

⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋ VLAAMSE RAAD
⌋ VOOR WETENSCHAP
⌋ EN INNOVATIE
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋
⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋⌋



JAARVERSLAG
2015

EEN WIND VAN VERANDERING

In 2015 waaide een stevige vernieuwingswind in het beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie. Dit was immers het jaar waarin de structurele hervormingen, aangekondigd in het regeerakkoord en de beleidsnota van onze voorgedijminister Philippe Muyters, vorm kregen. Uit de fusie van het FWO, de Herculesstichting en delen van het IWT ontstond het vernieuwde FWO. Het Agentschap Ondernemen smolt samen met de bedrijfsgerichte diensten van het IWT en buigt zich voortaan als AIO over innoveren én ondernemen.

Als strategische adviesraad voor W&I-beleid volgde de VRWI deze ontwikkelingen op de voet en bracht de VRWI zowel proactief als reactief advies uit bij het regelgevend werk in het kader van deze hervormingsinitiatieven. De Raad ging ook al in op de gewenste inhoudelijke synergiën. De VRWI is immers voorstander van een vereenvoudigd EWI-landschap, maar wijst erop dat fusies pas meerwaarde creëren wanneer ze gepaard gaan met daadwerkelijke integratie.

CLUSTERBELEID

2015 was ook het jaar waarin de Vlaamse Regering een nieuw programma voor clusterondersteuning aankondigde. Met dit clusterbeleid wil de Vlaamse Regering de innovatieparadox aanpakken door in te zetten op samenwerking tussen bedrijven, kennisinstellingen en andere actoren. De VRWI roept de Vlaamse Regering op om bij het uitrollen van dit clusterbeleid de zes verticale transitiegebieden uit de VRWI Toekomstverkenningen 2025 als leidraad te gebruiken.

DOORSTROOM DOCTORAATHOUDERS

Net als veel Europese lidstaten en regio's heeft Vlaanderen de laatste decennia sterk ingezet op het verhogen van het aantal doctoraathouders. Voor de verdere ontwikkeling van de Vlaamse innovatieve kennissamenleving is een vlotte doorstroom van deze PhD's naar de private arbeidsmarkt van groot belang. Bij het aantreden van de huidige Vlaamse Regering kondigde de VRWI een onderzoek aan naar de factoren die deze doorstroom belemmeren. Dit onderzoek hebben we in 2015 afgerond.

Welkom !

VOORUITBLIKKEN NAAR DE TOEKOMST

2015 was ook het jaar waarin de Vlaamse Regering op initiatief van Vlaams minister-president Geert Bourgeois een strategische toekomstvisie uitzette voor Vlaanderen in 2050. De VRWI was als een van de stakeholders betrokken in het voorbereidingsproces en schaaft zich achter de transversale aanpak van de visietekst. Toch vindt de VRWI dat – met de blik op 2050 – de visie meer gedurfd en visionair had kunnen zijn.

In dit jaarverslag leest u er meer over.

We wensen u alvast veel leesplezier.



Danielle Raspoet
Algemeen Secretaris



Dirk Boogmans
Voorzitter

Inhoud

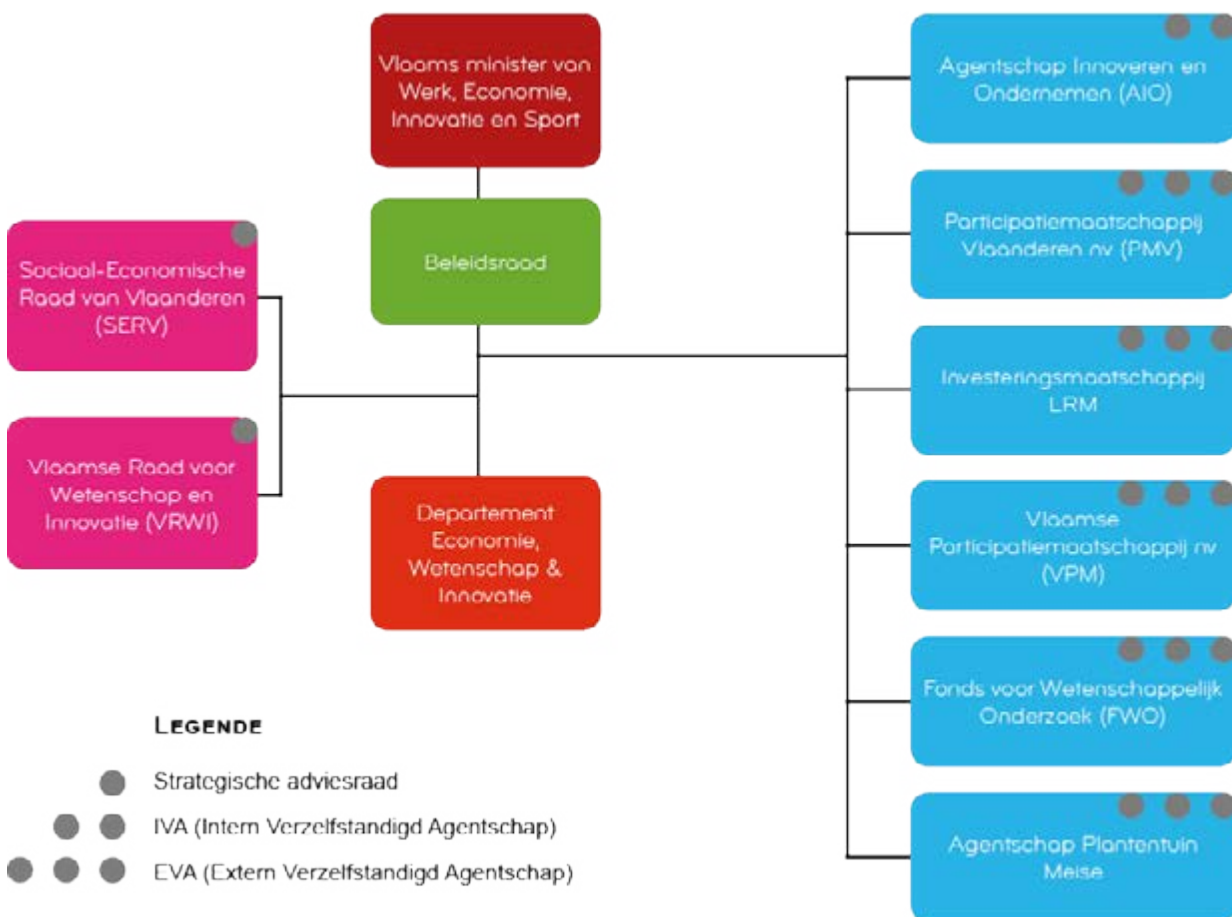
- 2 | EDITORIAAL
- 5 | WAT DOET DE VRWI?
- 8 | INTERNE WERKING
- 11 | ADVIES
- 25 | ONDERZOEK
- 28 | COMMUNICATIE
- 31 | BIJLAGEN

WAT DOET DE VRWI?

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie (VRWI) formuleert aanbevelingen voor het wetenschaps- en innovatiebeleid. Als onafhankelijke strategische adviesraad van de Vlaamse Regering en het Vlaams Parlement doet hij dit zowel op eigen initiatief als op verzoek.

Als entiteit behoort de VRWI tot het beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie van de Vlaamse overheid.

De VRWI is ook een unieke ontmoetingsplaats en discussieforum voor experts en vertegenwoordigers uit de kennisinstellingen, bedrijven en het maatschappelijk middenveld.



De website van Bestuurszaken biedt een overzicht hoe advisering past in het volledige beleidsproces: <http://www.bestuurszaken.be/stroomschema/122>

KERNTAKEN VAN DE VRWI

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie

1. **Verstrekt strategisch advies** aan de Vlaamse minister bevoegd voor het wetenschaps- en innovatiebeleid en aan de Vlaamse Regering en het Vlaams Parlement;
2. **Voert onderzoek** rond thema's inzake het strategische wetenschaps- en innovatiebeleid;
3. **Organiseert overleg** in zijn Raad en commissies tussen stakeholders binnen het wetenschaps- en innovatiebeleid;
4. **Communiqueert** over zijn werking om de impact van zijn adviezen op het beleid en het werkveld te vergroten.

VISIE

Excellente en performante wetenschap en innovatie zijn bepalend voor welvaart en welzijn in Vlaanderen. Dit vraagt een efficiënt en doelgericht beleid.

MISSIE

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie wil met zijn advies impact hebben op het beleid om het omgevingskader vorm te geven en wetenschap en innovatie te stimuleren.

DECRETALE BASIS

De strategische adviesraad 'Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie' werd opgericht via het decreet betreffende de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid van 30 april 2009 (aangepast op 21 december 2012 en 23 april 2014).

Het decreet trad in werking op 1 januari 2010 door het besluit van de Vlaamse Regering van 13 november 2009. Tijdens zijn installatievergadering op 4 februari 2010 ging de VRWI effectief van start.

De VRWI heeft, zoals het decreet het voorschrijft, ook een huishoudelijk reglement.



De VRWI kwam in 2015 zes keer samen: op 23 april, 4 juni, 24 september, 22 oktober, 19 november en 17 december.

Samenstelling

Decreet telt de VRWI 20 stemgerechtigde raadsleden die door de Vlaamse Regering benoemd worden voor een termijn van vier jaar. Zes leidend ambtenaren nemen deel aan de vergadering met raadgevende stem. Momenteel telt de VRWI echter slechts 13 stemgerechtigde leden.*

DE VRWI-LEDEN

VOORZITTER

Dirk Boogmans

RAADSLEDEN MET STEMRECHT

- Paul Janssen, Universiteit Hasselt
- Ignace Lemahieu, Universiteit Gent
- André Oosterlinck, Associatie KU Leuven
- Jean-Pierre Timmermans, Universiteit Antwerpen
- Patrick De Baetselier, Vrije Universiteit Brussel
- Gilbert Declerck, IMEC
- Sofie Baeten, Capital-E nv
- Sophie Manigart, Universiteit Gent
- An Van De Vel, Umicore Research
- Zeger Debyser, KU Leuven
- Caroline Pauwels, Vrije Universiteit Brussel
- Kristiaan Willems, KU Leuven

AMBTSHALVE RAADSLEDEN MET RAADGEVENDE STEM

- Bernard De Potter, Agentschap Ondernemen
- Elisabeth Monard, FWO
- Veerle Lories, IWT
- Marc Luwel, Herculesstichting
- Micheline Scheys, Departement Onderwijs en Vorming
- Dirk Van Melkebeke, Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

*Op 3 maart 2014 maakte de SERV bekend niet langer te zullen deelnemen aan de werksessies binnen de VRWI.

INTERNE WERKING

Als unieke ontmoetingsplaats en discussieforum brengt de VRWI experts en vertegenwoordigers uit kennisinstellingen, bedrijven en het maatschappelijk middenveld samen. Deze actoren komen samen op verschillende overlegniveaus.

De International Advisory Board (IAB) is een onafhankelijk orgaan van internationale W&I-experten. Het VRWI-secretariaat ondersteunt ook zijn werking.



De inhoudelijke voorbereiding van de adviezen gebeurt in twee **permanente commissies** en één **expertengroep**. Occasioneel worden ook ad-hocwerkgroepen opgericht om adviezen voor te bereiden rond specifieke thema's. In alle voorbereidende commissies zetelen een representatieve mix van W&I-actoren. Op deze manier brengt de VRWI breed gedragen adviezen uit over het Vlaamse wetenschaps- en innovatiebeleid.

DAGELIJKS BESTUUR

Het Dagelijks Bestuur bereidt de raadsvergaderingen voor en ziet toe op de uitvoering van de beslissingen van de Raad.

LEDEN

- Voorzitter: Dirk Boogmans
- 3 VRWI-leden:
 - Gilbert Declerck
 - Ignace Lemahieu
 - An Van de Vel

COMMISSIE WETENSCHAPSBELEID

De CWB bereidt ontwerpadviezen voor de Raad voor inzake wetenschapsbeleid. De commissie is samengesteld als volgt:

- 1 commissievoorzitter;
- 1 ondervoorzitter;
- 27 leden uit de kennisinstellingen en de bedrijfswereld.

De Commissie Wetenschapsbeleid kwam in 2015 zes keer samen: Op 4 maart, 19 mei, 9 september, 8 oktober, 12 november en op 4 december.



COMMISSIE INNOVATIEBELEID

De Commissie Innovatiebeleid bereidt ontwerpadviezen voor de Raad voor inzake innovatiebeleid. De commissie is samengesteld als volgt:

- 1 commissievoorzitter;
- 37 leden uit de bedrijfswereld en de kennisinstellingen.

De Commissie Innovatiebeleid kwam in 2015 acht keer samen: op 15 januari, 3 maart, 2 april, 20 mei, 10 september, 8 oktober, 12 november en op 1 december.



EXPERTENGROEP INDICATOREN EN BEGROTING

De Expertengroep Indicatoren en Begroting voert de begrotingsanalyse W&I uit en onderbouwt VRWI-adviezen met cijfergegevens en indicatoren. De expertgroep is als volgt samengesteld:

- 1 voorzitter;
- 22 leden.

De Expertengroep Indicatoren en Begroting kwam in 2015 een keer samen: op 30 november.



▶▶ Het volledige overzicht van alle commissieleden vindt u in [de bijlagen](#).

SECRETARIAAT

Het VRWI-secretariaat ondersteunt en coördineert de werkzaamheden van de VRWI, zowel op inhoudelijk als op logistiek vlak. Concreet gaat het om het:

- Organiseren en voorbereiden van de vergaderingen van de VRWI, zijn commissies en ad-hocwerkgroepen;
- Verzamelen, bestuderen, interpreteren en inhoudelijk verwerken en evalueren van gegevens en informatie over wetenschaps- en innovatiebeleid;
- Opstellen van ontwerpen van adviezen, teksten, rapporten, analyses en andere documenten voor en over de werkzaamheden van de VRWI;
- Verzorgen van de communicatie over de werking en adviezen van de Raad;
- Ondersteunen van de werking van de International Advisory Board.



Danielle Raspoet
Algemeen Secretaris



Els Compernelle
Navorser



Elie Ratinckx
Navorser



An Schrijvers
Navorser



Kristien Vercoutere
Navorser



Boris Debeuf
Communicatie-
verantwoordelijke



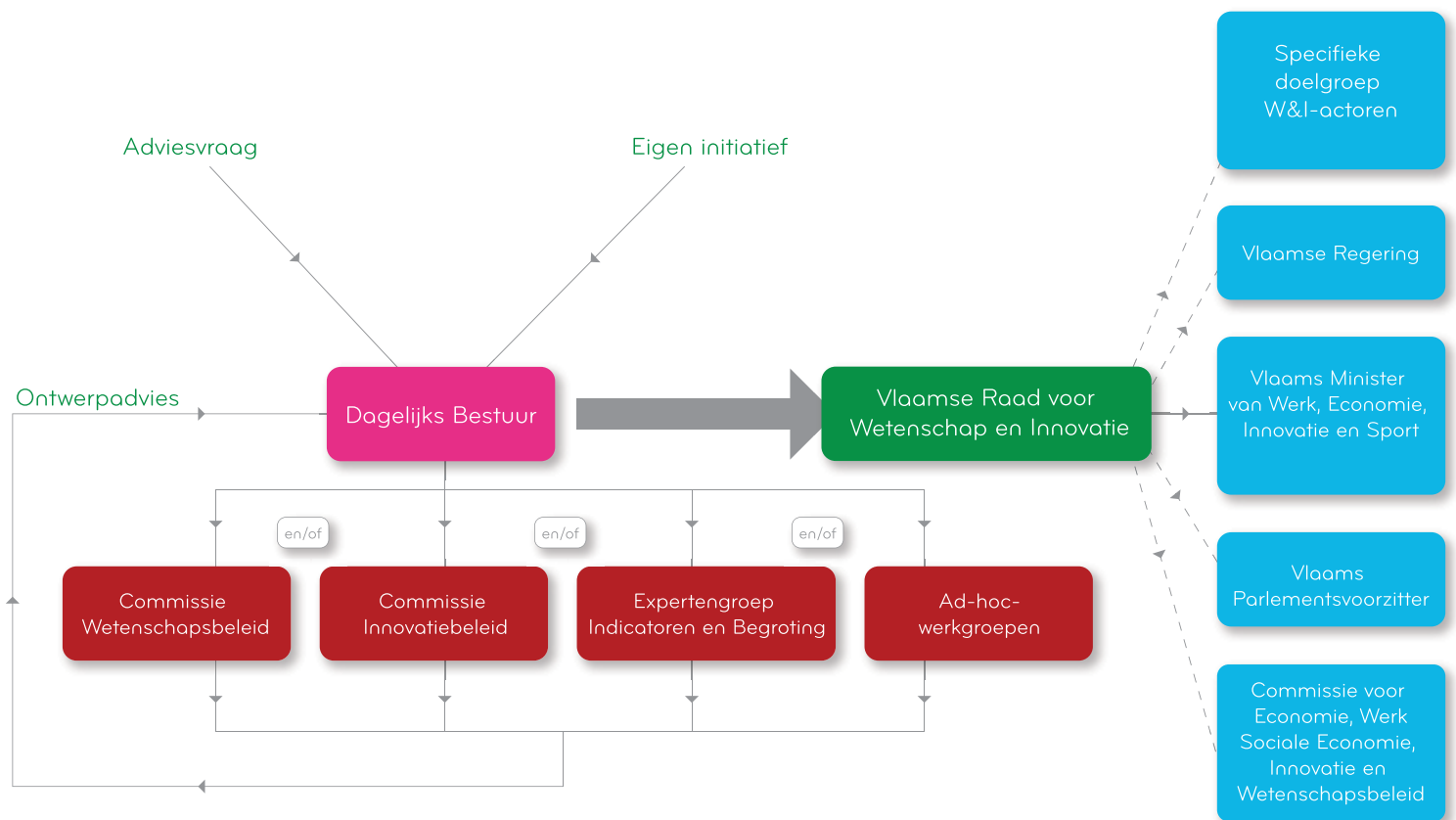
Carine Brockenier
Administratief
medewerker



Een vraag?
info@vrwi.be

HOE VERLOOPT HET ADVIESPROCES?

Drie permanente commissies bereiden de adviezen die de VRWI goedkeurt, inhoudelijk voor: de Commissie Wetenschapsbeleid, de Commissie Innovatiebeleid en de Expertengroep Indicatoren en Begroting. Occasioneel worden ook ad-hocwerkgroepen opgericht om rond specifieke thema's adviezen voor te bereiden.



Na goedkeuring bezorgt het VRWI-secretariaat het advies aan zijn voorgedijminister en eventueel aan andere beleidsmakers.

Door zo te werken, ondersteunt de VRWI de strategische beleidsvorming. Een stroomschema op de website van Bestuurszaken toont hoe de VRWI-adviezen passen in het grotere geheel van het beleidsproces. Bekijk het op: <http://www.bestuurszaken.be/stroomschema/122>

Het VRWI-secretariaat verzorgt de communicatie rond het uitgebrachte advies en volgt de impact ervan verder op.

OVERZICHT VRWI-PUBLICATIES 2015

De VRWI bracht in 2015 15 adviezen uit en 1 studiereeks. Hieronder vindt u een overzicht van onze publicaties. De contactpersonen vindt u steeds terug bij de detailinfo van de desbetreffende publicatie.

IN 2015 BRACHT DE VRWI VOLGENDE PUBLICATIES UIT:

Datum	Type & N°	Titel
• 29/01	Briefadvies 201	Wijziging BOF-besluit
• 13/03	Briefadvies 202	Wijziging O&O-besluit
• 23/04	Briefadvies 203	Programmadecreet BA2015
• 11/06	Advies 204	Voorontwerp van decreet inzake herstructurering beleidsdomein EWI
• 04/06	Advies 205	Langetermijnvisie en governancemodel in transversale beleidsnota 2050
• 19/06	Advies 206	Vlaams jeugd- en kinderrechtenbeleidsplan 2015-2019
• 24/09	Advies 207	Conceptnota clusterbeleid
• 24/09	Advies 208	Conceptnota ondernemerschap
• 22/10	Advies 209	Besluiten tot regeling werking AIO, Hermesfonds en beslissingscomité Hermesfonds
• 20/10	Briefadvies 210	Programmadecreet BO2016
• 19/11	Advies 211	Beleidsbrief 2015-2016 Werk, Economie, Wetenschap en Innovatie
• 19/11	Briefadvies 212	Besluit tot steunregeling voor innovatieclusters
• 30/11	Advies 213	Visie 2050. Een langetermijnstrategie voor Vlaanderen
• 17/12	Advies 214	Begroting Wetenschap en Innovatie 2016
• 17/12	Advies 215	Doorstroom van doctoraathouders naar de arbeidsmarkt
• 17/12	Studiereeks 27	Doorstroom van doctoraathouders naar de arbeidsmarkt

Alle adviezen in een notendop

BRIEFADVIES 201 – WIJZIGING BOF-BESLUIT

Aanvrager: Mijnheer Philippe Muyters, Vlaams minister van Economie, Werk, Innovatie en Sport

Korte inhoud: De VRWI staat achter de wijziging van het BOF-besluit die de universiteiten in de mogelijkheid stelt om een deel van de eigen verplichte aanvullende bijdrage niet aan het BOF toe te voegen. Zo kan immers gedeeltelijk geredimeerd worden voor de besparingen op de werkingsmiddelen van de universiteiten, die al te kampen hebben met structurele onderfinanciering.

Contactpersoon:

elie.ratinckx@vrwi.be
02 553 24 41

BRIEFADVIES 202 – WIJZIGING O&O-BESLUIT

Aanvrager: Mijnheer Philippe Muyters, Vlaams minister van Economie, Werk, Innovatie en Sport

Korte inhoud: De voorgestelde aanpassingen brengen deze steunverlening in overeenstemming met de Europese regelgeving en hebben geen impact op de steuntoekenningen zoals die vandaag bestaan. De VRWI verleent dan ook een positief advies bij voormeld wijzigingsbesluit.

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be
02 553 24 45

BRIEFADVIES 203 – PROGRAMMADECREET BA2015

Aanvrager: Mevrouw Annemie Turtelboom, Vlaams minister van Begroting en Financiën

Korte inhoud: Gezien de VRWI enkel bevoegd is voor wetenschap en innovatie, verleent de Raad enkel advies bij twee afdelingen van het voorontwerp van decreet.

- De voorgestelde aanpassingen creëren de nodige decretale basis opdat het recente besluit van de Vlaamse Regering betreffende steun aan projecten in het kader van welbepaalde Europese fondsen definitief kan worden goedgekeurd.
- De bepalingen met betrekking tot afdeling 3 'Industrieel Onderzoeksfonds' (artikel 93) brengen de regelgeving terug in overeenstemming met de in het verleden bepaalde en tot nu toe gehanteerde telmethodiek.

Beide aanpassingen zijn eerder praktisch van aard, maar nodig, vindt de VRWI. De Raad verleent dan ook een positief advies bij deze aspecten van het programmadecreet.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be
02 553 24 46

ADVIES 200 - VOORONTWERP VAN DECREET INZAKE HERSTRUCTURERING BELEIDSDOMEIN EWI

Aanvrager: Mijnheer Philippe Muyters, Vlaams minister van Economie, Werk, Innovatie en Sport

Korte inhoud: Dit voorontwerp van decreet vormt het wetgevend kader dat de beoogde herstructurering binnen het beleidsdomein moet mogelijk maken; het bundelt alle noodzakelijke wijzigingen aan de bestaande regelgeving van de betrokken agentschappen (Agentschap Ondernemen, IWT, FWO, Herculesstichting).

De VRWI staat achter het initiatief om het EWI-landschap te herstructureren en te vereenvoudigen. De fusieoperatie legt de basis voor een tweeledige, doelgroepgerichte structuur met het Agentschap voor Innoveren en Ondernemen (AIO) als uniek loket voor ondernemers en het vernieuwde FWO als het unieke loket voor de kennisinstellingen. De Raad herinnert hierbij aan zijn eerdere aanbevelingen uit advies 199A 'Nieuw AIO en vernieuwd FWO' dat een fusie pas meerwaarde creëert wanneer deze gepaard gaat met daadwerkelijke integratie.

Daarnaast waarschuwt de VRWI voor het risico op polarisatie. Met het IWT verdwijnt immers een bij uitstek 'hybride' entiteit die gericht is op innovatie bij alle actoren. Verdere aandachtspunten volgens de Raad zijn de bestuursorganen - idealiter niet te groot en evenwichtig samengesteld - en het behoud van goed werkende programma's en instrumenten.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be
02 553 24 46

ADVIES 205 - LANGETERMIJNVISIE EN GOVERNANCEMODEL IN TRANSVERSALE BELEIDSNOTA 2050

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: De VRWI schaart zich volledig achter de transversale aanpak van de Vlaamse Regering waartoe de Transversale Beleidsnota 2050 de aanzet zal geven. De Raad waardeert het ook dat hij als partner vroeg in het proces betrokken wordt bij de uitwerking ervan.

De VRWI erkent eveneens de nood aan een langetermijnstrategie om de grote maatschappelijke uitdagingen aan te gaan. Niettemin vindt de VRWI een visie op Vlaanderen in 2050 zeer ver in de toekomst. Vooral de oplossingen - het uitrollen van transitie - hanteren beter een tijdshorizon van maximum 10 à 15 jaar.

De VRWI vreest dat met het lange aanlooptraject naar de transversale beleidsnota kostbare tijd verloren gaat. De grote uitdagingen zijn bekend. Ze zijn mondiaal en diverse internationale organisaties hebben ze reeds in kaart gebracht. Verschillende organisaties en departementen hebben ze ondertussen ook al naar Vlaanderen vertaald. Dit gebeurde doorgaans via een doordacht proces met betrokkenheid van alle stakeholders.

Het stemt de VRWI tevreden dat de penhouders van de Transversale Beleidsnota 2050 zich voor het overzicht van kansen en uitdagingen voor Vlaanderen 2050 (voorlopig nog in de vorm van slides) goed hebben geïnformeerd en gebruik hebben gemaakt van de beschikbare bronnen, waaronder ook de resultaten van de VRWI Toekomstverkenningen 2025. Anderzijds is de Raad van mening dat het de nota nog aan samenhang, en vooral aan focus ontbreekt. Het is een uiterst gedetailleerde compilatie geworden van inzichten uit diverse rapporten en studies, waarin de uiteindelijke visie verloren gaat. De VRWI vraagt daarom opnieuw accent aan te brengen.

De Transversale Beleidsnota 2050, zoals die nu voorligt, geeft zelf niet het goede voorbeeld op het vlak van 'transversaal denken en handelen'. Zo is het de VRWI niet duidelijk waarom Deel II de economische, ecologische en socioculturele maatschappelijke aspecten afzonderlijk behandelt. In realiteit zijn deze aspecten sterk verweven en zijn ze alle drie noodzakelijke componenten voor het oplossen van de grote uitdagingen van vandaag en morgen.

Zoals de VRWI meermaals benadrukt heeft, impliceert een langetermijnvisie per definitie keuzes maken. Die oefening moet nog gebeuren. De VRWI twijfelt eraan of de voorgestelde werkwijze met twee overlegondes (één met stakeholders en één met experts) zal volstaan om, op basis van het overzicht van kansen en uitdagingen, prioriteiten voor 2050 te definiëren. In afwachting van de resultaten van het overleg, benadrukt de VRWI dat deze prioriteiten op lange termijn niet los mogen staan van de prioriteiten die de Vlaamse Regering zich heeft gesteld voor deze legislatuur (2014-2019), met name Welzijn en Gezondheid enerzijds en Economie, Wetenschap en Innovatie anderzijds. De VRWI vraagt de Vlaamse Regering in de toekomst verder te bouwen op dit engagement.

De VRWI erkent het belang van een performant en transparant governance-kader en de nood aan een innovatief overheidsapparaat als onderdeel hiervan. In de huidige vorm werkt de nota dit nog onvoldoende en weinig samenhangend uit. De VRWI vraagt de Vlaamse overheid meer

aandacht te besteden aan dit governance-luik, omdat de meerwaarde van de Transversale Beleidsnota 2050 precies in dit luik ligt. Welke governance en welke overheid is er nodig opdat de maatschappelijke uitdagingen aangepakt worden aan de hand van concrete transitieprojecten?

Een model dat hiertoe nuttig zou kunnen zijn, volgens de VRWI, is de maatschappelijke vijfhoek. De uitdagingen zijn van die aard en dusdanig complex dat de overheid ze niet alleen moet/kan aangaan, maar in samenwerking met vier andere actoren, dit is i.s.m. bedrijven, kenniscentra, maatschappelijke en financiële actoren. De vijfhoek stelt co-creatie en gedeeld partnerschap voorop; cruciaal bij de uitrol van transities en systeeminnovaties. Daarnaast kan ook een beperkte 'best practice'-analyse nuttige inzichten verschaffen over de noodzakelijke governance-aspecten. Zijn de innovatielabs, zoals het Deense Mindlab of Britse Policy Lab, een te volgen voorbeeld voor Vlaanderen?

Boven alles wil de VRWI dat de Vlaamse Regering de hand aan de ploeg slaat en haar grote ambities waarmaakt en uitrolt op de werkvloer in samenwerking met anderen. De tijd van studie is voorbij, het is tijd voor actie. 'Think Big, Start Small, Move Fast' is hierbij alvast een nuttig principe. De VRWI pleit voor een proactieve overheid die richting geeft aan de toekomst in functie van de maatschappelijke noden, en tegelijkertijd ruimte voor anderen creëert en actie op het terrein faciliteert.

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be
02 553 24 45

ADVIES 206 - VLAAMS JEUGD- EN KINDERRECHTENBELEIDSPLAN 2015-2019

Aanvrager: Mijnheer Sven Gatz, Vlaams minister van Cultuur, Media, Jeugd en Brussel

Korte inhoud: Het jeugd- en kinderrechtenbeleidsplan (JKP) heeft als doel om voor de volgende beleidsperiode de prioritaire doelstellingen aan te geven op vlak van jeugd- en kinderrechtenbeleid. Vanuit het besef dat de kinderen en jeugd van vandaag onze kenniswerkers zijn van morgen, gaat de VRWI in dit advies dieper in op de volgende zaken:

ONDERWIJS - STRATEGISCHE DOELSTELLING 5 IN JKP

- **STEM:** Het hardnekkig tekort aan STEM-afgestudeerden uit het secundair en hoger onderwijs vormt een belemmerende factor voor de economische groei en verdere ontwikkeling van de kennismaatschappij in Vlaanderen. De VRWI blijft kritisch wat betreft de uitvoering van het STEM-actieplan. De nood aan stroomlijning, focus en continuïteit blijft actueel en vereist het gepoold inzetten van middelen.
- De VRWI meent dat de invoering van een matrixstructuur voor de studierichtingen in het secundair onderwijs (SO) kan helpen om de problematiek van het watervalstelsel aan te pakken en kan bijdragen tot verdere opwaardering van het imago van technische studierichtingen. Voorwaarde hierbij is dat niet enkel aandacht wordt besteed aan hervorming van de structuren, maar ook aan de perceptie van een hiërarchie tussen de studierichtingen.

- De VRWI herhaalt dat er bij de modernisering van het SO voldoende aandacht moet blijven voor excellentie. De meest recente PISA-resultaten tonen een negatieve tendens, waarbij Vlaamse leerlingen significant minder goed scoren op vlak van wiskundige en wetenschappelijke geletterdheid. De VRWI benadrukt dan ook dat gelijkekansenbeleid niet ten koste mag gaan van excellentie. Het voorbeeld van Finland toont aan dat het wel degelijk mogelijk is om in een comprehensief onderwijssysteem hoge prestaties te koppelen aan een lagere spreiding in prestaties tussen leerlingen, met minder ongelijkheid tot gevolg.
- Onderwijs dat inzet op een positieve studiekeuze op basis van inzicht, interesse en capaciteiten van de jongere kan helpen om het tekort aan STEM-gediplomeerden uit het SO aan te pakken. Noodzakelijke voorwaarde hierbij is dat tegelijk wordt ingezet op een hervormd wetenschap- en techniekonderwijs met meer aandacht voor vak-eigen inspirerende STEM-leerkrachten, inquiry-based learning en een traject van studiekeuzebegeleiding.

WERK - STRATEGISCHE DOELSTELLING 11 IN JKP

Gezien het tekort aan bepaalde profielen in de arbeidsmarkt is het zaak om van alle talent gebruik te maken. De VRWI schaart zich dan ook achter het voornemen van de VR om te investeren in wendbare leerlingen/arbeidskrachten.

Contactpersoon:

els.compernelle@vrwi.be

02 553 24 42

ADVIES 207 - CONCEPTNOTA CLUSTERBELEID

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: Met een nieuw programma voor clusterondersteuning wil de Vlaamse Regering de innovatieparadox aanpakken door enerzijds in te zetten op samenwerking tussen bedrijven, kennisinstellingen en andere actoren, en anderzijds het steuntraject te verlengen naar ontwikkelingen dichter bij de markt.

De VRWI schaart zich volledig achter het nieuwe programma en doet enkele aanbevelingen om het te optimaliseren:

- Gebruik de zes verticale transitiegebieden uit de VRWI Toekomstverkenningen 2025 als leidraad om binnen deze thema's concretere speerpuntclusters op initiatief van bedrijven te selecteren;
- Eis inderdaad een sterk engagement van de bedrijven (50% cofinanciering) maar maak dan ook het commitment van de overheid duidelijk rond geormerkte middelen binnen de reguliere steuninstrumenten en rond specifiek voor clusters voorbehouden steuninstrumenten;
- Een termijn van 10 jaar voor een speerpuntcluster is realistisch, maar geef innovatieve

- bedrijfsnetwerken meer tijd (4 à 5 jaar in plaats van 3 jaar) om resultaten te boeken;
- Bewaar het evenwicht tussen clustermiddelen en reguliere middelen;
- Verbind vooraf scherpe doelstellingen aan het clusterbeleid en evalueer regelmatig de impact met behulp van robuuste meetinstrumenten.

De VRWI heeft deze aanbevelingen op eigen initiatief geformuleerd met de bedoeling om maximaal input te leveren en impact te genereren op de verdere concretisering van het Vlaamse clusterbeleid.

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be

02 553 24 45

ADVIES 208 - CONCEPTNOTA ONDERNEMERSCHAP

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: Vanaf 1 januari 2016 zullen het huidige Agentschap Ondernemen (AO) en het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) één nieuw agentschap vormen, met name het Agentschap voor Innoveren en Ondernemen (AIO). Het nieuwe agentschap AIO krijgt vier kerntaken:

- bevorderen van ondernemerschap
- ondersteunen van groei
- uitbouwen van een clusterbeleid;
- uitvoeren van een aantal faciliterende zaken.

Op 17 juli 2015 keurde de Vlaamse Regering de conceptnota 'Ondernemerschap stimuleren via het vernieuwde agentschap Innoveren en Ondernemen' goed, waarin de algemene inhoudelijke uitgangspunten voor de kerntaak 'bevorderen van ondernemerschap' worden besproken. De VRWI bracht hier op eigen initiatief advies over uit.

De Raad vindt de focus op het bevorderen van ondernemerschap terecht. Hij staat ook achter de rol die het AIO hierin op zich zal nemen en achter de kernelementen van het vernieuwd beleid. De Raad vindt de overstap naar structurele langetermijn resultaatsverbintenissen en outputfinanciering een positieve evolutie. De VRWI vraagt bijkomende aandacht voor overnames van mature bedrijven, voor het belang van gemengde teams en coaching, en voor maatschappelijk verantwoord ondernemen.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be

02 553 24 46

ADVIES 209 - BESLUITEN TOT REGELING WERKING AIO, HERMESFONDS EN BESLISSINGSCOMITÉ HERMESFONDS

Aanvrager: Mijnheer Philippe Muyters, Vlaams minister van Economie, Werk, Innovatie en Sport

Korte inhoud: In de praktijk komt deze stap louter neer op het samenbrengen van alle steuninstrumenten voor de bedrijven onder één 'dak', redeneert de VRWI. Die moet dan ook gevolgd worden door een echte integratie van het steuninstrumentarium, wil men met deze fusie maximale meerwaarde creëren. Maar ook stroomlijning en vereenvoudiging in de besluitvorming en de werking van de back office is noodzakelijk. In het AIO zijn er drie mogelijke beslissingsniveaus: de minister, de leidend ambtenaar en het beslissingscomité bij het Hermesfonds. Dit maakt de procedures er niet eenvoudiger op. Bovendien zullen er in het AIO twee comités werkzaam zijn: het beslissingscomité bij het Hermesfonds en het raadgevend comité. Het is niet duidelijk wat de relatie tussen beide zal zijn, merkt de VRWI op.

Verder stelt de Raad de vraag of de hier voorgestelde wijzigingen wel voldoende rekening houden met de elementen uit het decreet inzake de herstructurering van het beleidsdomein EWI en of de bepalingen in het voorontwerp van besluit afdoende zijn om de overdracht van de IWT-doctoraatsbeurzen juridisch waterdicht te maken.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be
02 553 24 46

BRIEFADVIES 210 – PROGRAMMADECREET BO2016

Aanvrager: Mevrouw Annemie Turtelboom, Vlaams minister van Begroting en Financiën

Korte inhoud: Met betrekking tot economie, wetenschap en innovatie ziet de Raad in hoofdstuk 6 van het voorontwerp van decreet enkel een louter 'technische' kwestie. In artikel 5 en 6 stelt de VRWI daarom een alternatieve formulering voor.

Met betrekking tot onderwijs en vorming zijn er in hoofdstuk 11 wél enkele bepalingen die de VRWI zorgen baren. Bij onaangepast beleid komen niet alleen de werkingsmiddelen van de Vlaamse hogeronderwijsinstellingen steeds meer onder druk te staan; ook de broodnodige groei van het ZAP-kader wordt vertraagd. Dit ondermijnt steeds meer de draagkracht van de Vlaamse hogeronderwijsinstellingen. De VRWI vraagt om terug aan te sluiten bij het oorspronkelijke groeipad.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be
02 553 24 46

ADVIES 211 - BELEIDSBRIEF 2015-2019 WERK, ECONOMIE, WETENSCHAP EN INNOVATIE

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: Beleidsbrief 2015-2016 waarin Vlaams minister Philippe Muyters verslag uitbrengt van zijn realisaties op het vlak van Werk, Economie, Wetenschap en Innovatie (WEWI) van het voorbije jaar en waarin hij vooruitblijkt naar zijn plannen voor 2015-2016. Traditiegetrouw formuleert de VRWI hierbij proactief enkele aanbevelingen voor wat Wetenschap en Innovatie (W&I) betreft.

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be
02 553 24 45

BRIEFADVIES 212 - BESLUIT TOT STEUNREGELING VOOR INNOVATIECLUSTERS

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: In zijn briefadvies 212 herhaalt de VRWI zijn bezorgdheden uit zijn eerder proactief advies 207 bij de conceptnota clusterbeleid en vraagt om snel werk te maken van volgende verduidelijkingen:

- Hoe zal de Vlaamse Regering de selectie van de speerpuntclusters maken? Zal dit gebeuren volgens het principe 'first come - first served', gezien het om een open call gaat en er sprake is van maximaal vijf speerpuntclusters?
- Zal de Vlaamse Regering in haar rol van ondernemer ook zelf clusters initiëren in maatschappelijk relevante domeinen waar ze niet spontaan zelf tot stand komen?
- Wat is de omvang van de geoormerkte middelen? Wat zijn de specifieke instrumenten voorbehouden voor de clusters? Welke nieuwe steuninstrumenten met het oog op de verlenging van het steuntraject richting projecten met een hoog Technology Readiness Level (TRL) zullen worden gecreëerd?

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be
02 553 24 45

ADVIES 213 - VISIE 2050. EEN LANGETERMIJNSTRATEGIE VOOR VLAANDEREN

Aanvrager: Vlaamse Regering

Korte inhoud: Over de transversale langetermijnvisie stelt de VRWI dat die met de blik op 2050 meer gedurfd en visionair had moeten zijn. Ze had ook moeten focussen op wat Vlaanderen uniek maakt en waar de Vlaamse sterktes en kernambities liggen. Even zeer had de visie moeten getuigen

van transversaal denken en de economische, socio-culturele en ecologische pijler onderling en in de verticale thema's beter moeten verweven. Naast een terechte aandacht voor wetenschap, technologie en innovatie, had de visie meer moeten uitgaan van mens en maatschappij en hoe die de technologische vooruitgang moeten kunnen absorberen. Ook had de visie meer oog moeten hebben voor hoe Vlaanderen onlosmakelijk verbonden is met de rest van de wereld.

Ten tweede, vindt de VRWI het proces naar de zeven transitie die de Vlaamse Regering heeft gedefinieerd om de visie concreet gestalte te geven, niet duidelijk, noch transparant. Eveneens gaan de meeste transitie terug op één beleidsdomein, terwijl ze volgens de VRWI net bij uitstek beleidsdomeinoverschrijdend hadden moeten zijn om samenwerking tussen overheidsactoren te stimuleren. Ze zijn ook nog te weinig concreet wat een snelle uitrol mogelijks in de weg staat.

Tot slot doet de VRWI enkele suggesties bij het transversaal governancekader dat de Vlaamse Regering in het vooruitzicht stelt om de transitie te kunnen uitrollen. Het voorzitterscollege heeft de opdracht gekregen hiertoe een voorstel te formuleren tegen 1 december. Volgens de VRWI zou de Vlaamse Regering best

- vertrekken van het 'Voorstel van strategie voor de versterking van de ViA-transitie' dat de ViA-Raad van Wijzen op het einde van de vorige legislatuur heeft afgeleverd;
- voorzien in een verplichte 'pooling' van middelen uit diverse beleidsdomeinen binnen elke transitie;
- uitgaan van 'best practices' uit het buitenland over projectwerking rond transversale thema's.

Contactpersoon:

an.schrijvers@vrwi.be

02 553 24 45

ADVIES 214 - BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2016

Aanvrager: proactief advies

Korte inhoud: Volgens de VRWI moet de Europese 3%-norm voor onderzoek en ontwikkeling (O&O) ook in de toekomst het richtsnoer blijven - ook in economisch minder gunstige tijden. De Raad stelt daarom tot zijn tevredenheid vast dat de Vlaamse Regering de aangekondigde bescheiden opstappen in het groeipad naar die 3% in 2015 en 2016 daadwerkelijk uitvoert.

De VRWI plaatst toch een paar kanttekeningen. Een stabiel groeipad vereist structurele middelen en een graduele groei, in functie van een langetermijnvisie. En, indien we de norm effectief willen halen, moet er bij voorkeur ingezet worden op O&O. De Raad vindt het ook geen goede keuze dat de Vlaamse Regering 7,5 miljoen euro van de extra middelen uit het groeipad voor 2016 wil inzetten op toegepast biomedisch onderzoek. Het opkrikken van de slaagpercentages voor FWO-projecten en -mandaten over de hele lijn, is meer prioritair.

De Vlaamse Regering moet blijven - en versterkt - inzetten op instrumenten en structuren die de

brug slaan tussen kennisinstellingen en bedrijven. Daarnaast moet ze overleg creëren binnen het nieuwe EWI-systeem.

Contactpersoon:

kristien.vercoutere@vrwi.be

02 553 24 46

ADVIES 215 - DOORSTROOM VAN DOCTORAATHOUDERS NAAR DE ARBEIDSMARKT

Aanvrager: proactief advies van de Raad bij de publicatie van zijn onderzoeksrapport over de doorstroom van doctoraathouders naar de arbeidsmarkt.

Korte inhoud: Uit het nieuwe onderzoeksrapport van de VRWI blijkt dat momenteel ruim 80% van de doctors doorstroomt naar arbeidsmarktsectoren buiten de universiteit. Een optimale doorstroom is van groot belang om hun kennis en vaardigheden te verzilveren op de private arbeidsmarkt.

De VRWI bekeek hoe deze doorstroom op dit moment verloopt in Vlaanderen. De Raad analyseerde (1) de snelheid en (2) de kwaliteit van de doorstroom. Vervolgens voerde de VRWI een systeemanalyse van factoren uit die de doorstroom beïnvloeden. Speciale aandacht werd daarbij besteed aan academische verloning. Het onderzoeksrapport biedt verder ook een overzicht van internationale trends en ontwikkelingen.

De VRWI heeft op 17 december 2015 een advies geformuleerd bij zijn rapport. Daarin worden veertien beleidsmaatregelen opgesomd die de doorstroom vlotter zullen laten verlopen.

Contactpersoon:

elie.ratinckx@vrwi.be

02 553 24 41

DOORWERKING

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie wil met zijn adviezen het wetenschaps- en innovatiebeleid ondersteunen en bijsturen. Om na te gaan of de VRWI daarin slaagt, volgt het VRWI-secretariaat op wie, waar en in welke mate de adviezen gebruikt in het beleidsproces.

De impact of doorwerking van VRWI-adviezen op het beleid kan zich zowel op korte als lange termijn voordoen. Daarom hebben we in kaart gebracht hoe onze publicaties (van 2010 t.e.m. eind 2014) zich in 2014 lieten opmerken.

In 2014 publiceerde de VRWI in totaal 12 publicaties: 7 adviezen, 1 commentaar, 1 studiereeks, 2 brochures en 1 Nota Bene.

Voor de impactmeting werden volgende criteria gebruikt:

Vlaams Parlement

- geen aanleiding tot actie
- in argumentatie parlementair debat
- in parlementaire vraag
- bijsturing beleid of beleidsuitvoering via Vlaams Parlement

Vlaamse Regering antwoordt in nota

- geeft louter samenvatting
- enkele vragen beantwoord, geen bijsturing
- aanpassing ontwerp
- aanpassing beleid of uitvoering

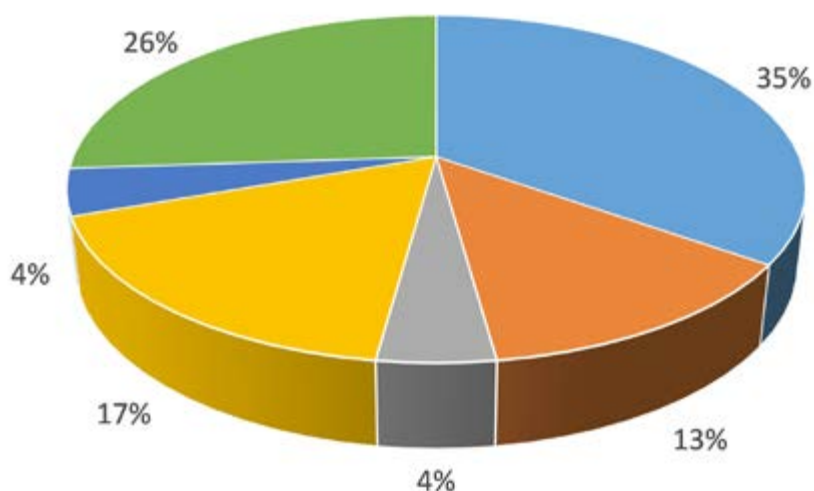
Toekomstige beleidsrichting

- aanpassing beleidsuitvoering
- aanpassing beleidsinhoud

Maatschappelijk draagvlak

- pers n.a.v. persbericht
- pers zonder persbericht
- verwijzing en gebruik bij andere actoren

WAAR VINDEN WE DOORWERKING VAN VRWI-PUBLICATIES IN 2015?



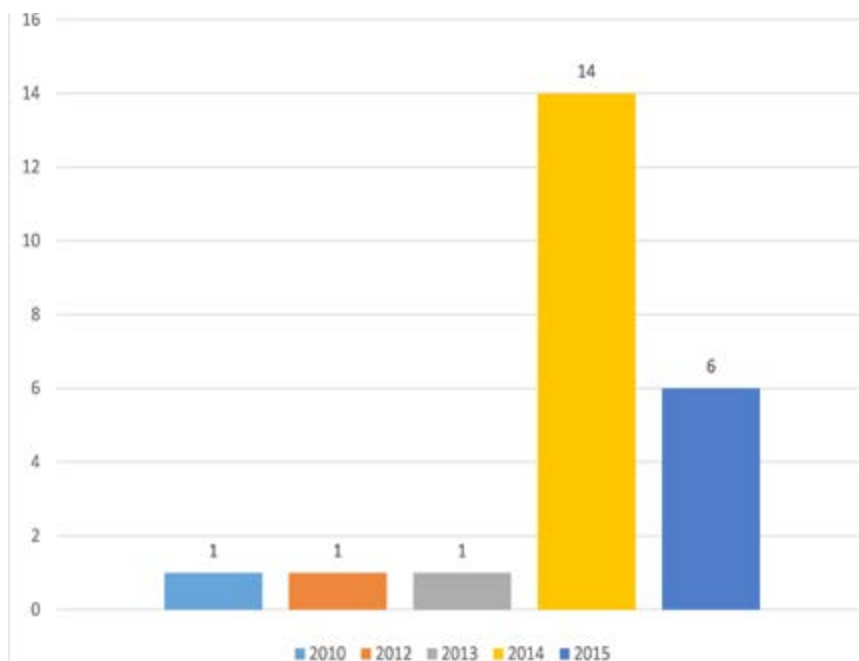
- in parlementaire vraag
- in argumentatie parlementaire debat
- aanpassing ontwerp in Vlaamse Regering
- Vlaamse Regering geeft louter samenvatting
- aanpassing beleid of uitvoering in administratie Vlaamse overheid

In 2015 hebben we een doorwerking van VRWI-adviezen en publicaties vastgesteld in 23 gevallen. Daarnaast bemerkten we ook 9 algemene verwijzingen naar de VRWI waarbij niet expliciet aan een bepaalde publicatie wordt gerefereerd. Daarbij stellen we ook een grotere doorwerking vast bij proactieve adviezen (in 17 gevallen) dan bij reactieve adviezen (in 8 gevallen).

PUBLICATIEJAAR ADVIEZEN MET DOORWERKING IN 2015

We stellen vast dat de VRWI-publicaties van 2014 de sterkste doorwerking kenden in 2015. Veertien van de drieëntwintig gevallen van genoteerde doorwerking betreft VRWI-publicaties verschenen in dat jaar. Tegelijk is het opmerkelijk dat de adviezen die in 2015 verschenen ook meteen een relatief grote doorwerking kenden in datzelfde jaar.

▶▶ Het volledige overzicht van alle commissieleden vindt u in [de bijlagen](#)



Om zijn adviezen te onderbouwen kan de VRWI een onderzoeksopdracht uitbesteden of onderzoek in huis laten uitvoeren door de VRWI-staf.

Conform art.24 van het Decreet van 30 april 2009 op de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid heeft de VRWI daarenboven de opdracht om op verzoek van de Vlaamse Regering strategisch advies te verstrekken en studies te verrichten over langetermijnontwikkelingen en uitdagingen op het vlak van het wetenschaps- en innovatiebeleid, in het bijzonder wat betreft de internationale context daarvan. De VRWI kan dergelijke verkenningsstudies ook op eigen initiatief uitvoeren.

In 2015 heeft de VRWI een rapport 'Doorstroom van doctoraathouders naar de arbeidsmarkt' uitgebracht.

DOORSTROOM DOCTORAATHOUDERS

ONDERZOEKSVRAAG

Veel Europese lidstaten en regio's, inclusief Vlaanderen, hebben de laatste vijftien à twintig jaar sterk ingezet op het verhogen van het aantal doctoraathouders. Meer dan 80% van de doctors in Vlaanderen stroomt momenteel door naar arbeidsmarktsectoren buiten de universiteit. Op deze manier leidt een doctorstitel meer dan vroeger tot een waaier van loopbanen in onder ander de private sector, de non-profit sector, de overheid, ziekenhuizen, de academische sector.

Een vlotte doorstroom naar de private arbeidsmarkt van goed opgeleide PhD's is van groot belang voor de verdere ontwikkeling van de Vlaamse innovatieve kennissamenleving. Vlaanderen heeft nog een innovatie achterstand tegenover (grote delen van) Finland, Duitsland, Denemarken, Zwitserland. De doorstroom van getrainde universitaire onderzoekers naar de arbeidsmarkt wordt beschouwd als één van de belangrijkste schakels voor kennistransfer en past in het kader van de EU-2020-strategie om werkgelegenheid en groei te bevorderen. In zijn Memorandum 2014-2019 kondigde de VRWI daarom aan de doorstroom van doctoraathouders grondig te willen bestuderen.

Een factor die de doorstroom mogelijk kan belemmeren, volgens het VRWI-Memorandum 2014-2019, is de hoge verloning van doctorandi en beginnende postdocs aan de Vlaamse universiteiten. Omdat de doorstroom naar de arbeidsmarkt niet enkel door verloning maar nog door veel andere factoren wordt beïnvloed, was een diepgaande analyse vanuit een systeembenadering noodzakelijk.

ONDERZOEKSPROJECT

Het onderzoek werd uitgevoerd door de VRWI-staf in samenwerking met HayGroup en ECOOM Ugent. Het Dagelijks bestuur van de VRWI fungeerde als begeleidingscomité. Tussentijdse resultaten werden regelmatig teruggekoppeld naar de Commissies Wetenschapsbeleid en Innovatiebeleid, evenals naar de Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie.

De resultaten werden gebundeld in VRWI-Studiereeks 27 'Doorstroom van doctoraathouders naar de arbeidsmarkt' die bestaat uit vijf analyses:

1. Omgevingsanalyse: deze analyse schetst de brede Vlaamse en internationale context van doorstroom van doctoraathouders onder andere in het licht van de Europese 2020 strategie;
2. Analyse van de doorstroom: dit deel onderzoekt twee aspecten van de doorstroom, (1) de snelheid (o.a. op basis van de leeftijd) en (2) de kwaliteit ervan (o.a. wat betreft verloning, tewerkstellingsgraad, ... van doctors op de private arbeidsmarkt);
3. Systemanalyse: dit deel bevat een uitgebreide systemanalyse van factoren die doorstroom beïnvloeden, (1) voor de aanbodzijde (academische sector), (2) voor de vraagzijde (private arbeidsmarkt);
4. Analyse van beursbedragen en lonen van doctorandi en postdocs: een fijnmazige analyse van de hoge academische verloning werd uitgevoerd vanuit drie convergerende invalshoeken: (1) een Belgische markttoetsing van het Vlaams academisch 'salaris' door HayGroup, (2) een internationale vergelijking van het niveau van de Vlaamse universitaire 'salarissen' met de buitenlandse universitaire verloning, (3) een tevredenheidsonderzoek bij Vlaamse doctorandi en postdocs over de academische verloning;
5. Analyse van internationale trends en ontwikkelingen: de studiereeks sluit af met een analyse van internationale trends en ontwikkelingen met het oog op een vlottere doorstroom van doctors naar de arbeidsmarkt.

Steunend op de inzichten uit dit onderzoeksproject, formuleerde de VRWI zijn advies 215 met integrale beleidsmaatregelen, getoetst aan de praktijkervaring en kennis van de belanghebbenden uit de bedrijven en kennisinstellingen.

DOORWERKING

In 2014 rondde de VRWI zijn toekomstverkenningsoefening af en publiceerde de resultaten in een onderzoeksrapport getiteld Studiereeks 26 VRWI-Toekomstverkenningen 2025.

Om de impact van zijn onderzoek te maximaliseren heeft de VRWI in 2015 verder werk gemaakt van zijn oproep uit 2014 om de verkenningsoefening verder te gebruiken als kader voor samenwerkingsverbanden. De VRWI is er immers van overtuigd dat dankzij de resultaten van de verkenningsoefening belangrijke doorbraken kunnen worden gerealiseerd voor het gericht innovatiebeleid in Vlaanderen. Vlaanderen beschikt daarvoor over de juiste troeven: excellente kennisinstellingen, innovatieve bedrijven en maatschappelijke actoren.

De VRWI heeft in 2015 op verschillende fora de transitiegebieden toegelicht, waaronder aan de onderzoeksdag van de Artesis Plantijn hogeschool (Antwerpen), Studiedag Gitok (Kalmthout), 'Leap talks' aan de Vakgroep Experimentele Psychologie van de Universiteit Gent. Daarnaast heeft de VRWI een publicatie verzorgd over zijn toekomstverkenningen in het Vlaams Indicatorenboek 2015.

Ten slotte heeft de VRWI in zijn adviezen in 2015 verder aandacht gevraagd voor zijn toekomstverkenningen als kader voor het transversaal beleid en het clusterbeleid van de Vlaamse Regering 2014-2019.



COMMUNICATIE

Zoals steeds communiceerde de VRWI in 2015 met zijn stakeholders en het brede W&I-veld over zijn werking en adviezen. Daarbij hanteerden we een combinatie van publicaties op papier en digitaal.

In 2015 werd ook gewerkt aan de interne informatiestromen binnen de VRWI. Zo werkte het VRWI-secretariaat een informatiebeheersplan uit voor de dossiers van de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid - de voorganger van de VRWI - die actief was tussen 1985 en 2009.

Daarnaast werd de opstart van de Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO) op communicatief vlak voorbereid.

PUBLICATIES

De VRWI verleent in eerste instantie advies aan de Vlaamse Regering en zijn voogdijminister van Wetenschap en Innovatie. Daarnaast wil de Raad met zijn publicaties ook een ruimer publiek van W&I-actoren bereiken. Daarom stellen we een aantal publicaties niet alleen via de eigen website beschikbaar, maar ook via [het bestelloket voor publicaties van de Vlaamse overheid](#).

Het bestelloket voor publicaties van de Vlaamse overheid (EBL) is niet enkel een overzichtelijk portaal voor de bezoekers, het biedt uitgevers ook een degelijk overzicht van het interesseveld van zijn doelgroepen. Via het bestelloket registreerden we in 2015 1164 downloads en 93 bestellingen voor gedrukte publicaties. In totaal verstuurde de VRWI in 2015 857 gedrukte publicaties.

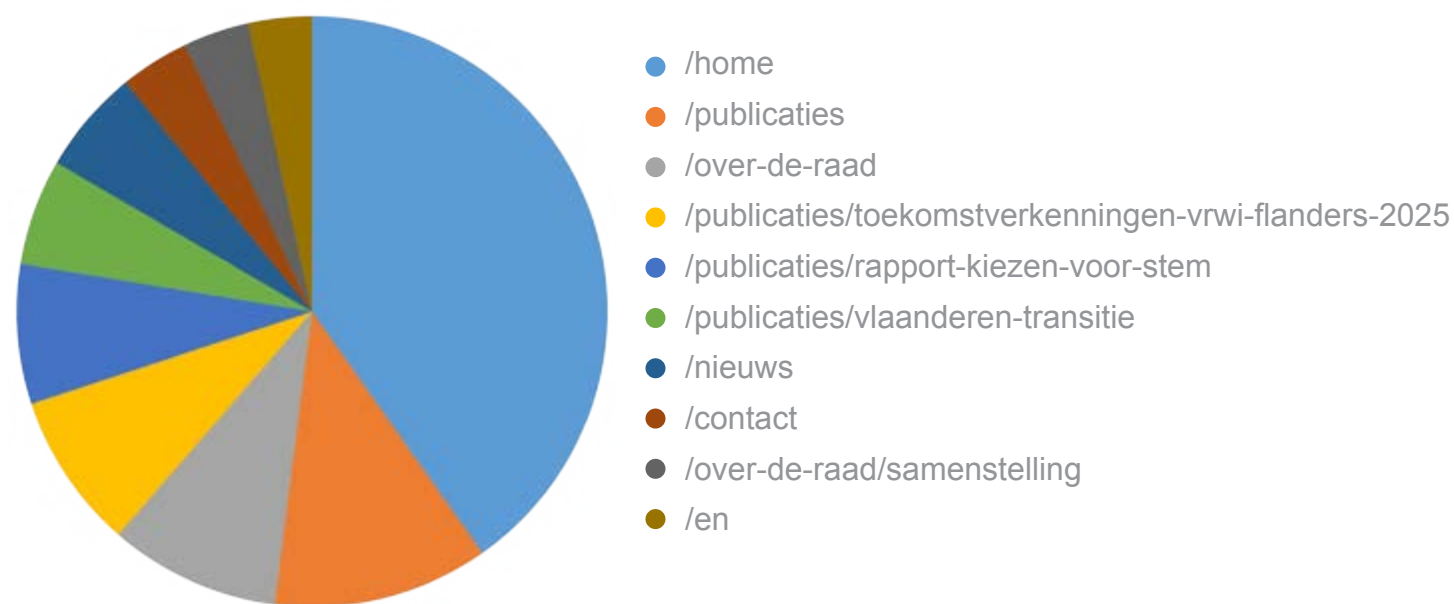
DIGITALE COMMUNICATIEMEDIA

WEBSITE

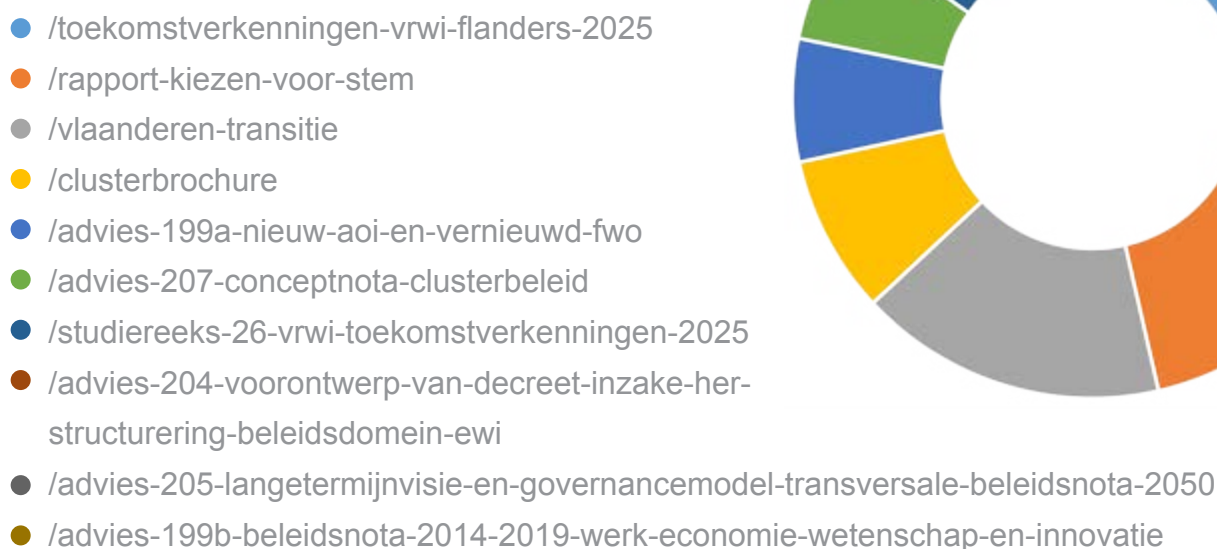
De VRWI communiceert uiteraard ook via digitale weg. Onze eigen website bleek in 2015 opnieuw een toegankelijke informatiebron voor onze doelgroep, hoewel het aantal unieke bezoekers licht daalde tegenover 2014: in 2015 telden we 7383 unieke bezoekers tegenover 8765 in 2014.

DE TIEN MEEST GECONSULTEERDE WEBPAGINA'S OP VRWI.BE IN 2015

De pagina 'Publicaties' blijft - naast de homepagina - een centrale pijler van onze website. Samen zijn ze goed voor 6809 paginaweergaves. Opvallend is ook dat twee specifieke publicatiepagina's elk grosso modo 1100 paginaweergaves hebben; het zijn de studiereeks N°25 - Kiezen voor STEM en studiereeks N° 26 - Toekomstverkenningen 2025.



TIEN MEEST GECONSULTEERDE PUBLICATIEPAGINA'S OP VRWI.BE IN 2015

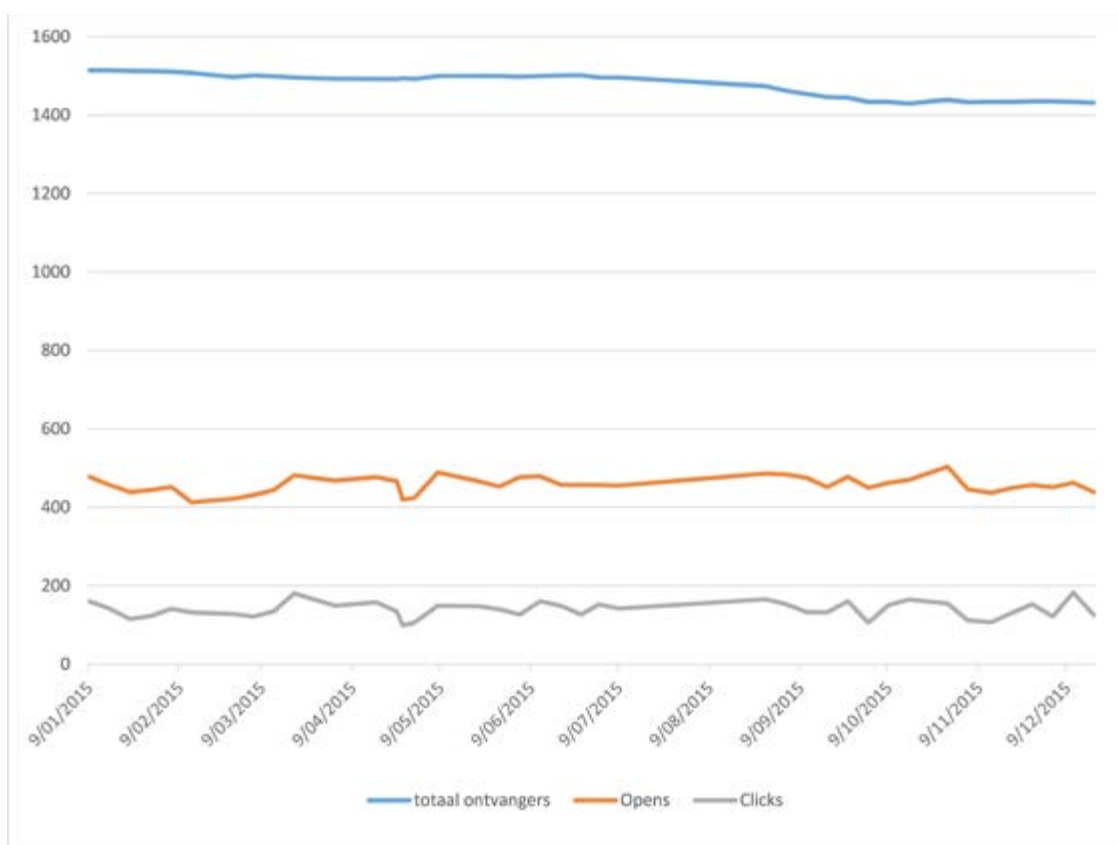


Net als in 2014 nemen de toekomstverkenningen een prominente rol in: het eindrapport van het onderzoek en de bijhorende brochure komen respectievelijk op de eerste en de derde plaats wat betreft bezoekersaantallen. Ook de thema's STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) en clusterbeleid blijken druk bezocht.

NIEUWSBRIEF

De VRWO-nieuwsbrief blijft een populair medium om te communiceren over de werking en adviezen van de VRWI enerzijds en over trends en nieuwigheden in het W&I-landschap in Vlaanderen, Europa en de rest van de wereld anderzijds.

VRWI-NIEUWSBRIEF IN 2015: ABONNEES, OPENS EN CLICKS



Hoewel het aantal nieuwsbriefabonnees in 2015 licht daalde (gemiddeld 1477 mensen ontvingen onze wekelijkse nieuwsbrief), blijft de feedback van onze stakeholders over de VRWI-nieuwsbrief zeer positief.

Dit uit zich ook in een verdere stijging van onze lezersbetrokkenheid: per nieuwsbrief werd gemiddeld 139 doorgeklikt naar een artikel, in 2014 was dit nog maar 129 keer. De VRWI-nieuwsbrief haalde hiermee een gemiddelde doorklikratio van 30 procent, wat wijst op een lezersbetrokkenheid die hoger is dan die voor de gemiddelde nieuwsbrief.

Internationale Samenwerking

De VRWI slaat ook bruggen met het buitenland. De VRWI maakt deel uit van het Europees netwerk van Science and Innovation Councils, die 2 maal per jaar samenkomen. In 2015 vonden de conferenties plaats in mei in Berlijn en in november in Bern.

Verder maakt de Raad er een punt van om ook bilateraal kennis en ervaringen te delen met gelijkaardige organisaties en actoren uit andere landen. Op die manier poogt de Raad 'best practices' uit andere landen in zijn eigen werking te integreren. Waar relevant en mogelijk, streeft de VRWI ook internationale samenwerking na met deze adviesraden. In 2015 lag de nadruk op samenwerking/ontmoetingen met Denemarken, Finland en Nederland - met onder meer een bezoek van de Finse Research and Innovation Council in januari.

PREPARATORY MEETING OF SECRETARIES OF EUROPEAN SCIENCE AND INNOVATION COUNCILS

Op 27 mei 2015 namen algemeen secretaris Danielle Raspoet en navorsers Els Compernelle deel aan de Preparatory Meeting van Europese W&I-raden.

De conferentie startte met een korte update over de structurele organisatie en de lopende projecten van alle aanwezige adviesraden. De waarde van blijvende kennisuitwisseling over verschillende wetenschapssystemen en best practices werd door iedereen bevestigd. Daarna werd de jaarlijkse bijeenkomst van Europese adviesraden voor 2015 en 2016 voorbereid.

MEETING EUROPEAN SCIENCE AND INNOVATION COUNCILS

Op 5 en 6 oktober nam algemeen secretaris Danielle Raspoet namens de VRWI deel aan de jaarlijkse bijeenkomst van Europese W&I-adviesraden. Gezien de bijeenkomsten vooral gericht zijn op kennisuitwisseling over W&I-beleid, lichtte ze de hervormingen van het W&I-landschap in Vlaanderen toe.

▶▶ Haar presentatie kunt u hier consulteren (pptx).

bijlages

COMMISSIE WETENSCHAPSBELEID: SAMENSTELLING 2015

Voorzitter: Ignace Lemahieu, Universiteit Gent

Ondervoorzitter: Karen Maex*, KU Leuven

Effectieve leden

Anne Adams	Universiteit Antwerpen
Ronny Blust	Universiteit Antwerpen
Jo Bury	VIB
Jan Danckaert	Vrije Universiteit Brussel
Piet Demeester	iMinds
Sandra De Schepper	ILVO
Roger Dijkmans	VITO
Bruno Gryseels	ITG
Ken Haenen	Universiteit Hasselt
Véronique Hoste	Universiteit Gent
Liesbet Lagae	IMEC
Jan Laperre	Centexbel
Marc Luwel	Herculesstichting
Geert Molenberghs	KU Leuven
N.N.	Vrije Universiteit Brussel
N.N.	KU Leuven
Liliane Schoofs	KU Leuven
Rosette S'Jegers	VLIR
Maarten Sileghem	AIO
Dirk Smits	Odisee
Eric Snoeckx***	Janssen Pharmaceutica
Jan Soons	Universiteit Gent - ACV
Jan Steyaert	Vrije Universiteit Brussel
Els Stuyven	HoGent
Philip Van Avermaet	dept. EWI
Karen Vandevelde	Universiteit Gent
Noël Vercruysse	dept. Onderwijs en Vorming
Dominique Willems	Universiteit Gent
Hans Willems	FWO

Plaatsvervangende leden

Birgit Houben	Universiteit Antwerpen
Dirk Snyders	Universiteit Antwerpen
Jan Dumolyn	ABVV
Jan Adriaensses**	iMinds
Bjorn Possé	ILVO
Rik Ampe	VITO
Ann Verlinden	ITG
Jaco Vangronsveld	Universiteit Hasselt
Geert Haesaert	Universiteit Gent
Kristin De Meyer	IMEC
Johan Vyncke	WTCB
Caroline Volckaert	Herculesstichting
Marc Aerts	Universiteit Hasselt
Wim Van den Bussche	Vrije Universiteit Brussel
Geert Bouckaert	KU Leuven
Johan Martens	KU Leuven
Danielle Gilliot	VLIR
Leo Van de Loock	AIO
Maarten Vinkers****	Karel De Grote Hogeschool
N.N.	Janssen Pharmaceutica
Mieke Gijsemans	Vrije Universiteit Brussel
Bruno Van Koeckhoven	VLHORA
Pierre Verdoodt	dept. EWI
Dirk De Craemer	Universiteit Gent
Liesbeth Hens	dept. Onderwijs en Vorming
Reinhilde Veugelers	KU Leuven
Isabelle Verboeys	FWO

* Prof. Karen Maex diende in 2014 haar ontslag in als raadslid. Vanaf 1 januari 2014 werd zij decaan van de drie wetenschapsfaculteiten van de Universiteit van Amsterdam en de Vrije Universiteit Amsterdam.

Prof. Karen Maex werd tot op vandaag niet vervangen door de Vlaamse Regering.

** Jan Adriaenssens vervangt Wim De Waele vanaf 19/11/2015.

*** Eric Snoeckx vervangt Ludo Lauwers vanaf 12/11/2015.

**** Maarten Vinkers vervangt Wim Dewindt vanaf oktober 2015.

COMMISSIE INNOVATIEBELEID: SAMENSTELLING 2015

Voorzitter: Gilbert Declerck, IMEC

Effectieve leden

Ann Aerts
Rik Ampe
Koen Augustyns
Frank Beckx****
Olivier Boehme
Flora Carrijn
Peter Claeys
Freek Couttenier
Herman Derache
Kristel De Roy
Guido Desie**
Luc Desimpelaere
Marc Dillen
Marc D'Olieslaeger
Danny Goderis***
Ben Lambrechts
Nadia Lapage*
Frederik Loeckx
Marc Luwel
Luc Moens
N.N.
N.N.
Heidi Ottevaere
Jos Peeters
Patrick Pype
Glenn Rayp
Patrick Reynaert
Eric Snoeck****
Kurt Stockman
Tom Tournicourt
Jérôme Van Biervliet
Leo Van de Loock
Anne Van den Bosch
An Van den Broeck
Herman Van der Auweraer
Jos van Sas
Noël Vercruysse
Guido Verhoeven
Reinhilde Veugelers

Universiteit Antwerpen
VITO
Universiteit Antwerpen
Essenscia
FWO
Thomas More
Technolec
Agoria Vlaanderen
Sirris - Vloot
Verso
Agfa-Gevaert
Barco
Vlaamse Confederatie Bouw
Universiteit Hasselt
iMinds
Hogeschool PXL
Fevia Vlaanderen
Triphase
Herculesstichting
Universiteit Gent
Vrije Universiteit Brussel
ACV
Vrije Universiteit Brussel
Capricorn Venture Partners
NXP Semiconductors Belgium NV
ABVV
KU Leuven
Janssen Pharmaceutica
Universiteit Gent - Campus Kortr.
dept. EWIPierre Verdoodt
VIB
AIO
IMEC
Universiteit Gent
Siemens Industry Software
Alcatel-Lucent
dept. Onderwijs en Vorming
SIM
KVAB

Plaatsvervangende leden

Christian Daman
Roger Dijkmans
Bert Maes
Tine Schaerlaekens****
Isabelle Verbaeys
Theo Creemers

Universiteit Antwerpen
VITO
Universiteit Antwerpen
Essenscia
FWO
Katholieke Hogeschool Limburg

Marc Engels
Bruno Aerts

Flanders' Make
Verso

Pieter Degraeve
Dirk Vanderzande
Jan Adriaenssens***
Bruno Van Koeckhoven
Erwin Lamot

Vlaamse Confederatie Bouw
Universiteit Hasselt
iMinds
VLHORA
Flanders' Food

Caroline Volckaert
Willy Verstraete
Sonja Haesen
Jan Soons
Wolfgang De Meuter

Herculesstichting
Universiteit Gent
Vrije Universiteit Brussel
Universiteit Gent - ACV
Vrije Universiteit Brussel

Lieva Van Langenhove
Georges Gielen

ABVV
KU Leuven
Janssen Pharmaceutica
Universiteit Gent - Campus Kortr.

Ann Dumoulin
dept. EWI

Maarten Sileghem
Carolien Martens
Patrick Vankwikelberge

dept. Onderwijs en Vorming
SIM
KU Leuven

* Nadia Lapage vervangt Claire Bosch vanaf 1/10/2015. ** Guido Desie vervangt René De Keyzer vanaf september 2015. *** Danny Goderis vervangt Wim De Waele als effectief lid; Jan Adriaenssens vervangt Danny Goderis als plaatsvervanger vanaf 24/09/2015. **** Eric Snoeckx vervangt Ludo Lauwers vanaf oktober 2015. ***** Frank Beckx vervangt Frans Dieryck als effectief lid vanaf 23/04/2015; Tine Schaerlaekens vervangt Saskia Walraedt als plaatsvervanger vanaf 24/09/2015.

EXPERTENGROEP INDICATOREN EN BEGROTING: SAMENSTELLING 2015

Voorzitter: Johan Van Helleputte*, IMEC

Effectieve leden

Freek Couttenier	Agoria Vlaanderen
Dirk De Croemer	Universiteit Gent
Linda De Kock	dept. Onderwijs en vorming
Bernard De Potter	Agentschap Ondernemen
Koenraad Debackere	ECOOM
Pascale Dengis	dept. EWI
Helga Deschrijver	iMinds
Roger Dijkmans	VITO
Tim Engels	Universiteit Antwerpen
Mieke Gijsemans	Vrije Universiteit Brussel
Danielle Gilliot	VLIR
Michael Goethals	Studiedienst Vlaamse Regering
Danny Huysmans	FWO
Stijn Kelchtermans	KU Leuven
N.N.	SERV
N.N.	AIO
N.N.	IMEC
Lieve Ongena	VIB
Ann Peters	Universiteit Hasselt
Karen Vandevelde	Universiteit Gent
Bruno Van Koeckhoven	VLHORA

Plaatsvervangende leden

Pascale Blancquaert	Universiteit Gent
Wolfrang Glänzel	ECOOM
Pierre Verdoodt	dept. EWI
Barbara Tan	Universiteit Antwerpen
Walter Ysebaert	Vrije Universiteit Brussel
Thierry Vergeynst	Studiedienst Vlaamse Regering
Hans Willems	FWO
Erwin Eysackers	SERV
Donald Carchon	AIO
André Vinck	IMEC
Ilse Haeldermans	Universiteit Hasselt
Eric Spruyt	ECOOM

* Johan Van Helleputte was voorzitter tot eind maart 2015.

IMPACTMETING VRWI-PUBLICATIES IN 2015

Publicatiejaar	publicatietype	Nr.	Publicatiedatum	Titel	Impact Vlaams Parlement	Impact Vlaamse Regering antwoord in nota	Impact administratie van de Vlaamse overheid	Impact bij Europese instanties	Impact: maatschappelijk draagvlak	Datum impact	Onderwerp	Referentie
2014	IAB-rapport	1	01/06	Time to walk the talk					verwijzing en gebruik bij andere actoren	3/30/2015	geciteerd in SERV-advies	http://www.serv.be/sites/default/files/documenten/SERV_20150330_innovatiestructuren_ADV.pdf
2013	Memorandum	0	24/10	Wetenschap & innovatie troef: samen toekomst creëren	in parlementaire vraag					4/2/2015	in vraag en in antwoord van Lionel Bajart in Commissie	https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/969629/verslag/972587
2014	Advies	200	18/12	Federaal wetenschapsbeleid vraagt proactieve houding Vlaanderen	in parlementaire vraag					4/9/2015	In antwoord Minister Philippe Muyters	https://www.vlaamsparlement.be/parlementaire-documenten/schriftelijke-vragen/954849#documenten
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025	in parlementaire vraag					2/27/2015	In antwoord Minister Philippe Muyters	https://www.vlaamsparlement.be/parlementaire-documenten/schriftelijke-vragen/951905
2014	Advies	199B	18/12	Beleidsnota 2014-2019 Werk, Economie, Wetenschap en Innovatie	in parlementaire vraag					5/20/2015	In vraag van Lionel Bajart	https://www.vlaamsparlement.be/parlementaire-documenten/schriftelijke-vragen/973549
2014	Advies	199C	18/12	Begroting Wetenschap en Innovatie 2015	in parlementaire vraag					5/20/2015	In vraag van Lionel Bajart	https://www.vlaamsparlement.be/parlementaire-documenten/schriftelijke-vragen/973549
2012	Overige	0	01/10	Kiezen voor STEM: de keuze van jongeren voor technische en wetenschappelijke studies	in parlementaire vraag					3/25/2015	In vraag Ann Bruseel	https://www.vlaamsparlement.be/parlementaire-documenten/schriftelijke-vragen/958718
2014	Advies	199A	27/11	Nieuw AOI en vernieuwd FWO	in argumentatie parlementair debat					1/22/2015		https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/947666/verslag/950705

IMPACTMETING VRWI-PUBLICATIES IN 2015

2014	IAB-rapport	1	01/06	Time to walk the talk					verwijzing en gebruik bij andere actoren	6/10/2015	In tweet van @K_Triquet	Spinoff Symposium #EntrepreneurialSpirit vs Action #PeopleOfBelgium @VRWI @KVAB2 @Vlaamseoverheid
2015	Advies	204	11/06	Voorontwerp van decreet inzake herstructurering beleidsdomein EWI					verwijzing en gebruik bij andere actoren	6/12/2015	In tweet van @KurtPeys	Brug slaan ts bedrijven en kenniscentra meer dan ooit noodzakelijk dixit @VRWI. Dagelijkse bezigheid @innovatiecentra http://bit.ly/1GiEo6J
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					pers zonder persbericht	1/6/2015	Persbericht De Tijd (Barbara Moens) Muylers geeft industrieraad make-over	http://www.tijd.be/nieuws/archief/Muyters_geeft_Industrieraad_make-over.9585092-1615.art?ckc=1&ts=1434614707
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					pers zonder persbericht	1/19/2015	Persbericht De Standaard (Guy Tegenbos) Acht adviesraden sterven en reïncarneren	http://www.standaard.be/cnt/dmf20150118_01481163
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					pers zonder persbericht	4/16/2015	Persbericht Trends (Bruno Leijnse) Vlaanderen moet sterk merk worden	http://homes.esat.kuleuven.be/~bdmtdotbe/bdm2013/documents/Health%20House%20in%20Trends%2016%2004%202015.pdf
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					verwijzing en gebruik bij andere actoren	7/22/2015	Verwijzing naar VRWI-studies ivm. speerpuntenbeleid in Persbericht kabinet Muylers	http://www.iwt.be/sites/default/files/subsidies/documenten/Persbericht_clusterbeleid_VL-Regering_juli2015.pdf
2014	Advies	199A	27/11	Nieuw AOI en vernieuwd FWO								VR 2015 0805 DOC.0457/4
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					verwijzing en gebruik bij andere actoren		Verwijzing naar VRWI-TV 2025 Strategy House in presentatie werkgroep transversale beleidsnota	presentatie niet publiekelijk consulteerbaar
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI	in parlementaire vraag					7/2/2015	In vraag van Lionel Bajart	https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/993376/verslag/996632

IMPACTMETING VRWI-PUBLICATIES IN 2015

nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI	in parlementaire vraag					10/1/2015	toekomstvisie en invulling VARIO in debat commissie Economie	https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/1003840/verslag/1005988
2015	Briefadvies	210	20/10	Programmadecreet BO2016		aanpassing ontwerp				10/23/2015	in Beslissingen VR2015 voor mededelingen	https://www.vlaanderen.be/nl/vlaamse-regering/beslissingenvlaamseregering?search=&publication_date=&publication_date_1[min]=&publication_date_1[max]=&competence=&delivery_channel=&delivery_channel_1=&page=1
2015	Advies	209	22/10	Besluiten tot regeling werking AIO, Hermesfonds en beslissingscomité Hermesfonds	in parlementaire vraag					1/22/2015	In parlementaire vraag van Robrecht Bothuyne	https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/947666/verslag/950705
nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI	in argumentatie parlementair debat					1/22/2015	In parlementaire vraag van Björn Rzoska	https://www.vlaamsparlement.be/commissies/commissievergaderingen/947666/verslag/950641
2014	Advies	200	18/12	Federaal wetenschapsbeleid vraagt proactieve houding Vlaanderen	in parlementaire vraag					2/5/2015	In antwoord minister Muyters op parlementaire vraag van Martine Taelman	http://docs.vlaamsparlement.be/pfile?id=1127572
2015	Advies	208	24/09	Conceptnota ondernemerschap	in argumentatie parlementair debat					12/3/2015	In tussenkomst Güler Türan	http://docs.vlaamsparlement.be/docs/stukken/2015-2016/g15-7-e.pdf
2015	Advies	208	24/09	Conceptnota ondernemerschap						12/3/2015	In antwoord minister Muyters op parlementaire vraag van Güler Türan	http://docs.vlaamsparlement.be/docs/stukken/2015-2016/g15-7-e.pdf
2010	Advies	145	22/11	Eindrapport innovatieregiegroep 'Automotive'					verwijzing en gebruik bij andere actoren	3/15/2015	In tweet van @FBVMarcHufkens	Advies 145 van @VRWI ook perfect toepasbaar in cluster @BikeValley conform #Innovatieregiegroep #Automotive.

IMPACTMETING VRWI-PUBLICATIES IN 2015

nvt	nvt	nvt	nvt	Algemene verwijzing naar de VRWI					verwijzing en gebruik bij andere actoren	9/4/2015	in tweet van @KurtPeys	@VIBlifesciences 2de in wereldwijde lijst patentaties. We mogen daar fier op zijn- http://bit.ly/1VBSpU4 via @VRWI
2015	Briefadvies	212	19/11	Besluit tot steunregeling voor innovatieclusters					verwijzing en gebruik bij andere actoren	12/4/2015	in tweet van @SterckxS	Ook @VRWI wijst erop dat de #speculatietak nadelig is voor kleine- en middelgrote technologiebedrijven.
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025					verwijzing en gebruik bij andere actoren	2015	in Vlaams Indicatorenboek 2015 (ECOOM)	https://www.ecoom.be/indicatorenboek_2015_files/Indicatorenboek_2015.pdf
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025				geeft louter samenvatting		30/10/2015	In nota aan Vlaamse Regering Steun Innovatieclusters	VR 2015 3010 DOC.1153/1
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025				geeft louter samenvatting		17/07/2015	In nota aan Vlaamse Regering Clusterbeleid	VR 2015 1707 DOC.0842/1TER
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025				geeft louter samenvatting		27/02/2015	In Transversale beleidsnota	VR 2015 2702 DOC.0179/2TER
2014	Studiereeks	26	01/06	VRWI-Toekomstverkenningen 2025					aanpassing beleid of uitvoering	18/06/2015	In oproep voor doctoraatsbeurzen strategisch basisonderzoek IWT	http://www.iwt.be/doelgroep/individuele-personen



Colofon

Vlaamse Raad voor
Wetenschap en
Innovatie

Koolstraat 35
1000 Brussel
+32 2 553 24 40
info@vrwi.be

mei 2015