



# JAARVERSLAG 2012

VLAAAMSE RAAD  
VOOR WETENSCHAP  
EN INNOVATIE



# Inhoud

<b>Welkom</b>	<b>1</b>
<b>Organisatie</b>	<b>3</b>
VRWI	4
Samenstelling	5
Vergaderingen	7
Dagelijks Bestuur	9
International Advisory Board	12
Commissies	14
Commissie Innovatiebeleid (CIB)	15
Commissie Wetenschapsbeleid (CWB)	18
Expertengroep Indicatoren en Begroting	21
Staf	23
<b>Adviezen</b>	<b>25</b>
Overzicht	26
Advies 180	27
Advies 179	28
Advies 178	29
Advies 177	30
Advies 176	31
Advies 175	32
Advies 174	33
Advies 173	34
Advies 172	35
Advies 171	36
Advies 170	37
Advies 169	38
Advies 168	39
Advies 167	40
Advies 166	41
Advies 165	42
Advies 164	43
Impact en indicatoren	44
<b>Projecten</b>	<b>45</b>
Onderzoeksprojecten	46
Kiezen voor STEM	47
VRWI for Flanders 2025	49
Innovatieregiegroepen	52
iRG Bouw	54
iRG Groene Energie	56

iRG Eco-innovatie

59

**Communicatie**

**62**

Colloquium

63

Website

65

Nieuwsbrief

66

Studiereeks

68

Brochures

70

## Welkom

Innoveren betekent ook innovatief communiceren. Daarom kiest de VRWI voor het tweede jaar op rij voor een volledig online uitgewerkt jaarverslag in de vorm van een website.

In 2011 kwam de VRWI op kruissnelheid. Zowel wat betreft output, maar –belangrijker nog– ook wat betreft doorwerking en impact op het beleid. In februari tekende de VRWI een aantal groeiscenario's uit hoe Vlaanderen in 2020 de 1%-norm voor O&O-overheidsuitgaven kan bereiken. In mei besliste de Vlaamse Regering over een minimaal groeipad voor de W&I-middelen tot 2014 nl. 60 miljoen euro in 2012, 70 miljoen euro in 2013, en 70 miljoen euro in 2014. De Europese 1%-norm zal nog veel meer inspanningen vergen, maar de regeringsbeslissing luidt niettemin een sterk signaal in.

Impact heeft de VRWI ook gehad met zijn advies aan het Vlaams Parlement voor een integraal beleid voor wetenschappelijke en technische knelpuntrichtingen. In opvolging hiervan lanceerde de Vlaamse Regering in januari 2012 het Actieplan voor het stimuleren van loopbanen in wiskunde, exacte wetenschappen en techniek 2012-2020. En de VRWI-invloed reikt zelfs verder dan Vlaanderen. Op een studiedag van het Vlaams Europaplatform toonde Robert-Jan Smits hoe de Horizon 2020-voorstellen van de Europese Commissie tegemoetkomen aan heel wat verzuchtingen die de VRWI verwoordde in zijn standpunt bij de Green Paper on the Common Strategic Framework.

2011 was een productief jaar. De VRWI bracht maar liefst zeventien adviezen uit, waarvan zeven proactief. Centraal stonden de trilogie 'Advies 153', vier adviezen in verband met internationalisering, en het advies bij de Conceptnota 'Innovatiecentrum Vlaanderen'. Veel aandacht ging hierbij naar het nieuwe Innovatieknooppuntenbeleid en hoe bedrijven en kennisinstellingen samen hieraan invulling kunnen geven. Dit werd meteen al in de praktijk gebracht met de coördinatie van de innovatieregiegroep Bouw.

Met een geslaagd en gesmaakt colloquium rond Smart Specialisation sloot de VRWI 2011 af.

Wil je graag je eigen versie van het jaarverslag samenstellen met enkel artikels die jou interesseren. Ook dat kan.

We wensen u veel leesplezier.



Danielle Raspoet  
*Secretaris*



Dirk Boogmans  
*Voorzitter*



## Organisatie

Wil je graag weten ...

wat het doel is van de Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie (VRWI)?

wie in 2012 deel uitmaakte van de VRWI?

welke internationale toppers in onze IAB zetelen?

wat de taak is van onze commissies?

Ontdek het in de rubriek 'Organisatie'.

## VRWI

### 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.

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. Het decreet trad in werking op 1 januari 2010 door het besluit van de Vlaamse Regering van 13 november 2009. De VRWI ging effectief van [start](#) op 4 februari 2010.

De VRWI heeft, zoals het decreet het voorschrijft, ook een [huishoudelijk reglement](#).

## Samenstelling

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie telt 20 stemgerechtigde raadsleden die door de Vlaamse Regering, op grond van hun deskundigheid en/of betrokkenheid bij het wetenschaps- en innovatiebeleid, benoemd werden voor een termijn van vier jaar. Zes leidend ambtenaren nemen deel aan de vergadering met raadgevende stem.

De samenstelling van de Raad zag er op 31 december 2012 als volgt uit:



### Voorzitter

- Dirk Boogmans

### Zes leden voorgedragen door de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen

- Maarten Dedeyne, *adviseur studiedienst, ACLVB*
- Mehdi Koocheki, *adviseur studiedienst, ABVV*
- Sandra Rosvelds, *diensthofd Studie en Ontwikkeling, ACW*
- Vincent Thoen, *senior adviseur kenniscentrum, VOKA*
- Gilles Vandorpe, *economisch adviseur studiedienst, UNIZO*
- Anne-Marie Vangeenberghe, *directeur communicatie, Boerenbond*

### Zes leden voorgedragen door de associaties



- Paul Janssen, *voorzitter Onderzoeksraad, Universiteit Hasselt*
- Ignace Lemahieu, *directeur Onderzoeksangelegenheden, Universiteit Gent*
- Karen Maex, *vicerector Groep Wetenschap en Technologie, KU Leuven*
- André Oosterlinck, *voorzitter associatie KULeuven*
- Jean-Pierre Timmermans, *voorzitter Onderzoeksraad, Universiteit Antwerpen*
- Lode Wyns, *vicerector Onderzoek, Vrije Universiteit Brussel*

## Eén lid voorgedragen door de strategische onderzoekscentra

- Gilbert Declerck, *executive officer, IMEC*

## Zes leden voorgedragen door de Vlaamse minister van Innovatie

### ***Drie leden met voeling bedrijfsleven***

- Sofie Baeten, *Capital-E nv*
- Sophie Manigart, *vakgroep Accounting en Bedrijfsfinanciering, Universiteit Gent*
- An Van de Vel, *senior manager Strategic Funding Projects and Scientific Relations, Umicore Research*

### ***Drie leden uit het maatschappelijk middenveld***

- Zeger Debyser, *lab Moleculaire Virologie & Gentherapie, KU Leuven*
- Kristiaan Willems, *faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen, KU Leuven<sup>1</sup>*
- Caroline Pauwels, *SCOM/SMIT, Vrije Universiteit Brussel*

## Zes leden die ambtshalve lid zijn met raadgevende stem

- Bernard De Potter, *administrateur-generaal, Agentschap Ondernemen*
- Elisabeth Monard, *secretaris-generaal, FWO*
- Veerle Lories, *administrateur-generaal, IWT*
- Marc Luwel, *directeur, Herculesstichting*
- Micheline Scheys, *secretaris-generaal, departement Onderwijs en Vorming*
- Dirk Van Melkebeke, *secretaris-generaal, departement Economie, Wetenschap en Innovatie*

<sup>1</sup> Kristiaan Willems volgde vanaf 6 juli 2012 Koen Geens op.

## Vergaderingen

De VRWI vergaderde in 2012 acht keer: op 24 januari, 1 maart, 29 maart, 24 mei, 5 juli, 27 september, 25 oktober en 22 november.

In onderstaande tabel zijn de aanwezigheden van de raadsleden tijdens de verschillende vergaderingen weergegeven.

x = aanwezig

v = verontschuldigd

o = afwezig

vo = volmacht gegeven aan ander raadslid

	24/01	01/03	29/03	24/05	05/07	27/09	25/10	22/11	Totaal
Dirk	x	x	x	x	x	v	x	x	7
Boogmans									
Sofie	x	v	x	v	v	x	v	x	4
Baeten									
Zeger	x	x	v	x	x	v	x	x	6
Debyser									
Gilbert	x	x	x	v	x	x	x	x	7
Declerck									
Maarten	x	x	v	v	x	v	x	v	4
Dedeyne									
Koen Geens (t.e.m. juni)	v	o	o	o					0
Paul	x	x	vo	x	x	x	vo	x	6
Janssen									
Mehdi	x	x	x	vo	x	x	v	x	6
Koocheki									
Ignace	x	x	x	v	x	x	vo	x	6
Lemahieu									
Karen Maex	x	vo	vo	vo	vo	x	x	x	4
Sophie	o	v	x	x	v	x	v	v	3
Manigart									
Andre	x	x	v	v	x	x	v	x	5
Oosterlinck									
Caroline	v	x	v	v	x	o	x	v	3
Pauwels									

Sandra Rosvelds	v	x	x	x	x	x	v	x	6
Vincent Thoen	x	x	x	v	x	x	x	x	7
Jean-Pierre Timmermans	x	x	x	x	x	x	vo	x	7
An Van de Vel	vo	x	x	x	x	v	x	x	6
Gilles Vandorpe	x	x	x	v	vo	x	x	vo	5
Anne-Marie Vangeenberghe	x	x	x	x	x	x	x	x	8
Kristiaan Willems (vanaf 6 juli)						x	x	x	3
Lode Wyns	v	x	v	x	x	x	x	x	6
Bernard De Potter	v	o	v	o	v	o	v	x	1
Veerle Lories	o	v	x	o	x	x	x	x	5
Marc Luwel	v	x	v	x	x	o	v	x	4
Elisabeth Monard	x	x	x	v	x	v	x	x	6
Micheline Scheys	v	x	o	o	o	o	v	o	1
Dirk Van Melkebeke	x	x	x	v	x	v	v	x	5

## Dagelijks Bestuur

### Opdracht

- voorbereiden van de raadsvergaderingen onder leiding van de voorzitter
- toezien op de uitvoering van de beslissingen van de raad

De raad kan andere bevoegdheden aan het dagelijks bestuur overdragen.

Het dagelijks bestuur treedt niet zelf naar buiten met adviezen, verslagen of publicaties.

### Samenstelling

(op 31 december 2012)

De samenstelling van het dagelijks bestuur reflecteert de samenstelling van de raad. Het dagelijks bestuur bestaat uit de raadsvoorzitter, Dirk Boogmans, en zes raadsleden. De algemeen secretaris van de raad, Danielle Raspoet, staat het dagelijks bestuur bij.



Dirk Boogmans

Gilbert Declerck

Ignace Lemahieu

Karen Maex

*VRWI-voorzitter*

*IMEC*

*Universiteit Gent*

*KU Leuven*



Sandra Rosvelds

Vincent Thoen

An Van de Vel

Danielle Raspoet

ACW

Voka

Umicore Research

VRWI-secretaris

## Vergaderingen

Het dagelijks bestuur kwam in 2012 negentien keer samen: op 12 en 24 januari, 9 februari, 1, 16 en 29 maart, 24 april, 10 en 24 mei, 14 juni, 5 juli, 30 augustus, 13 en 27 september, 11 en 25 oktober, 8 en 22 november en 6 december.

	Aanwezig	Verontschuldigd
12/01	5	2
24/01	5	2
09/02	5	2
01/03	6	1
16/03	6	1
29/03	6	1
25/04	7	0
10/05	4	3
24/05	3	4
14/06	4	3
05/07	6	1
30/08	6	1
13/09	7	0
27/09	5	2
11/10	6	1
25/10	5	2

08/11	4	3
22/11	7	0
06/12	7	0

## International Advisory Board

### Opdracht

Het oprichtingsdecreet van 30 april 2009 stelt als een van de taken van de VRWI het "instellen van een internationale reflectiekamer, bestaande uit ten minste drie experts die niet in België werken en op het vlak van het wetenschaps- en innovatiebeleid als toonaangevend worden erkend."

De International Advisory Board (IAB) is een onafhankelijk orgaan van de Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie.

### Missie

Vanuit een sterk internationale invalshoek formuleert de IAB adviezen over de positie van het Vlaamse wetenschaps- en innovatiebestel, over de uitdagingen waarmee het geconfronteerd wordt en mogelijke antwoorden hierop.

Minstens eenmaal per jaar brengt de IAB onafhankelijk advies uit aan de Vlaamse Minister voor Innovatie en de Vlaamse Regering.

### Samenstelling

#### *Voorzitter*

**Claus Hviid Christensen**, Head of Group R&D at DONG Energy, Chairman Danish Council for Research Policy

#### *Leden*

**Ann Mettler**, Executive Director and Co-Founder of The Lisbon Council, a Brussels-based knowledge economy think tank and innovation policy network

**Arnoud De Meyer**, President Singapore Management University, Member Soete Expert Group, reviewing Flemish innovation landscape and instruments

**Dominique Foray**, Professor Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Member of National Research Council of Switzerland



*Claus Hviid Christensen Ann Mettler*

*Arnoud De Meyer*

*Dominique Foray*

## **Vergaderingen**

De IAB kwam in 2012 voor de allereerste keer samen op vrijdag 7 december.



## Commissies

Twee permanente commissies, de Commissie Innovatiebeleid (CIB) en de Commissie Wetenschapsbeleid (CWB) en één permanente expertengroep, de Expertengroep Indicatoren en Begroting (EGIB) bereiden de werkzaamheden van de raad voor en onderzoeken bijzondere vraagstukken.

De raad bepaalt voor elke commissie de wijze van samenstelling en stelt de commissieleden, de voorzitter en ondervoorzitter aan. Voor elk commissielid wordt ook maximaal één vaste plaatsvervanger aangeduid. De voorzitters en ondervoorzitters van de commissies zijn raadsleden. Zij worden door de raad gekozen onder de leden van het dagelijks bestuur.

## Commissie Innovatiebeleid (CIB)

### Opdracht

De Commissie Innovatiebeleid behandelt alle dossiers met betrekking tot het innovatiebeleid.

- **REACTIEF:** ontwerpadviezen formuleren voor de VRWI als antwoord op een vraag van een minister van de Vlaamse Regering of van het Vlaams Parlement
- **PROACTIEF:** ontwerpdocumenten opstellen voor eigen initiatieven van de VRWI die het innovatiebeleid in Vlaanderen ten goede moeten komen

### Samenstelling

(op 31 december 2012)

**Voorzitter:** Gilbert Declerck, *executive officer, IMEC*

**Ondervoorzitters:** Sandra Rosvelds, *diensthooft Studie en Ontwikkeling, ACW*  
Vincent Thoen, *senior adviseur kenniscentrum, VOKA*

#### Effectief lid

Ann Aerts <sup>1</sup>	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Rik Ampe <sup>2</sup>	<i>VITO</i>
Koen Augustyns	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Olivier Boehme <sup>3</sup>	<i>FWO</i>
Claire Bosch	<i>Fevia Vlaanderen</i>
Flora Carrijn	<i>Lessius Hogeschool</i>
N.N.	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Freek Couttenier	<i>Agoria Vlaanderen</i>
Maarten Dedeyne	<i>ACLVB</i>
René De Keyzer	<i>Agfa-Gevaert</i>
Herman Derache	<i>Sirris-Vloot</i>
Kristel De Roy	<i>Verso</i>
Luc Desimpelaere	<i>Barco</i>
Wim De Waele	<i>iMinds</i>
Marc Dillen	<i>Vlaamse Confederatie Bouw</i>

#### Plaatsvervangend lid

Christian Daman <sup>1</sup>	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Roger Dijkmans <sup>2</sup>	<i>VITO</i>
Bert Maes	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Isabelle Verbaeys <sup>3</sup>	<i>FWO</i>
Erwin Lamot	<i>Flanders'Food</i>
Theo Creemers	<i>Katholieke Hogeschool Brussel</i>
Sonja Haesen	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Suzanne Kwanten	<i>ACLVB</i>
Marc Engels	<i>FMTC</i>
Bruno Aerts	<i>Verso</i>
Danny Goderis <sup>4</sup>	<i>iMinds</i>
Pieter Degraeve	<i>Vlaamse Confederatie Bouw</i>

Marc D'Olieslaeger	<i>Universiteit Hasselt</i>	Dirk Vanderzande	<i>Universiteit Hasselt</i>
Ludo Lauwers <sup>5</sup>	<i>Janssen Pharmaceutica</i>	Eric Snoeckx <sup>5</sup>	<i>Janssen Pharmaceutica</i>
Frederik Loeckx	<i>Triphase</i>		
Marc Luwel	<i>Herculesstichting</i>	Caroline Volckaert	<i>Herculesstichting</i>
Toon Martens	<i>KHLeuven</i>	Els Stuyven	<i>HoGent</i>
Luc Moens	<i>Universiteit Gent</i>	Willy Verstraete <sup>6</sup>	<i>Universiteit Gent</i>
Heidi Ottevaere	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	Wolfgang De Meuter	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Jos Peeters	<i>Capricorn Venture Partners</i>		
Glenn Rayp	<i>ABVV</i>	Lieva Van Langenhove	<i>ABVV</i>
Patrick Reynaert	<i>KU Leuven</i>	Georges Gielen	<i>KU Leuven</i>
N.N. <sup>7</sup>	<i>ACV</i>	Jan Soons	<i>ACV</i>
Stijn Smet <sup>8</sup>	<i>Innovatiesteunpunt land- en tuinbouw</i>	Marleen Gysen <sup>8</sup>	<i>Innovatiesteunpunt land- en tuinbouw</i>
Kurt Stockman	<i>HoWest</i>	Ann Dumoulin	<i>HoWest</i>
Tom Tournicourt	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>	Pierre Verdoodt	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>
Leo Van de Loock	<i>IWT</i>	Maarten Sileghem	<i>IWT</i>
Anne Van den Bosch	<i>IMEC</i>	Carolien Martens	<i>IMEC</i>
Carl Van der Auwera	<i>Essenscia</i>		
Herman Van der Auweraer	<i>LMS International</i>		
Jérôme Van Biervliet <sup>9</sup>	<i>VIB</i>		
Kris Van Dingenen	<i>Vlaams elektro-innovatiecentrum</i>		
Jos van Sas	<i>Alcatel-Lucent</i>		
Noël Vercruysse	<i>Dept. Onderwijs en Vorming</i>	Liesbeth Hens <sup>10</sup>	<i>Dept. Onderwijs en Vorming</i>
Guido Verhoeven	<i>SIM</i>	Griet De Winter <sup>11</sup>	<i>SIM</i>
Reinhilde Veugelers	<i>KU Leuven</i>	Hylke Vandenbussche	<i>KU Leuven</i>
Marc Zabeau	<i>Universiteit Gent</i>	An Van den Broeck	<i>Universiteit Gent</i>

<sup>1</sup> Vanaf 27 september is Ann Aerts, UA, effectief lid in opvolging van Pascale Redig en Christian Daman plaatsvervangend lid.

<sup>2</sup> Rik Ampe, VITO effectief lid vanaf 22 november in opvolging van Francis Vanderhaeghen en Roger Dijkmans plaatsvervangend lid.

<sup>3</sup> Vanaf 24 januari is Olivier Boehme, FWO, effectief lid in opvolging van Stijn Verleyen en is Isabelle Verbaeys plaatsvervangend lid in opvolging van Hans Willems.

<sup>4</sup> Danny Goderis, iMinds, vanaf 24 mei in opvolging van Marie Claire Van de Velde.

<sup>5</sup> Ludo Lauwers, Janssen Pharmaceutica is effectief lid vanaf 1 maart en Eric Snoeckx is plaatsvervangend lid.

<sup>6</sup> *Willy Verstraete, UGent, vanaf 24 mei in opvolging van Jean Paul Remon.*

<sup>7</sup> *Tot 16 april was Jeroen Roskams, ACV, effectief lid.*

<sup>8</sup> *Vanaf 24 januari is Stijn Smet, Innovatiesteunpunt land- en tuinbouw, effectief lid in opvolging van Koen Symons en is Marleen Gysen plaatsvervangend lid in opvolging van Ilse Geyskens.*

<sup>9</sup> *Jérôme Van Biervliet, VIB, vanaf 5 juli in opvolging van Rudy De Keyzer.*

<sup>10</sup> *Liesbeth Hens, dept. Onderwijs en Vorming, is plaatsvervangend lid vanaf 24 mei.*

<sup>11</sup> *Griet De Winter, SIM, is plaatsvervangend lid vanaf 24 mei.*

## Vergaderingen

De Commissie Innovatiebeleid kwam in 2012 negen maal samen: op 11 januari, 15 februari, 22 maart, 19 april, 20 juni, 18 september, 11 oktober, 6 november en 6 december.

	Aanwezig	Plaatsvervanger	Verontschuldigd	Afwezig (zonder kennisgeving)
11/01	15	7	12	9
15/02	18	7	8	10
22/03	13	7	10	13
19/04	14	4	16	9
20/06	20	7	8	7
18/09	13	8	12	9
11/10	16	2	18	7
06/11	17	5	12	8
06/12	17	3	11	12

## Commissie Wetenschapsbeleid (CWB)

### Opdracht

De Commissie Wetenschapsbeleid behandelt alle dossiers met betrekking tot het wetenschapsbeleid.

- **REACTIEF:** ontwerpadviezen formuleren voor de VRWI als antwoord op een vraag van een minister van de Vlaamse Regering of van het Vlaams Parlement
- **PROACTIEF:** ontwerpdocumenten opstellen voor eigen initiatieven van de VRWI die het wetenschapsbeleid in Vlaanderen ten goede moeten komen

### Samenstelling

**Voorzitter:** Ignace Lemahieu, *directeur Onderzoeksangelegenheden, Universiteit Gent*

**Ondervoorzitter:** Karen Maex, *vicerector Groep Wetenschap en Technologie, KU Leuven*

Effectief lid		Plaatsvervangend lid	
Ronny Blust	<i>Universiteit Antwerpen</i>	Dirk Snyders	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Jo Bury	<i>VIB</i>		
Ralph Clinckers	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	Wim Van den Bussche	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Jan Danckaert	<i>ABVV</i>	Jan Dumolyn	<i>ABVV</i>
Piet Demeester	<i>INTEC-BCN, IBBT</i>	Wim Dewaele	<i>IBBT</i>
Sandra De Schepper <sup>1</sup>	<i>ILVO</i>	Bjorn Possé <sup>1</sup>	<i>ILVO</i>
Roger Dijkmans <sup>2</sup>	<i>VITO</i>	Rik Ampe <sup>2</sup>	<i>VITO</i>
Bruno Gryseels	<i>ITG</i>	Ann Verlinden	<i>ITG</i>
N.N.	<i>KU Leuven</i>	Geert Bouckaert	<i>KU Leuven</i>
Véronique Hoste	<i>HOGent</i>	Geert Hasaert	<i>HOGent</i>
Mehdi Koocheki	<i>Vlaams ABVV</i>		
Jan Laperre	<i>Centexbel</i>	Johan Vyncke	<i>WTCB</i>
Rudy Lauwereins	<i>IMEC</i>	Liesbet Lagae	<i>IMEC</i>
Ludo Lauwers	<i>Janssen Pharmaceutica</i>		
Marc Luwel	<i>Herculesstichting</i>	Caroline Volckaert	<i>Herculesstichting</i>
Peter Marynen	<i>KU Leuven</i>	Johan Martens	<i>KU Leuven</i>
Geert Molenberghs	<i>KU Leuven</i>	Marc Aerts	<i>Universiteit Hasselt</i>
Jean Michel Rigo	<i>Universiteit Hasselt</i>	Jaco Vangronsveld	<i>Universiteit Hasselt</i>

Maarten Sileghem	<i>IWT</i>	Leo Van de Loock	<i>IWT</i>
Rosette S' Jegers	<i>VLIR</i>	Tammy Castelein <sup>3</sup>	<i>VLIR</i>
Jan Soons	<i>ACV</i>		
Eric Spruyt	<i>Universiteit Antwerpen</i>	Anne Adams	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Jan Steyaert	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	Mieke Gijsemans	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Philip Van Avermaet	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>	Pierre Verdoodt	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>
Tom Vander Beken	<i>Universiteit Gent</i>	Freddy Heylen	<i>Universiteit Gent</i>
Karen Vandevelde	<i>Universiteit Gent</i>	Dirk De Craemer	<i>Universiteit Gent</i>
Bruno Van Koeckhoven	<i>VLHORA</i>	Marc Vandewalle	<i>VLHORA</i>
Noël Vercruysse	<i>Dept. Onderwijs en Vorming</i>	Liesbeth Hens <sup>4</sup>	<i>Dept. Onderwijs en Vorming</i>
Hans Willems	<i>FWO</i>	Isabelle Verbaeys <sup>5</sup>	<i>FWO</i>
Dominique Willems	<i>KVAB</i>	Reinhilde Veugelers	<i>KU Leuven</i>

<sup>1</sup> Sandra De Schepper, ILVO, vanaf 27 september in opvolging van Kathy Plasman en Bjorn Possé, ILVO, in opvolging van Maurice Moens.

<sup>2</sup> Roger Dijkmans, VITO, is vanaf 22 november effectief lid. Rik Ampe, VITO wordt plaatsvervangend lid.

<sup>3</sup> Tammy Castelein, VLIR, vanaf 22 november in opvolging van Marianne De Voecht.

<sup>4</sup> Liesbeth Hens, dept. Onderwijs en Vorming, is vanaf 24 mei plaatsvervangend lid.

<sup>5</sup> Isabelle Verbaeys, FWO, vanaf 24 januari in opvolging van Danny Huysmans.

## Vergaderingen

De Commissie Wetenschapsbeleid kwam in 2012 negen maal samen: 12 januari, 13 februari, 12 maart, 16 april, 10 mei, 21 juni, 13 september, 16 oktober en 5 november.

	Aanwezig	Plaatsvervanger	Verontschuldigd	Afwezig (zonder kennisgeving)
12/01	13	5	9	4
13/02	11	5	9	6
12/03	13	2	6	10
16/04	11	4	9	7
10/05	11	6	5	9
21/06	10	5	7	9
13/09	8	4	11	9
16/10	13	2	7	9
05/11	9	6	11	5



## Expertengroep Indicatoren en Begroting

### Opdracht

- uitvoeren van een analyse van de begroting W&I met het oog op het opstellen van het jaarlijkse advies bij de begroting
- de nodige cijfergegevens en analyses aanleveren voor het formuleren van adviezen
- een (periodieke) evaluatie van de set van gehanteerde indicatoren en criteria voor de opvolging van het Vlaamse W&I-beleid en -landschap
- nieuwe voorstellen doen rond monitoring en opvolging van de performantie van de Vlaamse O&O

De EGIB formuleert zelf geen ontwerpadviezen.

### Samenstelling

(op 31 december 2012)

**Voorzitter:** Johan Van Helleputte, *IMEC*

Effectief lid		Plaatsvervangend lid	
Freek Couttenier	<i>Agoria Vlaanderen</i>		
Tammy Castelein <sup>1</sup>	<i>VLIR</i>		
Linda De Kock	<i>Dept. Onderwijs en Vorming</i>		
Bernard De Potter	<i>Agentschap Ondernemen</i>		
Koenraad Debackere	<i>ECOOM</i>	Wolfrang Glänzel	<i>ECOOM</i>
Pascale Dengis	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>	Pierre Verdoodt	<i>Dept. Economie, Wetenschap en Innovatie</i>
Roger Dijkmans	<i>VITO</i>	François de Schutter	<i>VITO</i>
Tim Engels	<i>Universiteit Antwerpen</i>	Barbara Tan	<i>Universiteit Antwerpen</i>
Mieke Gijsemans	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>	Walter Ysebaert	<i>Vrije Universiteit Brussel</i>
Michael Goethals	<i>Studiedienst Vlaamse Regering</i>	Thierry Vergeynst	<i>Studiedienst Vlaamse Regering</i>
Danny Huysmans	<i>FWO</i>	Hans Willems <sup>2</sup>	<i>FWO</i>
Stijn Kelchtermans	<i>HUBrussel</i>	Petra Andries	<i>KU Leuven</i>
Mehdi Koocheki	<i>Vlaams ABVV</i>		
Axel Mathot	<i>SERV</i>	Erwin Eysackers	<i>SERV</i>
Julie Mestdagh <sup>3</sup>	<i>Universiteit Gent</i>	Dirk De Craemer	<i>Universiteit Gent</i>
Lieve Ongena	<i>VIB</i>		



Ann Peters	<i>Universiteit Hasselt</i>	Ilse Haeldermans	<i>Universiteit Hasselt</i>
Eric Sleeckx	<i>IWT</i>	Donald Carchon	<i>IWT</i>
Vincent Thoen	<i>VOKA</i>	André Vinck	<i>IMEC</i>
Karen Vandavelde	<i>ECOOM</i>	Eric Spruyt	<i>ECOOM</i>

<sup>1</sup> Tammy Castelein, VLIR, vanaf 22 november in opvolging van Marianne De Voecht.

<sup>2</sup> Hans Willems, FWO, vanaf 24 januari in opvolging van Stijn Verleyen.

<sup>3</sup> Julie Mestdagh, Universiteit Gent, vanaf 27 september in opvolging van Jeroen Vanden Berghe

## Vergaderingen

De Expertengroep Indicatoren en Begroting kwam in 2012 vier maal samen: 13 februari, 16 april, 18 juni en 5 november

	Aanwezig	Plaatsvervanger	Verontschuldigd	Afwezig (zonder kennisgeving)
13/02	13	3	2	4
16/04	10	3	7	1
18/06	9	2	8	3
05/11	8	2	7	4

## Staf

### Opdracht

De VRWI-stafdienst ondersteunt en coördineert de werkzaamheden van de VRWI, zowel inhoudelijk als logistiek:

- organiseren en voorbereiden van de vergaderingen van de VRWI, zijn commissies en ad-hoc werkgroepen;
- verzamelen, bestuderen, interpreteren en inhoudelijk verwerken en/of evalueren van gegevens en informatie over wetenschapsbeleid;
- opstellen van ontwerpen van adviezen, van teksten, rapporten, analyses en andere documenten voor en over de werkzaamheden van de VRWI.

### Samenstelling



v.l.n.r.: Els, Eva, Kristien, Carine, Nicole, Elie en Danielle (ontbreekt: An)

### Algemeen secretaris

- Danielle Raspoet

### Navorsers

- Els Compernelle
- Elie Ratinckx
- An Schrijvers
- Kristien Vercoetere

### Communicatie

- Eva Van Maele

## **Administratie**

- Nicole Bogaerts
- Carine Brackenier

## Adviezen

De Vlaamse Raad voor Wetenschap en Innovatie geeft advies:

- REACTIEF: op vraag van een minister van de Vlaamse Regering of van het Vlaams Parlement
- PROACTIEF: op eigen initiatief

Het advies kan twee vormen aannemen: een briefadvies (kort advies) of een uitgebreid advies.

De gewone adviestermijn is 30 kalenderdagen. Een spoedadvies moet de raad binnen 10 werkdagen afleveren.

Hiernaast vind je een overzicht van de in 2012 uitgebrachte adviezen. Bij het doorklikken vind je per advies een korte duiding, een link naar de samenvatting en een pdf van het advies op de VRWI-website.

Bij impact en indicatoren kan je lezen welk gevolg gegeven werd aan de VRWI-adviezen.

## Overzicht

De VRWI bracht in 2012 zeventien adviezen uit, waarvan zes proactief. Van de elf andere, waren de meeste op vraag van voogdijminister Ingrid Lieten. Maar we werden ook geraadpleegd door andere ministers, een positieve trend die zich doorzet en die wij toejuichen, gezien het transversale karakter van onderzoek en innovatie.

### PROACTIEF

- Advies 180 'Beleidsbrief Wetenschap en Innovatie 2013'
- Advies 179 'Translationeel biomedisch onderzoek in Vlaanderen'
- Advies 175 'Kiezen voor STEM'
- Advies 169 'Belang voor onderwijs en regio van praktijkgericht onderzoek in bacheloropleidingen met professionele gerichtheid'
- Advies 168 'Valorisatie van onderzoek in de humane en sociale wetenschappen'
- Advies 164 'VRWI position paper on Horizon 2020'

### REACTIEF

- Advies 178 'Eindrapport innovatieregiegroep Eco-innovatie'
- Advies 177 'Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen'
- Advies 176 'Eindrapport innovatieregiegroep Groene Energie'
- Advies 174 'Voorontwerp van decreet betreffende een structurele regeling voor grote rekencapaciteit voor onderzoek en innovatie' (briefadvies)
- Advies 173 'Voorontwerp van decreet betreffende het beleidsdomein Welzijn, Volksgezondheid en Gezin' (briefadvies)
- Advies 172 'Voorontwerp van decreet houdende bepalingen tot begeleiding van de begroting 2013' (briefadvies)
- Advies 171 'Financiering van de bijzondere onderzoeksfondsen aan de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap' (briefadvies)
- Advies 170 'Diverse bepalingen m.b.t. de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid' (briefadvies)
- Advies 167 'Een gezamenlijke strategie voor Brussel en Vlaanderen m.b.t. wetenschaps- en innovatiebeleid' (briefadvies)
- Advies 166 'Eindrapport innovatieregiegroep Bouw'
- Advies 165 'Integratie van de academische hogeschoolopleidingen in de universiteiten'

## Advies 180

### Onderwerp

Beleidsbrief Wetenschap en Innovatie 2013

### Proactief

### Publicatie advies

22 november 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 180](#)

## Advies 179

### Onderwerp

Translationeel biomedisch onderzoek

### Proactief

### Publicatie advies

22 november 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 179](#)

## Advies 178

### Onderwerp

Advies van de VRWI bij het eindrapport van de innovatieregiegroep 'Eco-innovatie': Eco-innovatie voor duurzame groei

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

22 november 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 178](#)



## Advies 177

### Onderwerp

Gemeenschappelijk advies van de VRWI, SARO, Minaraad, MORA, SALV, SARC, SARIV, Vlaamse Woonraad en Vlabest bij het Groenboek 'Vlaanderen in 2050: mensenmaat in een metropool?'

### Reactief

Op vraag van de heer Peter Cabus, secretaris-generaal van het departement Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed

### Publicatie advies

25 oktober 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 177](#)

## Advies 176

### Onderwerp

Advies van de VRWI bij het eindrapport van de innovatieregiegroep 'Groene Energie': Innovatie in Groene Energie. Voor een transitie naar een duurzame energievoorziening

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

25 oktober 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 176](#)

## Advies 175

### Onderwerp

Kiezen voor STEM: de keuze van jongeren voor technische en wetenschappelijke richtingen

### Proactief

### Publicatie advies

25 oktober 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 175](#)

## Advies 174

### Onderwerp

Briefadvies van de VRWI bij het voorontwerp van decreet betreffende een structurele regeling voor grote rekencapaciteit voor onderzoek en innovatie

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

27 september 2012

### Meer informatie

[VRWI-briefadvies 174](#)

## Advies 173

### Onderwerp

Briefadvies van de VRWI bij het voorontwerp van decreet houdende diverse bepalingen betreffende het beleidsdomein Welzijn, Volksgezondheid en Gezin

### Reactief

Op vraag van de heer Jo Vandeurzen, Vlaams minister van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin

### Publicatie advies

27 september 2012

### Meer informatie

[VRWI-briefadvies 173](#)

## Advies 172

### Onderwerp

Briefadvies van de VRWI bij het voorontwerp van decreet houdende bepalingen tot begeleiding van de begroting 2013

### Reactief

Op vraag van de heer Philippe Muyters, Vlaams minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport

### Publicatie advies

18 oktober 2012

### Meer informatie

[VRWI-briefadvies 172](#)

## Advies 171

### Onderwerp

Briefadvies van de VRWI bij het ontwerp van besluit van de Vlaamse Regering betreffende de financiering van de bijzondere onderzoeksfondsen aan de universiteiten in de Vlaamse gemeenschap

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

5 juli 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 171](#)

## Advies 170

### Onderwerp

Briefadvies van de VRWI bij het voorontwerp van decreet tot wijziging van het decreet van 30 april 2009 betreffende de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

5 juli 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 170](#)



## Advies 169

### Onderwerp

Belang voor onderwijs en regio van praktijkgericht onderzoek in bacheloropleidingen met professionele gerichtheid

### Proactief

### Publicatie advies

24 mei 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 169](#)

## Advies 168

### Onderwerp

Valorisatie van onderzoek in de humane en sociale wetenschappen

### Proactief

### Publicatie advies

29 maart 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 168](#)

## Advies 167

### Onderwerp

Briefadvies bij het eindrapport 'A joint strategy between Brussels and Flanders with regard to science and innovation policy', opgesteld door de Independent Expert Group, gezamenlijk opgericht door de VRWI en de Raad voor het Wetenschapsbeleid van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

29 maart 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 167](#)

## Advies 166

### Onderwerp

Advies van de VRWI bij het eindrapport van de innovatieregiegroep 'Bouw': Innovatie in de bouw: Een strategische langetermijnvisie voor de sector

### Reactief

Op vraag van mevrouw Ingrid Lieten, viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie

### Publicatie advies

1 maart 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 166](#)

## Advies 165

### Onderwerp

Advies van de VRWI bij het voorontwerp van decreet betreffende de integratie van de academische opleidingen van de hogescholen in de universiteiten

### Reactief

Op vraag van de heer Pascal Smet, Vlaams minister van Onderwijs

### Publicatie advies

24 januari 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 165](#)

## Advies 164

### Onderwerp

Advies van de VRWI bij de 'Position paper on Horizon 2020' van de Europese Commissie

### Proactief

### Publicatie advies

24 januari 2012

### Meer informatie

[VRWI-advies 164](#)

## Impact en indicatoren

### Impact

Om de resultaten van het afgelopen jaar in kaart te brengen, heeft de stafdienst een impactmeting gedaan (zie bijlage 'Impact'). De impactmeting is een momentopname en probeert zo goed mogelijk de resultaten per advies weer te geven die via de nota's aan de Vlaamse Regering, de stukken van het Vlaams Parlement, enz. gekend zijn. Dit overzicht wordt voortdurend aangevuld door het secretariaat. Sommige adviezen hebben pas vrij laat na publicatie enige impact. De impactmeting is opgebouwd uit vier onderdelen.

1. in het eerste onderdeel wordt bekeken of en op welke manier van het advies gebruik werd gemaakt in het Vlaams Parlement.
2. het tweede deel kijkt via de nota aan de Vlaamse regering op welke manier de Vlaamse regering rekening houdt met het advies in zijn besluiten, decreten ...
3. het derde deel beoordeelt in de mate van het mogelijke of het advies de toekomstige Vlaamse en/of Europese beleidsrichting zowel inzake beleidsuitvoering als -bepaling heeft beïnvloed.
4. ten slotte wordt in het vierde deel een inschatting gemaakt van de impact van het advies op het maatschappelijk vlak

### Indicatoren

In het kader van het Pact 2020 en het meerjarenprogramma Slagkrachtige overheid, verzamelt de [Dienst Wetsmatiging](#) (DWM) van het Departement Bestuurszaken indicatoren.

In bijgevoegde tabel 'Indicatoren' worden een aantal indicatoren onderscheiden die van belang zijn voor de monitoring van de consultatie van de strategische adviesraden.

## Download attachment

[Impact.pdf \(84.04 KB\)](#)

[Indicatoren.pdf \(4.27 MB\)](#)

## Projecten

Lees hier meer over

- de in 2012 lopende onderzoeksprojecten
- de innovatieregiegroepen (iRG's) die de VRWI op vraag van minister van Innovatie Ingrid Lieten coördineerde in 2012



## Onderzoeksprojecten

De VRWI kan kortlopende onderzoeksopdrachten uitbesteden en hiervoor een beroep doen op externe deskundigen.

In 2012 liepen er twee onderzoeksprojecten:

- Kiezen voor STEM: de keuze van jongeren voor technische en wetenschappelijke studies
- Toekomstverkenningen 'VRWI for Flanders 2025'

## Kiezen voor STEM

### Situering

In opvolging van [VRWI-advies 155](#) 'Naar een integraal beleid voor wetenschappelijke en technische knelpuntringingen' van 24 maart 2011, liep er in 2012 in opdracht van de VRWI een onderzoeksproject om:

1. de leerlingenstromen in STEM-studierichtingen te analyseren in het secundair onderwijs, van het secundair naar het hoger onderwijs en van het hoger onderwijs naar de arbeidsmarkt;
2. best practices te onderzoeken in landen die ofwel een integrale beleidsaanpak hanteren en/of een hoge (of verhoogde) W&T uitstroom vertonen (internationale benchmark);
3. op basis van de bevindingen uit (1) en (2) beleidsaanbevelingen te formuleren.

Het doel was de beleidsaanbevelingen zoveel mogelijk mee te nemen bij de concrete uitrol van het Actieplan voor het stimuleren van loopbanen in wiskunde, exacte wetenschappen en techniek, goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 20 januari 2012.

Het onderzoeksproject ging van start op 15 december 2011 en werd afgerond op 31 augustus 2012 en werd uitgevoerd door het consortium M.A.S. (Dirk De Martelaere) -Tilkon (Wouter Van den Berghe).

### Stuurgroep

Een stuurgroep onder het voorzitterschap van prof. Lode Wyns, Vrije Universiteit Brussel, bewaakte de voortgang en de concrete uitvoering van het onderzoeksproject en stuurde het onderzoek bij waar nodig. De stuurgroep kwam in 2012 samen op 21 februari, 20 april, 19 juni en 17 augustus.

### Eindrapport

Het eindrapport werd op 25 oktober 2012 aan de VRWI ter goedkeuring voorgelegd en werd gepubliceerd als [nummer 25](#) in de VRWI-studiereeks. Vervolgens werden de aanbevelingen uit dit rapport door de raad verder uitgediept en bijgestuurd. Dit mondde uit in [advies 175](#) 'Kiezen voor STEM' van 25 oktober 2012.



## VRWI for Flanders 2025

### Opdracht

De VRWI voert in 2012-2013 een update uit van zijn toekomstverkenningen met als tijdshorizon 2025.

([www.VRWIforFlanders2025.be](http://www.VRWIforFlanders2025.be)) Deze studie bouwt voort op de VRWB toekomstverkenningen van 2006 en integreert bestaande strategische kaders zoals ViA en de Innovatieknooppunten. Doel van de studie is het stellen van wetenschappelijke, technologische en innovatieprioriteiten voor het oplossen van grote maatschappelijke thema's zoals energie, gezondheidszorg, vergrijzing, milieu en klimaatverandering.

### Fases

In 2012 werd vooral gefocust op de eerste fase.

#### Fase 1: Voorbereiding

- een **sterkte-zwakte analyse** van de huidige situatie in Vlaanderen wat betreft wetenschappelijk onderzoek, technologieontwikkeling, innovatie, economische activiteit en maatschappelijke noden in Vlaanderen. (i.s.m. ECOOM, STORE en de Studiedienst van de Vlaamse Regering)
- **inventarisatie van** maatschappelijke **trends** enerzijds en wetenschappelijke, technologie- en innovatietrends anderzijds met het oog op 2025 (opdracht uitgevoerd door Idea Consult) . Deze trends worden vervolgens aan elkaar gelinkt in een aantal multidisciplinaire en sectoroverschrijdende transitiegebieden.

Volgende fases zullen in 2013 aan bod komen.

#### Fase 2: Transitiegebieden

Bepalen van een beperkt aantal transitiegebieden op basis van een koppeling tussen de sterkte-zwakte analyse en de multidisciplinaire transitiegebieden.

#### Fase 3: WTI prioriteiten

Bepalen van WTI prioriteiten binnen elk van de gekozen transitiegebieden uit fase 2 door expertenpanels bestaande uit actoren uit bedrijven, kennisinstellingen en maatschappij.

## Fase 4: Rapportering

Rapportering van het toekomstverkenningproces en van de resulterende WTI prioriteiten onder elk van de transitiegebieden.

## Begeleidingscomité

Het toekomstverkenningstraject wordt begeleid door een begeleidingscomité bestaande uit 'Captains of Society' en 'Captains of Industry'.

## Samenstelling

Voorzitter

- Dirk Boogmans, *VRWI*

Captains of Industry

- Wouter De Geest, *BASF*
- Filip Dierckx, *Febelfin*
- Christ'l Joris, *ETAP lighting*
- Geert Palmers, *3E*
- Rudi Pauwels, *Biocartis*
- Yves Servotte, *Beneo*
- Ajit Shetty, *Johnson & Johnson*
- Lard Vanobbergen, *Brontec*

Captains of Society

- Pascal Cools, *Flanders DC*
- Serge De Gheldere, *Futureproofed*, voormalig klimaatambassadeur *Al Gore*
- Ann Demeulemeester, *ACW*
- Liesbeth Geysels, *VIL*
- Fons Leroy, *VDAB*
- Inge Vervotte, *Emmaüs vzw*

Academici

- Freddy Mortier, *UGent*
- Erik Schokkaert, *Metaforum KU Leuven*

#### Trendwatcher

- Fons Van Dyck, *Think BBDO*

#### Waarnemers

- Peter Desmedt, *Studiedienst Vlaamse Regering*
- Elisabeth Monard, *FWO*
- Brigitte Mouligneau, *procesmanager ViA*
- Pierre Verdoodt, *dept. Economie, Wetenschap en Innovatie*

#### Wetenschappelijke ondersteuning

- Luk Bral, *Studiedienst Vlaamse Regering*
- Koenraad Debackere, *ECOOM*
- Joep Konings, *STORE*

#### VRWI staf

- Danielle Raspoet, *algemeen secretaris*
- Elie Ratinckx, *projectleider*

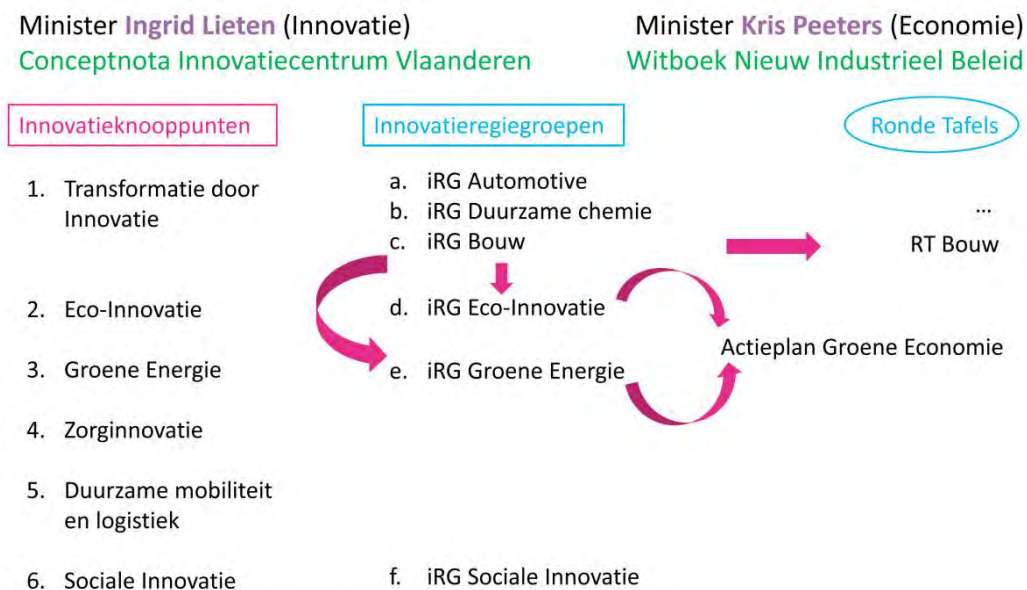
## Vergaderingen

Het Begeleidingscomité VRWI Toekomstverkenningen 2025 kwam 2012 twee keer samen: op 24 september en 12 december.

## Innovatieregiegroepen

De innovatieregiegroepen (iRG's) worden in de schoot van de VRWI georganiseerd op vraag van Vlaams minister van Innovatie Ingrid Lieten.

De iRG's staan in functie van het innovatieknooppuntenbeleid van minister Ingrid Lieten. Dit beleid werd uitgetekend in de [conceptnota 'Innovatiecentrum Vlaanderen'](#), goedgekeurd door de Vlaamse Regering in mei 2011. Met deze nota wil de Vlaamse Regering een nieuwe impuls geven aan het gerichte innovatiebeleid. Centraal hierin staat de koppeling van de Vlaamse [clusters en speerpunten](#), zoals gedefinieerd door de VRWI, aan de economische en maatschappelijke uitdagingen van de toekomst.



De innovatieregiegroepen brengen een beperkt aantal innovatieleiders en experts samen die een strategische innovatieagenda (SIA) voor de middellange termijn uittekenen. Deze SIA bevat duidelijke strategische en operationele doelstellingen, meetindicatoren en een stappenplan om de maatschappelijke en economische uitdagingen in kwestie aan te pakken.

De VRWI brengt telkens een afzonderlijk advies uit bij elk iRG-eindrapport.

De innovatieregiegroep [Bouw](#), beëindigde haar werkzaamheden in maart 2012. De eindrapporten van de iRG '[Eco-Innovatie](#)' en de iRG '[Groene Energie](#)' werden afgerond in het najaar van 2012.

In 2010 waren de innovatieregiegroepen 'Automotive', 'Chemie' en 'Sociale Innovatie' actief. De bevindingen werden gebundeld in een eindrapport. ([Automotive](#) - [Chemie](#) - [Sociale Innovatie](#))



## iRG Bouw

### Opdracht

Dat wij Vlamingen geboren worden met een 'baksteen in de maag', zegt genoeg hoe belangrijk de bouwsector is voor Vlaanderen. Terwijl innovatie tot voor een paar jaar geleden niet meteen de eerste bekommernis was van de sector, eist die vandaag wel een prominente rol op. De Europese regelgeving verplicht Vlaanderen om op korte termijn te voldoen aan steeds strengere eisen, in het bijzonder op het vlak van energie. Deze zijn onmogelijk te realiseren zonder innovatieve oplossingen.

De iRG Duurzame Bouw wil de handschoen opnemen en ziet de Vlaamse overheid als belangrijke partner. Ze stelde een aantal beleidsaanbevelingen op, zowel strategische als meer praktische en onmiddellijk implementeerbare in de hoop dat deze hun steentje kunnen bijdragen tot een verdere stimulering van innovatief en duurzaam bouwen in Vlaanderen.

### Rapport - advies

Het [eindrapport](#) 'Innovatie in de bouw: Een strategische langetermijnvisie voor de sector' werd afgerond in maart 2012.

Het [VRWI-advies](#) bij dit eindrapport werd goedgekeurd op 1 maart 2012

De VRWI maakte van dit eindrapport een [brochure](#) 'Aanbevelingen voor duurzaam bouwen in Vlaanderen' waarin in duidelijke taal de belangrijkste beleidsaanbevelingen worden opgelijst.

### Samenstelling

Voorzitter

- Dirk Boogmans, *voorzitter VRWI*

Expertengroep

- experts

- Jan Bosschem, *Grontmij Belgium*

- Nele De Belie, *Universiteit Gent*
- Hans Hoes, *Terra Energy*
- Herman Raes, *Recticel*
- Staf Roels, *KU Leuven*
- To Simons, *DuWoBo*
- Antoon Soete, *Consultancy Services 3E*
- Bart Steenwegen, *Team Vlaamse Bouwmeester*
- Filip Tersago, *Belgacom*
- Johan Vanderbiest, *Wienerberger*
- Veerle Vercruyssen, *DEME, Dredging Environmental & Marine Engineering*

- waarnemers

- Jan Larosse, *dept. Economie, Wetenschap en Innovatie*
- Leo Van de Loock, *IWT*

Klankbordgroep

- Maarten De Groote, *Vlaams Energieagentschap, VEA*
- Marc Dillen, *Vlaamse Confederatie Bouw, VCB*
- Hilde Masschelein, *Bouwunie*
- Jacques Pauwels, *Agoria*
- Roos Servaes, *Openbare Vlaamse Afvalstoffen Maatschappij, OVAM*
- Bart Verstraete, *Vlaamse Architectenorganisatie, NAV*
- Johan Vyncke, *Wetenschappelijk & Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, WTCB*

Ondersteuning

- Luc Van der Biest, *consultant*
- Danielle Raspoet, *VRWI-staf*
- An Schrijvers, *VRWI-staf*

## Vergaderingen

Er vonden vier bijeenkomsten van de iRG Bouw plaats: op 29 november 2011, op 21 december 2011, op 16 januari 2012 en op 24 januari 2012.

## iRG Groene Energie

### Opdracht

Binnen het transitieproces naar een duurzaam energiesysteem is 'Groene Energie' een belangrijk onderdeel, zowel binnen Vlaanderen, in Europa als wereldwijd. Daarnaast is het een sector met een veelbelovend economisch potentieel voor Vlaanderen. Het biedt kansen voor een vernieuwing van de Vlaamse industrie, wat in tijden van economische crisis een niet te missen opportuniteit vormt.

Ervoor zorgen dat groene energie betaalbaar en economisch haalbaar blijft, is dus een absolute must.

Inzake hernieuwbare energie, slimme elektriciteitsnetten en energieopslag hebben de Vlaamse actoren de voorbije jaren heel wat inspanningen gedaan om zich Europees te positioneren. Meer dan voor andere sectoren is binnen groene energie de Europese dimensie heel belangrijk. Vlaanderen moet samenwerken met binnen- en buitenlandse partners en haar beleid afstemmen op Europese initiatieven en instrumenten. Zo niet, dreigen de Vlaamse betrokkenen de Europese trein te missen.

De iRG Groene Energie kwam tot concrete, actiegerichte roadmaps voor de deeldomeinen binnen groene energie die in Vlaanderen potentieel hebben, met inbegrip van kostenramingen voor de komende vijf jaar, zowel privé als publiek.

De iRG Groene Energie kan niet los gezien worden van de iRG Eco-Innovatie en de iRG Bouw. Deze iRG's hebben belangrijke raakpunten.

### Rapport - advies

Het [eindrapport](#) 'Innovatie in Groene Energie. Voor een transitie naar een duurzame energievoorziening' werd afgerond in oktober 2012.

Het [VRWI-advies](#) bij dit eindrapport werd goedgekeurd op 25 oktober 2012.

De VRWI maakte van dit eindrapport een [brochure](#) 'Aanbevelingen voor groene energie in Vlaanderen' waarin in duidelijke taal de belangrijkste beleidsaanbevelingen worden opgelijst.

### Samenstelling

Voorzitter

- Dirk Boogmans, *voorzitter VRWI*

#### Expertengroep

##### - experts

- Ronnie Belmans, *KU Leuven*
- Yves Crits, *4Energy Invest*
- Leopold Demiddeleer, *Solvay*
- Peter Goderis, *Electrawinds*
- Heidi Lenaerts, *Smart Grid Flanders*
- Frederik Loeckx, *Triphase*
- Geert Palmers, *Consultancy Services 3E*
- Wim Soetaert, *Ghent Bio Energy Valley*
- Gerrit-Jan Schaeffer, *VITO*
- Lieven Vandevelde, *UGent*
- Francies Van Gijzeghem, *ABDE*
- Hans Vercammen, *Sirris*
- Veerle Vercruyssen, *Dredging Environmental & Marine Engineering (DEME)*
  
- Jan Vliegen, *Umicore*
- Peter Vyncke, *Vyncke*
- Tom Willems, *Ecopower*

##### - waarnemers

- Lut Bollen, *dept. Economie, Wetenschap en Innovatie*
- Leo Van de Loock, *IWT*

#### Klankbordgroep

- Bart Bode, *Organisatie voor Duurzame Energie (ODE)*
- Chris De Groof, *Electrabel - GDF Suez*
- Jochen De Smet, *Overlegplatform voor energiedeskundigen (OVED)*
- Andries Gryffroy, *Vlaams Energiebedrijf (VEB)*
- Jimmy Loodts, *VREG*
- Francis Noyen, *Minaraad*
- Marc Van den Bosch, *VOKA*

- Frank Van Droogenbroeck, *Vlaams Energieagentschap (VEA)*
- Sarah Van Dyck, *Bond Beter Leefmilieu (BBL)*
- Michel Van Gorp, *Unizo*
- Johan Van Hellepute, *IMEC*
- Pieter Verbeek, *ABVV*

#### Ondersteuning

- Luc Van der Biest, *consultant*
- Danielle Raspoet, *VRWI-staf*
- An Schrijvers, *VRWI-staf*

## Vergaderingen

Er vonden zes bijeenkomsten van de iRG Groene Energie plaats in 2012: op 18 april, 9 mei, 12 juni, 20 juni, 10 juli en 11 september.

## iRG Eco-innovatie

### Opdracht

Hoe kunnen we in Vlaanderen zorgen voor economische groei, zonder dat dit ten koste gaat van ons milieu, onze hulpbronnen en onze levenskwaliteit? Hoe kunnen we met andere woorden meer realiseren met minder? Dat is de cruciale vraag waarop eco-innovatie een antwoord moet bieden.

De leden van de iRG Eco-innovatie vragen in dit rapport aan de Vlaamse overheid om dringend actie te ondernemen en de nodige maatregelen te treffen om de groene economie in Vlaanderen op het goede spoor te zetten.

De iRG Eco-Innovatie kan niet los gezien worden van de iRG Bouw en de iRG Groene Energie. Deze iRG's hebben belangrijke raakpunten.

### Rapport - advies

Het [eindrapport](#) van de iRG Eco-innovatie 'Eco-innovatie voor duurzame groei' werd afgerond in november 2012.

Het [VRWI-advies](#) bij dit eindrapport werd goedgekeurd op 22 november 2012.

De VRWI maakte van dit eindrapport een [brochure](#) 'Aanbevelingen voor eco-innovatie in Vlaanderen' waarin in duidelijke taal de belangrijkste beleidsaanbevelingen worden opgelijst.

### Samenstelling

Voorzitter

- Dirk Boogmans, *voorzitter VRWI*

Expertengroep

- experts

- Hans Bruyninckx, *Steunpunt Transitie voor Duurzame Ontwikkeling*

- Dirk De Vos, *KU Leuven*
- Etienne De Wulf, *Van Gansewinkel*
- Veronique Houben, *AirDeck*
- Geert Ide, *Jan De Nul Group*
- Peter Tom Jones, *I-Cleantech Vlaanderen*
- Marc Lambrechts, *Capricorn Venture Partners*
- Wim Soetaert, *Bio Base Europe*
- Geert Van Beveren, *Aperam*
- Willy Verstraeten, *UGent*
- Marc Van Sande, *Umicore*
- Mieke Vercaeren, *Colruyt*

- waarnemers

- Lieven Top, *dept. Economie, Wetenschap en Innovatie*
- Leo Van De Loock, *IWT*

Klankbordgroep

- Lieze Cloots, *Bond Beter Leemilieu (BBL)*
- Arne Daneels, *dept. Leefmilieu, Natuur en Energie*
- Ann Demeulemeester, *ACW*
- Geert De Meyer, *Milieu en Energietechnologie Innovatie Platform (MIP)*
- Victor Dries, *OVAM*
- Dirk Fransaer, *VITO*
- Rudy Lauwereins, *IMEC*
- Patrick Meire, *UAntwerpen*
- Chris Steenwegen, *Natuurpunt*
- Karel Van Acker, *Steunpunt Duurzaam Materialenbeheer*
- Piet Vanden Abeele, *Unizo*
- Pieter Verbeek, *ABVV*
- Jan Verheeke, *Minaraad*

Ondersteuning

- Hade Bamps, *Levuur*
- Mark Hongenaert, *Levuur*
- Danielle Raspoet, *VRWI-staf*
- Els Compennolle, *VRWI-staf*

## Vergaderingen

Er vonden zes bijeenkomsten van de iRG Eco-innovatie plaats in 2012: op 25 april, 16 mei, 21 juni, 2 juli, 6 september en 5 oktober.



## Communicatie

Een overzicht van de belangrijkste VRWI-communicatie-initiatieven uit 2012 kan je hier raadplegen.

## Colloquium

### Thema

Op donderdag 13 december 2012 vond in zaal The Egg in Brussel het jaarlijks VRWI-colloquium plaats. Thema dit jaar was 'Ondernemend naar morgen. Nieuwe kansen voor een duurzame toekomst'.

Tijdens dit colloquium liet de VRWI de ruim 150 aanwezigen kennismaken met de opportuniteiten die duurzame chemie, duurzame bouw, groene energie en eco-innovatie kunnen bieden en wat de Vlaamse overheid kan doen om ons hierbij te helpen.

### Programma

#### Verwelkoming

Dirk Boogmans, *voorzitter VRWI*

#### Stimulansen en hinderpalen: voorbeelden uit de praktijk

- [Soudal](#): Luc Thys, *director marketing & R&D*
- [Airdeck](#): Veronique Houben, *business development manager*
- [Colruyt Group](#): Stephan Windels, *business unit manager WE-Power*
- [Melotte](#): Mario Fleurinck, *CEO*

#### Wat kan de Vlaamse overheid meer en beter doen? iRG experts en beleidsmaker gaan in debat.

- Geert Palmers, *director and co-founder* [3E](#)
- Marc Van Sande, *executive vice president* [Umicore](#)
- Johan Vanderbiest, *algemeen directeur* [Wienerberger](#)
- Johan Martens, *professor, Centrum voor Oppervlaktechemie en Katalyse, K.U.Leuven*
- Frank Bostyn, *adjunct-kabinetschef Vlaams minister van Innovatie Ingrid Lieten*

Moderator: Indra Dewitte

#### [Het Europese Eco Innovation Action Plan](#)

Kurt Vandenberghe, *kabinetschef EU-commissaris Environment Janez Potočnik*

## Slotwoord

Ingrid Lieten, *viceminister-president en Vlaams minister van Innovatie*

## Presentaties

De presentaties kan je [hier](#) nog eens nalezen.

## [Beelden](#)

## Website

In 2012 werd de website [www.vrwi.be](http://www.vrwi.be) 11 485 keer bezocht door 7256 unieke bezoekers.

Onze bezoekers verbleven gemiddeld bijna 3 minuten op de website en bekeken 4 pagina's per bezoek. Ze kwamen op verschillende manieren terecht op de website: 27% direct verkeer, 8% via doorverwijzende websites en 65% via zoekmachines. Vaak gebruikte zoektermen waarmee bezoekers op de website kwamen waren: vrwi, dirk boogmans, vrwi clusters, innovatieknooppunten, innovatieregiegroepen ...

Na de homepage, werden de pagina's met de samenstelling van raad, commissies en werkgroepen, de publicaties met als uitschieter 'Kiezen voor STEM' en de nieuwspagina het meest frequent bezocht.

## Nieuwsbrief

### Nota bene



De VRWI nieuwsbrief Nota Bene veranderde in 2012 van format. De VRWI biedt in zijn gedrukte nieuwsbrief vanaf dit jaar extra duiding bij belangrijke dossiers en uitgebreide interviews met experts.

Voor dit eerste nummer kozen we als thema: "Efficiëntie van energie en materialen voor een duurzame, kwalitatieve groei". Een enorme maatschappelijke uitdaging, waarvoor drie [innovatieregiegroepen](#) 'bouw', 'groene energie' en 'eco-innovatie', gecoördineerd door de VRWI, in het leven werden geroepen.

Wat denken de sectoren zelf over deze aanpak? In deze Nota Bene hadden we een gesprek met Johan Vanderbiest (iRG Bouw), Geert Palmers (iRG Groene Energie) en Victor Dries (iRG Eco-innovatie) over de werking van de iRG's.

#### Innovatieregiegroepen

*Binnen het innovatieknooppuntenbeleid van de Vlaamse Regering werden deze innovatieregiegroepen (iRG) opgericht om, voor een beperkt aantal prioritaire sectoren, op een onafhankelijke manier, vanuit een expertenvisie, te komen tot een strategische en duurzame innovatieagenda.*

*Op 7 april 2011 startte de iRG Bouw. Begin december 2011 vroeg minister voor Innovatie Ingrid Lieten aan de VRWI om ook iRG's te starten rond eco-innovatie en groene energie. Op 1 maart 2012 verscheen het [eindrapport](#) van de iRG Bouw. In oktober 2012 leverde de iRG Groene Energie zijn [eindrapport](#) op en in november 2012 tenslotte verscheen het [eindrapport](#) van de iRG Eco-innovatie.*

## Elektronische nieuwsbrief

Met zijn elektronische nieuwsbrief houdt de VRWI, sinds januari 2013, je wekelijks via e-mail op de hoogte van nieuws en achtergronden over wetenschap en innovatie uit Vlaanderen, Europa en de rest van de wereld. Je kan de [laatste nieuwsbrief](#) hier bekijken.

Nog geen abonnee? [Schrijf je dan snel in!](#)

## Studiereeks



### Studiereeks 24 'The 1%-target for public expenditure on R&D: International Benchmark'

In 2011 ontving de VRWI een vraag om advies van Vlaams minister van Innovatie Ingrid Lieten i.v.m. de 1%-norm voor O&O. De vraag om advies bevatte verschillende deelvragen (1) de vraag naar verschillende groeiscenario's om deze 1%-doelstelling te bereiken, (2) de vraag naar mogelijke decretale pistes om dit te verankeren, (3) een benchmark en vraag naar best practices (goede praktijken) in andere landen/regio's en (4) legale engagementen in andere landen/regio's.

Naar aanleiding hiervan bracht de VRWI drie adviezen uit: [advies 153](#) 'De 1%-norm voor O&O' (15 februari 2011), [advies 153bis](#) 'De 1%-norm voor O&O: Internationale benchmark (30 juni 2011) en [advies 153ter](#) 'De 1%-norm voor O&O: Invulling groeipad (30 juni 2011).

Advies 153bis werd gebundeld in de Engelstalige [studiereeks 24](#) en behandelt de benchmark en vraag naar best practices en eventuele regelgevende (overeenkomst, wet, besluit ...) engagementen in andere landen/regio's.



## Studiereeks 25 'Kiezen voor STEM. De keuze van jongeren voor technische en wetenschappelijke studies'

Het tekort aan afgestudeerden op gebied van STEM (Science Technology Engineering Math) is bekend. In het licht hiervan besteedde de VRWI een onderzoeksopdracht uit aan Dirk De Martelaere (onderzoeksbureau M.A.S.) en Wouter Van den Berghe (studie- en adviesbureau Tilkon) om de bestaande inzichten te versterken.

Het onderzoek omvatte verschillende onderdelen.

1. Gedetailleerde analyses van de overgang tussen het secundair en het hoger onderwijs, en meer in het bijzonder hoe het aandeel van de scholieren en studenten in STEM-richtingen daarbij evolueert;
2. De analyse van de instroom van STEM-gediplomeerden in de arbeidsmarkt en de evolutie van het STEM-gehalte van hun job tijdens het begin van hun loopbaan;
3. De internationale studentenstromen.

Deze analyses werden in een breder perspectief geplaatst door vergelijkingen met cijfers en evoluties in andere Europese landen. Dankzij contacten met buitenlandse experts en bezoeken ter plaatse identificeerden de onderzoekers interessante buitenlandse STEM-initiatieven, bedoeld om jongeren te sensibiliseren voor STEM-studierichtingen en -beroepen.

Het onderzoek werd gecombineerd met een internationale literatuurstudie over de factoren die het studiekeuzeprocess bij jongeren beïnvloeden. In het kader van dit onderzoek werd ook een nieuwe STEM-classificatie ontwikkeld en toegepast voor de Vlaamse studierichtingen in het secundair en het hoger onderwijs.



## Brochures

De VRWI leverde in 2012 drie eindrapporten af van innovatieregiegroepen. Het eindrapport van de innovatieregiegroep [Bouw](#), kwam uit in maart 2012. De eindrapporten van de iRG '[Eco-Innovatie](#)' en de iRG '[Groene Energie](#)' werden afgerond in het najaar van 2012.

De VRWI bundelde de belangrijkste beleidsaanbevelingen uit deze rapporten in drie beknopte en toegankelijke brochures.



### [Aanbevelingen voor duurzaam bouwen in Vlaanderen](#)

Beleidsaanbevelingen uit het eindrapport van de iRG Bouw 'Innovatie in de bouw: Een strategische langetermijnvisie voor de sector'.



[Aanbevelingen voor groene energie in Vlaanderen](#)

Beleidsaanbevelingen uit het eindrapport van de iRG Groene Energie 'Innovatie in Groene Energie. Voor een transitie naar een duurzame energievoorziening'.



[Aanbevelingen voor eco-innovatie in Vlaanderen](#)

Beleidsaanbevelingen uit het eindrapport van de iRG Eco-innovatie 'Eco-innovatie voor duurzame groei'.