

Leseverständnis: Artikel «Das Silicon Valley hat unser Gehirn gehackt»

Sind wir fremdgesteuert? Ist Google eine Sekte und wir ihre nichts ahnenden Mitglieder? Der Silicon-Valley-Insider Tristan Harris gibt Antworten. Lies den Artikel und löse anschliessend die Aufgaben dazu.

Link Artikel: <https://desktop.12app.ch/articles/26555236>

Quelle: <https://onlineuebungen.schularena.com/sheets/olz71/media/0>

Onlineübung: Als Alternative zum Leseverständnis gibt es auch eine Onlineübung zum Artikel «Das Silicon Valley hat unser Gehirn gehackt».

Link zur Onlineübung: <https://onlineuebungen.schularena.com/sheets/olz71>

1. Was ist das Silicon Valley? Google, falls du die Antwort nicht weisst.

Legend nahe von San Francisco. Die Region in Kalifornien gilt als einer der bedeutendsten Technologie-Standorte der Welt. Fast alle grossen amerikanischen IT-Unternehmen sitzen dort, darunter Google, Apple, Facebook, Microsoft, Amazon, Ebay und Yahoo.



2. Was sagt Tristan Harris?

Google-Computer haben Systeme entwickelt, um unsere **Instinkte** zu kontrollieren.

Ich muss die **Welt** retten!

«**Time Well Spent**» - Unternehmen müssen dafür sorgen, dass die Zeit, die wir auf **Google, Netflix** oder **Youtube** verbringen, nützlich wird.



3. Warum verbringen wir immer viel mehr Zeit auf Youtube als geplant?

Wenn wir Youtube öffnen, wird ein Supercomputer aktiviert, der einen Avatar von uns öffnet. Der Supercomputer setzt dem Avatar verschiedene Videos vor und fragt, welches dieser als nächstes schauen will. Dann errechnet der Supercomputer die Videos, die uns am längsten auf der Seite halten werden, und diese erscheinen dann rechts auf dem Bildschirm als «Empfehlungen».

4. Youtube hat einen «Hang zur Radikalisierung». Weshalb?

Wenn man beispielsweise ein Nachrichtenvideo zum 11. September schaut, dann erscheinen danach Videos zu Verschwörungstheorien. Die künstliche Intelligenz von Youtube nimmt Powernutzer (welche extreme Inhalte schauen) zum Vorbild und kopiert deren Verhalten.

5. Die künstliche Intelligenz ist schlauer als der Mensch. Ja. Nein.

6. Harris hat am Stanford Persuasive Technology Lab studiert. Was lernen angehende Ingenieure dort?

- Wie ein Spielautomat funktioniert.
- Wie digitale Überzeugungstechniken funktionieren.
- Verhaltensforschung.
- Das Verhalten von Hunden.
- Über die Konditionierung von Hunden.
- Wie man einen Supercomputer zusammenbaut.
- Nutzer im Verhalten zu beeinflussen, ohne dass diese es merken.

7. «Gmail funktioniert wie ein Spielautomat.» - Warum?

Es aktiviert durch reinploppende E-Mails, Ton und Farben unsere steinzeitlichen Instinkte, auf Neues zu reagieren. Man wird dadurch abhängig gemacht.

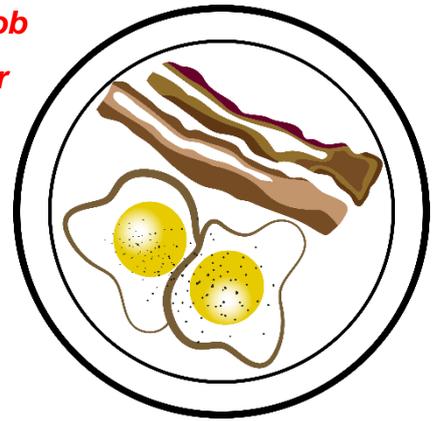


8. Beende die Sätze.

- A) Den Jobtitel bei Google **sucht man sich selbst aus.**
- B) Dass Harris kritische Fragen stellte, wurde von Google...
 unterdrückt **unterstützt.**
- C) Google unternahm nichts dagegen, dass Leute abhängig gemacht wurden, da **es keinen Druck von aussen gab.**
- D) Harris wollte, dass sich die Farben auf dem Homescreen zur Schlafenszeit **zu Grautönen ändern.**
- E) Harris sagte 2016 öffentlich, dass das Silicon Valley **unseren Verstand gehackt habe.**

9. Warum spricht Harris von Eiern und Speck? Erkläre den Zusammenhang.

Er sagt, dass wir gar nicht wirklich wissen können, ob wir von Google kontrolliert werden oder nicht, da wir manchmal gar nicht merken, dass wir von etwas beeinflusst wurden. Er bringt das Beispiel von Eiern und Speck: Heutzutage empfinden wir die beiden Dinge als natürlich zusammengehörig. Das war aber nicht immer so, sondern entstand erst in den 1920er Jahren durch eine Werbung. Unsere Empfindung, Eier und Speck gehörten natürlich zusammen, wurde also gezielt von einer Firma durch Werbung geschaffen.



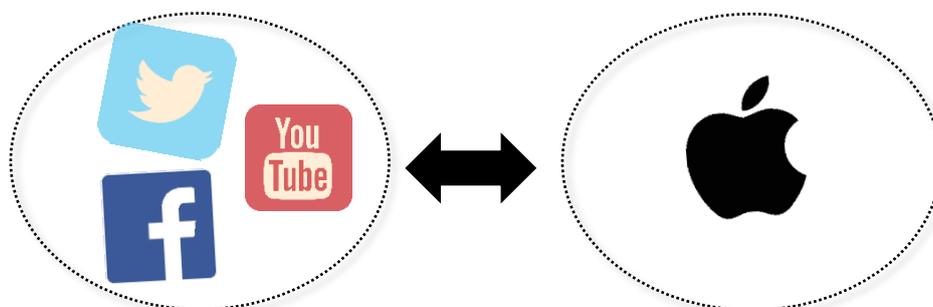
10. Aus der Sozialpsychologie weiss man, dass wir Meinungen und Menschen eher mögen, wenn sie uns vertraut sind. Wie könnte das für die politische Meinungsbildung genutzt werden? Erkläre die drei Beispiele, die im Artikel erwähnt werden.

<p>1) Artikel / Werbung</p>	<p>Analyse von öffentlichen Beiträgen von Social-Media-Nutzern, um herauszufinden, wie diese über ein Thema sprechen (z.B. Einwanderung). Dann werden Artikel und Werbung produziert und dem Nutzer zugespielt, die etwas Ähnliches aussagen.</p>
<p>2) Fotos</p>	<p>Wenn man will, dass der Absender einer Nachricht vertrauenswürdig erscheint, könnte man die Profilfotos der Facebook-Freunde der Person, die man beeinflussen will, verschmelzen und ein neues Gesicht erzeugen.</p>
<p>3) Stimmen</p>	<p>Das gleiche könnte man auch mit Stimmen machen. Man könnte eine Stimme imitieren, die der Person vertraulich erscheint. Mit dieser Imitation kann man die Person anrufen, und ihr eine politische Botschaft auf Basis ihrer Social-Media-Posts vermitteln.</p>

11. Was ist ein Slaughterbot?

Ein automatisierter, fliegender Killer. Künstliche Intelligenz für Gesichtserkennung wird mit Waffen und Drohnen kombiniert.

12. Was ist der Unterschied zwischen diesen Unternehmen?



Geschäftsmodell: **werbebasiert / Manipulation von Leuten**

Geschäftsmodell: **Gerätehersteller → Verkauf**

13. *Kreuze die drei falschen Aussagen an. Erkläre zu jeder falschen Aussage in einem kurzen Satz, was korrekt wäre.*

- A) Laut Harris müssen Google und Apple die Privatsphäre der Nutzer schützen.
- B) Harris sagt, dass wir einen digitalen Assistenten brauchen, der uns vor Fake News beschützt.
- C) **Siri soll zur Beschützerin werden.**
- D) **Harris sagt, dass wir selbst uns am besten kennen.**
- E) Tech-Riesen verstehen sich als Hersteller eines neutralen Produkts, geben uns aber der Beeinflussung preis.
- F) **Computerhersteller schützen uns vor der Manipulation.**

Buchstabe:	Korrekte Antwort:
C)	<i>Das Betriebssystem muss zum Beschützer werden.</i>
D)	<i>Die Technologie kennt uns zunehmend besser als wir uns selbst.</i>
F)	<i>Tun sie nicht, sollten sie laut Harris aber.</i>

14. *Facebook ist ein «korrupter Priester». Erkläre.*

Wie ein Priester, der sich Geständnisse anhört, speichert Facebook alles, was seine User schreiben und veröffentlichen. Der Supercomputer berechnet dann, was jeder Einzelne will, und Facebook verkauft die Infos dann für Werbezwecke weiter.

15. *Apple wird nicht freiwillig Macht abgeben. Was sagt Harris dazu?*

Man muss Druck ausüben und den Leuten zu verstehen geben, dass ein Wandel kommen muss.

16. Fülle die Lücken. Was sagt Harris im Interview?

- Eines Tages werden wir auf unsere Zeit zurückschauen und bemerken, dass das Geschäftsmodell der Werbemanipulation wie das **Ölbusiness** war: Es gab uns Wohlstand, **Reichtum**, Friends und **Follower** – **nahm** uns am Ende aber alles.
- Das Modell der Werbemanipulation kann das **soziale Gefüge** zerreißen: In Burma oder Sri Lanka beispielsweise wurden nach Hatestorms auf **Facebook** ethnische Säuberungen und **Massenmorde** durchgeführt.
- Das Ziel wäre «**humane** Technologie»: Apple und Google sollten sich um die Nutzer kümmern, anstatt sie zu **manipulieren**.
- **Regierungen** sollten die Kosten decken, die dadurch entstehen, dass Firmen keine Daten mehr sammeln können und ihre Dienste **kostenpflichtig** werden.
- **Youtube** hat keine Kontrolle über die Art und Weise, wie die Manipulation bei einem **einzelnen** Menschen geschieht. Das Unternehmen könnte aber in bestimmten Fällen eine ganze Gesellschaft dazu bringen, etwas zu tun.

17. In den letzten Abschnitten des Artikels werden drei verschiedene literarische Werke erwähnt. Finde im Internet Infos über die Werke und versuche, die Aussagen von Harris zu verstehen.

Zitat Artikel	Roman: Worum geht es?	Bedeutung Zitat Artikel
«Europa glaubt, wir befinden uns in einer Orwell -Dystopie. Ich glaube, wir sind in einer Huxley -Dystopie im Stile von 'Schöne Neue Welt'.»	George Orwell: 1984 Dystopischer Roman, in dem ein totalitärer Überwachungsstaat im Jahre 1984 dargestellt wird. Protagonist Winston Smith will der allgegenwärtigen Überwachung zum Trotz seine Privatssphäre sichern und etwas über die reale, nicht redigierte Vergangenheit erfahren. Er gerät mit dem System in Konflikt, das ihn einer Gehirnwäsche unterzieht.	Europa glaubt, dass wir uns in einer Zeit der totalitären Überwachung durch die Technologie befinden bzw. uns darauf zubewegen. Harris glaubt aber, dass wir eher in einer Gesellschaft leben, in welcher Menschen mental manipuliert und konditioniert werden («das Silicon Valley hat unser Gehirn gehackt»).
	Aldous Huxley: Schöne Neue Welt Dystopischer Roman, der eine Gesellschaft im Jahre 2540 beschreibt. Durch Manipulation	

	<p>von Föten und mentaler Indoktrinierung der Kleinkinder werden Menschen gemäss den jeweiligen gesellschaftlichen Kasten geprägt, denen sie angehören sollen. Diese reichen von Alpha-Plus (Führungspositionen) bis Epsilon Minus (einfachste Tätigkeiten). Allen Kasten gemeinsam ist die Konditionierung auf eine permanente Befriedigung durch Konsum, Sex und die Droge Soma, die den Leuten das Bedürfnis zum kritischen Denken und Hinterfragen nimmt.</p>	
<p>Die Plattformunternehmen sind der libertären Illusion erlegen, «dass sich alles von selbst lösen wird und dass ihr unkontrollierter Frankenstein irgendwie der Demokratie ähneln wird»</p>	<p>Mary Shelley: <i>Frankenstein oder Der moderne Prometheus</i> Der Wissenschaftler Viktor Frankenstein erschafft ein künstliches Wesen. Dieses Wesen ist ein Monster, unglaublich hässlich und abstossend. Von den Menschen stösst es deshalb nur auf Ablehnung und es beginnt, einen Hass auf seinen Schöpfer Frankenstein zu entwickeln. Es bittet Frankenstein, ihm eine Gefährtin zu erschaffen. Frankenstein willigt ein, zerstört aber schliesslich das fast vollendete Wesen vor den Augen des Monsters. Voller Zorn verfolgt das Monster Frankenstein und tötet mehrere seiner engsten Familienmitglieder. Frankenstein macht sich dann auf, das Monster zu töten. Achtung: Frankenstein ≠ Monster!</p>	<p>Auch Harris macht den Fehler, der oft begangen wird, Frankenstein mit dem Monster gleichzusetzen. Frankenstein ist jedoch der Erschaffer des Monsters.</p> <p>Harris meint, dass die Plattformunternehmen glauben, dass das Monster, das sie erschaffen haben, nicht für nicht-demokratische Zwecke missbraucht werden würde bzw. dass sich alles irgendwann von selbst lösen würde.</p>

Wörter erklären

Erkläre die Bedeutung der folgenden Wörter. Falls du ihre Bedeutung nicht kennst, suche im Wörterbuch oder im Internet danach.

Wort	Seite	Bedeutung
Instinkt	1	unbewusst gesteuerter, natürlicher Antrieb zu bestimmten Verhaltensweisen
prophezeien	1	vorhersagen
Avatar	1	Grafikfigur, die einem Internetbenutzer in der virtuellen Welt zugeordnet wird
simulieren	1	nachbilden
Radikalisierung	2	Prozess, in welchem etwas immer extremer wird
maximieren	2	systematisch bis zum Höchstmass steigern
Konditionierung	3	bewirken, dass eine Reaktion auch dann eintritt, wenn an die Stelle des ursprünglich auslösenden Reizes ein anderer tritt
Effekt	3	Auswirkung, Wirkung
moralisch	3	sittlich einwandfrei
Konstrukt	4	Gebilde, etwas Zusammengebautes
Homophilie	5	Liebesbeziehung
synthetisiert	5	hergestellt, erzeugt
Hybris	7	Selbstüberschätzung / Hochmut
Illusion	7	Falsche Wahrnehmung der Wirklichkeit
neutral	7	unparteiisch, nirgends angehörend
ethnisch	8	die Kulturgemeinschaft einer Volksgruppe betreffend
human	8	menschlich
Totalitarismus	8	diktatorische Form von Herrschaft
Dystopie	8	fiktionale, in der Zukunft spielende Erzählung o. Ä. mit negativem Ausgang
libertär	9	freiheitlich, anarchistisch
Demokratie	9	politisches Prinzip, nach dem das Volk durch freie Wahlen an der Machtausübung im Staat teilhat

Anhang: Bildnachweise / Lizenzen

Die in diesem Unterrichtsmaterial-Dossier verwendeten Bilder stammen von folgenden Quellen:

- Seite 1, Titelbild, Quelle: Pixabay
- Seite 2, Bild Silicon Valley from above, [Patrick Nouhailler](#), [Lizenztyp CC2](#)
- Seite 2, Bild, Tristan Harris at Collision Conf 2018, [Stephen McCarthy/Collision](#), [Lizenztyp CC2](#)
- Seite 3, Bild Spielautomat, Quelle: Pixabay
- Seite 4, Bild Speck-Eier, Quelle: Pixabay
- Seite 5, Bild A white, lowercase f with a blue rectangle with slightly-rounded corners underneath (similar to the Facebook favicon), [Tkqd2007](#), gemeinfrei
- Seite 5, Bild Twitter, Quelle: Pixabay
- Seite 5, Bild Youtube, Quelle: Pixabay
- Seite 5, Bild Logo des Unternehmens Apple Inc., [Rob Janoff](#), gemeinfrei