

Werk mee aan een toekomst met

VOLDOENDE ICT PROFESSIONALS & DIGITAAL TALENT

voor een duurzaam, gezond en veilig Nederland!

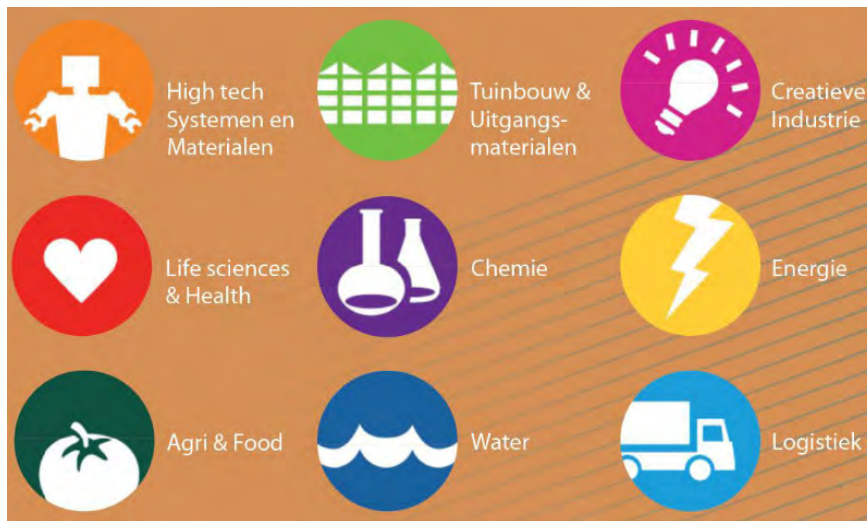


Outline

- Topsectorenbeleid
- Human Capital Agenda ICT (HCA-ICT)
- Strategische Agenda Digitalisering MBO 2018-2022
- Vragen

Topsectorenbeleid Nederland

2012



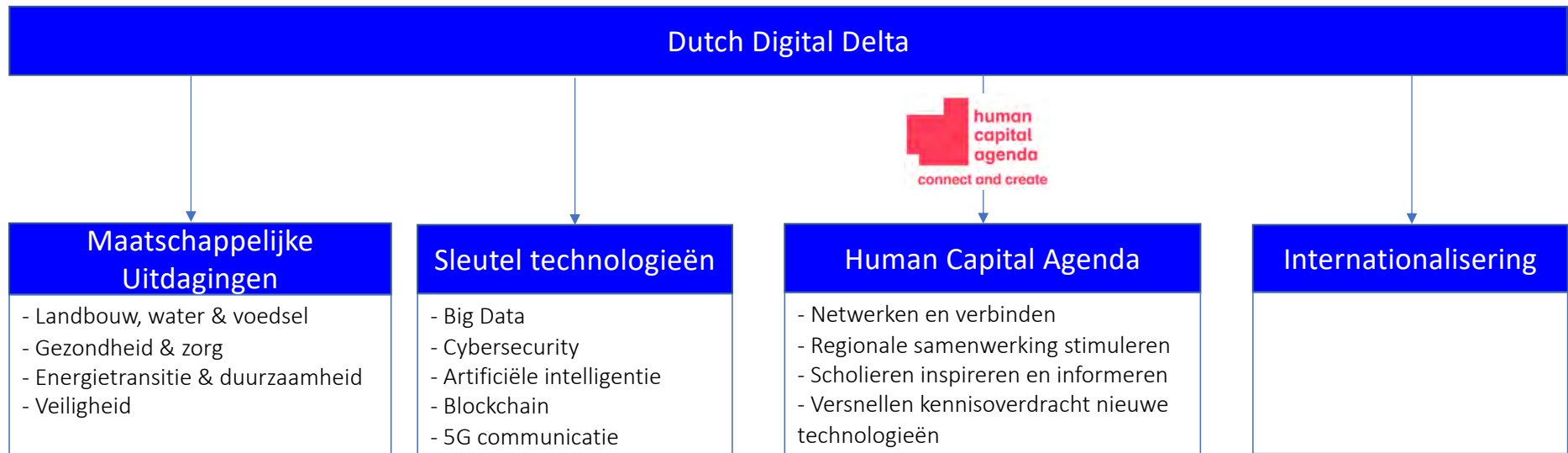
2015

+



Van Topsectorenbeleid naar Maatschappelijke Uitdagingen

		Topsectoren								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Agri & Food	Chemie	Creative Industrie	Energie	High Tech Systemen en Materialen (incl. ICT)	Logistiek	Life Science & Health	Tuinbouw & Uitgangsmaterialen	Water & Maritiem
Maatschappelijke uitdaging										
1	Energie en CO ₂	X	X	X	X	X	X		X	X
2	Landbouw en voeding	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Gezondheid en zorg	X	X	X		X	X	X	X	
4	Klimaat en water				X	X	X		X	X
5	Circulaire economie	X	X	X	X	X	X		X	X
6	Mobiliteit en Transport	X	X	X	X	X	X		X	X
7	Veilige samenleving			X		X	X			X
8	Inclusieve en innovatieve samenleving	X		X	X	X	X	X	X	X
Sleuteltechnologie										
1	Quantum/nanotechnologie					X				
2	Geavanceerde materialen	X	X		X	X		X	X	X
3	Geavanceerde fabricagesystemen- en processen	X	X		X	X			X	
4	Biotechnologie	X	X			X		X	X	X
5	Fotonica					X				
6	Micro- en nano-elektronica		X		X	X				
7	ICT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Ruimtevaartonderzoek	X			X	X	X	X	X	X
9	Meet- en detectietechnologie	X	X		X	X	X	X	X	X
10	Elektronische conversie en materialen		X		X	X			X	X



Werk mee aan een toekomst met

VOLDOENDE ICT PROFESSIONALS & DIGITAAL TALENT

voor een duurzaam, gezond en veilig Nederland!



- Netwerken en verbinden
- Regionale samenwerking stimuleren tussen onderwijs (MBO, HBO) en bedrijfsleven
- Scholieren inspireren en informeren
- Versnellen kennisoverdracht nieuwe technologieën

Werk mee aan een toekomst met

VOLDOENDE ICT PROFESSIONALS & DIGITAAL TALENT

voor een duurzaam, gezond en veilig Nederland!



Netwerken en verbinden

Regionale samenwerking stimuleren tussen onderwijs (MBO, HBO) en bedrijfsleven

Scholieren inspireren en informeren

Versnellen kennisoverdracht nieuwe technologieën

Werk mee aan een toekomst met

VOLDOENDE ICT PROFESSIONALS & DIGITAAL TALENT

voor een duurzaam, gezond en veilig Nederland!



- Netwerken en verbinden
- Regionale samenwerking stimuleren tussen onderwijs (MBO, HBO) en bedrijfsleven
- Scholieren inspireren en informeren
- Versnellen kennisoverdracht nieuwe technologieën

Regionale samenwerking stimuleren tussen onderwijs en bedrijfsleven



Regionaal Investeringsfonds

Overheidssubsidie ter bevordering van publiek private samenwerking tussen MBO en bedrijfsleven.

- Overheidssubsidie ten minste € 250.000,- en ten hoogste € 2.000.000,- per subsidieaanvraag. Max. 1/3 van totaal.
- Arbeidsorganisaties/ bedrijfsleven/ O&O fondsen ten minste 1/3 en max. 2/3 van cofinanciering (in cash of in kind)
- Samenwerkingsverband van vier of vijf kalenderjaren
- Onderwijsinstelling is penvoerder van de subsidieaanvraag

2014- 2017: 100 miljoen euro subsidie

2019-2022: 100 miljoen euro subsidie

KATA PULT

**AANJAGERS
VAN DE KENNIS
VOOR MORGEN**



KATA PULT

**AANJAGERS
VAN DE KENNIS
VOOR MORGEN**

**CIV MET MARITIEME
TECHNIEK NAAR DE TOP**



KATA PULT

AANJAGERS
VAN DE KENNIS
VOOR MORGEN



Strategische agenda digitalisering mbo 2018-2022

Doelstellingen & acties

1. Inhoud van het onderwijs aanpassen

- Werk maken van een leven lang ontwikkelen
- Werken aan digitale burgerschapsvaardigheden

2. Flexibilisering van het onderwijs realiseren

- Er wordt gezamenlijk regie gevoerd op leermiddelen
- Elke student heeft een eigen dossier
- Onderwijslogistiek maakt flexibilisering mogelijk

3. Digitalisering van het leren faciliteren

- Docenten kunnen zich ontwikkelen en worden daarin gefaciliteerd
- Gebruik van data-ondersteunend-onderwijs



Strategische agenda digitalisering mbo 2018-2022

Doelstellingen & acties

1. Inhoud van het onderwijs aanpassen

- **Werk maken van een leven lang ontwikkelen**
- Werken aan digitale burgerschapsvaardigheden

2. Flexibilisering van het onderwijs realiseren

- Er wordt gezamenlijk regie gevoerd op leermiddelen
- Elke student heeft een eigen dossier
- Onderwijslogistiek maakt flexibilisering mogelijk

3. Digitalisering van het leren faciliteren

- Docenten kunnen zich ontwikkelen en worden daarin gefaciliteerd
- Gebruik van data-ondersteunend-onderwijs



Fieldlab Industrial Robotics

Locatie: Harderwijk

Partners: vmbo Harderwijk, Deltion College, Landstede, Windesheim, bedrijfsleven.

Ambitie: regionaal, provinciaal en zelfs nationaal opleidingen in robotica te kunnen bieden.

KEUZEDEEL EN CURSUS BIJ DELTION COLLEGE
Op het Deltion college volgen de komende maanden 28 voltijd studenten het keuzedeel Industriële Robotica (niveau 4). Daarnaast start eind september een groep van 10 volwassenen naast hun werk met de cursus Industriële Robotica (niveau 4). Deze cursus wordt gezamenlijk met Landstede aangeboden.



Strategische agenda digitalisering mbo 2018-2022

Doelstellingen & acties

1. Inhoud van het onderwijs aanpassen

- Werk maken van een leven lang ontwikkelen
- **Werken aan digitale burgerschapsvaardigheden**

2. Flexibilisering van het onderwijs realiseren

- Er wordt gezamenlijk regie gevoerd op leermiddelen
- Elke student heeft een eigen dossier
- Onderwijslogistiek maakt flexibilisering mogelijk

3. Digitalisering van het leren faciliteren

- Docenten kunnen zich ontwikkelen en worden daarin gefaciliteerd
- Gebruik van data-ondersteunend-onderwijs



P@CT | Partners in Action for Cyber Talent

Locatie: Den Haag

Partners: ROC Mondriaan, Haagse Hogeschool, bedrijfsleven

Ambitie: Opleiden cybersecurityspecialisten, doorlopende leerlijn verbeteren, LLO stimuleren

Presentatie derdejaarsstudenten Burgerschap & Cybersecurity

Afgelopen periode heeft een groep derdejaarsstudenten van de opleiding Beheer deelgenomen aan het project Burgerschap & Cybersecurity. Studenten zijn onder begeleiding van het practoraat Cybersecurity aan de slag gegaan met waargebeurde cybersecurity incidenten. Hoe en waarom gebeuren deze incidenten? Wat is de impact ervan op de samenleving? En heel belangrijk, hoe kan het worden voorkomen? Studenten plozen het tot aan de bodem uit en presenteerden aan het einde van het project op 2 april hun bevindingen in een Meet Up met medestudenten en andere betrokkenen.

Het project Burgerschap & Cybersecurity is een belangrijk onderdeel van de opleiding. In de digitale wereld waarin wij leven is alles en iedereen altijd met elkaar verbonden. Des te belangrijker is het dat studenten cyberweerbaar zijn. Door deze module wordt de student met voldoende bagage toegerust om de kwetsbaarheden die hij of zij tijdens zijn loopbaan tegenkomt op tijd te herkennen.

Wil je meer informatie over dit project? Stuur dan een e-mail naar pact@rocmondriaan.nl



Strategische agenda digitalisering mbo 2018-2022

Doelstellingen & acties

1. Inhoud van het onderwijs aanpassen

- Werk maken van een leven lang ontwikkelen
- Werken aan digitale burgerschapsvaardigheden

2. Flexibilisering van het onderwijs realiseren

- Er wordt gezamenlijk regie gevoerd op leermiddelen
- Elke student heeft een eigen dossier
- Onderwijslogistiek maakt flexibilisering mogelijk

3. Digitalisering van het leren faciliteren

- **Docenten kunnen zich ontwikkelen en worden daarin gefaciliteerd**
- Gebruik van data-ondersteunend-onderwijs



Centre of Expertise: iXperium

Locatie: Arnhem/Nijmegen

Partners: Hogeschool Arnhem Nijmegen,
Lerarenopleidingen (basis + vo), lectoraat 'Leren met ICT'

Ambitie: praktijkgericht onderzoek om gepersonaliseerd
leren met inzet van ict én ict geletterdheid in het
onderwijs verder te ontwikkelen.



Strategische agenda digitalisering mbo 2018-2022

Doelstellingen & acties

1. Inhoud van het onderwijs aanpassen

- Werk maken van een leven lang ontwikkelen
- Werken aan digitale burgerschapsvaardigheden

2. Flexibilisering van het onderwijs realiseren

- Er wordt **gezamenlijk regie gevoerd op leermiddelen**
- Elke student heeft een eigen dossier
- Onderwijslogistiek maakt flexibilisering mogelijk

3. Digitalisering van het leren faciliteren

- **Docenten kunnen zich ontwikkelen en worden daarin gefaciliteerd**
- Gebruik van data-ondersteunend-onderwijs



Werk mee aan een toekomst met

VOLDOENDE ICT PROFESSIONALS & DIGITAAL TALENT

voor een duurzaam, gezond en veilig Nederland!



- Netwerken en verbinden
- Regionale samenwerking stimuleren tussen onderwijs (MBO, HBO, WO) en bedrijfsleven
- Scholieren inspireren en informeren
- Versnellen kennisoverdracht nieuwe technologieën

Sleuteltechnologieën

- Big Data



- Cybersecurity

Nederlandse Cybersecurity Agenda (NCSA)

- Artificiële intelligentie

Nationale AI Coalitie

- Blockchain



- 5G communicatie

Fieldlab 5G

Dutch Blockchain Coalition



- MOOC: Blockchain voor Iedereen (MBO4 niveau)
- Blockchain in a Day
- Teach the Teacher

Uitnodiging **27 september – Teach the Teacher bij de HAN**

Op vrijdag 27 september organiseert de Dutch Blockchain Coalition de tweede Teach the Teacher dag van 2019 in samenwerking met de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (HAN). De dag zal opnieuw in het teken staan van kennisontwikkeling, kennisdeling en het creëren van onderlinge contacten en delen van inzichten.

Aanmelden? Mail tijs.koops@ecp.nl

Sleuteltechnologieën

- Big Data



- Cybersecurity

Nederlandse Cybersecurity Agenda (NCSA)

- Artificiële intelligentie

Nationale AI Coalitie

- Blockchain



- 5G communicatie

Fieldlab 5G

KATA PULT

**AANJAGERS
VAN DE KENNIS
VOOR MORGEN**



Uitnodiging: Katapultdag 1 oktober, Utrecht



—
“Alleen door samenwerking kunnen wij
innoveren en blijvend inspelen op een
veranderende wereld”

Hans de Jong
president Philips Nederland & ambassadeur Katapult



Aanmelden via de [link!](#)

Vragen?

Contactgegevens

Dominiek Veen
d.veen@ptvt.nl
0629593008