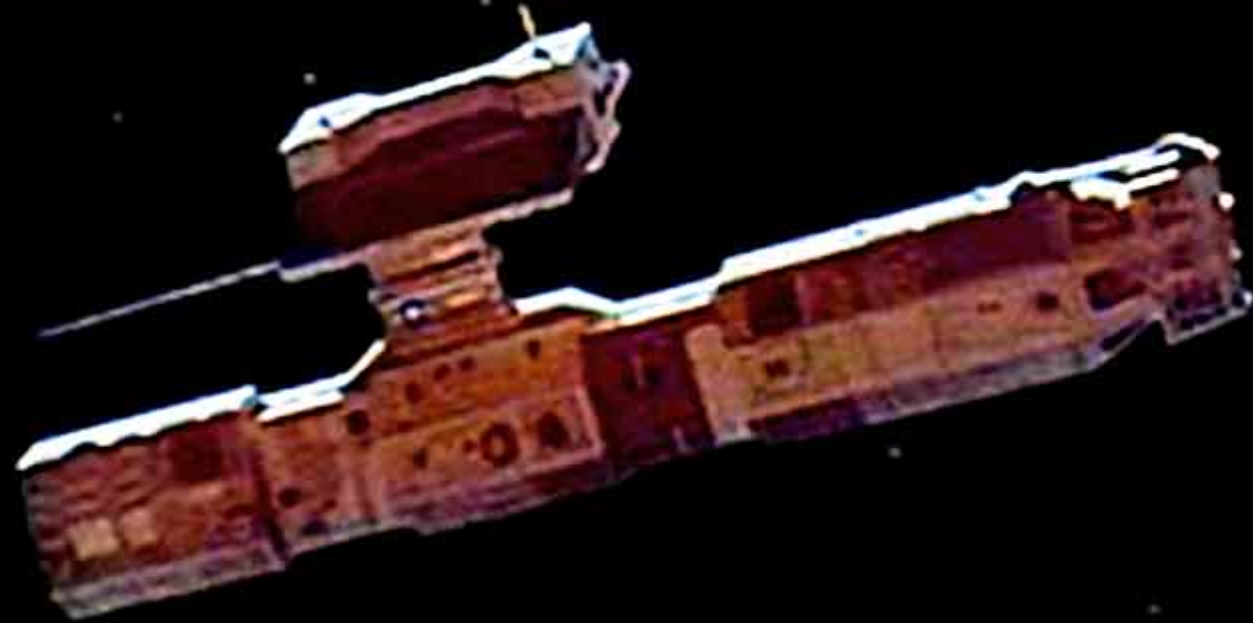
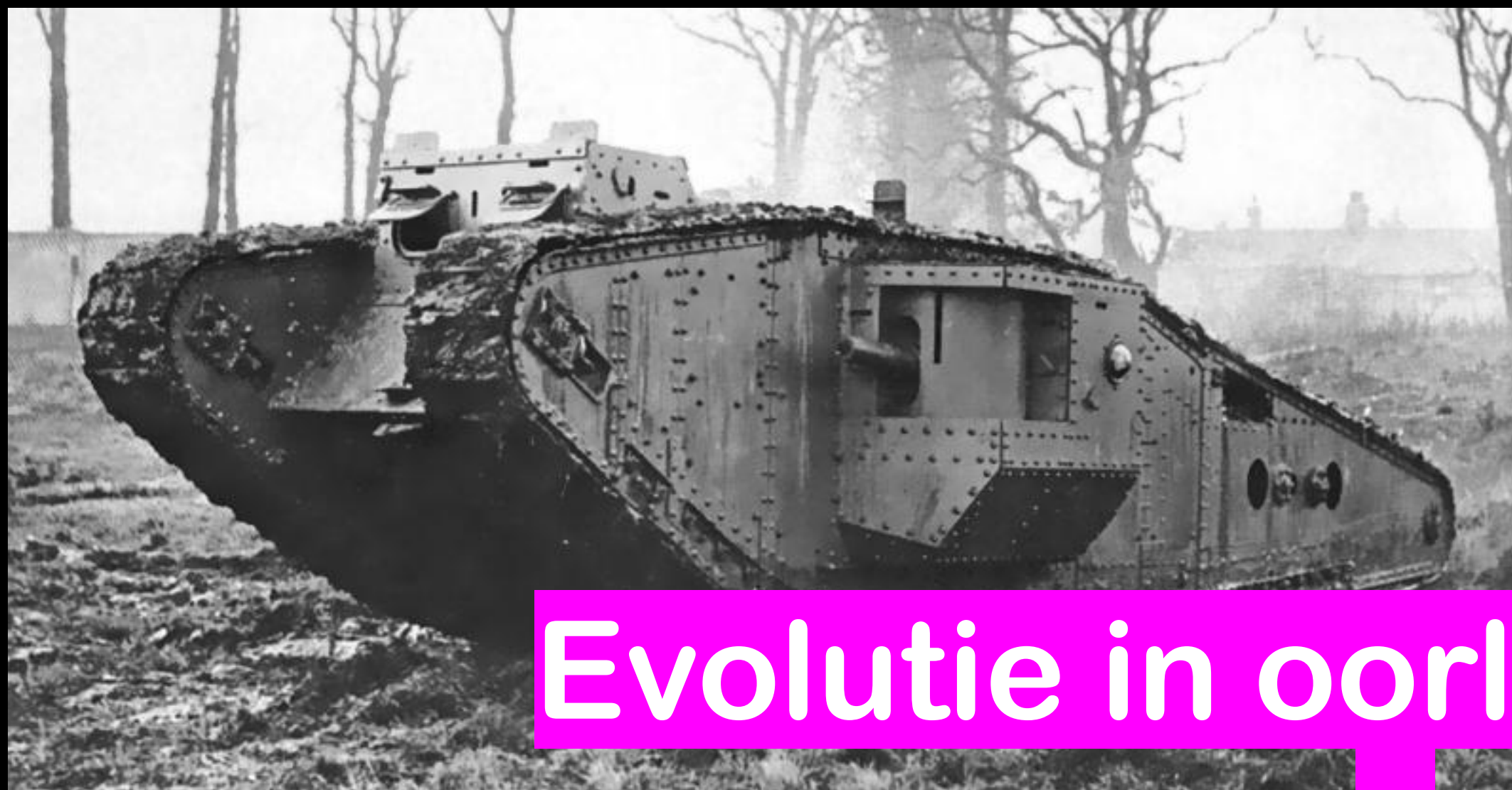


Realiteit_van_het_virtuele_02



The 4,000,000-year cut

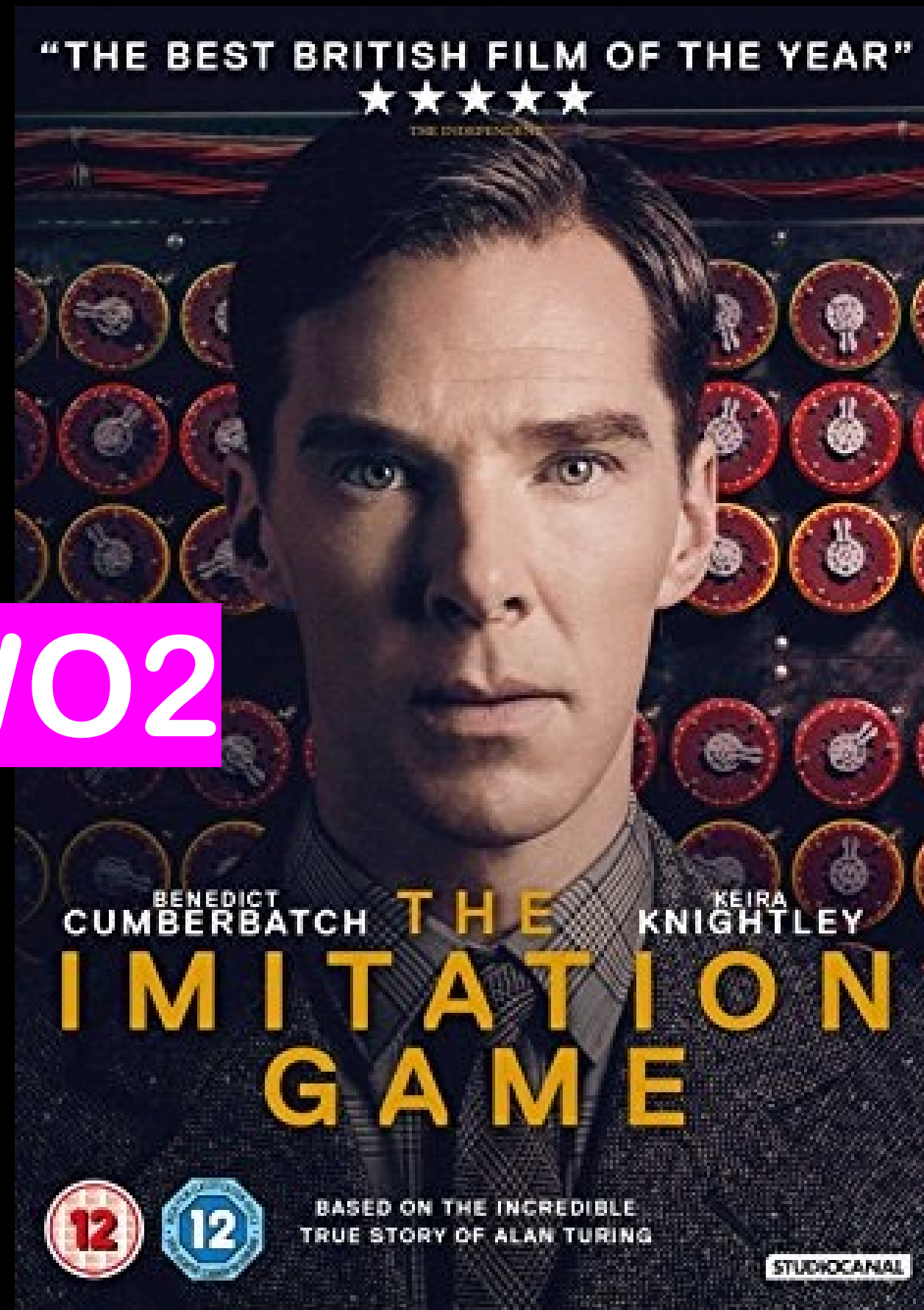


Evolutie in oorlogsvoering

=

Evolutie in technologie

Evolutie rond WO2



source: The Imitation Game (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.amazon.co.uk/Imitation-Game-DVD-Benedict-Cumberbatch/dp/B00PC1FD9U>)

Harder
Better
Faster
Stronger

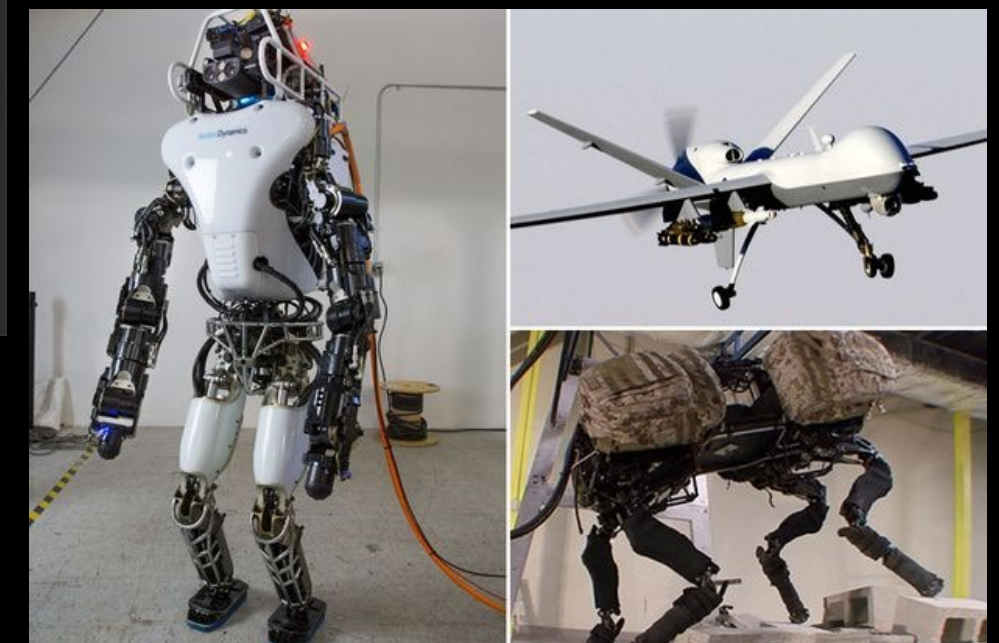


source: Television's War (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.newyorker.com/magazine/1967/05/27/televisions-war>)



source: DARPA logo (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://en.wikipedia.org/wiki/DARPA>)

source: CNN - Operation Desert Storm as captured Live (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via https://en.wikipedia.org/wiki/CNN#/media/File:CNN_Gulf_War_nightscope_January_1991.jpg)



source: DARPA: New Technologies for US Military (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.drone2020.com/darpa-new-technologies-for-us-military-best-new/>)

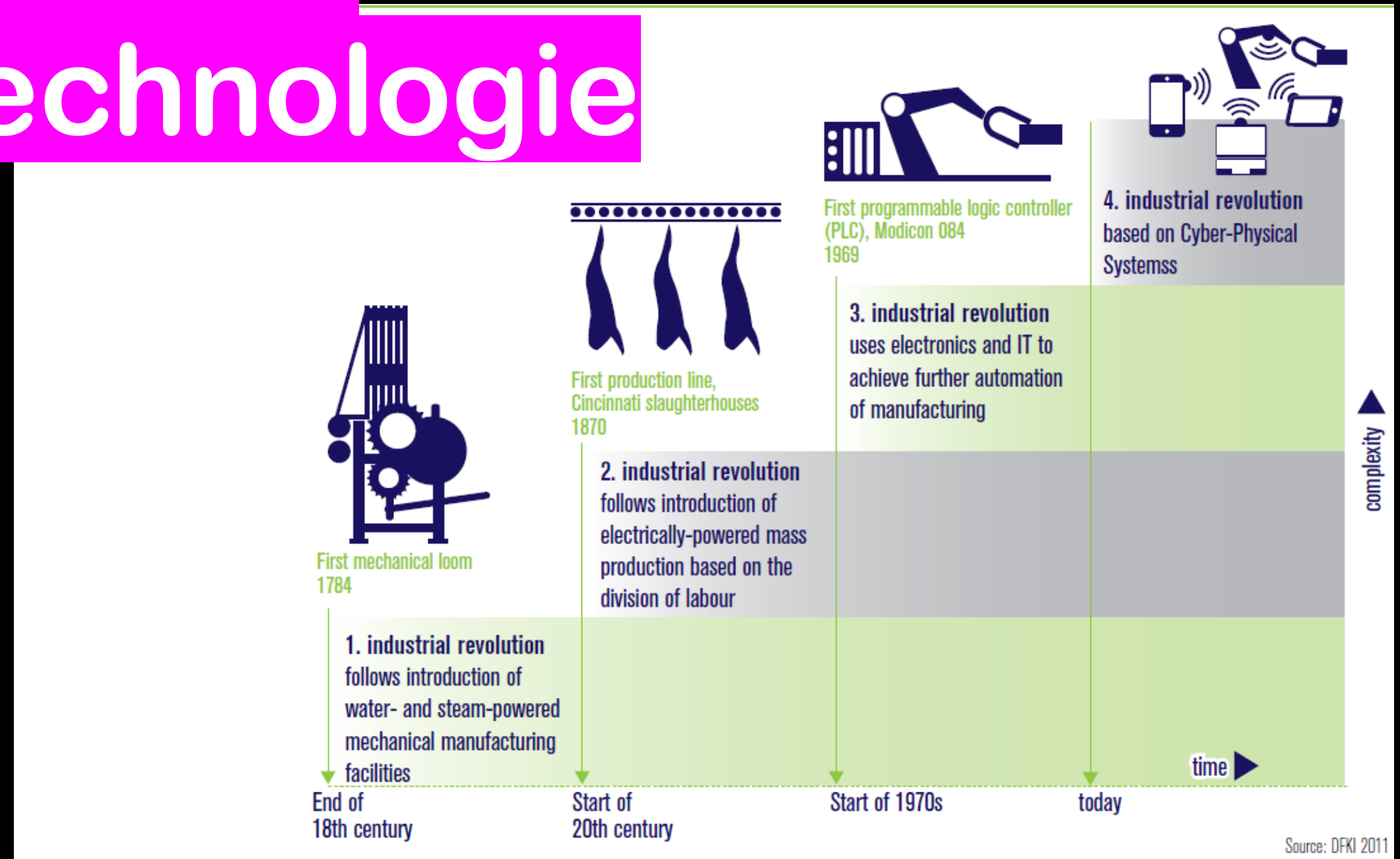


source: War in the Age of Intelligent Machines
(Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via
<https://www.amazon.com/War-Intelligent-Machines-Manuel-Landa/dp/0942299752>)

War in the Age of Intelligent Machines

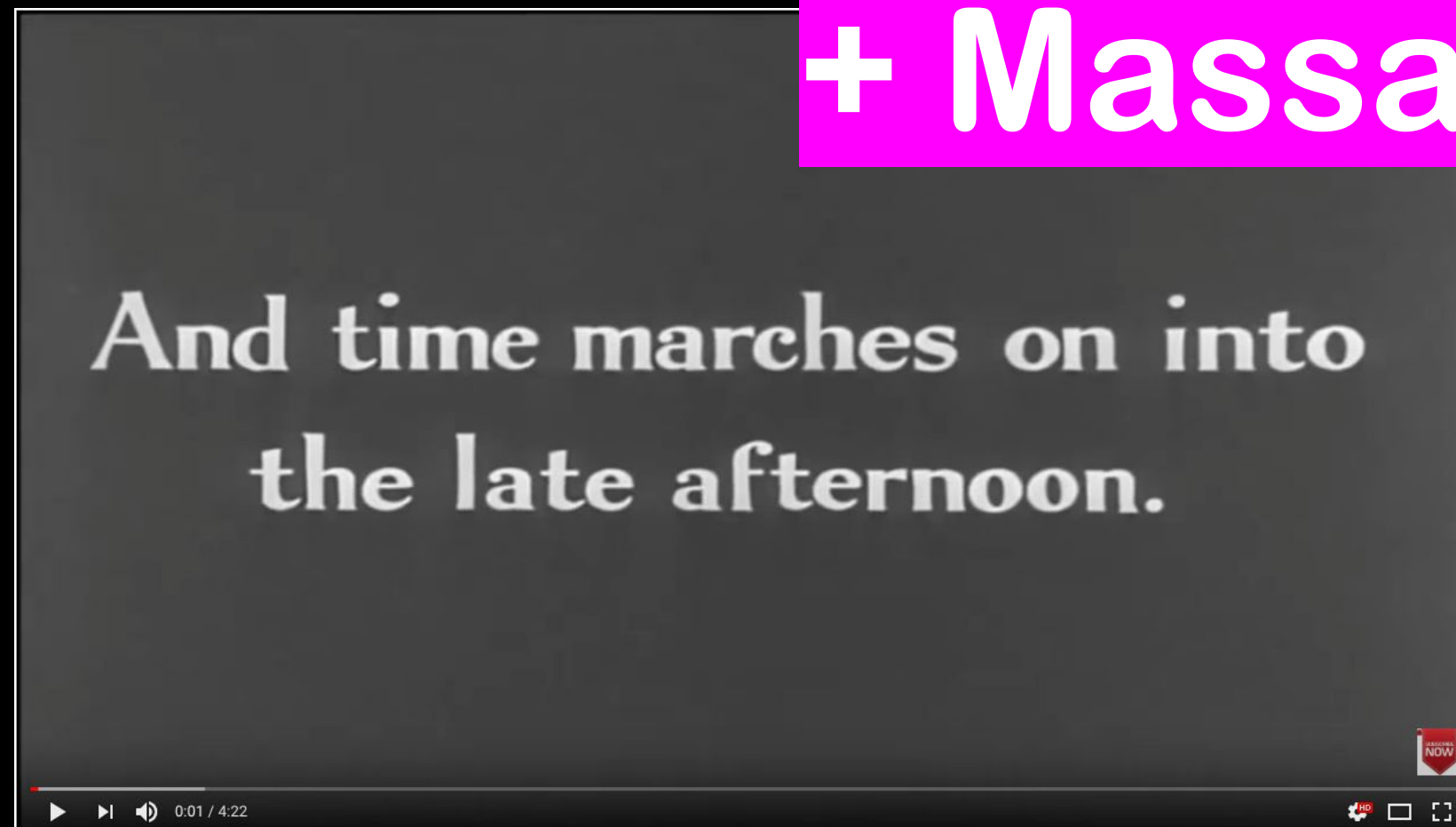
Manuel De Landa

Evolutie in industrie = Evolutie in technologie



source: Industry 4.0 (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via https://motherboard.vice.com/en_us/article/4x3p43/life-after-the-fourth-industrial-revolution)

Massaproductie + Massaconsumptie



source: Chaplin Modern Times-Factory Scene (late afternoon) (Olaf V/s Minions, 2015)

Any customer can have a car painted any color that he wants so long as it is black ...

Henry Ford over Model T in 1927



source: Modern Times-Charlie Chaplin Eating Machine (Senthilraj1983, 2011)

Taylor made

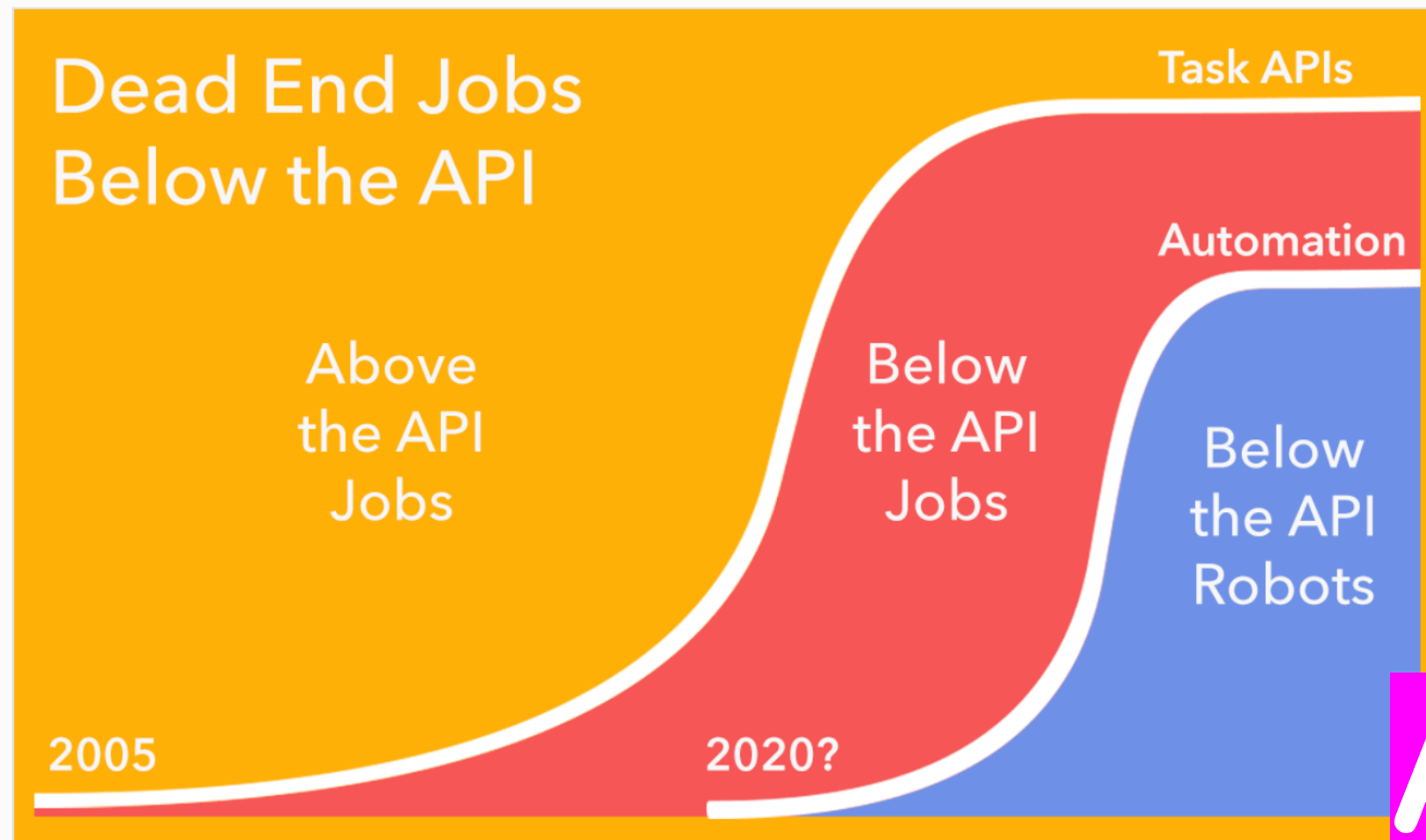


PRINCIPES VAN TAYLORISME / SCIENTIFIC MANAGEMENT

1. Rule-of-thumb methodes vervangen door **wetenschappelijk onderbouwde werkmethode**s
2. **Wetenschappelijke selectie, training en ontwikkeling** van elke werknemer
3. **Gedetailleerde instructies en monitoring** op vlak van performance
4. **Verdeling van het werk:** managers plannen volgens wetenschappelijk onderschreven principes en werknemers voeren het zo uit

source: Modern Times-Charlie Chaplin Eating Machine (Senthilraj1983, 2011)

Taylor made

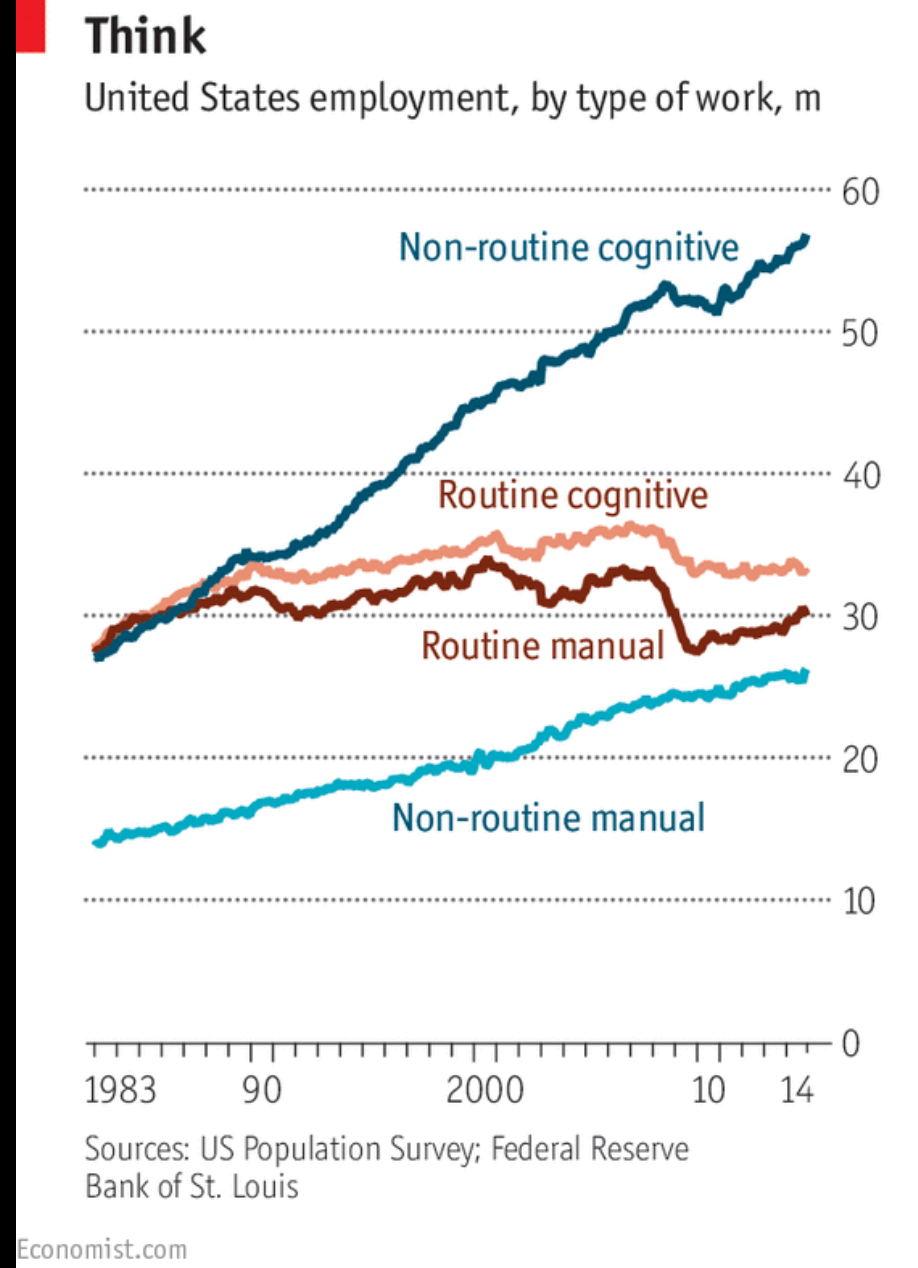


Above not as Below

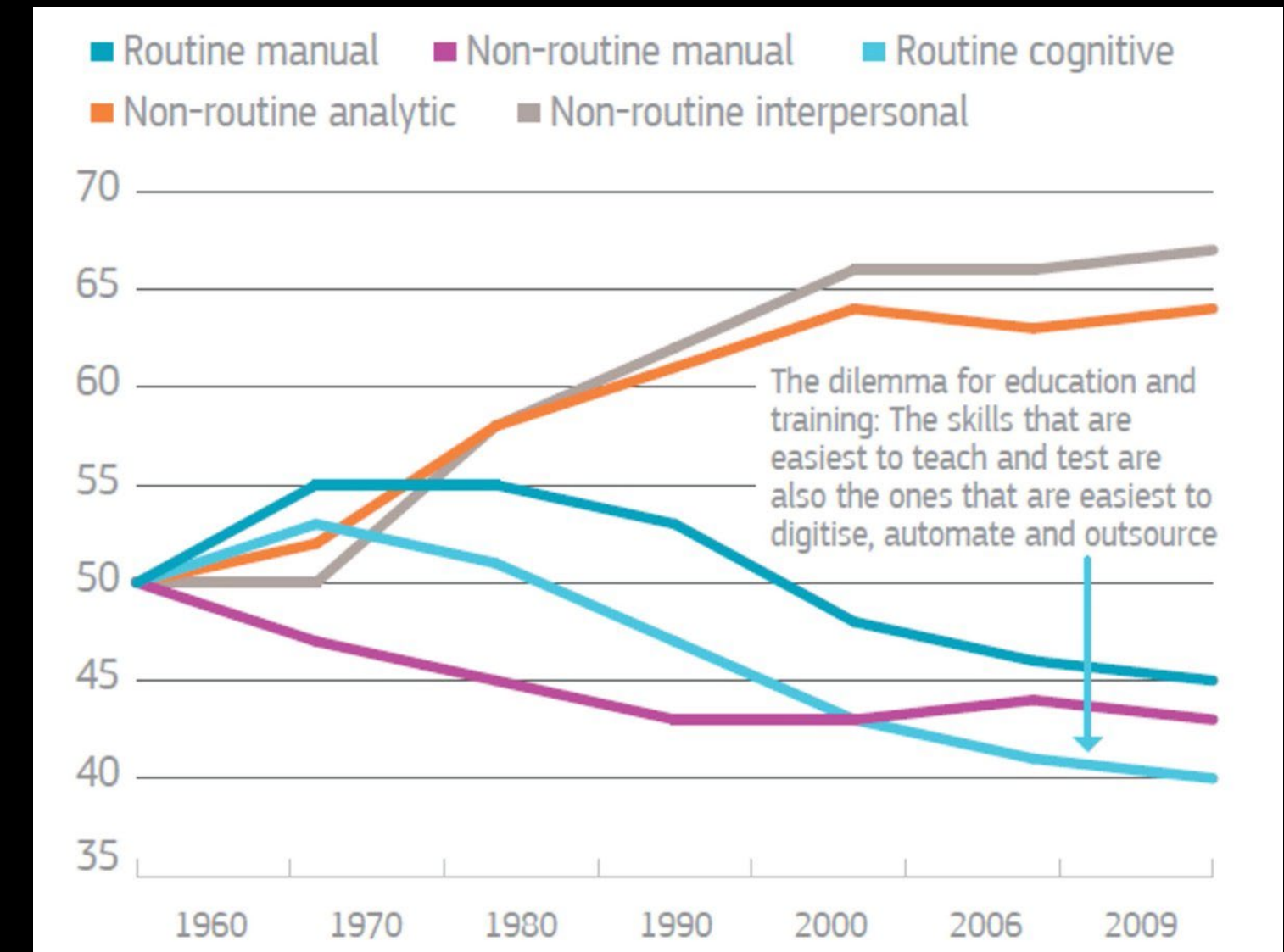
Since Amazon Mechanical Turk introduced automated task management on the web in 2005, there has been a rise of jobs controlled by software APIs. These employers include 99designs, Uber, TaskRabbit and HomeJoy. There is a growing disparity between workers who make the software (above the API) and those completing the tasks (below the API). Many jobs that can be parceled out via API will be vulnerable to robot automation, perhaps as soon as 2020.

source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via
<https://www.futuristgerd.com/below-api-above-api-jobs/>)

Think Routines



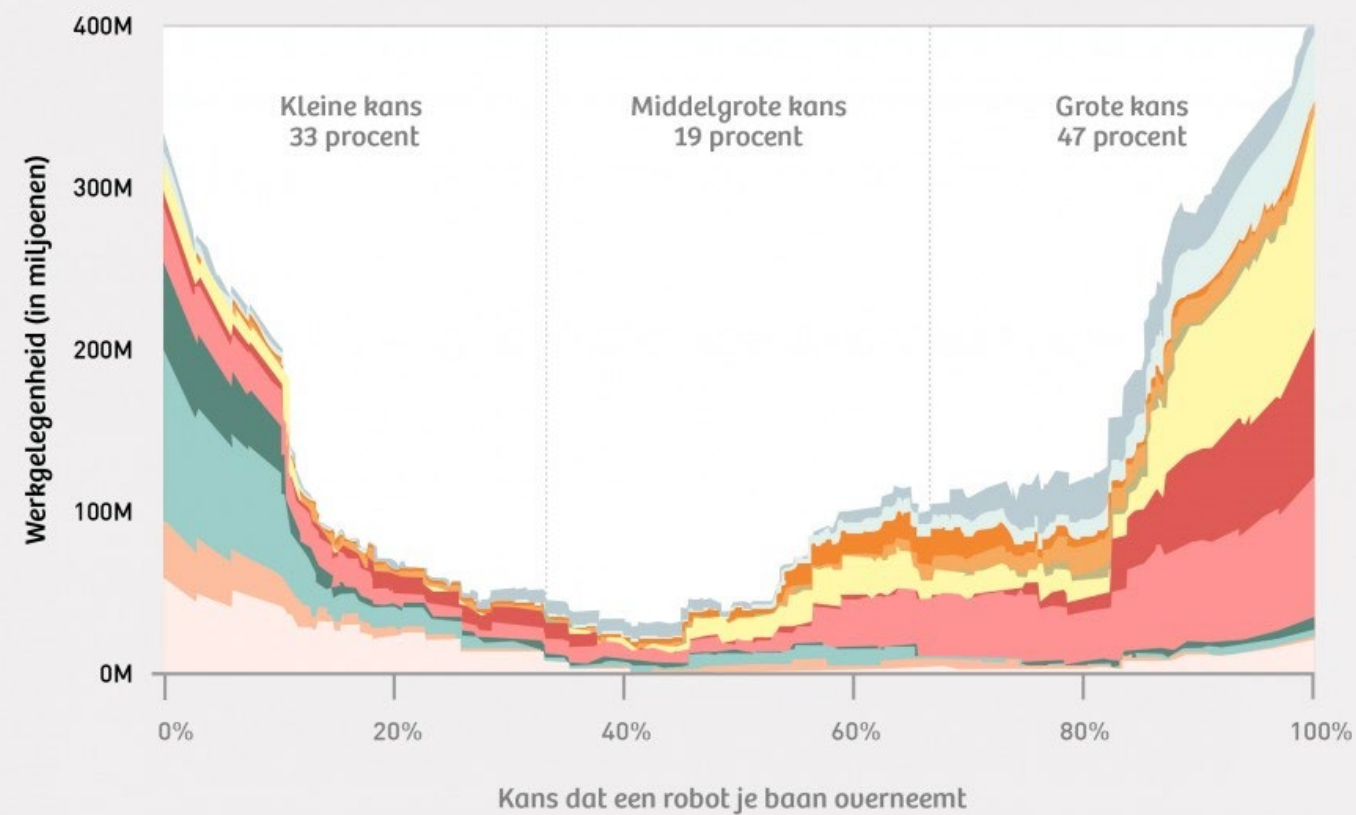
source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via
<https://www.economist.com/special-report/2016/06/25/automation-and-anxiety>)



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via
<https://www.weforum.org/agenda/2016/11/automation-is-not-the-end-of-the-world-here-s-why/>)

Above not as Below

De kans dat je baan wordt overgenomen door een robot



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://decorrespondent.nl/639/de-robots-komen-eraan/24566355-51f0371a>)

source: Pepper (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <http://uk.businessinsider.com/pepper-robot-receptionist-hospital-belgium-2016-6?r=UK&IR=T>)

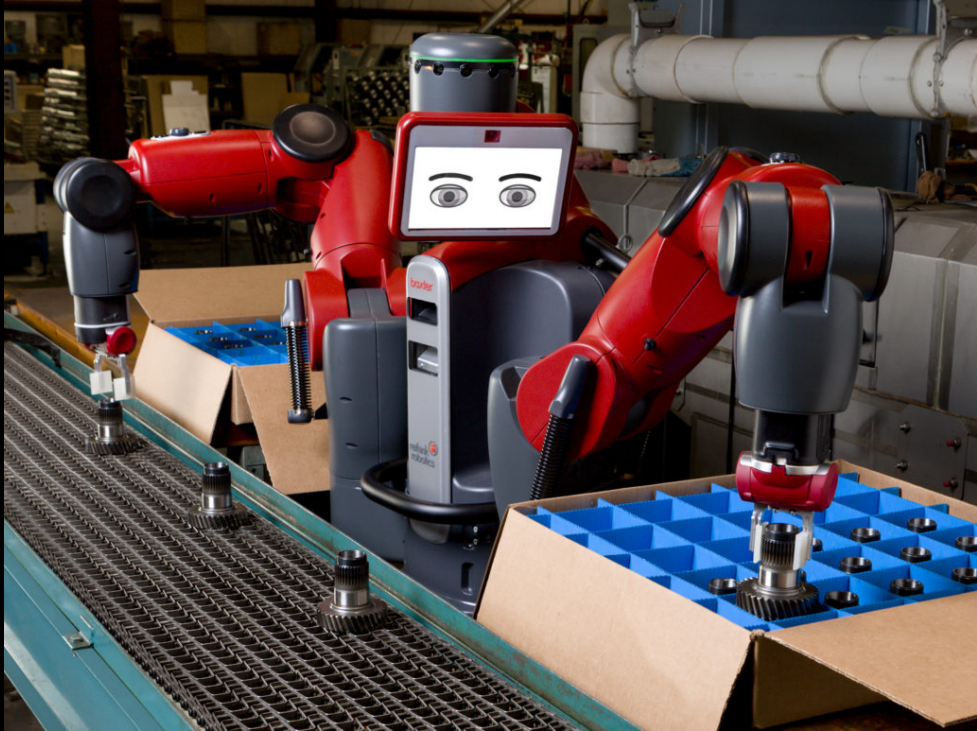


source: Hospi (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.digitalvmagazine.com/2015/08/25/el-robot-panasonic-hospi-ayuda-en-la-entrega-de-medicinas-en-el-hospital-de-cgh/>)



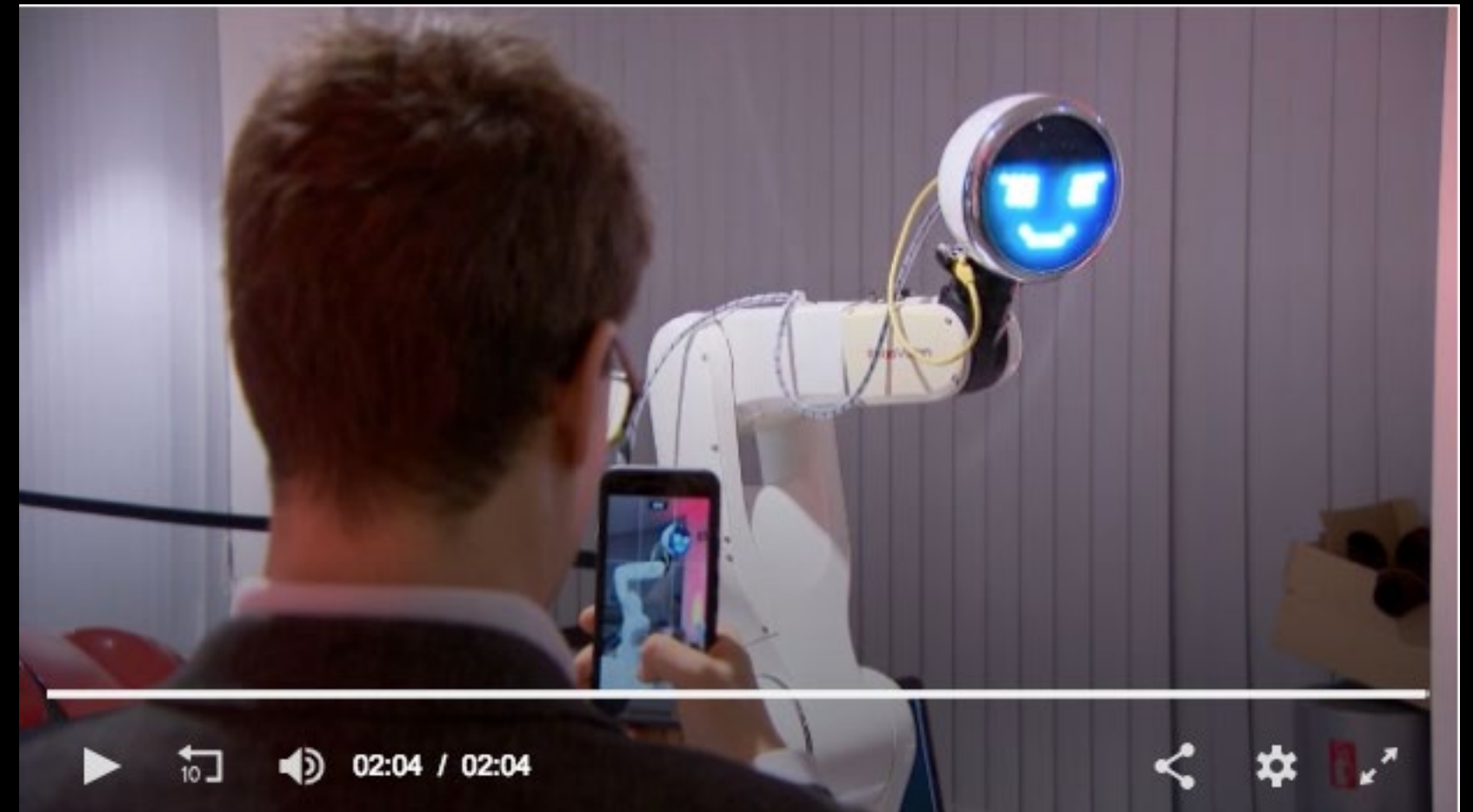
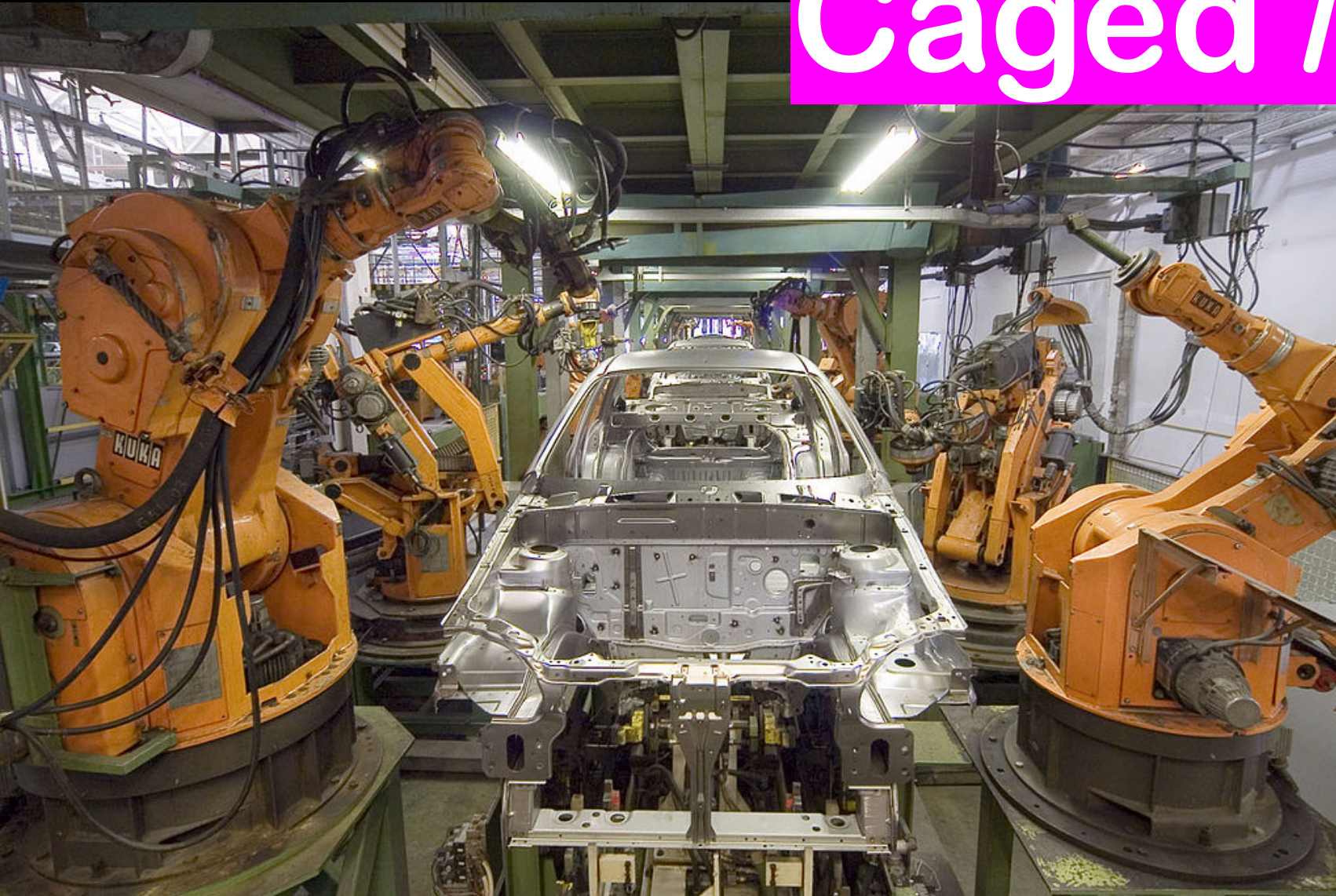
source: Boston Dynamics(Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.digitaltrends.com/cool-tech/boston-dynamics-robot-roundup/>)

source: Baxter (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.theverge.com/2018/10/4/17935820/rethink-robotics-shuts-down-baxter-sawyer-robot-cobots>)

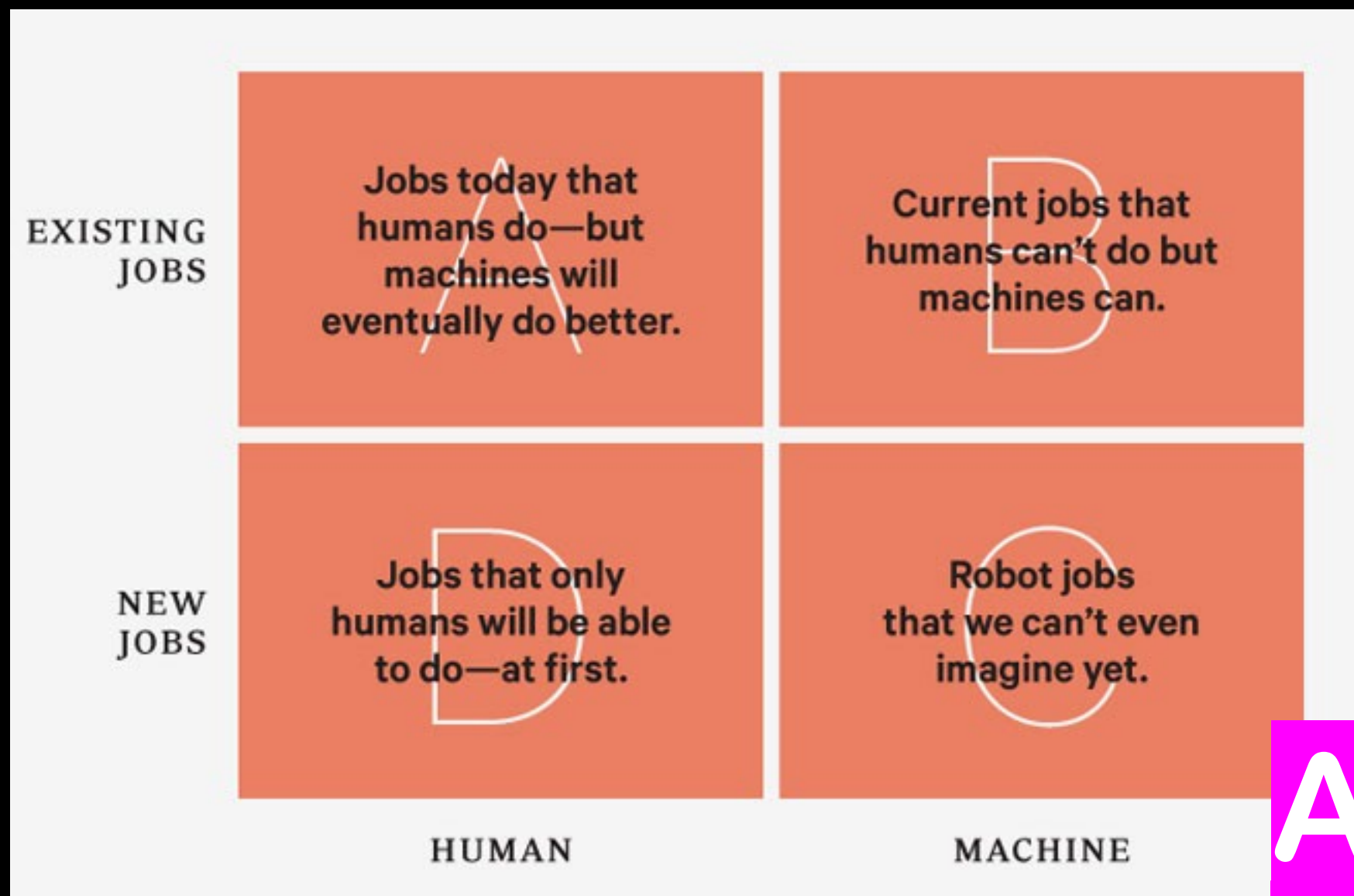


Work it

Caged / Unleashed



source: Arbeiders Audi Vorst sturen zelf robots aan (Roman, 2017)



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.wired.com/2012/12/ff-robots-will-take-our-jobs/>

Always look on the bright side



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <http://fortune.com/2017/12/14/sam-altman/>

Unconditionally

Aanvullen of vervangen

Prothese of automatisatie

De mens is 'adaptief' en 'prothetisch' (Bernard Stiegler)

Tweevoetigheid hielp om dingen vast te pakken
Daaruit ontstond een nieuwe gerichtheid op onze omgeving
Maar men is alleen succesvol als men dingen kan onthouden en als je ook nog taal toevoegt dan verhoogt men daarmee de geheugen capaciteit van een cultuur.

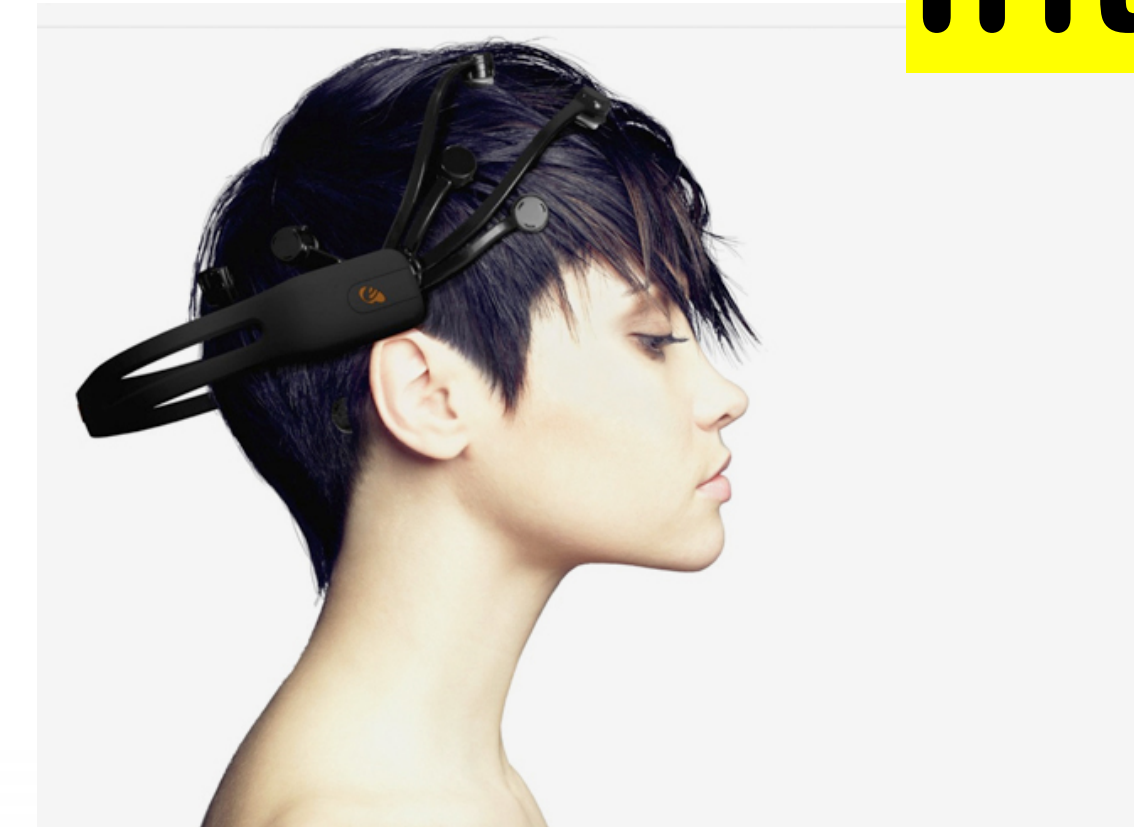
= > techniek als derde geheugen (aanvulling op brein, dna en zenuwstelsel)
=> een andere vorm van programmering: Anthropogenesis = technogenesis

Gebaseerd op werk van André Leroi-Gourhan

Interfacing



source: Eerste computermuis prototype (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.want.nl/tag/3d-muis/>)



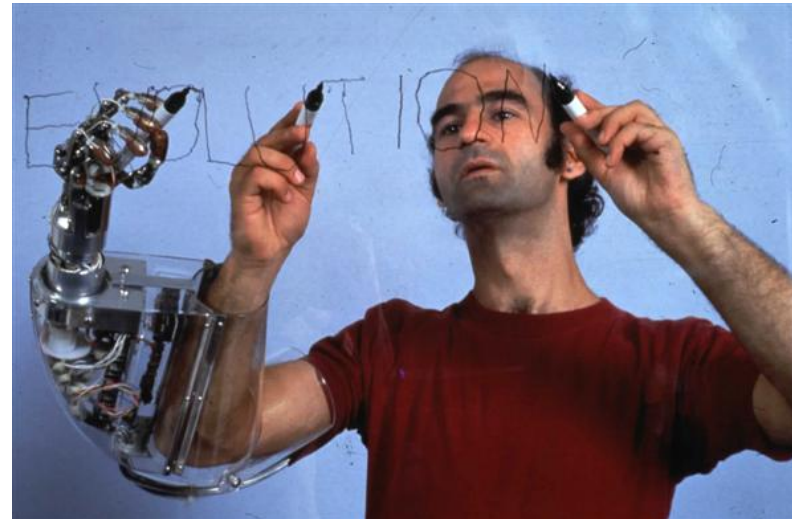
source: Epoc Emotiv (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://nosolotendencias.es/emotiv-epoc-puedes-controlar-tus-dispositivos-traves-telequinesis/>)

source: Leap Motion (Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.amazon.com/Leap-Motion-Controller-Packaging-Software/dp/B00HVBWQO/>)

Pushing boundaries?



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://wonderfuleengineering.com/new-exo-skeletons-give-ship-builders-super-human-strength/>



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <http://thequietus.com/articles/11469-stelarc-interview>

source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.northernstar.com.au/news/humans-are-meat-metal-and-code/2682393/>



source: Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via https://www.ted.com/talks/neil_harbisson_i_listen_to_color

How far will you go?



source: Humanizing Artificial Intelligence - Professor Hiroshi Ishiguro creating Erica.
(UBS, 2016)

Kijktip: TechnoCalyps – Frank Theys

Part I: <https://www.youtube.com/watch?v=7MXQSbjBL7Q>

Part II: <https://www.youtube.com/watch?v=6hcjT1U-p2E>

Referentielijst

Volgens volgorde van slides

- Olaf V/s Minions (2015). Chaplin Modern Times-Factory Scene (late afternoon). Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.youtube.com/watch?v=HPSK4zZtzLI>
- [senthilraj1983](#) (2011) Modern Times - Charlie Chaplin Eating Machine. Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.youtube.com/watch?v=ewNLCkA0oBk>
- Roman, T. (29 maart 2017) Arbeiders Audi Vorst sturen zelf robots aan. *Kanaal Z*. Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://kanaalz.knack.be/nieuws/arbeiders-audi-vorst-sturen-zelf-robots-aan/video-normal-834167.html>
- UBS (2016) Humanizing Artificial Intelligence - Professor Hiroshi Ishiguro creating Erica. Geraadpleegd op 20 oktober 2018 via <https://www.youtube.com/watch?v=qb3hiWeHn3E>

To be continued