

Musterlösung zu MACH'S KLAR! (32-2018) „Digitale Revolution“ und BGE – werden wir überflüssig?

Seite 2

**Aufgabe 1**

- ① Schau dir den Zeitstrahl genau an und ordne die Begriffe aus dem Antwortkasten den Erfindungen im Zeitstrahl zu.
- ② Trage die Jahreszahlen zu den Erfindungen ein.

The timeline shows the following inventions and their corresponding years in the answer key:

Icon	Year	Answer Key
Industrial robot	1982	10 Industrieroboter
Internet	1969	4 Internet
VR glasses	2012	8 VR-Brille
Self-driving car	2025	7 selbstfahrendes Auto
3D printer	2010	12 3D-Drucker
Camera drone	2004	13 Kamera-Drohne
Game Boy	1989	2 Game Boy
USB stick	1958	9 USB-Stick
Facebook	2004	5 Facebook
Credit card	1954	11 Kreditkarte
Digital camera	1982	3 Digitalkamera
Smartphone	2004	6 iPhone/Smartphone

Seite 2

**Aufgabe 2**

1. Lies den Text aufmerksam durch.
- ② Benenne Gewinner- und Verliererbranchen.\*
- ③ Welche Folgen könnten die Veränderungen für unsere Gesellschaft haben?\*

Gewinnerbranchen (Schaffung von zusätzlichen Arbeitsplätzen) z.B.:	Verliererbranchen (Wegfall von Arbeitsplätzen) z.B.:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sozialwesen, Heime</li> <li>• Gesundheitswesen</li> <li>• Beratung</li> <li>• Erziehung und Unterricht</li> <li>• IT-Dienste</li> <li>• ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einzelhandel</li> <li>• Maschinenbau</li> <li>• Öffentliche Verwaltung</li> <li>• Telekommunikation</li> <li>• Baugewerbe</li> <li>• ...</li> </ul>

Die Folgen für die Gesellschaft durch den tiefgreifenden Wandel auf dem Arbeitsmarkt sind z.B.:

- Stellenabbau: Zunehmende Arbeitslosigkeit in bestimmten Arbeitsbereichen
- Einige Branchen sind nicht zukunftsfähig
- Wegfall von Ausbildungsberufen
- Forderung nach einem bedingungslosen Grundeinkommen
- Zunehmende Bedeutung und Wachstum bestimmter Arbeitsbereiche / Branchen
- Datennetzausbau; Landflucht wird gestoppt
- Probleme der Datensicherheit z.B. bei einer digitalen öffentlichen Verwaltung
- Ethische Probleme der Verantwortung und Rechenschaft bei technischem Versagen
- Weniger soziale Interaktion und zunehmende Virtualität: Vereinsamung und soziale Entfremdung

**Seite 3**  
**Aufgabe 3**

- ① Wie wirkt sich die Digitalisierung auf unsere Welt aus? Trage die Beispiele aus dem Antwortkasten in die passende Spalte der Tabelle ein. Mehrfachnennungen sind möglich.
- ② Bewerte die Beispiele nach Risiko oder Nutzen. Kennzeichne Risiko mit Rot und Nutzen mit Grün. Mehrere Ansichten sind möglich.

Mögliche Einordnung:

	Arbeit	Gesellschaft
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaffung von neuen Berufen</li> <li>• Zunehmende internationale Vernetzung</li> <li>• Englisch als Weltsprache</li> <li>• Steigerung von Export und Import</li> <li>• Gründung von transnationalen Konzernen</li> <li>• Entwicklung künstlicher Intelligenz</li> <li>• mehr Robotik, die die Arbeit der Menschen ersetzt (Bankwesen, Pflege, Post, Polizei)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steigende Umweltbelastung</li> <li>• Kriminalprävention</li> <li>• Zunehmende internationale Vernetzung</li> <li>• Englisch als Weltsprache</li> <li>• Online-Lernkurse</li> <li>• Intelligente Überwachung</li> <li>• Tablet statt Schulbuch</li> </ul>
<b>ANTWORTEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- steigende Umweltbelastung</li> <li>- zunehmende internationale Vernetzung</li> <li>- mehr <b>Robotik</b>, die die Arbeit der Menschen ersetzt (Bankwesen, Pflege, Post, Polizei)</li> <li>- Englisch als Weltsprache</li> <li>- <b>Kriminalprävention</b></li> <li>- Entwicklung <b>künstlicher Intelligenz</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaffung von neuen Berufen</li> <li>- intelligente Überwachung</li> <li>- Gründung von <b>transnationalen</b> Konzernen</li> <li>- Steigerung von Export und Import</li> <li>- Online-Lernkurse</li> <li>- Tablet statt Schulbuch</li> </ul>

Mehrere Ansichten zu Risiken und Nutzen für die Gesellschaft sind möglich, **z.B.:**

Beispiel	Nutzen	Risiko
Intelligente Überwachung	Stärkeres Sicherheitsgefühl (durch erleichterte Aufklärung von Straftaten)	Datenschutzprobleme (aufgrund steigender Kontrolle)
Mehr Robotik, die die Arbeit der Menschen ersetzt	Ersatz für „unattraktive“ Berufe (z.B. für gesundheitsschädigende Berufe)  Mehr Effizienz (z.B. durch Einsparung von Personal)	Steigende Arbeitslosigkeit (durch Entfall von Berufen), Wegfall von Ausbildungsberufen  Verantwortung bei technischem Versagen? (Möglichkeit von Fehlentscheidungen /-interpretationen z.B. bei Autonomem Fahren)

**Seite 3**  
**Aufgabe 4**

1. Betrachte die Karikatur.
2. Auf welches Problem weist der Karikaturist hin?
- ③ Wie könnte die Gesellschaft darauf reagieren?

Mögliche Lösung: Schaffung von neuen Berufen, Weiterbildungsmöglichkeiten und sinnvollen Aufgaben. Es wird Berufe geben, die von Robotern nicht sinnvollerweise ersetzt werden können. Dazu zählen bspw. Pflegeberufe, Beratungsberufe, Kreative Berufe, Lehrer, Handwerker, Gärtner und viele mehr, welche außerdem unterbesetzt sind. Diese Berufe gewinnen deshalb an Bedeutung und sollten attraktiver gestaltet werden --> Der Mensch wird also nie gänzlich überflüssig sein...

**S.4**

**Aufgabe 5**

1. Lese den Text zum Bedingungslosen Grundeinkommen gründlich durch.
- ② Ordne die Buchstaben der Pro- und Kontraargumente den beiden Säulen zu.
3. Formuliere deine Meinung zum BGE und notiere sie auf die dafür vorgesehene Linie.

PRO	
A	I
D	J
G	M
H	

  

KONTRA	
B	K
C	L
E	N
F	