



# LESEN

## Fortgeschritten

**C1\_4017R\_DE**

Deutsch

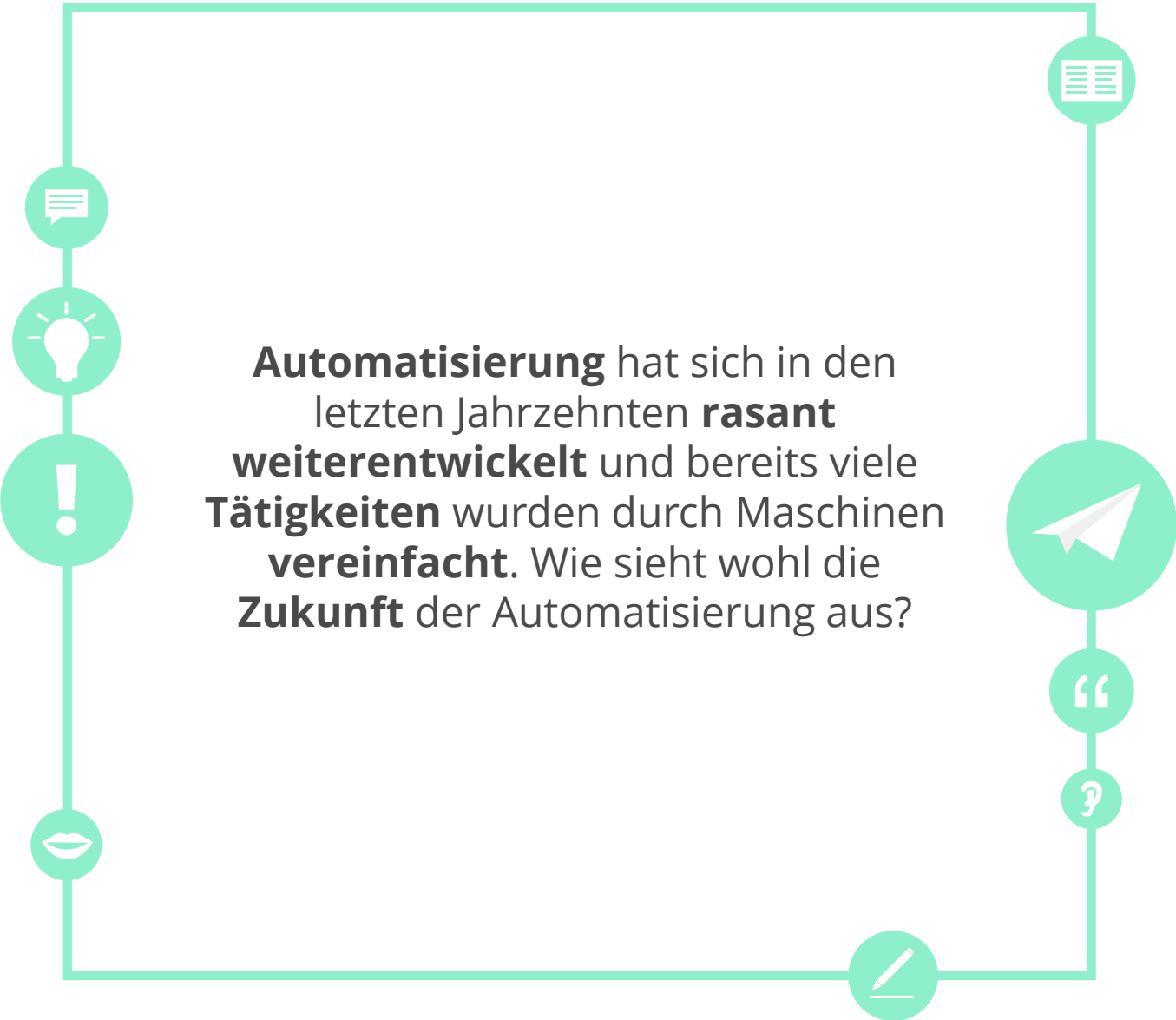




## Lernziele

- Kann aus einem Text die Vor- und Nachteile von Automatisierung ausarbeiten.
- Kann meine eigene Meinung zum Thema Automatisierung formulieren und vertreten.





**Automatisierung** hat sich in den letzten Jahrzehnten **rasant weiterentwickelt** und bereits viele **Tätigkeiten** wurden durch Maschinen **vereinfacht**. Wie sieht wohl die **Zukunft** der Automatisierung aus?



## In der Arbeit

**Werden in deiner Arbeit bereits Aufgaben von Computern und Maschinen übernommen? Wenn ja, welche?**





## Nachdenken



Welche Aufgaben, die früher von Menschen übernommen wurden, werden heute automatisiert und von Maschinen ausgeführt? Nenne und beschreibe einige Beispiele.



## Neue Wörter

### Verhaltens- biologie

Sie studiert **Verhaltensbiologie**, da sie sich schon immer für naturwissenschaftliche Themen interessiert hat.

### selbsttätig

Fortgeschrittene Geräte können **selbsttätig** Entscheidungen treffen.

### zwangsläufig

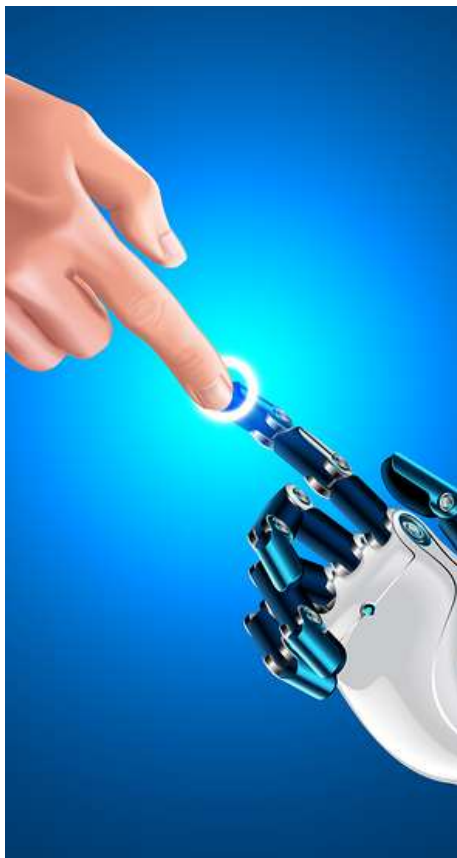
Eine kritische Situation muss nicht immer **zwangsläufig** schlecht ausgehen.

### Bewusstsein

Das menschliche **Bewusstsein** ist ein wahres Mysterium.



## Automatisierte Interaktion



Was ist automatisierte Interaktion? Die **Verhaltensbiologie** sieht menschliche Interaktion als Teil unserer Fähigkeiten an. Menschen interagieren **selbsttätig** und meistens **zwangsläufig**. Bei automatisierter Interaktion geht es jedoch um die Interaktion zwischen Mensch und Maschine. In unserem Alltag nimmt diese Art der Interaktion immer mehr Raum ein. Seien es Computerstimmen bei Hotlines, automatisierte Fahrzeuge, oder intelligente Sprachsysteme, die Befehle ausführen.



## Automatisierte Interaktion

Immer wieder wird auch die intuitive Bedienung solcher Geräte angesprochen. Das heißt, dass diese Geräte nicht nur direkte und sachliche, sondern auch indirekte und emotionale Äußerungen erfassen und bearbeiten können. Unser **Bewusstsein** und unsere Instinkte werden für diese Maschinen sozusagen verständlich und sie reagieren zielgerichtet darauf. So kann man zum Beispiel einen **Sprachassistenten** mit verschiedenen Geräten verknüpfen. Über das Smartphone gibt man dann von der Arbeit aus den Befehl, zu Hause die Wäsche zu waschen. Kommt man dann nach Hause, hat die Waschmaschine das bereits erledigt. Oder man möchte sich eine Liste an Musiktiteln zusammenstellen lassen. Durch die Sammlung von Daten kann der Sprachassistent frühere Sammlungen herausfinden und daraus eine gewisse **Geschmacksrichtung** ableiten. Die Auswahl der Musiktitel wird er entsprechend anpassen.





## Nachdenken

In welchen Lebenssituationen interagierst du mit Maschinen oder Computern? Wie findet diese Interaktion statt?





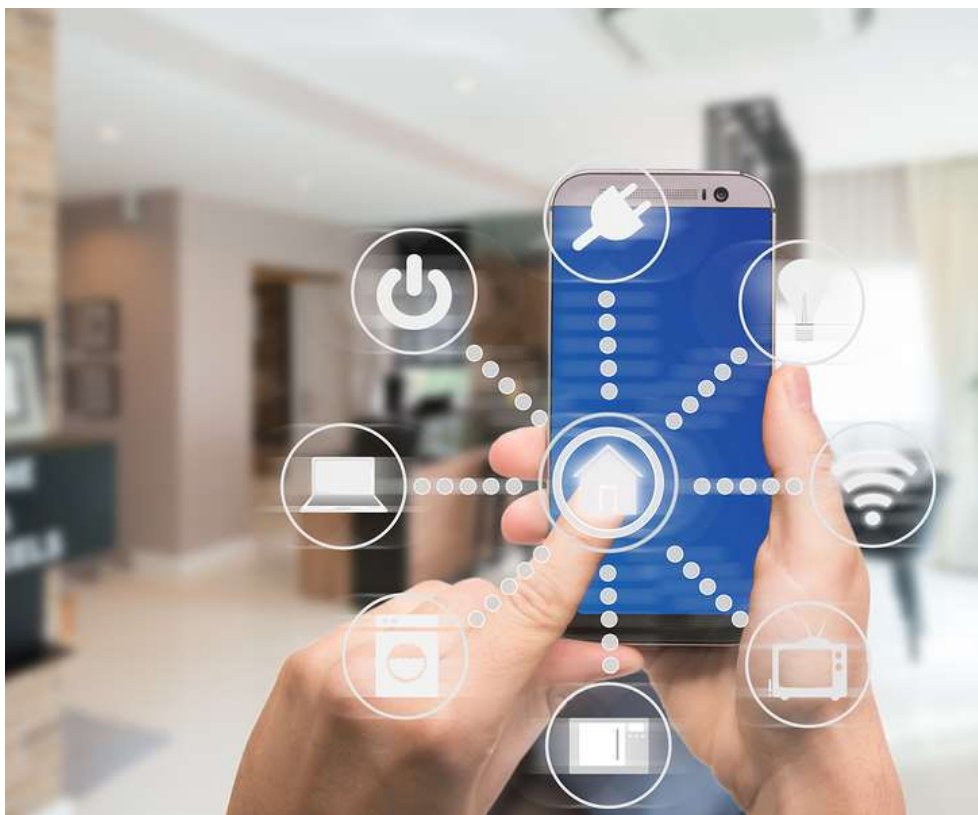
**Was hältst du von  
virtuellen Assistenten,  
die z.B. bei einigen  
Smartphones  
zu finden sind?**

**Benutzt du sie? Erkläre  
deine Meinung und dein  
Verhältnis hierzu.**



## Diskutiere

**Welche Auswirkungen haben die bereits verfügbaren Technologien, welche es uns ermöglichen, mit Computern und Maschine zu interagieren, auf unser Leben?**



Wohnen

Arbeiten



## Neue Wörter

### Automatismus

Das Wort **Automatismus** ist ein Begriff aus der Technik und meint einen selbsttätig agierenden Mechanismus.

### Routine

Viele Menschen brauchen eine gewisse **Routine** in ihrem Alltag.

### Lebens- erwartung

Im Laufe der Zeit ist die **Lebenserwartung** der Menschen immer mehr angestiegen.

### ausrotten

Seit Jahrzehnten haben Menschen das Ziel vor Augen, alle schlimmen Krankheiten **auszurotten**.



## Erleichterung des Alltags

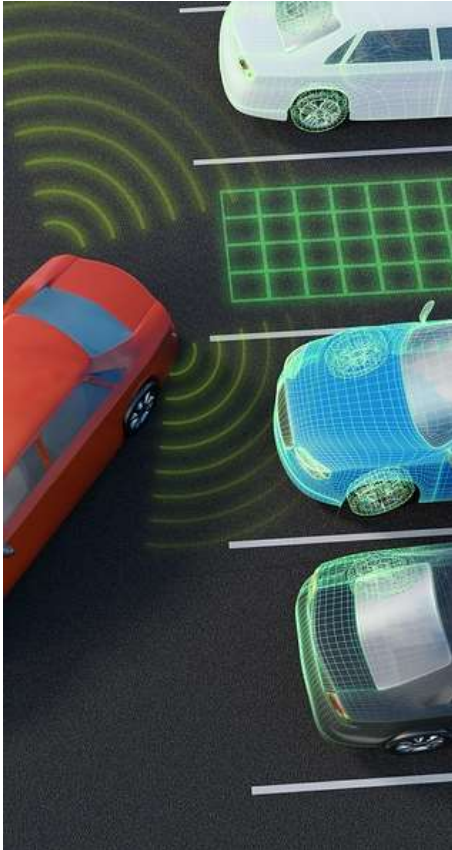
Welche Auswirkungen haben solche **Automatismen** auf uns?

Die automatisierte Interaktion kann uns den Alltag erleichtern. Es spart einfach Zeit, wenn die Wäsche beim Heimkommen bereits sauber ist. Es ist angenehm, wenn man sofort Musik nach dem eigenen Geschmack und den spontanen Wünschen hören kann und nicht erst mühsam die Titel aus dem Internet suchen oder sich mit Radiomusik zufriedengeben muss.





## Verlust menschlicher Fähigkeiten?



Kritiker befürchten jedoch einen Verlust der menschlichen Fähigkeiten. Immer mehr wird uns durch Maschinen abgenommen, wodurch Motorik, Denken und Fühlen nicht mehr die **Routine** erhalten, die sie zum Ausbilden und zum Erhalt bestimmter Fähigkeiten brauchen. Ein Auto mit **Einparkassistent** nimmt den Augen, Ohren und Händen die Möglichkeit, das Auto selbständig einzuparken. So kann es passieren, dass man diese Fähigkeit verlernt, einfach weil man sie nicht mehr braucht.



## Oder Entwicklung neuer Fähigkeiten?

Verfolgt man allerdings dieses Argument weiter, muss man die menschliche Entwicklung von Anfang an betrachten: Menschen haben schon immer Werkzeuge und später auch Maschinen hergestellt, um sich das Leben zu erleichtern. Dadurch gingen Fähigkeiten verloren, aber es wurden auch neue entwickelt. Nicht zuletzt stieg die **Lebenserwartung** und verschiedene Erkrankungen wurden **ausgerottet**. Andererseits bekommen Menschen seit einigen Jahrzehnten, in denen immer mehr durch Maschinen ersetzt wurde, **Zivilisationskrankheiten**, die unter anderem durch zu wenig Bewegung und zu wenig körperlicher Anstrengung ausgelöst werden. Diese könnten mit der automatisierten Interaktion noch zunehmen: Gibt man einer Maschine einen Befehl, statt ihn selbst auszuführen, bewegt man seinen Körper eben nicht.



## Verstehst du die neuen Wörter?

Erkläre die Bedeutung folgender neuer Wörter:

Lebens-  
erwartung

ausrotten

Routine

Automatismus





## Vorteile der Automatisierung



Was sind die **Vorteile** der Automatisierung laut dem Text?  
Bist du derselben Meinung?  
Fallen dir noch mehr ein?



## Nachteile der Automatisierung

Was sind die **Nachteile** der Automatisierungen laut dem Text? Stimmst du zu?





## Diskutieren

**Seit jeher haben Menschen sich das Leben mit Werkzeugen und Maschinen erleichtert. Dabei gingen viele Fähigkeiten verloren, aber neue kamen hinzu. Bist du derselben Meinung? Trifft das auch auf Automation zu? Welche Fähigkeiten erlernen wir neu?**





## Neue Wörter

### Prioritäten setzen

Sich die richtigen **Prioritäten** zu **setzen** ist essentiell, um den Arbeitsalltag erfolgreich zu meistern.

### Datenschutz

Der **Datenschutz** ist ein Thema, welches viele Menschen heutzutage beschäftigt.

### unwillkürlich

Völlig **unwillkürlich** kam ihm der Gedanke, die Lage zu seinem Vorteil auszunutzen.

### Spurmaßnahmen

Sie setzen sich gegen die **Spurmaßnahmen** der Firma ein.

### Empathie

Er zeigt viel **Empathie** gegenüber seiner traurigen Schwester.

### Interaktion

Die **Interaktion** zwischen Mensch und Maschine ist seit einiger Zeit ein häufig diskutiertes Thema in der Gesellschaft.



## Was ist mit unseren geistigen Fähigkeiten?

Doch auch geistige Fähigkeiten können verkümmern: Wer immer weniger selbst zur Erfüllung seiner Wünsche beitragen muss und dies von einer Maschine erledigen lässt, verlernt es, geduldig zu sein und **Prioritäten** zu **setzen**. Man muss auch keine Prioritäten setzen, wenn der Sprachassistent gleichzeitig die Wäsche waschen lässt, die Heizungstemperatur reguliert und den Wecker für den nächsten Morgen stellt. Andererseits kann man sich mehr seinen Interessen, Hobbys und Beziehungen widmen, wenn eine Maschine **selbsttätig** diese lästigen Pflichten erledigt.





## Datenschutz



Eine weitere Frage ist der **Datenschutz**. Nur durch die Nutzung und Verarbeitung von Daten ist die automatisierte Interaktion möglich. Das ist immer ein Risiko, da der Datenschutz in der Praxis niemals zu 100 % gewährleistet ist.

Die automatisierte Interaktion geschieht oft **unwillkürlich**. Bei einer Reklamation ruft man beispielsweise bei einer Hotline an und wird von einer Computerstimme weitergeleitet, bevor man mit einem menschlichen Mitarbeiter sprechen kann. Sofort mit einem Mitarbeiter zu sprechen ist unmöglich.



## Mensch vs. Maschine

Hier sind **Sparmaßnahmen** ein Grund, denn Maschinen sind in der Regel billiger als jede menschliche Arbeitskraft. Allerdings gibt es immer wieder Beschwerden, dass die Maschine nicht die Intelligenz, **Empathie** und das Verständnis eines Menschen ersetzen kann.

Dadurch, dass solche Maschinen immer weiter entwickelt werden, ergänzen sie aber immer mehr Bereiche des menschlichen Sozialverhaltens. Es bleibt die Frage offen, ob sie sie komplett ersetzen können.

Insgesamt bietet die automatisierte **Interaktion** viele Möglichkeiten, birgt aber auch viele Gefahren, wenn sie nicht auf die richtige Weise genutzt wird. Es liegt letztlich an uns Menschen, was wir daraus machen.



## Beispielsätze

**Schreibe Beispielsätze mit folgenden neuen Wörtern.**

Interaktion

zwangsläufig

unwillkürlich

Datenschutz

empathisch

Prioritäten  
setzen

A spiral-bound notebook with lined pages, showing a blank page for writing.





## Kommentieren

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



Wer immer weniger selbst zur Erfüllung seiner Wünsche beitragen muss und dies von einer Maschine erledigen lässt, verlernt es, geduldig zu sein und Prioritäten zu setzen.



Hier sind Sparmaßnahmen ein Grund, denn Maschinen sind in der Regel billiger als jede menschliche Arbeitskraft.





## Deine Meinung ist gefragt!



Wie stehst du der zunehmenden  
Automatisierung gegenüber?  
Worin siehst du die  
Möglichkeiten und Gefahren?



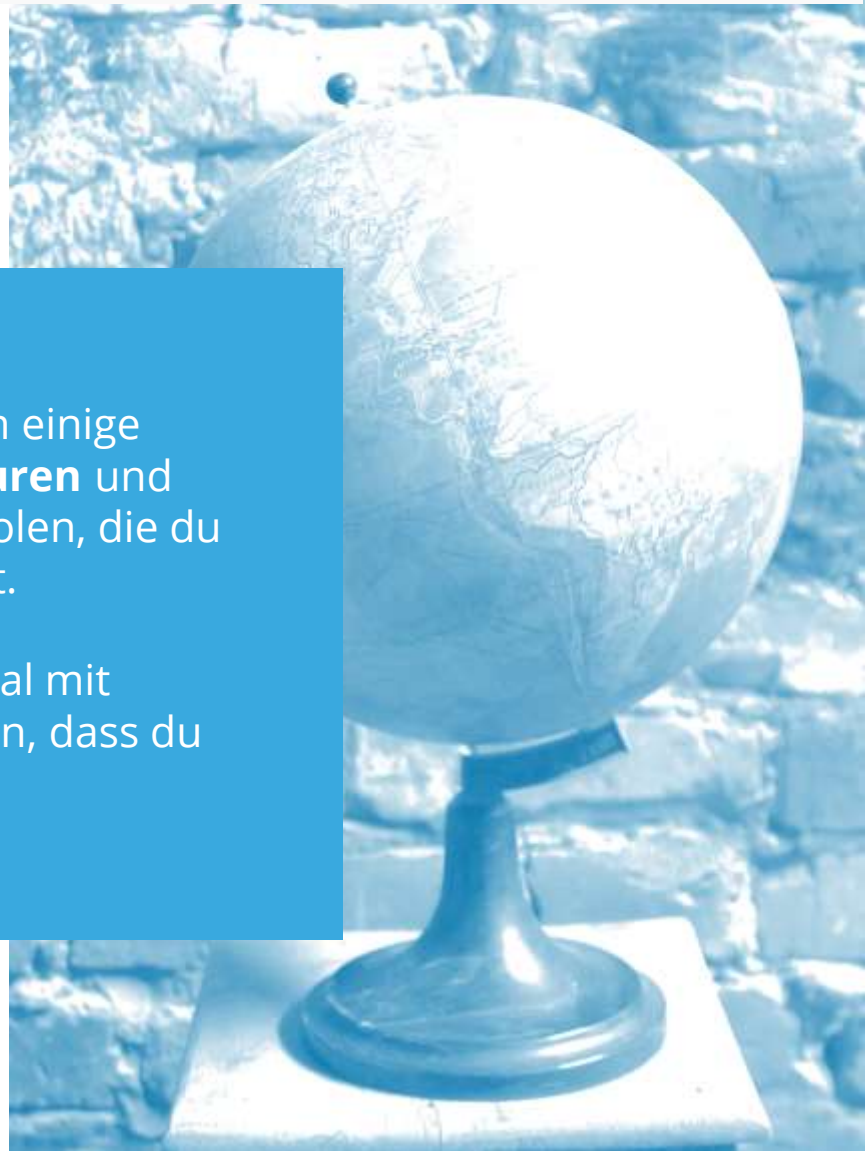
**Würdest du  
zukünftig deinen  
Haushalt komplett  
automatisieren?  
Welche Vor- und  
Nachteile siehst du  
darin?**

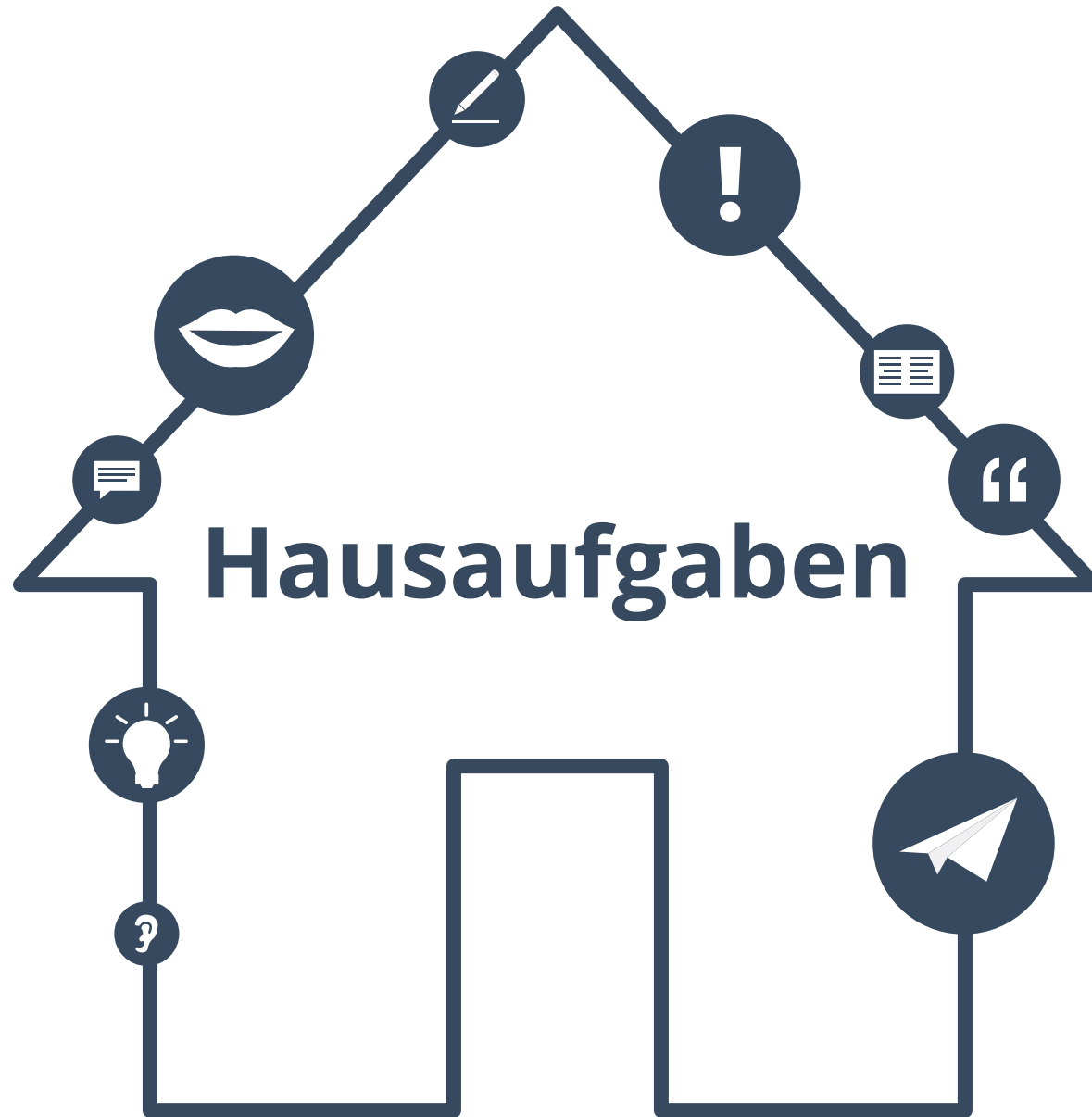


## Über diese Lektion nachdenken

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 Automatisierung, automatisierte Interaktion und die Zukunft der Menschheit ausdrückst.**

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



## Email schreiben

**Ein Freund möchte sein kompletten Haushalt automatisieren. Schreibe ihm eine E-mail, in welcher du die Vor- und Nachteile der automatisierten Interaktion darlegst.**

-□×

An: Freund

Automatisierte Interaktionen

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!