

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 443

van **STEVEN COENEGRACHTS**

datum: 10 maart 2022

aan **HILDE CREVITS**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

Digitale transformatie - Proof of concepts

In het regeerakkoord werden de ambities voor innovatie en digitale transformatie duidelijk beschreven: "De digitalisering treedt een nieuwe fase in, waarbij alles met alles en iedereen met iedereen verbonden is. Klassieke modellen en methoden komen onder druk te staan. Dat schept kansen om economische en maatschappelijke problemen op een innovatieve manier aan te pakken, maar het houdt ook risico's in. Initiatieven in verschillende beleidsdomeinen moeten meer dan ooit op elkaar afgestemd worden. Samenwerking is het antwoord. De Regering maakt van innovatie en digitale transformatie een speerpunt van haar beleid. Vlaanderen moet smaakmaker en voortrekker worden op het vlak van toepassingen in de nieuwe data-economie en artificiële intelligentie. Een zo snel mogelijke invoering van het 5G-netwerk in heel Vlaanderen is een grote prioriteit. Want dat zal ervoor zorgen dat we de nieuwste spits technologieën kunnen inzetten om Vlaanderen gezonder te maken, verkeersstromen beter op elkaar af te stemmen, energie te besparen, informatie efficiënter uit te wisselen, fraudeurs sneller te klissen, maar ook bijvoorbeeld nieuwe robotica toepassingen te lanceren of zware videobestanden in een oogwenk door te sturen."

De strategische onderzoekscentra (soc's) besteden heel veel geld aan onderzoek/proof of concepts die finaal leiden tot technologie of platformen die in een volgende stap doorontwikkeld zouden moeten worden tot marktrijpe producten, toepassingen, enz... We zien dat net voor die laatste fase er vaak geen geld beschikbaar is, waardoor ze blijven zitten met zeer beloftevolle onderzoeksresultaten die helaas economisch dan niet vermarkt worden.

1. Kan de minister een overzicht geven van het aantal nieuwe spits technologieën dat deze legislatuur werd ingevoerd?
 - a) Graag een opdeling per jaar.
 - b) Met vermelding van de kosten van de spits technologie.
 - c) Met vermelding van het beleidsdomein waarin ze toepassing vinden.
2. Graag een overzicht van het aantal aangevraagde proof of concepts rond digitalisering voor de periode 2018 tot heden.
 - a) Graag een opdeling per jaar.
 - b) Met vermelding van de kosten van de proof of concept.
 - c) Met vermelding van het beleidsdomein waarin ze toepassing kunnen vinden.
 - d) Met vermelding hoeveel proof of concepts uiteindelijk werden uitgerold.
 - e) Met vermelding hoeveel proof of concepts werden afgevoerd.
 - f) Met vermelding hoeveel proof of concepts bruikbaar zijn voor de toekomst.

3. Hoe evalueert de minister de afstemming en werking tussen de verschillende beleidsdomeinen? Met andere woorden, wordt er volgens de minister voldoende uit de praktijk gewerkt?
4. Is er volgens de minister potentieel in dataobservatie voor rampenpreventie, handhaving etc? Wordt dat voldoende geëxploiteerd?

HILDE CREVITS

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN ECONOMIE, INNOVATIE, WERK, SOCIALE ECONOMIE EN LANDBOUW

ANTWOORD

op vraag nr. 443 van 10 maart 2022

van **STEVEN COENEGRACHTS**

1. Er is hier sprake van een begripsverwarring. De rol van de strategische onderzoekscentra is niet om rechtstreeks technologie op de markt te brengen en toe te passen in 'beleidsdomeinen', wel om strategisch basisonderzoek te doen naar nieuwe (digitale) technologieën die vervolgens door bedrijven verder ontwikkeld en geïntegreerd kunnen worden in hun producten en/of diensten. Bovendien worden de strategische onderzoekscentra vanuit het beleid aangespoord de valorisatie van hun kennis te bevorderen door actief samenwerking met bedrijven op te zoeken en/of spin-offs te creëren. De vraag naar ingevoerde spits technologieën kan dan ook niet beantwoord worden.
2. Gegeven het antwoord op vraag 1. is het ook niet mogelijk hierop te antwoorden. De werkzaamheden van de Strategische Onderzoekscentra situeren zich op de lagere 'technology readiness levels' (TRL's), voorafgaand aan de opmaak van Proof of Concepts. Het is niet mogelijk om specifieke technologieën te benoemen per jaar noch om specifieke budgetten eraan toe te kennen. Onderzoek is multidisciplinair, wordt gebruikt in verschillende stappen en is gespreid in de tijd. Het resultaat van het onderzoek is bijgevolg niet toe te wijzen aan één specifieke actie, noch tot de inzet van middelen in één jaar. O&O bij de SOC's is een proces dat over vele jaren gespreid verloopt.
3. Juist om 'technology push' te vermijden is afstemming met de praktijk belangrijk ('demand pull'). Zo werken ze bij Flanders Make bijvoorbeeld met een ideeëntrechter waarbij onderzoekers en medewerkers van bedrijven suggesties kunnen doen om te komen tot de uitvoering van de strategie en nadien ook verdere vertaling naar meerdere bedrijven kunnen maken. Flanders Make is ook ingebed in allerlei innovatie-instrumenten zoals COOCK, SBO en ICON. VIB wordt dan weer jaarlijks geëvalueerd via een jaarlijkse rapportering en wordt breed geëvalueerd op vijfjaarlijkse basis met een systeem van externe review panels die dienst doen als wetenschappelijke adviesraden of evaluatieraden; waarbij de doorstroom naar de praktijk ook onder het licht wordt gehouden. Bij imec is dan weer in de nieuwe convenant de rol van het voorbereiden van de pijplijn van systeemdemonstratoren versterkt waarbij imec de opdracht heeft gekregen om het maturiteitsniveau van zijn technologieplatformen in geselecteerde domeinen verder te verhogen, om zodoende ook minder deep-tech gespecialiseerde lokale systeem- en applicatiebedrijven bredere opportuniteiten te geven om imec technologie op te pikken. In het kader van de nieuwe convenant met imec werd binnen imec ook een specifieke afdeling 'Enabling Digital Technologies' opgericht (EDiT) opgericht die als taak heeft op te treden als kennispartner van o.a. de Vlaamse overheid in digitaliseringstrajecten binnen Vlaamse beleidsdomeinen. Hierdoor wordt afstemming gegarandeerd.
4. Er is ongetwijfeld potentieel in dataobservatie voor rampenpreventie, handhaving, enz... dit geldt niet enkel voor rampenbestrijding of ordehandhaving maar vele beleidsdomeinen kunnen profiteren van dataobservatie middels aardobservatie. Daarom heeft de Vlaamse Regering hiervoor ook recent bijkomende middelen uitgetrokken voor VITO, om het potentieel aan aardobservatie en ruimtevaarttechnologie in algemene zin, te versterken in Vlaanderen.