesen



Neue Wörter

Empathie

Wenn Androiden über **Empathie** verfügen, besitzen sie die Fähigkeit, mit anderen mitzufühlen.

Faszination

Unfassbare Neuerungen und Ideen üben auf Menschen eine gewisse **Faszination** aus.

Gesichts- ausdruck

An meinem **Gesichtsausdruck** lässt sich erkennen, was ich fühle.

Weltherrschaft

Wenn eine Spezies dem Menschen überlegen ist, könnte sie die **Weltherrschaft** an sich reißen.



Androiden

Die größte Herausforderung ist es, Androiden und Robotern **Empathie** beizubringen.

Dazu ist die Entwicklung der Mimik entscheidend, also die Möglichkeit, dass der Android dem Menschen **direkt in die Augen schauen** kann.





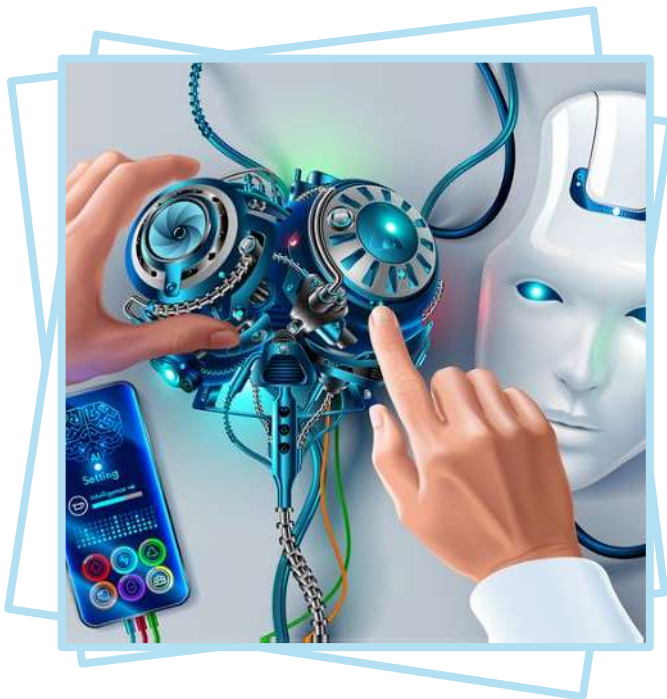
Androiden

Seit 2016 werden Roboterstädte entwickelt und gebaut. In diesen sollen Forschung, Entwicklung und die Präsentation zukünftiger Roboter und Androiden erfolgen und gefördert werden. Auch Japan ist stark in die Erforschung dieser Technologien involviert. So wurde mit dem WD-2 ein Roboter entwickelt, der seinen **Gesichtsausdruck** nahezu vollkommen frei verändern kann...





Die Zukunft



Offiziell will man bis zum Jahr **2020** in jedem Haushalt einen Roboter haben. Was denkst du darüber?



Was ist der Unterschied?

Worin unterscheiden sich diese drei Formen?

Androiden

Roboter

Künstliche
Intelligenz



Androiden, Roboter und künstliche Intelligenz



Prinzipiell lassen sich **drei** Kategorien unterscheiden: **Androiden**, **Roboter** und **künstliche Intelligenz**. Ein Android stellt dabei die höchste und menschenähnlichste Stufe dar – im Prinzip ein **technischer Klon** des Menschen. Der Körperbau eines Androiden entspricht dem eines Menschen, ebenso verfügt er über menschliche Gesichtszüge. Er kann sich frei bewegen, mit seiner Umwelt interagieren und besteht aus einem Material, welches dem menschlichen Gewebe ähnelt.



Androiden, Roboter und künstliche Intelligenz

Ein Roboter ist meist nüchterner in seiner Ausstattung und oftmals stationär (z.B. ein großer Arm, der in Fabriken genutzt wird) und entspricht eher einer **autonomen Maschine**. Eine Ähnlichkeit zum Menschen ist oft nicht vorhanden.





Androiden, Roboter und künstliche Intelligenz

Die künstliche Intelligenz entspricht der **Simulation** der menschlichen Intelligenz. Im Prinzip ist sie die Automatisierung von intelligentem Verhalten und soll einem Roboter oder Androiden somit ermöglichen, auf seine Umwelt zu reagieren und mit anderen Menschen oder Androiden zu interagieren. Die künstliche Intelligenz entspricht den **kognitiven** Fähigkeiten.





Überlege!



Waren deine Aussagen zum Unterschied von Androiden, Robotern und künstlicher Intelligenz zutreffend? Fasse die wichtigsten Aspekte nochmal zusammen.



Negative Aspekte

Der nachfolgende Text befasst sich mit den **negativen Aspekten** bezüglich dieser Technik. Kannst du dir vorstellen, welche das sein könnten?



Befürchtungen

Die Nutzungsaspekte können allerdings auch **negative Folgen** haben. So könnten Roboter als billige Arbeitskräfte den Menschen aus dem Produktionsprozess **verdrängen**, da diese nicht auf nur einen Bereich **beschränkt bleiben** und ihn in das wirtschaftliche Abseits drängen. Auch die Möglichkeit, Roboter und Androiden für **Kriegszwecke** einzusetzen führt aktuell zu Diskussionen. Dies könnte zu bisher unerreichten Ungleichgewichten auf dem Schlachtfeld führen.





Befürchtungen



Von vielen Experten aus unterschiedlichen **Fachrichtungen** wird weiterhin die Befürchtung geäußert, dass die künstliche Intelligenz auch den **Untergang** der Menschheit bedeuten könnte. Da nicht absehbar ist, wie und in welchem Ausmaß diese Entwicklungen stattfinden, oder ob diese reguliert werden können, wird dem Thema der Künstlichen Intelligenz oftmals mit Skepsis begegnet.



Neue Wörter und Redemittel

etwas stimmt nicht

Ich habe ein ungutes Gefühl. Ich glaube, **etwas stimmt nicht**.

beschränkt sein auf etwas

Der Einsatzbereich von Androiden wird sich nicht nur **auf** eine Sache **beschränken**.

kognitiv

Zu den **kognitiven** Fähigkeiten des Menschen gehört die Erinnerung.

jemanden verdrängen

Androiden könnten menschliche Arbeitskräfte **verdrängen**.



Fülle den Lückentext

Nutze die neuen Vokabeln und Redemittel.

1. Ein Roboter wird oftmals in _____ eingesetzt und entspricht einer _____.
2. Ein Androide verfügt über menschliche _____.
3. Die größte Herausforderung besteht darin, Androiden und Robotern _____ beizubringen.
4. Jemandem _____, ist für die Entwicklung der Mimik entscheidend.
5. Androiden stellen künstliches Leben mit einer _____ dar.

Empathie

Fabriken

Gesichtszüge

autonomen Maschine

menschlichen Note

direkt in die Augen zu schauen



Diskutiere über die Zukunft

Könnten Androiden
den Untergang der
Menschheit
bedeuten?

Sollten Androiden die
Staatsbürgerschaft
bekommen?

Könntest du dir
vorstellen, dass in der
Zukunft Androiden
zum Alltag gehören?

Wie denkst du über
die Zukunft?



Androiden



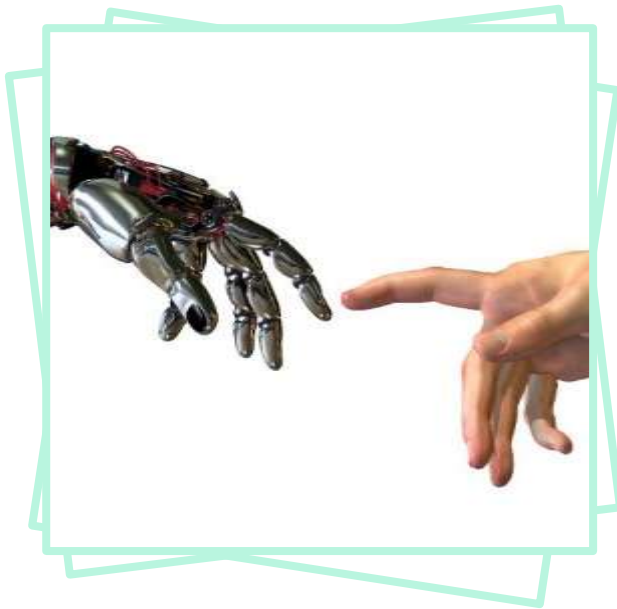
Trotz der Bedenken oder gerade deswegen fasziniert dieses Thema viele Menschen aus diversen Bereichen. Die aktuellen und zukünftigen Entwicklungen werfen zahlreiche Fragen auf, sowohl praktische als auch theoretische. Auf der technischen Seite wird geforscht, wie man möglichst menschenähnliches Verhalten erzeugen kann, welches dann zur Frage führt, welche Auswirkungen dies haben könnte.

Wo liegt die Grenze zwischen Mensch und Androiden, kann intelligentes Leben künstlich erschaffen werden und was bedeutet das für die Stellung des **Menschen in der Natur**?



Androiden

Was glaubst du, welche Eigenschaften für einen Androiden wünschenswert wären?



Gefühle

Empathie

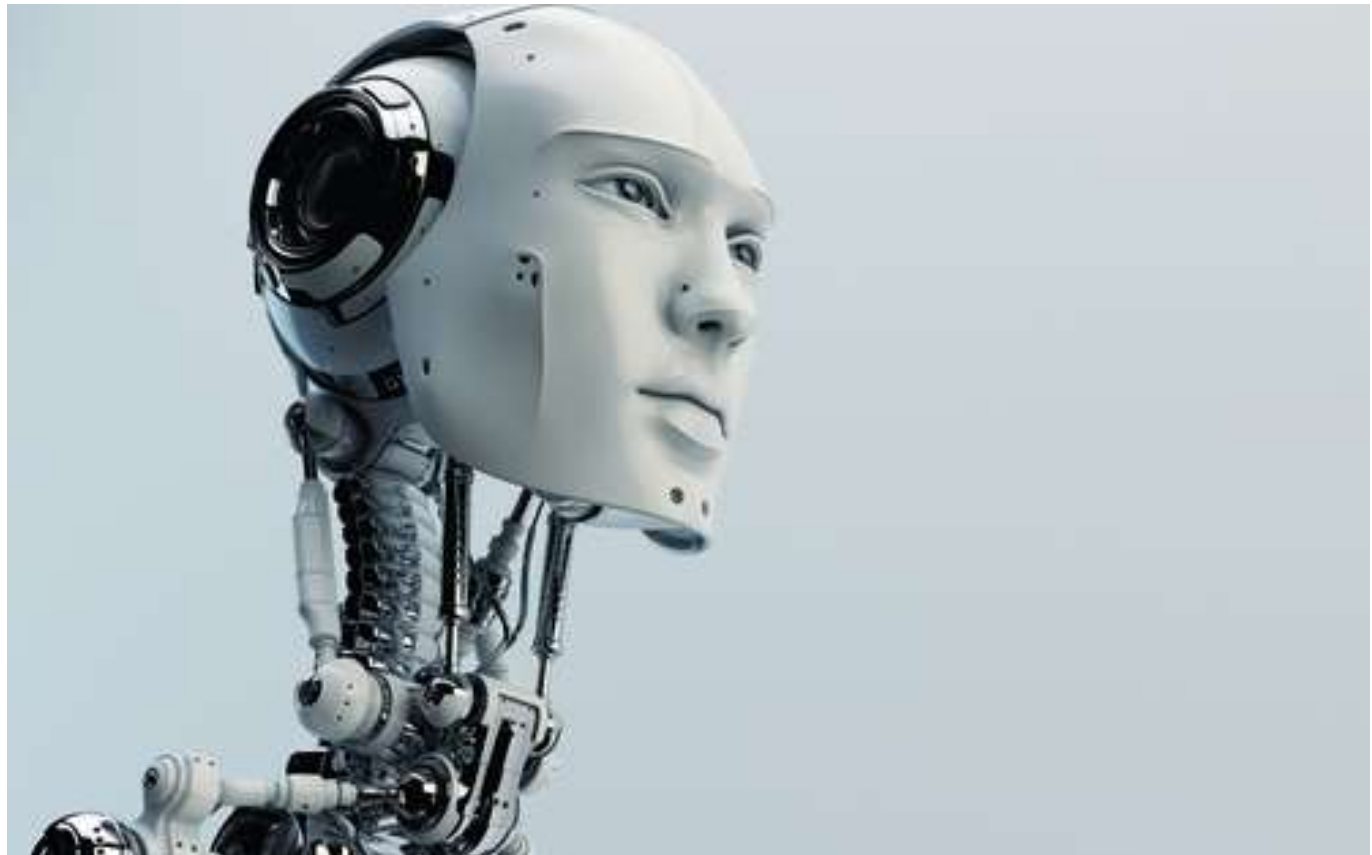
Menschliche
Empfindungen

Autonomie



Die Zukunft

Wird man den Menschen überhaupt noch brauchen, wenn man künstliche Menschen mit beliebigen Eigenschaften produzieren kann, die diesen in allem übertreffen?





Androiden

Hat diese Lektion deine Meinung über Androiden beeinflusst oder verändert? In welche Richtung?

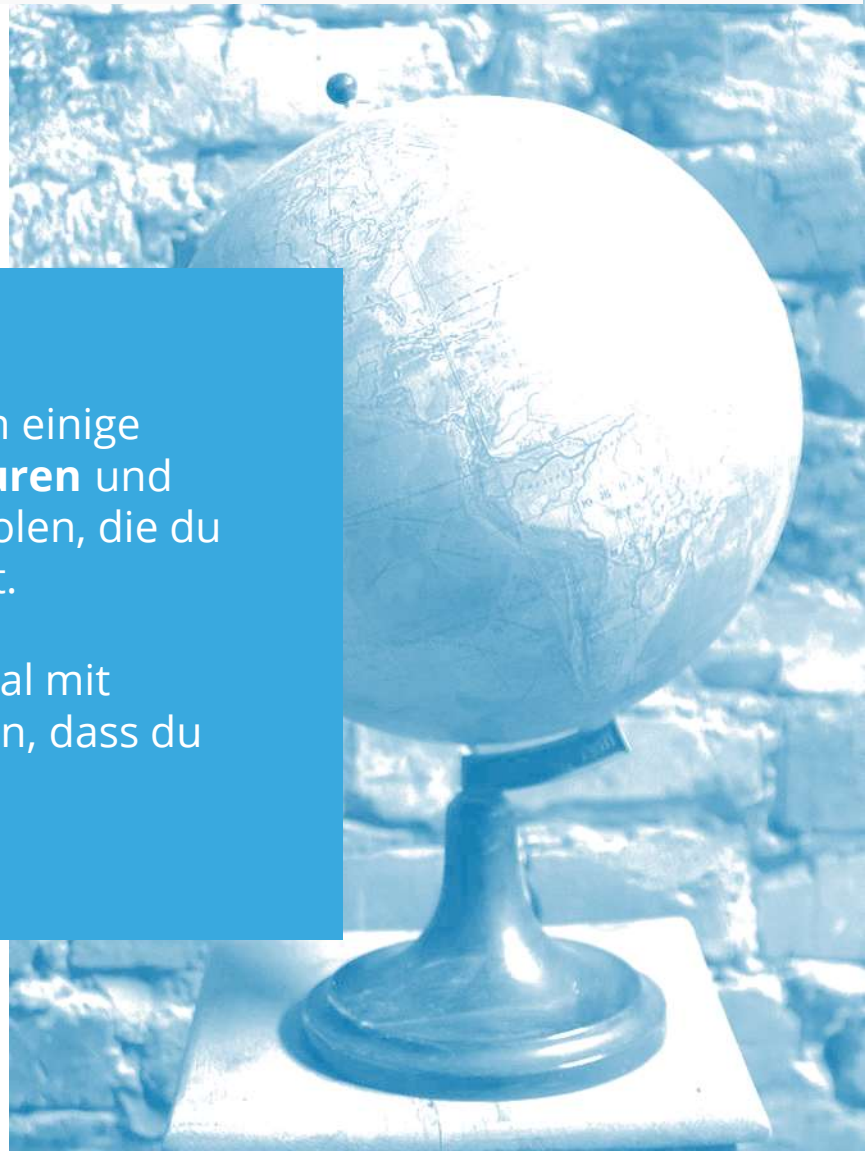




Über diese Lektion nachdenken

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

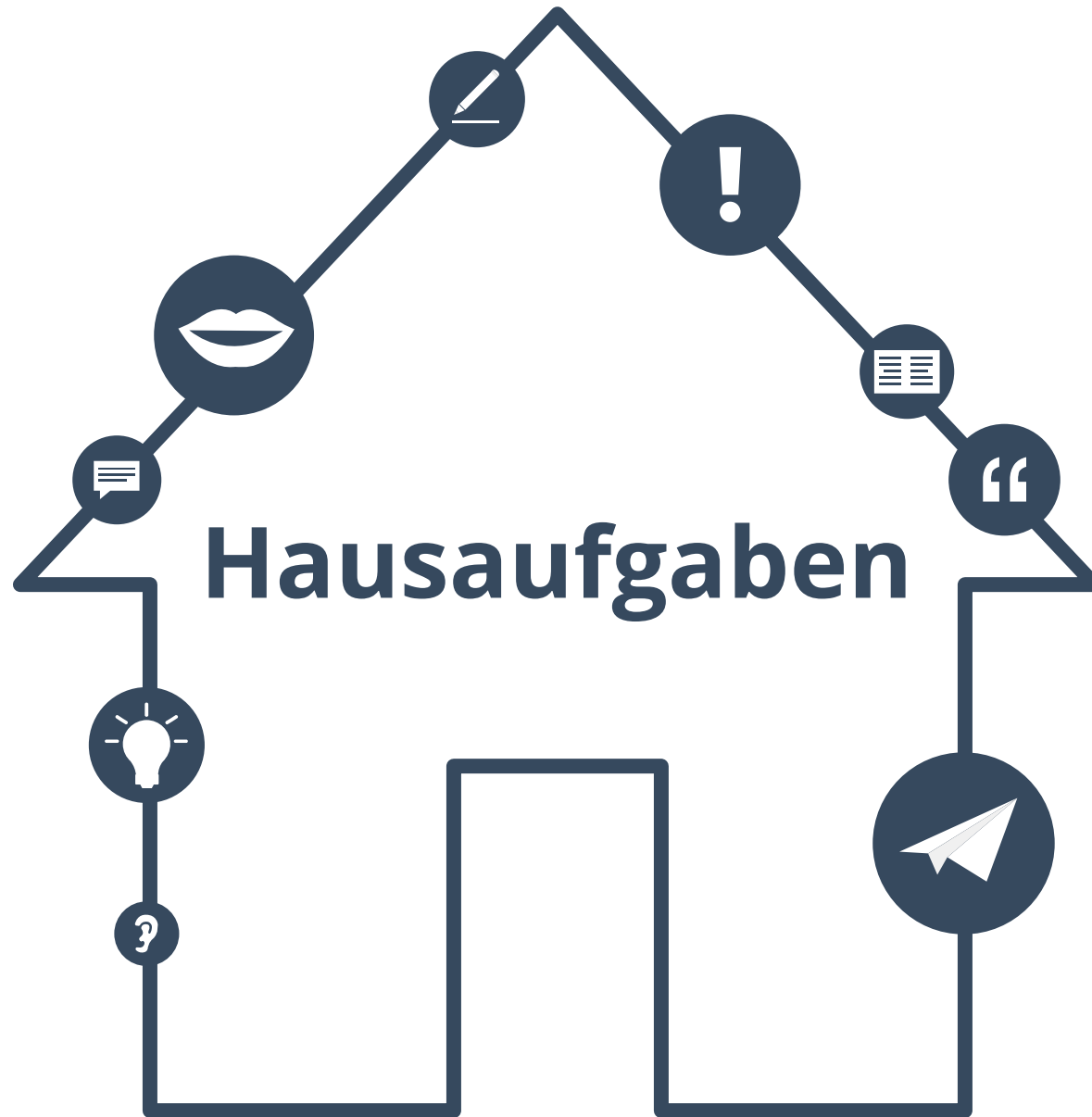
Überprüfe diese auch noch einmal mit deinem Lehrer, um sicherzugehen, dass du sie nicht vergisst!





Lösungsschlüssel

S. 23:
1. Fabriken, autonomen Maschine, 2. Gesichtszüge 3. Empathie 4. direkt in die Augen zu schauen 5. menschlichen Note





Künstliche Intelligenz

Roboter

Chancen

Risiken

lingoda



Was denkst du?

Denk nochmal über die Lektion nach und überlege, welche Ansichten du jetzt vertrittst. Schreibe deine persönliche Meinung zum Thema in 10 Sätzen auf.





Über dieses Material

Mehr entdecken:
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!