




Essay about the future (Telenor)



Maatschappelijke uitdagingen & beroepen van de toekomst

Ellen Willemse





"This 'telephone' has too many shortcomings to be seriously considered as a means of communication."

Western Union internal memo, 1876

"There is not the slightest indication that nuclear energy will ever be obtainable. "

Albert Einstein, 1932

"There is no reason for any individual to have a computer in his home."

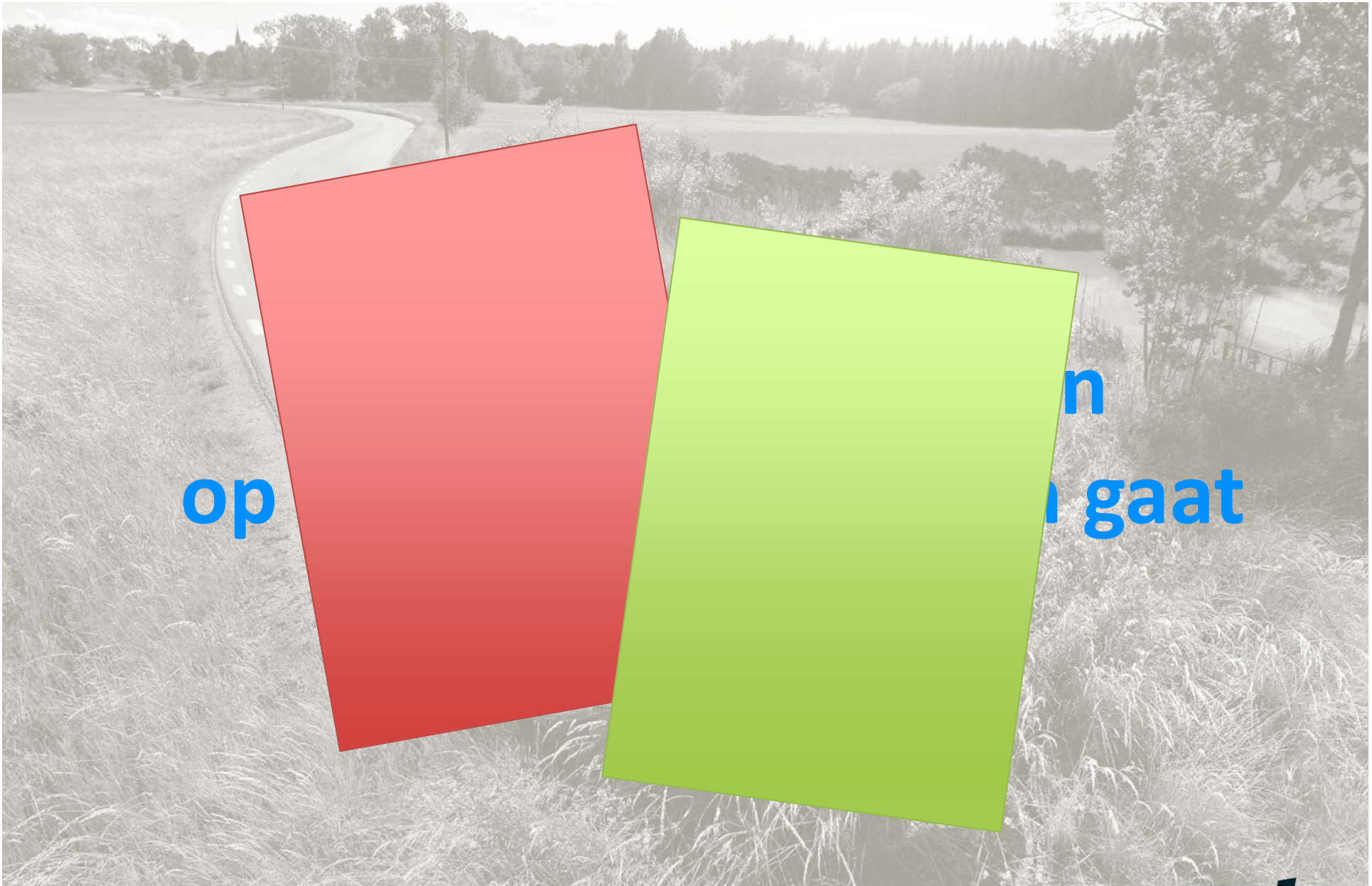
Ken Olson,
Digital Equipment Corporation, 1977

Marie-Claire van Doremalen [MetaalUnie](#)
Jorrit de jong ([voormalig](#)) [Teijin Aramid](#)
(Joris Jaspers [UMC Utrecht](#))

U allemaal!

- **Samen met stakeholders**





op

n

gaat





Can you fly that helicopter (The Matrix)





In de toekomst ...

... is leren met behulp van (elektrische) neurostimulatie heel gewoon.

Dr. Matthew Phillips, HRL's Information & System Sciences Laboratory

暫伴月將影
行樂須臾
我歌日
我舞影
醒時同
醉後夕

**Als u in een maand een nieuwe
vaardigheid zou kunnen aanleren,
wat zou u dan willen leren?**






Maatschappelijke uitdagingen





Energie en CO2





Transitiehoogleraar Jan Rotmans adviseert het Havenbedrijf Rotterdam over de omslag naar een nieuwe economie. „Tegelijk fossiel behouden en groen opbouwen kan niet. Je moet kiezen.”

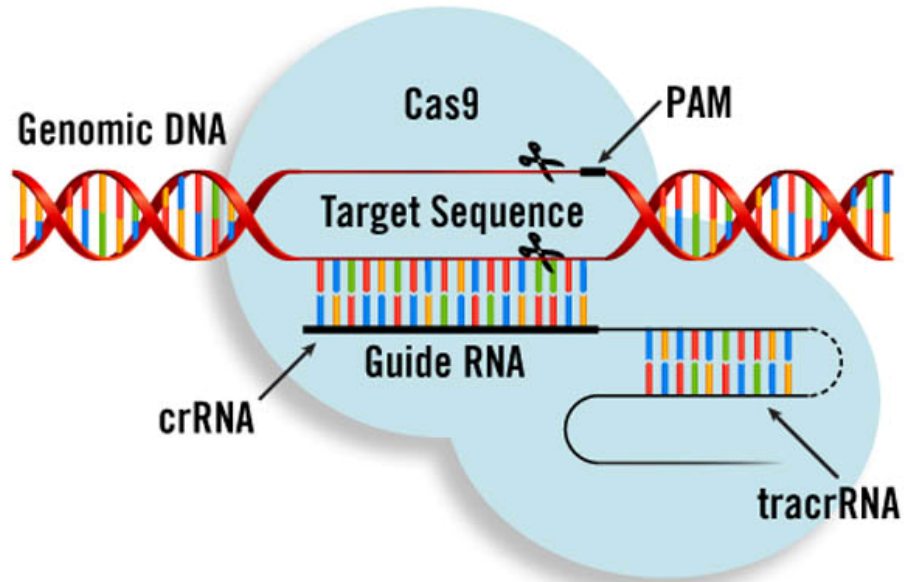
Mark Duursma & Renée Postma,
NRC, 26 april 2017



Landbouw en voeding

Vereniging Hogescholen Maatschappelijke uitdagingen & beroepen van de toekomst





An underwater scene with a deep blue background. In the center, a large, translucent blue dome-shaped structure is visible. To the right, a diver in a white shirt and dark pants is partially visible. In the lower left, another diver in a dark suit is seen. The overall atmosphere is futuristic and deep-sea.

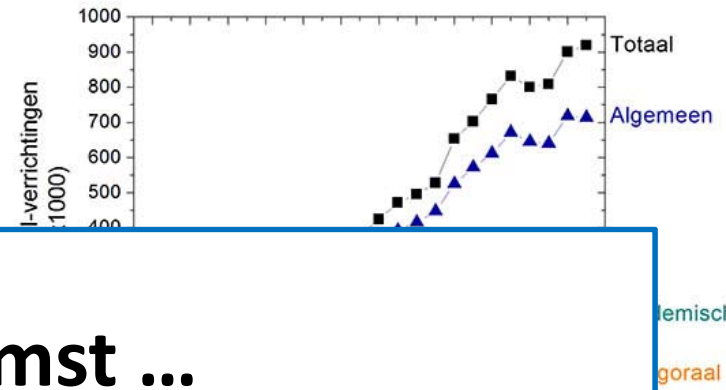
In de toekomst ...
... zijn onder-water-kassen heel gewoon.

Ocean Reef Group, project Nemo's garden



Gezondheid en zorg

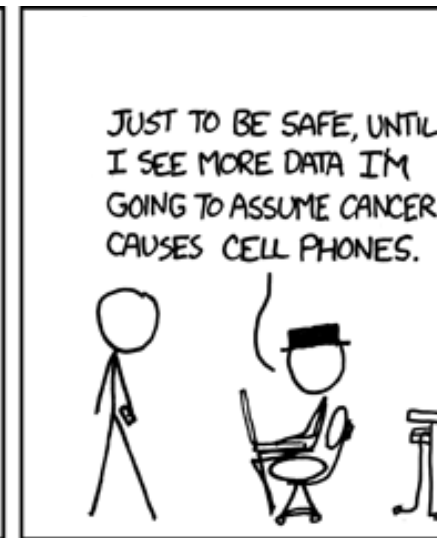
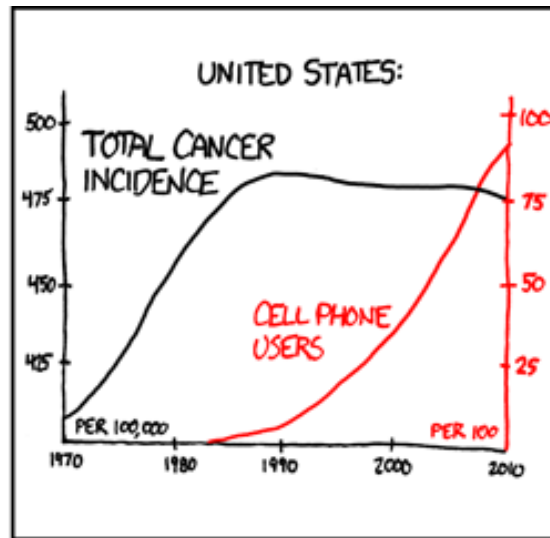




In de toekomst ...

**... verdienen mri-monteurs
meer dan chirurgen**





Causality checker



Klimaat en water



The background of the slide features a photograph of a coastal industrial or energy site. On the right side, a tall, white wind turbine stands against a clear blue sky. On the left side, a building with several tall, white chimneys is visible. The foreground shows a body of water with a dark, rocky or concrete structure, possibly a dam or a breakwater, extending across the width of the image.

In de toekomst ...

**... zijn Nederlandse hogescholen het
MIT voor deltatechnologie.**





Circulaire economie

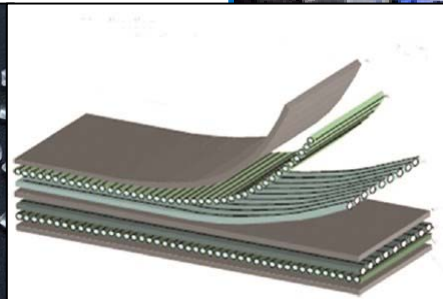


In de toekomst ...

**... zijn producten gemaakt
door 3D printers
van gerecycled materiaal
het nieuwe normaal.**



Maar...





Precisietechnicus



Mobiliteit en transport

Vereniging Hogescholen Maatschappelijke uitdagingen & beroepen van de toekomst











In de toekomst ...

... vormen virtuele reizen voor veel mensen een prima alternatief.



A photograph of an astronaut in a white spacesuit standing on the reddish, rocky surface of Mars. The sky is a hazy, orange-brown color. The astronaut's hand is visible, resting on the ground.

**Waar naartoe zou u
op virtuele vakantie willen?**



Veilige samenleving





In de toekomst ...

**... is het laten verwijderen van
online informatie over jezelf
een veel gebruikte dienst geworden.**



Inclusieve en innovatieve samenleving



Ik ben Alice





In de toekomst ...

**... hoeft niemand eenzaam te zijn
dankzij (kunstmatig intelligente)
gezelschapsrobots**

IkBenAlice.nl

Technical challenge game designer

CHOOSE DIFFICULTY



Easy

0/7
Reward
\$100



Medium

0/7
Reward
\$250



Hard

0/7
Reward
\$500



Impoppable

0/7
Reward
\$750

0/28 Completed this week



Days left!



KENNISMAKINGSRONDE

1. Brainwrite “Beroepen van de toekomst”
2. Creëer je eigen droombaan
3. Maak kennis met je tafelgenoten en hun droombanen



BRAINWRITE

Beroepen van de toekomst

1. Pak pen en papier en begin op het startsein met het opschrijven van beroepen van de toekomst.
2. Stop niet met schrijven tot het stopsein wordt gegeven. **Houd je pen in beweging op het papier!**
3. Als je even niets weet, schrijf dan gewoon “ik weet het even niet” of wat er maar in je opkomt, totdat je weer een beroep bedenkt of het stopsein klinkt.

!!! Dit is geen wedstrijd, maar een beproefde methode om creativiteit op gang te brengen.



D R O O M B A A N

1. Wat zou jij willen worden als je over 10 jaar een nieuwe carrière zou moeten starten?

NB Je kunt wellicht één van de beroepen die je zojuist hebt opgeschreven gebruiken, of als niet dan wellicht nuttig om je af te vragen: wat vond je als kind al leuk om te doen? En is dat te vertalen naar een beroep van de toekomst?

2. Welke technologie is onmisbaar bij dat beroep?

3. Hoe zou je de benodigde kennis/vaardigheden voor dat nieuwe beroep willen opdoen?

Virtueel? In de praktijk? Terug naar school? Hersentechnologie?

