# Zusatzmaterial für KI-B1.2 Sek I

## Aufgabe 1a) & b)

Recherchiert wie menschliche Intelligenz definiert ist?

Stellt eure Definition menschlicher Intelligenz in folgender Tabelle der angegebenen Definition von künstlicher Intelligenz gegenüber.

Tipp: Schaut euch noch einmal den Infotext über künstliche Intelligenz an.

Menschliche Intelligenz	Künstliche Intelligenz
Fähigkeiten und Wissen von	Fähigkeiten und Wissen von
Wissen generieren und Lösen von	Wissen generieren und Lösen von
Problemen durch	Problemen durch
Wahrnehmung der Umwelt über	Wahrnehmung der Umwelt über
Reaktion auf die Umwelt über	Reaktion auf die Umwelt über

#### Links:

- https://www.ndr.de/ratgeber/gesundheit/Was-ist-Intelligenz,intelligenz114.html
- https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/intelligenz-37696
- https://www.br.de/wissen/intelligenz-iq-test-intelligenztest-hochbegabt-100.html

# Aufgabe 1c)

Versucht zu beurteilen, ob das menschliche Gehirn oder ein Computer leistungsfähiger ist, und begründet eure Entscheidung mit einer Gegenüberstellung von folgenden Kenngrößen:

Expertenaufgabe: Gib die Zahlen ggf. als Zehnerpotenz an!

	Menschliches Gehirn	Supercomputer	Personal Computer
Recheneinheiten	Neuronen	CPUsTransistoren	CPUsTransistoren
Speichereinheiten	Neuronen Synapsen		Bit RAM Bit Festplatte
Gleitkommazahl Operationen pro Sekunde	Flops	Flops	Flops
Watt	Watt	Watt	Watt
Gewicht	kg	kg	kg
Insgesamt ist das me	nschliche Gehirn		

Linkliste zu möglichen Quellen zu Eigenschaften von menschlichen Gehirnen und (Super-/Personal-) Computern:

- https://www.swr.de/wissen/1000-antworten/gesundheit/1000-antworten-2194.html
- https://www.dasgehirn.info/aktuell/frage-an-das-gehirn/funktioniert-dasgehirn-wirklich-wie-ein-computer
- https://www.wiss.ch/de-CH/Blog/Themen/020919-Gehirn-versus-Computer
- https://amadeus.com/de/insights/blog/mensch-versus-computer
- https://de.wikipedia.org/wiki/Gehirn
- https://de.wikipedia.org/wiki/Supercomputer#Ausgew%C3%A4hlte\_aktuelle\_ Superrechner\_(deutschlandweit)
- http://www.informatics4kids.de/index.php/softcomputing-kuenstlicheintelligenz-komplexe-systeme/neuronale-netze/was-sind-neuronalenetze/103-gehirn-versus-computer

### Aufgabe 2

Linkliste zu möglichen Quellen:

- http://www-formal.stanford.edu/jmc/history/dartmouth/dartmouth.html
- https://www.bosch.com/de/stories/geschichte-der-kuenstlichen-intelligenz/
- https://de.wikipedia.org/wiki/Geschichte\_der\_k%C3%BCnstlichen\_Intelligenz

# Aufgabe 3)

Überlege, ob eine KI folgende Dinge tun kann:

- a. einen Elfmeter im Fußball halten
  - https://www.youtube.com/watch?v=AelGamTcJ-k
  - http://www.ais.uni-bonn.de/nimbro/papers/fa05\_behnke.pdf
- b. Toilettenpapier im Supermarkt nebenan kaufen
- c. Toilettenpapier im Internet kaufen
- d. eine Partie Schach gegen einen Großmeister gewinnen
  - https://de.wikipedia.org/wiki/AlphaZero
- e. am Telefon einen Friseurtermin abmachen.
  - https://www.youtube.com/watch?v=D5VN56jQMWM
- f. bei Liebeskummer trösten
  - https://www.tagesspiegel.de/gesellschaft/beziehung-mit-einer-ki-wieich-versucht-habe-mich-in-einen-chatbot-zu-verlieben/25495680.html
- g. eine Operation am offenen Herzen erfolgreich durchführen
  - https://de.wikipedia.org/wiki/Da-Vinci-Operationssystem
- h. eine Klavierstimme in einem Duett begleiten
  - https://www.youtube.com/watch?v=EmKyySG6qp8
  - https://www.br-klassik.de/aktuell/news-kritik/musik-kuenstlicheintelligenz-computer-100.html
- ein Drehbuch für eine Komödie schreiben
  - https://www.serieslyawesome.tv/kuenstliche-intelligenz-lernt-friendsdrehbuecher-zu-schreiben/
  - https://www.zeit.de/zustimmung?url=https%3A%2F%2Fwww.zeit.de% 2Fdigital%2Finternet%2F2016-06%2Fsunspring-kurzfilm-kuenstlicheintelligenz