



# Iedereen techwijs

**Nieuwe technologie heeft een enorme impact op onze levens, die de komende jaren alleen maar groter wordt. Mensen moeten zich aanpassen, omscholen en ontwikkelen. Met andere woorden: techwijs worden. Wat is hiervoor nodig? En waarom is het zo urgent dat we snel in actie komen?**

Technologische ontwikkelingen raken alle sectoren en iedereen. De kansen zijn talrijk. Het kan economische groei opleveren, nieuwe banen genereren en meer mensen vrijspelen voor bijvoorbeeld zorg en onderwijs. Dankzij technologie kunnen we profiteren van een langer en gezonder leven, hogere productiviteit, prettiger en uitdagender werk.

Die voordelen worden echter niet vanzelf realiteit. Iedereen moet begrijpen wat de impact van technologie is op ons leven en dagelijks werk. Draagvlak is nodig voor innovaties. Dat vraagt om bewuste keuzes over wat we wel en niet met technologie willen. Om enthousiasme voor de kansen die technologie biedt en kennis over hoe je de risico's ervan beheerst. Kortom: Nederland moet 'techwijs' worden.

## Techwijs zijn betekent...

- ◆ Snappen welke impact technologie op je leven, werk en de samenleving heeft.
- ◆ Positief staan tegenover de kansen van technologie en om kunnen gaan met de risico's ervan.
- ◆ Weten hoe je de kansen van nieuwe technologie optimaal kunt benutten in je leven, werk en omgeving.

## Hoe maken we Nederland klaar voor de toekomst?

---

# 5

## redenen waarom we nú in een techwijs Nederland moeten investeren

1



**Ons land kent geen sterke technocultuur.**

Daardoor zijn mensen zich onvoldoende bewust van de impact die technologie op hun werk en leven heeft. Technologie heeft geen hoge status als carrièrekeuze, zeker niet voor vrouwen. Onderzoek in 66 landen laat zien dat de stereotype associatie van techniek met mannen in Nederland het hoogst van alle landen is.

2



**Investerings in technologie en technisch onderwijs blijven achter.**

Het aandeel van digitalisering in het BNP is in China 25% hoger, en in de VS zelfs twee keer zo groot als in Europa. Nederland blijft ook nog eens achter bij de Europese top. Dat verzwakt onze concurrentiepositie en vergroot het risico dat technologiebedrijven en talent naar het buitenland vertrekken.

3



**Er is een chronisch tekort aan technisch personeel.**

93% van de bedrijven in de Nederlandse (high)techsector heeft op alle niveaus een tekort aan medewerkers. Eind 2018 stonden er bijna 75.000 technische vacatures open, en het UWV verwacht dat die krapte de komende jaren verder oploopt.

4



**We lopen te veel technisch talent mis - vooral onder meisjes!**

Er 'lekt' veel talent weg: van alle meisjes met een bètaprofiel op havo/vwo kiest bijvoorbeeld meer dan 40% voor een niet-technische vervolgopleiding. Minder dan 6 procent van de meisjes op VMBO-beroepsniveau kiest voor een technische richting. En maar 45% van de mensen met een technisch diploma werkt in de techniek. De kwaliteit van het onderwijs staat verder onder druk door een structureel tekort aan bèta- en techniekdocenten.

5



**Leren naast het werk is voor te weinig mensen vanzelfsprekend.**

Minder dan 20% van de beroepsbevolking volgde in 2017 een cursus of opleiding. Voor mensen in risicoberoepen en ouderen is dit percentage nog lager. Terwijl kennis steeds sneller verouderd en mensen door het verdwijnen van veel taken dringend nieuwe competenties moeten ontwikkelen.

### Wat moet er gebeuren?

#### Iedereen in Nederland...

...moet een beter begrip krijgen van technologie en de sociale impact ervan. Mensen moeten beter gebruik kunnen maken van de kansen die technologie biedt en weten wat ze ermee kunnen, moeten en willen.

#### Daarvoor is het belangrijk dat...

...we investeren in een positieve beeldvorming rondom technologie, in de samenleving als geheel en specifiek in het onderwijs (vooral ook gericht op meisjes).

...we iedereen helpen om een open, actieve en betrokken houding aan te nemen tegenover technologie.

...we investeren in de kwaliteit van bèta- en techniekonderwijs en de aansluiting ervan op de arbeidsmarkt.



### MAKE TECH YOURS

Met de campagne MAKE TECH YOURS willen we zoveel mogelijk mensen in Nederland enthousiast maken over (een toekomst in) technologie. [www.maketechyours.nl](http://www.maketechyours.nl)