

# CA-ICT

## Opleidingsfonds Arbeidsmarkt ICT

**Louis Spaninks, directeur**

STICHTING  
**CAICT**

1

# CA-ICT

## Opleidingsfonds Arbeidsmarkt ICT

Werk maken van de toekomst

STICHTING  
**CAICT**

2

## Arbeidsmarkt ICT

### Problematiek:

- Continue verandering
- Toenemende onvoorspelbaarheid

STICHTING  
**CAICT**

3

## Toekomst

Voorspelling in 2005:

2005: 80 % gebruikte technologie 2015 onbekend

2015: 80 % competenties van 2005 verouderd

Voorspelling 2019:

2025: ten minste 80 % gebruikte technologie vandaag onbekend

2025: meer dan 80 % huidige competenties verouderd

STICHTING  
**CAICT**

4

<i>Gisteren</i>	<i>Vandaag</i>
▪ <i>structuur</i>	▪ <i>flexibiliteit</i>
▪ <i>'harde' functies</i>	▪ <i>wisselende teams</i>
▪ <i>competitie</i>	▪ <i>samenwerking</i>
▪ <i>behoedzaam / zekerheid</i>	▪ <i>experimenteren / risico nemen</i>
▪ <i>'crises' overwinnen</i>	▪ <i>leren van fouten</i>

STICHTING CAICT

5

<i>Gisteren</i>	<i>Vandaag</i>
▪ <i>verandering absorberen</i>	▪ <i>creëren van verandering</i>
▪ <i>management beslist</i>	▪ <i>klanten beslissen</i>
▪ <i>conflicten vermijden</i>	▪ <i>conflicten gebruiken</i>
▪ <i>vastgelegde taken (TVB)</i>	▪ <i>flexibele (organische) taken</i>
▪ <i>gestructureerde werkprocessen</i>	▪ <i>flexibele werkprocessen</i>
▪ <i>dominantie</i>	▪ <i>overleven</i>

STICHTING CAICT

6

### *Morgen*

- *Samen werken*
- *Creativiteit*
- *Communiceren*
- *Probleem oplossen*
- *Computational Thinking*
- *Ondernemen*
- *Kritisch denken*
- *Samen leren*

STICHTING CAICT

7

### Arbeidsmarkt ICT

- Toenemende snelheid van veranderingen (exponentieel en disruptief)
- Toenemende onvoorspelbaarheid van gebeurtenissen

=> Continue verandering en toenemende onvoorspelbaarheid zijn onze zekerheden

=> Sterkste driver => ICT (digitalisering en technologie)

STICHTING CAICT

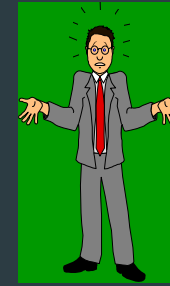
8

## Urgentie?...

- 2010: Zelfrijdende auto realiteit in 2050, als het wettelijk kan...  
=> sinds 2016 een feit
- Spotify - Gebruiken in plaats van bezitten
- Marktplaats - Peer-to-peer commerce
- Threadless - Creativity of the crowd
- Shirtbyhand - Mass personalization
- Kickstarter - Samen investeren
- Nederlandse bedrijven: Booking, Bunq, Adyen, Elastic,.....

9

## Wat te doen?



- Wanneer?
- Waar?
- Wie?
- Wat?
- Waarom?
- Bedreigingen / kansen?
- Vragen te over

=> Actie !!

10

## Arbeidsmarkt ICT

1. Spectaculaire ontwikkelingen - 4<sup>de</sup> industriële revolutie - disruptie
2. Toenemend tekort juist gekwalificeerde mensen
3. Groei ICT (ook tijdens crisis)
4. Onvoldoende aansluiting onderwijs - arbeidsmarkt
5. Onvoldoende interesse voor technische / ICT opleidingen
6. Uitdaging om NL-economie in top 5 meest concurrerende kenniseconomieën wereldwijd terug te krijgen

11

## Kernthema's

1. Verbetering aansluiting vraag - aanbod
  - ▶ vergroten instroom in ICT-onderwijs
  - ▶ Vergroten participatie bedrijfsleven
2. Bevorderen Leven Lang Ontwikkelen

12

## Arbeidsmarktonderzoek met topsectoren

- ⇒ 2015 - Van ICT arbeidsmarkt naar arbeidsmarkt voor ICT'ers
  - ⇒ Carrièrekansen voor ICT'ers in alle sectoren
- ⇒ 2017 - 2018 - Wat is het gevolg van verdergaande digitalisering?
  - Doel onderzoek:
    - Beleid gezamenlijke aanpak arbeidsmarkt voor ICT'ers
    - Inzicht in tekorten aan competenties tot 2022
    - Veranderingen in sectoren door verdergaande digitalisering

13

## Arbeidsmarktonderzoek met topsectoren

### Belangrijkste bevindingen:

- ⇒ skills op het gebied van Big data analytics' en 'Digital transformation' (Internet of Things), robotics, cybersecurity, artificial intelligence (AI), blockchain, cloud computing en 3D printing) steeds belangrijker
- ⇒ Alle sectoren worden geconfronteerd met effecten digitalisering
- ⇒ Impact op inhoud banen groot, impact op aantal banen (werkgelegenheid) ongewis
- ⇒ Sectoren en beroepen / functies convergeren
- ⇒ Voldoende overstapmogelijkheden van krimp- naar groeisectoren (slechts 7% op individueel niveau niet)
- ⇒ Leven Lang Ontwikkelen voorwaardelijk voor succes individu / economie

14

## Arbeidsmarkt ICT

### Problematiek:

- Tekorten nemen toe
- Iedereen vist in zelfde vijver
- Groei aantal vissen vlak af (demografie)
- Door digitalisering vervaagt afbakening sectoren
- Toenemende belangstelling voor dezelfde vissen

Kortom: => **dilemma**

15

## Activiteiten CA-ICT

- Instroom
- Doorstroom
- Duurzame Inzetbaarheid

16

## CA-ICT Expertisecentrum Digitalisering & ict

### PR-Edict

STICHTING  
**CAICT**  
Centrum voor de Arbeidsmarkt in de ICT

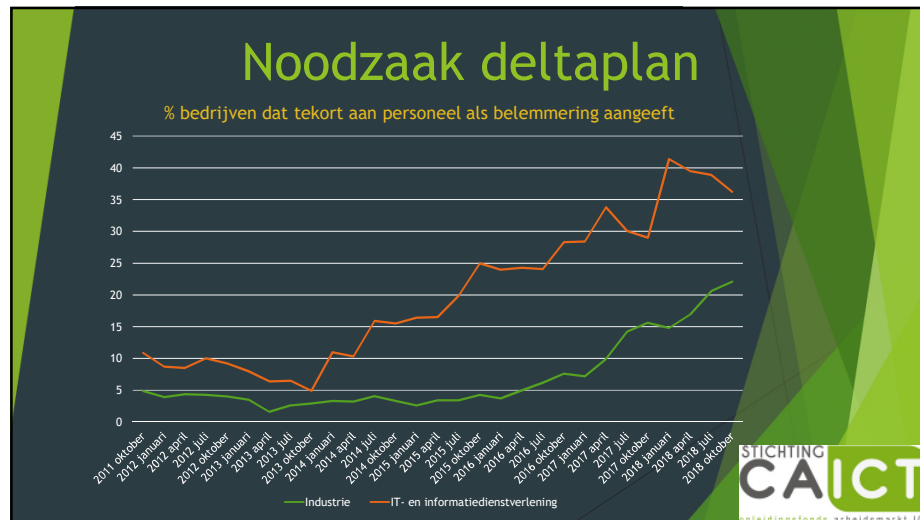
17

## CA-ICT PR-Edict

- Hoe ziet de 'human capital pipeline' eruit voor de ICT-sector kijkend naar instroom en doorstroom in het bekostigde ICT-gerelateerde onderwijs op mbo, hbo en wo-niveau?
- Hoe verloopt de doorstroom van ICT-opleidingen op mbo, hbo en wo-niveau naar de arbeidsmarkt voor ICT'ers?
- Hoe verloopt de doorstroom van niet-ICT opleidingen op mbo, hbo en wo-niveau naar de arbeidsmarkt voor ICT'ers?
- Wat is de mobiliteit van personeel tussen, van en naar ICT-sectoren?
- Wat is de ontwikkeling per beroepsgroep binnen de ICT-sectoren en aanverwante sectoren?
- Welke competenties zijn gewenst bij het vinden van werk als ICT'er?

STICHTING  
**CAICT**  
Centrum voor de Arbeidsmarkt in de ICT

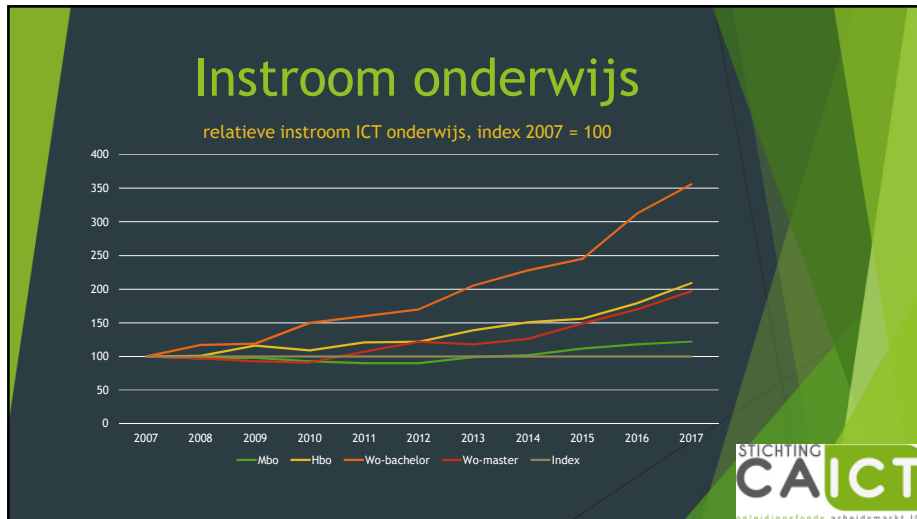
18



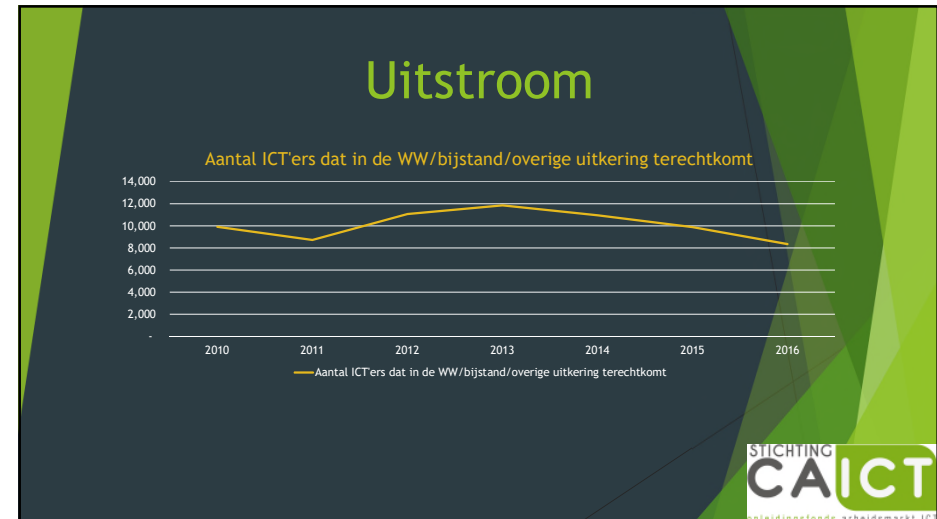
19



20



21



22



23



24

**Actie!!**

In 2022 zijn de volgende 10 doelen gerealiseerd (ten opzichte van 2018):

1. Gat tussen vraag en aanbod op de arbeidsmarkt ICT	- 50 %
2. Bedrijven investeren meer in duurzame inzetbaarheid (incl. scholing);	+ 50 %
3. Aantal loopbaan oriëntatie trajecten voor ICT'ers	+ 100 %
4. Aantal werkloze ICT'ers	- 50 %
5. Aantal werkzoekenden dat tot ICT'er wordt opgeleid	+ 50 %
6. Aantal mensen met beperking dat wordt opgeleid tot ICT'er	+ 100 %
7. Aantal statushouders dat tot ICT'er wordt opgeleid	+ 50 %
8. Aantal vrouwen in ICT beroepen	+ 25 %
9. Aantal studenten in ICT opleidingen	+ 25 %
10. Aantal vrouwen in ICT opleidingen	+ 100 %

STICHTING  
**CAICT**

25

## Arbeidsmarkt ICT

### Zorg:

- Niet iedereen kan meekomen
- Streven naar een inclusief arbeidsmarktbeleid
- Digitale snelweg => digitale ANWB?

STICHTING  
**CAICT**

26

*'If we don't create change,  
change will create us !!'*

STICHTING  
**CAICT**

27

*'Dank voor uw aandacht'*

Louis Spaninks

STICHTING  
**CAICT**

28