

Vooruitgang door
innovatie – is onze
gezondheidszorg
klaar voor de
toekomst?

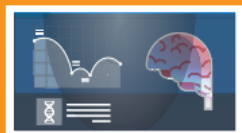
Dr. Domien Vanhonacker



HOSPITALS-BE

Officieel tijdschrift van de Belgische Vereniging der Ziekenhuizen / Revue officielle de l'Association Belge des Hôpitaux

AI-DE TOEKOMST VAN DE GENEESKUNDE?

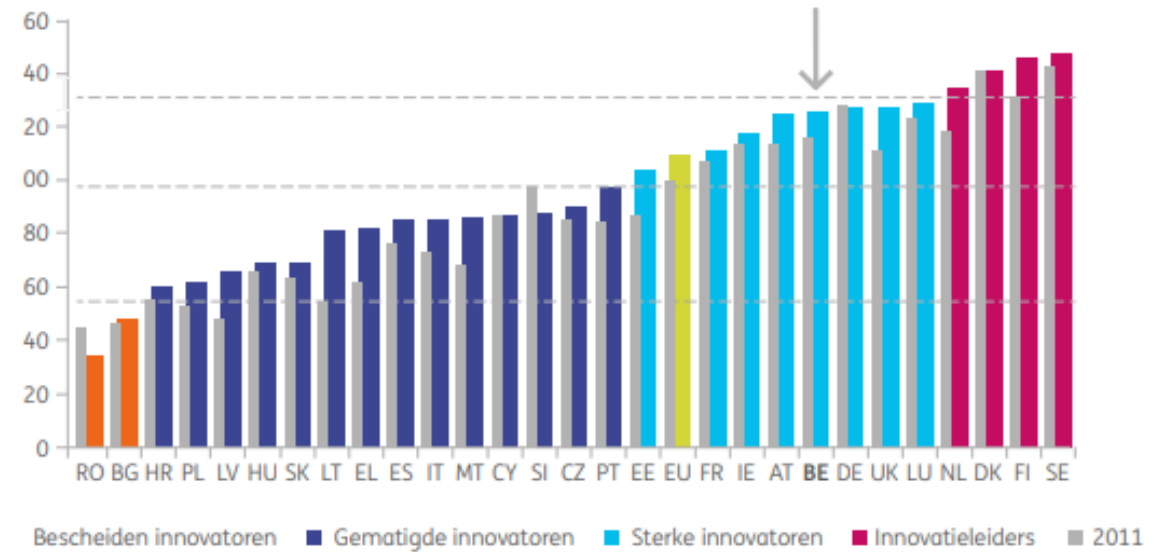
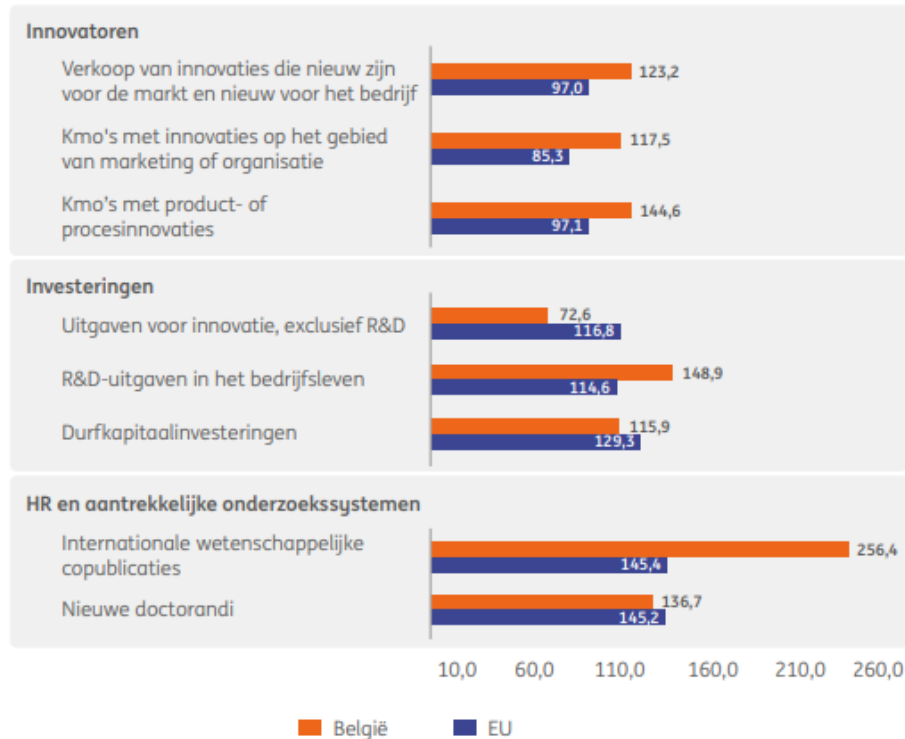


Artificiële intelligentie
voorspelt kans op
bloeddrukval en complicaties

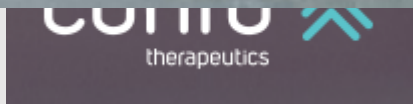


 Universitair
Ziekenhuis
Brussel

De Belgische paradox

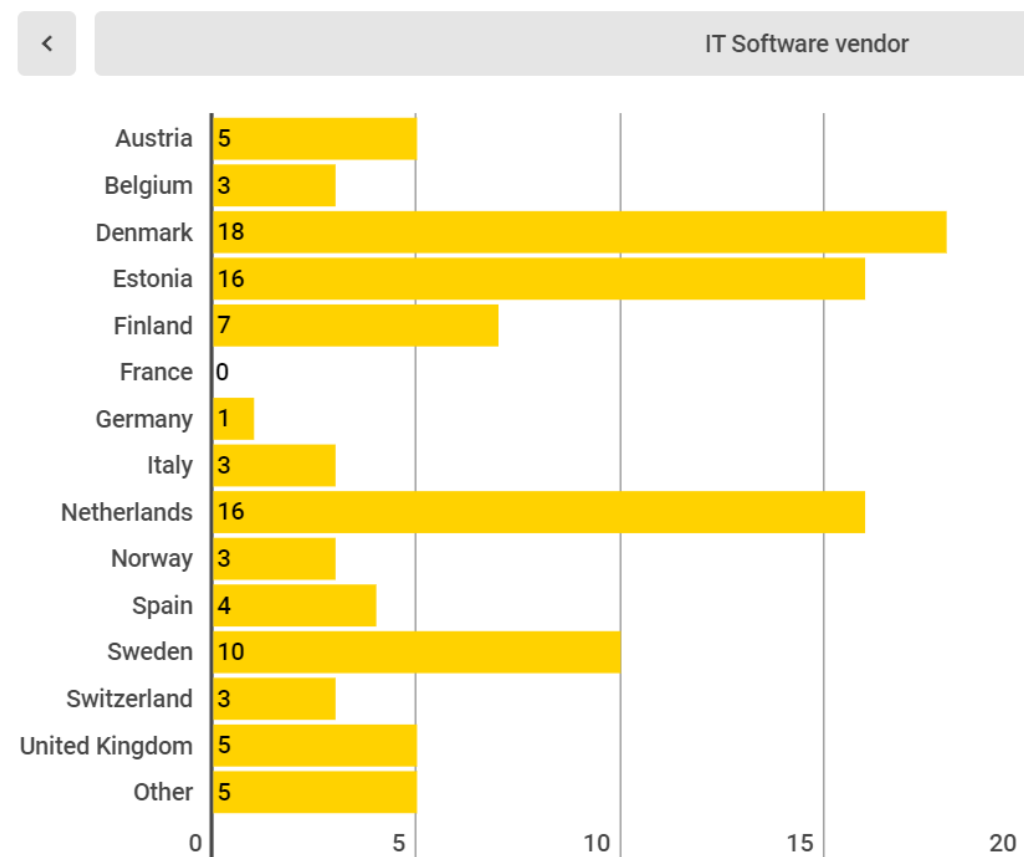
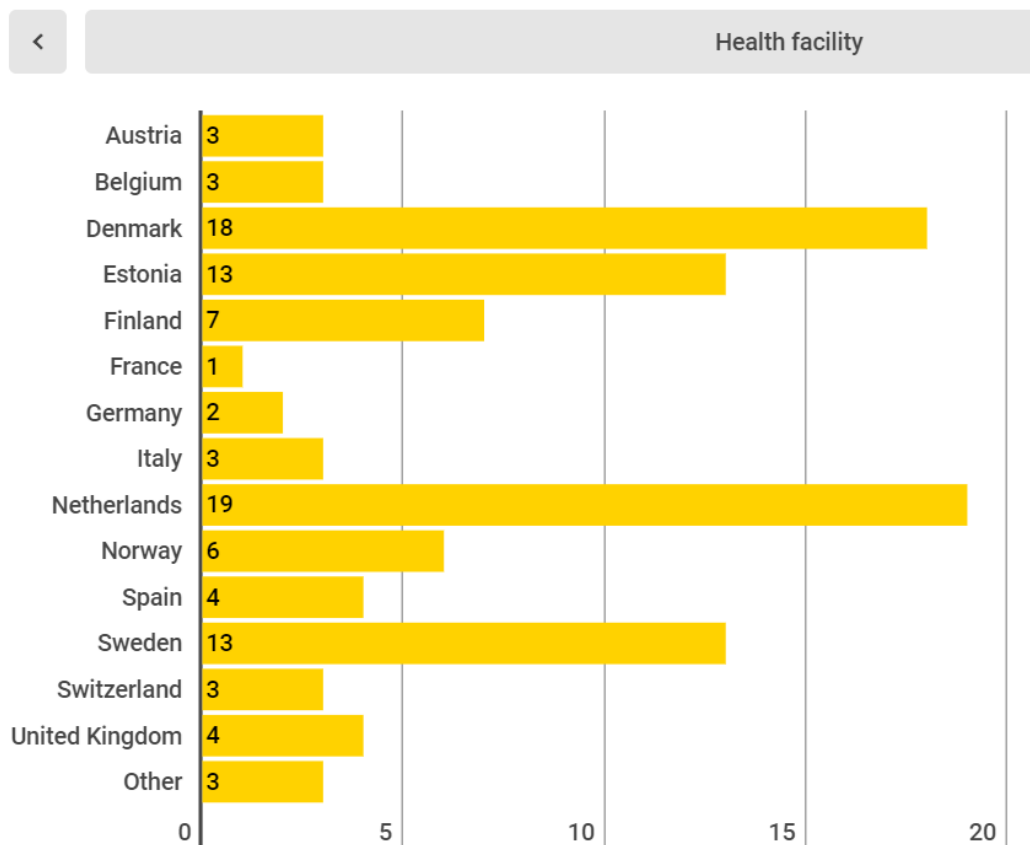


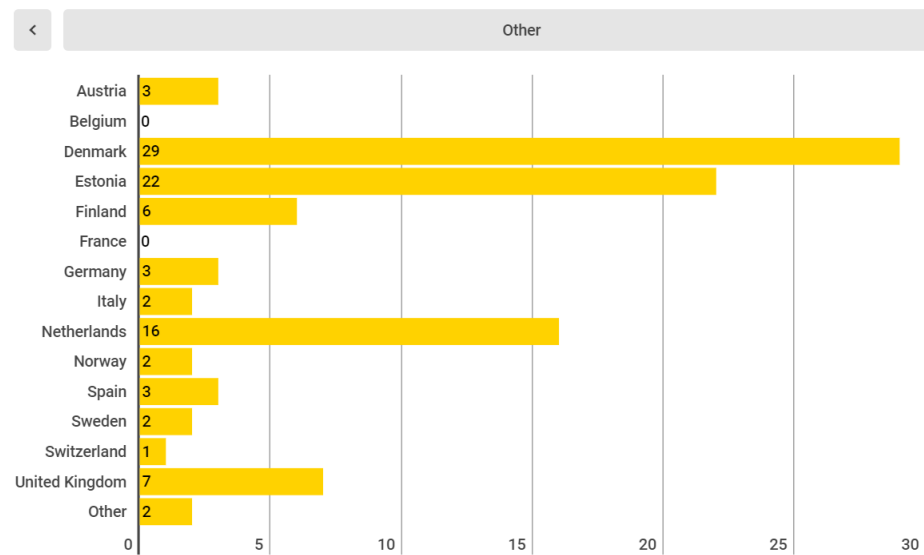
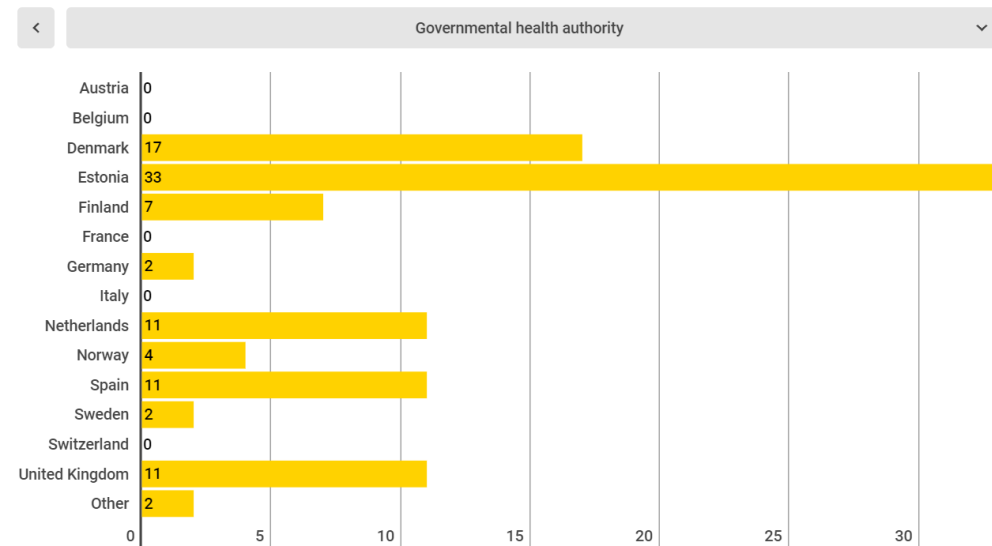
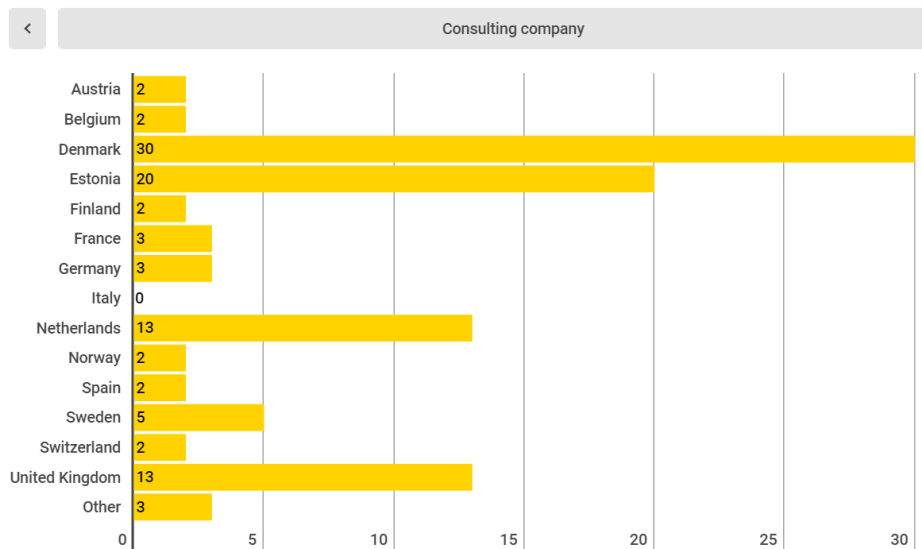




DIAGNOSTICS

Which country do you consider being a role model for eHealth innovation in Europe?



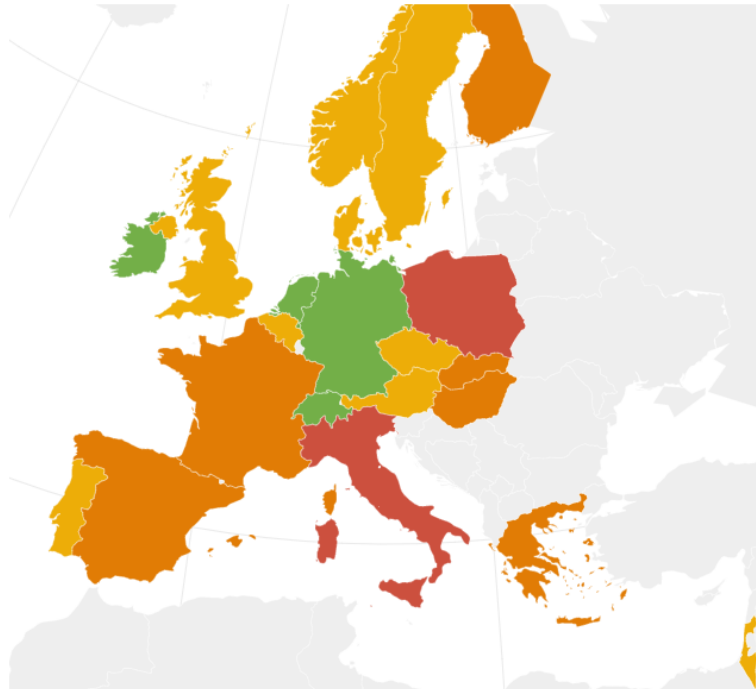


World Index of Healthcare Innovation

Interactive Heat Map: Europe

(Cmd/ctrl + scroll or two fingers to zoom & pan)

WIHI Overall Tier: ■ Excellent ■ Good ■ Moderate ■ Poor ■ Unranked



Source: [FREOPP World Index of Healthcare Innovation](#)
Analysis: Gregg Girvan & Avik Roy; Graphic: Avik Roy



World Index of Healthcare Innovation

Dimensions, Elements, & Measures

(Click on a category to expand)



Source: [FREOPP World Index of Healthcare Innovation](#)
Analysis: Gregg Girvan & Avik Roy; Graphic: Avik Roy



World index of Healthcare innovation

#10 overall in Science and
Technology

#4 in Medical advances

#13 in Access to new
treatments

#21 in Health digitization

Europe

Switzerland #1 • Overall score: 59.56 (Excellent)

Germany #2 • Overall score: 59.28 (Excellent)

Netherlands #3 • Overall score: 59.14 (Excellent)

Ireland #5 • Overall score: 54.48 (Excellent)

Czech Republic #6 • Overall score: 49.80 (Good)

Belgium #9 • Overall score: 49.65 (Good)

Norway #12 • Overall score: 48.26 (Good)

United Kingdom #13 • Overall score: 47.78 (Good)

Denmark #14 • Overall score: 47.59 (Good)

Sweden #15 • Overall score: 47.40 (Good)

Austria #18 • Overall score: 46.59 (Good)

Portugal #21 • Overall score: 44.82 (Moderate)

Finland #23 • Overall score: 43.65 (Moderate)

Spain #24 • Overall score: 43.31 (Moderate)

Hungary #25 • Overall score: 41.47 (Moderate)

Slovakia #26 • Overall score: 41.36 (Moderate)

Greece #27 • Overall score: 40.12 (Moderate)

France #28 • Overall score: 40.08 (Moderate)

Italy #29 • Overall score: 37.29 (Poor)

Poland #30 • Overall score: 34.44 (Poor)

The wacky world of Belgian politics

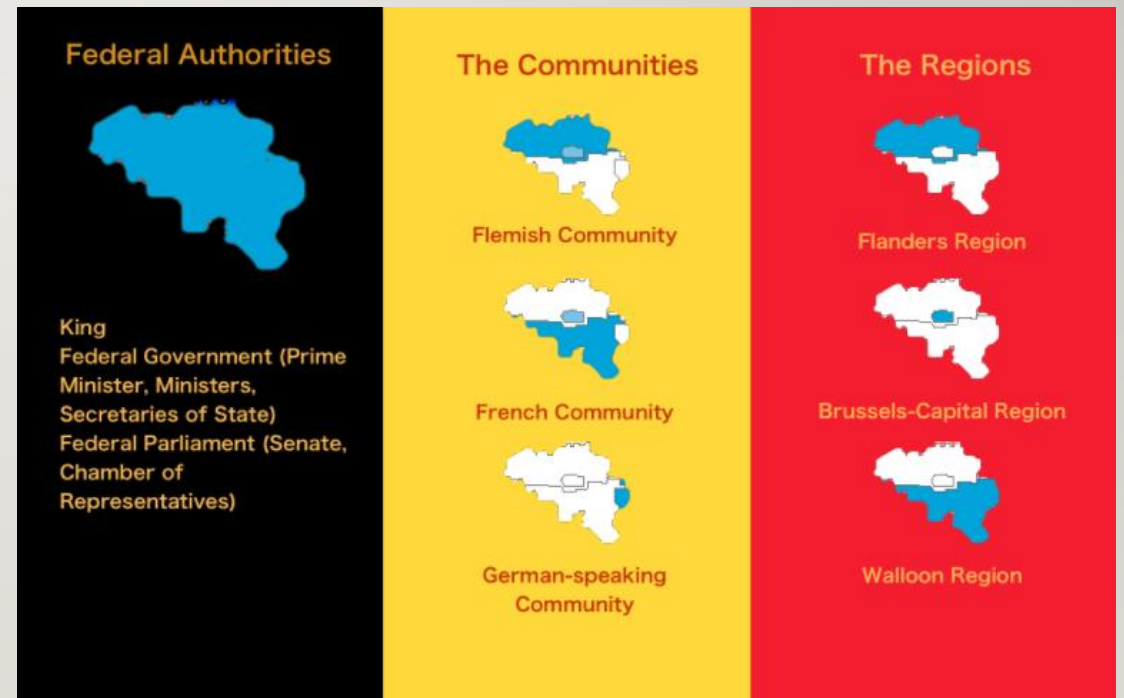
ECONOMIE

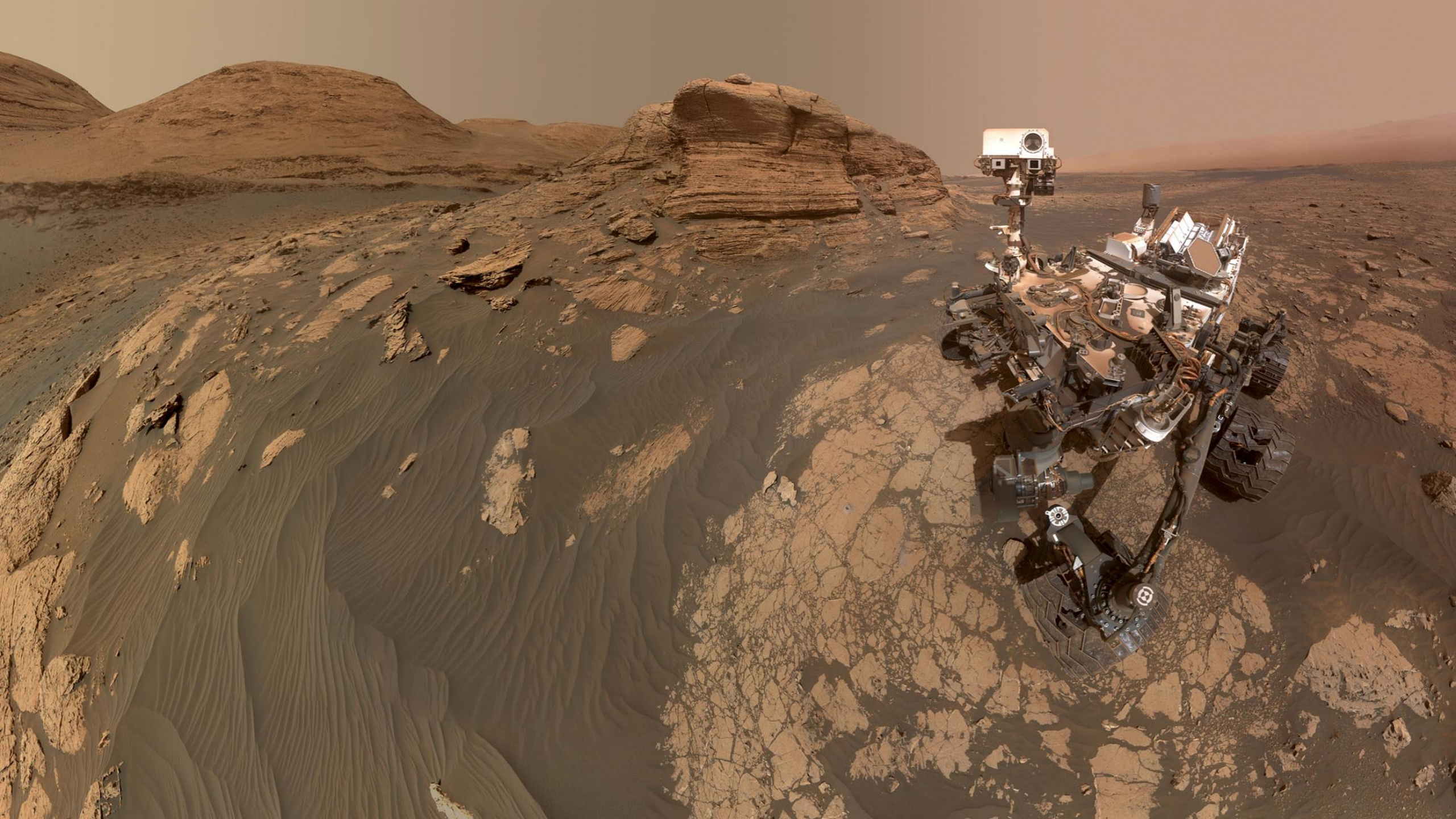
Belastingdeal kan België miljarden opleveren

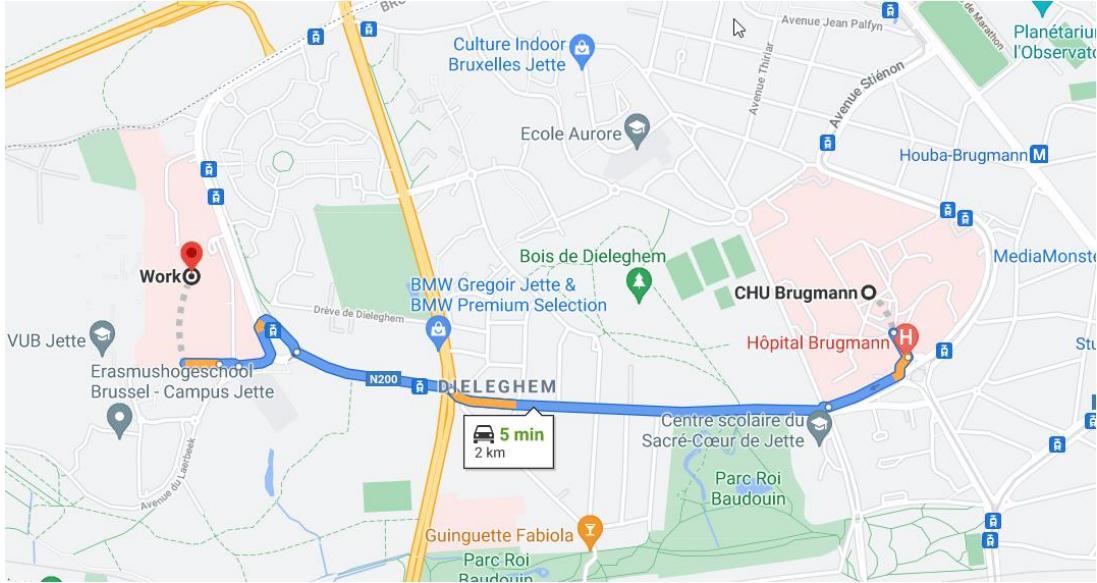
Dat de landen van de G7 het eens geworden zijn over een eerlijker belastingstelsel, kan de Belgische schatkist ten goede komen. Tegelijk verliest ons land de laatste troef op belastinggebied om bedrijven naar hier te lokken: de innovatie-aftrek waar bijvoorbeeld de farmasector gebruik van maakt.

Ruben Mooijman

Maandag 7 juni 2021 om 16.55 uur













Data kwaliteit

Trap niet in de val van telefoonspam

Als je op je UZ Brussel nummer gebeld wordt door een nummer van een niet gekend contact startend met 0030, beantwoord de oproep dan niet. Deze lijnen zijn steeds in het Engels en hebben als doel onze organisatie te hacken. De beller zal je bijvoorbeeld vragen om bepaalde clicks te doen in onze ICT-systemen. Wees dus alert!



Twée jaar lang "doelbewuste" cyberaanval op overheidsdienst Binnenlandse Zaken: "Dit is spionage"

De federale overheidsdienst Binnenlandse Zaken is slachtoffer geworden van een inbraak op zijn computernetwerk. De hack werd in maart al ontdekt, maar de cybercriminelen waren wel al twee jaar aanwezig in het netwerk. Volgens het Centrum voor Cybersecurity België zijn er geen gevoelige gegevens gestolen.



Trade-off privacy vs innovatie



- “Big data” technologie
- Stijgende kosten voor naleven regels
- Goedkeuring nodig vooraleer nieuwe ideeën gelanceerd kunnen worden
- Limieten op het gebruik van legaal verkregen data voor nieuwe technologieën



Financiering

- Innovatie en vernieuwing stimuleren
- Transitie van kwantiteit naar kwaliteit (meten = weten)
- Investering niet gering maar kan zich terugverdienen

nature

THE INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE



LESIONS LEARNT

Artificial intelligence powers detection of skin cancer from images **PAGES 36 & 115**



First-of-its-kind predictive decision support to aid in determining the likelihood of hypotension

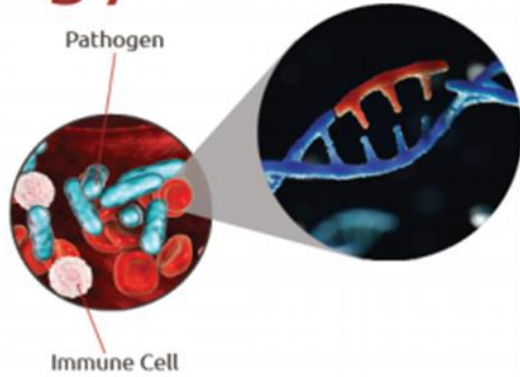
Demo the Acumen Hypotension Prediction Index (HPI) software

Demo at NTI 2021 »

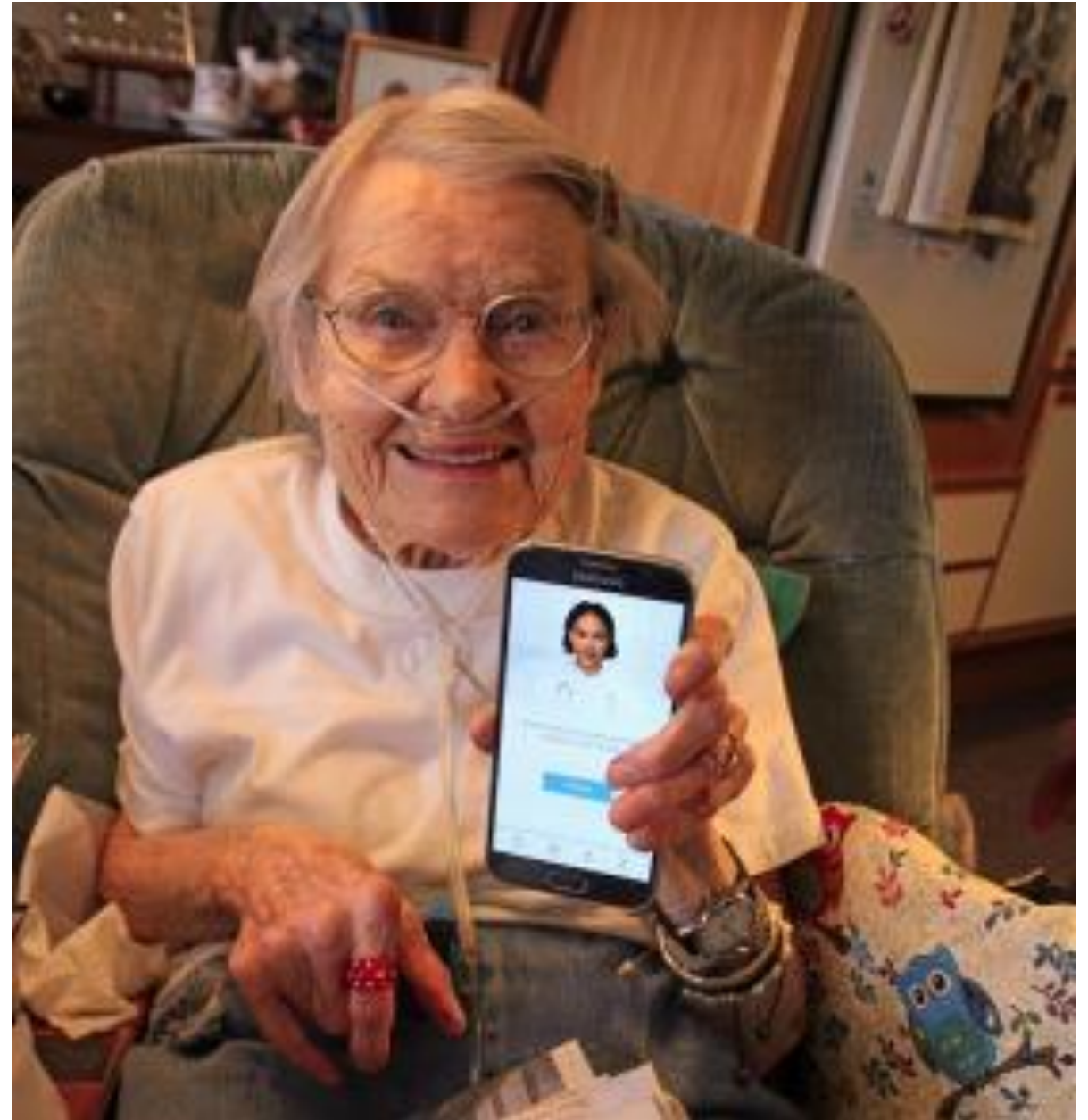


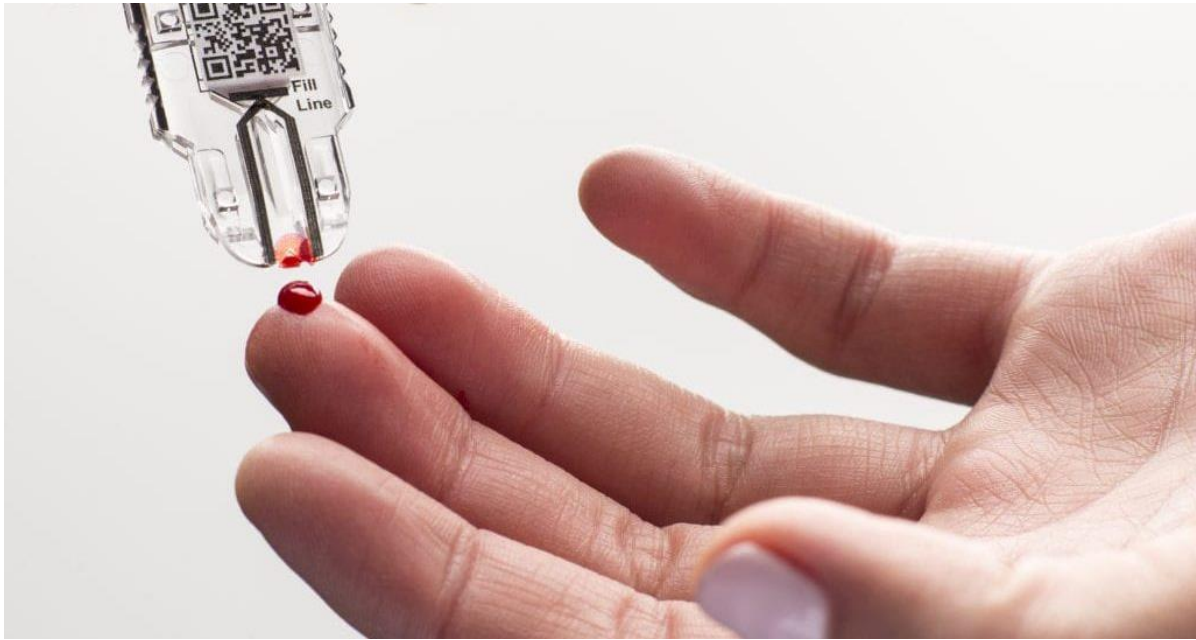
CAUTION: Federal (United States) law restricts this device to sale by or on the order of a physician. See Instructions for use for full prescribing information, including indications, contraindications, warnings, precautions and adverse events.

SeptiCyte® Host Response Technology



Measures
patient
response
signals









Bedreiging of opportunititeit?

LIVE

breakyourownnews.com

BREAKING NEWS

ROBOT-ARTS IN UZ BRUSSEL

21:14

NOOIT HONGERIG, NOOIT MOE EN 24/7 IN DE WEER

LIVE

breakyourownnews.com

EXTRA! EXTRA!
READ ALL ABOUT IT!
**FAKE
NEWS!**

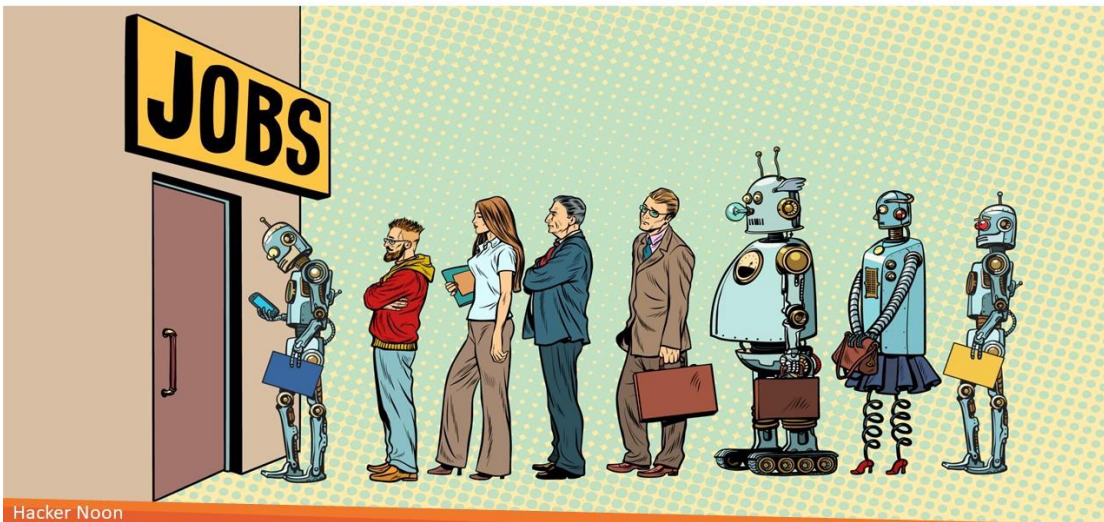
BREAK

ROBO

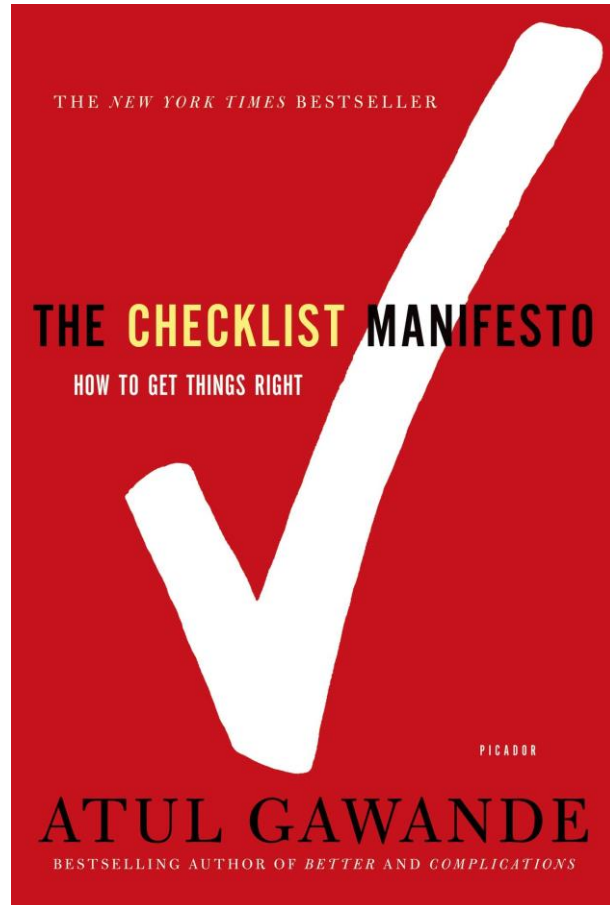
21:14

NOOIT HONGERIG, NOOIT MOE EN 24/7 IN DE WEER

**Some Professions will Fall in Decay, Others will Thrive,
and Most of Them will Drastically Change**



**Artificial Intelligence will
Make the Workplace more
Human, not Less. This is
the Gift of AI to Mankind**

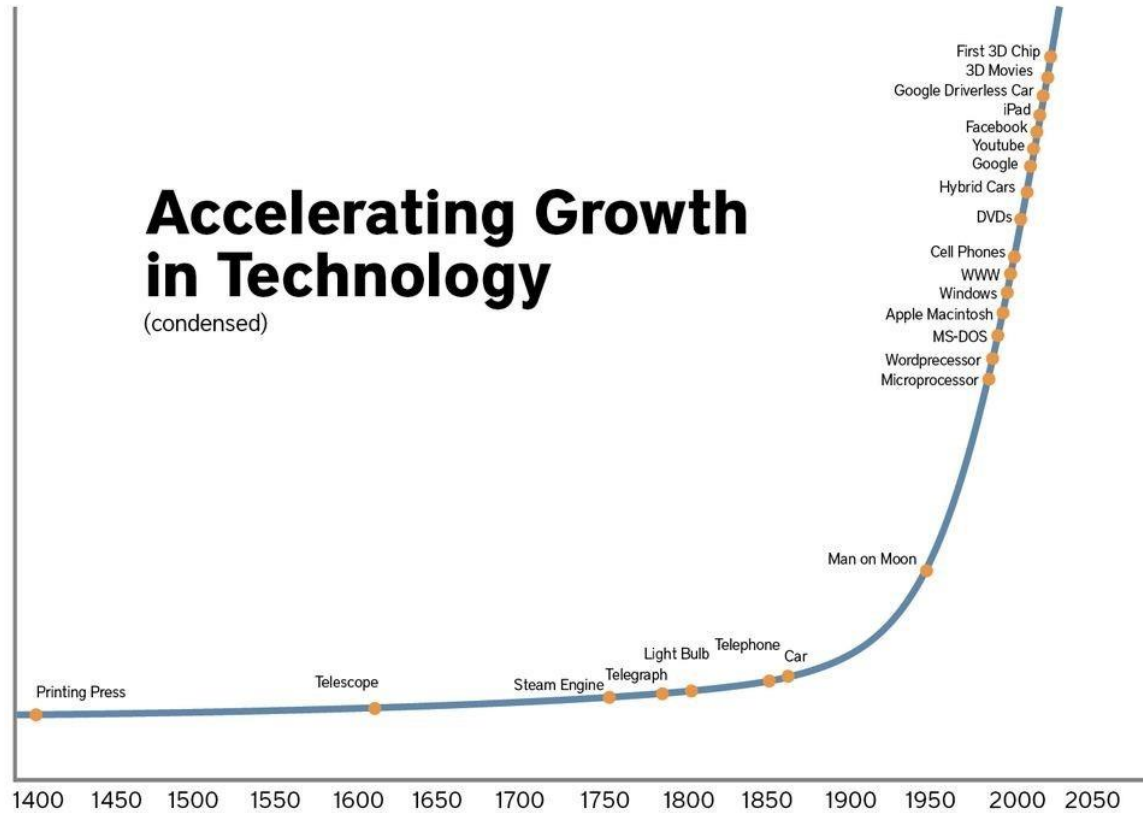






Accelerating Growth in Technology

(condensed)



De toekomst begint vandaag!



Noden

- Big data management (geïntegreerd patientendossier)
- Wettelijk en ethisch kader
- Regelgevende en administratieve last beperken
- Financiering
- Synergie, niet antagonisme benadrukken
- Evolutie naar value-based geneeskunde



@DVanhonacker



Domien Vanhonacker



domien.vanhonacker@uzbrussel.be