



ADVIES 116

BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008

14 maart 2008



ADVIES 116

BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008

14 maart 2008

Inhoud

ADVIES BIJ DE BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008.....	3
1. ALGEMEEN.....	3
2. EVENWICHT	4
ANALYSE BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008	5
1. INLEIDING	5
2. BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE	6
2.1. Beleidsdomein 'E. Economie, Wetenschap en Innovatie'	6
2.2. Beleidsdomein 'F. Onderwijs en Vorming'.....	24
2.3. Totale wetenschapsbeleidskredieten in de begroting 2008.....	31

ADVIES BIJ DE BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008

Deze tekst is opgesteld mede gebruikmakend van advies 115 bij de Beleidsbrief Wetenschap en Innovatie 2008 (dd. 24 januari 2008).

1. ALGEMEEN

1.1. Voor 2008 komt de totale begroting voor het domein wetenschap en innovatie, beheerd door minister Patricia Ceysens (inclusief de BOF- en PWO-middelen die samen met de minister van Onderwijs beheerd worden), uit op een bedrag van ongeveer 826,4 miljoen euro; dit is een stijging met 85,3 miljoen euro of met ruim 11,5% t.o.v. 2007. Deze opmerkelijke stijging volgt op de daling met meer dan 8 miljoen euro in 2007, die overigens volledig te wijten was aan het wegvallen in 2007 van de éénmalige kredieten voor het Vlaams Innovatiefonds.

In netto-termen – dit wil zeggen abstractie makend van de jaarlijkse aanpassing van verschillende begrotingslijnen aan de vigerende gezondheidsindex– komt deze toename overeen met een stijging van 75 miljoen euro.

Dit is uiteraard zeer positief en in lijn met de uitvoering van het Innovatiepact. Maar de VRWB acht deze 75 miljoen euro extra in 2008, gevolgd door slechts 25 miljoen euro extra in 2009, als onvoldoende om de 1%-norm te halen. In zijn advies 113 'Begroting W&I 2007' berekende de VRWB immers dat tot 2010 jaarlijks een extra structurele verhoging van ongeveer 200 miljoen euro nodig is om alsnog de O&O-norm te halen in 2010. 25 miljoen euro extra voor 2009 is dus zeker te weinig.

Het gevaar bestaat bovendien dat de publieke bestedingen voor O&O (uitgedrukt i.f.v. het BBP) op het einde van de huidige legislatuur wel eens lager zouden kunnen liggen dan het niveau bij het begin van deze legislatuur. Dit is in strijd met het uitgangspunt van de Vlaamse regering om O&O als prioriteit te stellen. De VRWB wil erover blijven waken dat het Innovatiepact gerespecteerd wordt.

De beleidsbrief en de bijhorende begroting 2008 creëren perspectieven voor een aantal mooie acties, maar die moeten ook echt kunnen doorgroeien in 2009. Daarnaast zijn er een aantal toekomstige initiatieven, zoals bijvoorbeeld het vervolgetraject van de VRWB-clusters, het translationeel onderzoek, de internationale dimensie voor het FWO ... die kansen moeten krijgen. Dit alles noodzaakt een ruimer budget dan de 25 miljoen euro waarin in 2009 voorzien wordt.

In de Septemberverklaring heeft de Vlaamse regering zich geëngageerd de toekomstige begrotingsoverschotten prioritair in te zetten voor onderzoek en ontwikkeling. De VRWB is dan ook bijzonder verheugd dat minister Ceysens haar collega's heeft weten te overtuigen om in 2008 al een bedrag van 45 miljoen euro aan bijkomende middelen voor het wetenschaps- en innovatiebeleid te reserveren. Het is namelijk zo dat indien er op het einde van een bepaald begrotingsjaar de overdracht naar het FFEU groter is dan 125 miljoen euro, dan kan het saldo toegekend worden aan bijkomende investeringen in het wetenschapsbeleid. De VRWB wil de Vlaamse regering hier blijven aan herinneren en wil minister Ceysens blijven ondersteunen hierover te waken.

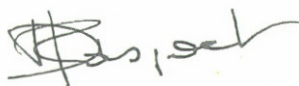
1.2. Toch oordeelt de VRWB dat de extra middelen voor 2008 over te veel verschillende acties en instrumenten worden versnipperd. Dit stemt niet overeen met het pleidooi van de VRWB voor een beperkt aantal sterke financieringskanalen (cf. advies 114). Ook het rapport Soete wijst op het gevaar voor versnippering. Op deze manier dreigt de door de expertgroep Soete vastgestelde versnippering van middelen te worden versterkt in plaats van te worden teruggedraaid. De VRWB pleit er daarom voor de nieuwe initiatieven die in 2008 gelanceerd worden, onder te brengen binnen bestaande financieringskanalen zodat daarvoor geen nieuwe beheersorganen of complexe procedures dienen te worden gecreëerd. Daarnaast wil de VRWB actief mee nadenken over mogelijke oplossingen om aan dit probleem van versnippering te remediëren.

2. EVENWICHT

2.1. De 75 miljoen euro aan extra middelen in 2008 zijn vrij evenwichtig verdeeld, wat aansluit bij VRWB-advies 114 inzake de verdere uitbouw van een competitief en evenwichtig wetenschaps- en innovatiebeleid. De minister verwijst overigens in haar beleidsbrief naar dit advies, waarin de VRWB pleit voor een versterking van alle instrumenten (zowel budgettair als inhoudelijk) met prioritaire aandacht voor de versterking van dié instrumenten die zinvolle samenwerking tussen bedrijfsleven en kennisinstellingen bevorderen.

2.2. In de beleidsbrief Wetenschap en Innovatie 2008 wordt duidelijk gesteld dat de ondersteuning van kwalitatieve, hoogstaande O&O-bedrijfsprojecten een belangrijke beleidsprioriteit blijft waarvoor opnieuw aanzienlijke bijkomende middelen zullen worden ingezet. In 2007 werd hiervoor immers al 17 miljoen euro extra gebudgetteerd. Vertrekkende van het begrotingsdecreet stellen we echter vast dat het totaal beschikbare bedrag voor steun aan projecten op initiatief van bedrijven en innovatiesamenwerkingsverbanden in 2008 echter quasi ongewijzigd (+1,5%) blijft ten opzichte van 2007. Dit is in strijd met de beleidsbrief én met het VRWB-evenwichtenadvies, waar de VRWB als streefdoel vooropstelde om het aandeel van deze middelen in het globale O&O-budget terug op 12% te brengen.

Anderzijds stellen we vast dat het budget 2008 voor een reeks belangrijke ad-hoc initiatieven van de Vlaamse Regering die niet aansluiten of budgettair te zwaar zouden doorwegen op de reguliere steunkanalen, fors wordt verhoogd met meer dan 20 miljoen euro tot 44,4 miljoen euro (+ 85% in vergelijking met 2007). Deze middelen zouden in eerste instantie worden gebruikt voor de financiering van de verdere uitbouw van de competentiepolen én de creatie van nieuwe competentiepolen en strategische onderzoekscentra.



Danielle Raspoet
Secretaris



Karel Vinck
Voorzitter

ANALYSE

BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE 2008

1. INLEIDING

In de Vlaamse begroting zijn voor wetenschap en innovatie twee totalen zeer belangrijk:

- * enerzijds is er de *begroting Wetenschap en Innovatie*; deze omvat de begroting voor de beleidsvelden wetenschap en innovatie, beheerd door minister Patricia Ceysens, en de begroting voor het hoger onderwijs, waarvoor minister Frank Vandenbroucke bevoegd is.
- * anderzijds is er het *Vlaamse Horizontale Begrotingsprogramma Wetenschapsbeleid (HBPWB)*, dat naast de kredieten van die voormelde begrotingen ook alle andere kredieten omvat, bestemd voor wetenschap en technologische innovatie onder het beheer van de verschillende Vlaamse ministers.

Voorliggende analyse heeft echter enkel betrekking op de (*eigenlijke*) begroting Wetenschap en Innovatie.

Merk op dat de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse gemeenschap een aanzienlijke hervorming heeft ondergaan. Waar de begroting tot en met het begrotingsjaar 2007 nog gebaseerd was op de zeven 'oude' departementen, vertaalt de begroting die vanaf 2008 wordt ingediend bij het Vlaams Parlement de BBB-hervorming in een nieuwe structuur gebaseerd op dertien beleidsdomeinen.

Concreet heeft dit ook een impact op de begroting Wetenschap en Innovatie waarover de Vlaamse minister van Economie, Ondernemen, Wetenschap, Innovatie en Buitenlandse Handel beschikt. Terwijl deze voorheen werd ondergebracht onder de organisatieafdeling 71. 'Administratie Wetenschap en Innovatie' van de begroting van de Vlaamse Gemeenschap met vier activiteitenprogramma's (71.1. *Algemeen Wetenschapsbeleid*; 71.2. *Wetenschappelijk onderzoek op initiatief van de vorser*; 71.3. *Wetenschappelijk onderzoek met economische finaliteit*; 71.4. *Strategisch en beleidsgericht onderzoek*), worden de kredieten voor wetenschap en innovatie vanaf 2008 opgenomen in de begroting voor het grotere, geïntegreerde beleidsdomein EWI.

Binnen de nieuwe opmaak van de begroting voor het beleidsdomein EWI zijn de volgende programma's relevant voor wat betreft W&I:

- EC. Algemeen
- EE. Beleidsondersteuning en academisch beleid
- EF. Valorisatie en industrieel beleid
- EG. Sensibilisering en samenleving

Terwijl het programma 'Algemeen' de basisallocaties omvat die niet volledig aan één beleidsprogramma kunnen worden toegewezen, reflecteren de andere programma's de inhoudelijke beleidsprogramma's die binnen het beleidsdomein werden geïdentificeerd. Binnen elk van deze programma's komen zowel kredietlijnen die gericht zijn op het beleidsveld Economie als kredietlijnen gericht op Wetenschap & Innovatie voor. In de verdere analyse en bespreking van de kredieten voor W&I wordt deze nieuwe begrotingsstructuur gevolgd. Per programma worden bovendien enkel de kredietlijnen die betrekking hebben op W&I in rekening genomen.

Voor wat betreft het beleidsdomein Onderwijs en Vorming kunnen we ons beperken tot de kredieten die zijn opgenomen onder het programma 'FG. Hoger Onderwijs'. Merk op dat in tegenstelling tot in het verleden, de middelen gebudgetteerd voor de hogeronderwijsinstellingen – zowel de universiteiten als de hogescholen – vanaf 2008 werden samengebracht binnen één enkel begrotingsprogramma. De begroting hoger onderwijs omvat voornamelijk de werkingstoelagen aan universiteiten en hogescholen, de toelagen aan een aantal andere instellingen én de subsidies aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen van de universiteiten (BOF).

Voor het opmaken van deze analyse werd gebruik gemaakt van volgende documenten:

- * Decreet van 21 december 2007 houdende tweede aanpassing van de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2007;
- * Decreet van 21 december 2007 houdende de algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2008;
- * Decreet van 21 december 2007 houdende bepalingen tot begeleiding van de begroting 2008;
- * Toelichtingen bij de middelenbegroting en algemene uitgavenbegroting van de Vlaamse Gemeenschap voor het begrotingsjaar 2008;
- * Beleidsbrief Economie, Ondernemen, Wetenschap, Innovatie en Buitenlandse Handel – Beleidsprioriteiten 2007-2008;
- * VRWB-begrotingsanalyses van voorgaande jaren.

We merken tenslotte ook nog op dat de kredieten in de begroting W&I 2008 in de hierna volgende tabellen telkens vergeleken wordt met de begrotingscijfers W&I 2007 zoals die werden aangepast in de verschillende begrotingscontroles. Bijgevolg verschillen de cijfers voor 2007 voor bepaalde rekeningen met de cijfers die werden opgenomen in VRWB-advies 113 'Begroting Wetenschap en Innovatie 2007'. De begrotingsgegevens voor 2008 komen voort uit de meest recente ontwerp-begroting zoals die ondertussen door het Vlaamse Parlement besproken en goedgekeurd werd (dd. 21 december 2007). Ter informatie worden ook begrotingscijfers voor de ganse periode vanaf 2000 in deze tabellen opgenomen. Opgenomen werden in voorkomend geval de niet-gesplitste kredieten (NGK), de gesplitste vastleggingskredieten (GVK), de vastleggingmachtigingen (MAC) en de variabele kredieten (VRK), zoals vermeld in de begroting. Het zijn deze kredieten die volgens de SERV-definitie de beleidsruimte aangeven voor een bepaald beleidsdomein.

2. *BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE*

2.1. Beleidsdomein 'E. Economie, Wetenschap en Innovatie'

2.1.1. *Programma 'EC. Algemeen'*

Het programma 'EC. Algemeen' binnen het beleidsdomein EWI groepeert zowel door het departement EWI als door het agentschap Economie beheerde kredieten die niet volledig en/of eenduidig aan een welbepaald inhoudelijk beleidsprogramma (i.e. EE, EF of EG) kunnen worden toegewezen. Tabel 1 geeft een overzicht van de basisallocaties in dit programma en hun evolutie doorheen de tijd.

Tabel 1: EC. Algemeen (in miljoen euro)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	absoluut verschil 2006-2007	proc. verschil 2006-2007	absoluut verschil 2007-2008	proc. verschil 2007-2008
Uitgaven m.b.t. de inventarisatie en valorisatie van het wetenschap. en technologisch onderzoek - VIA (VRK) (pro memorie)	0,119												
Uitgaven m.b.t. de inventarisatie en valorisatie van het wetenschap. en technologisch onderzoek (VRK)							0,050	0,050	0,050	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Subsidie IWETO (NGK)	0,203	0,206	0,208	0,210	0,212	0,215	0,253	0,256	0,259	0,003	1,186%	0,003	1,172%
Conceptie, voorbereiding en uitvoering van wetenschappelijke acties (GVK)	2,355	0,620	0,622	0,420	0,316	1,252	0,666	1,172	1,185	0,506	75,976%	0,013	1,109%
Beleidsgericht onderzoek (GVK)	5,875	0,000	0,000	0,048	0,125	0,125	0,125	0,000	0,000	-0,125	-100,000%	0,000	0,000%
Subsidie aan Steunpunten Beleidsrelevant Onderzoek (NGK)		4,958	7,619	8,629	8,503	8,057	8,536	8,500	8,628	-0,036	-0,422%	0,128	1,506%
Subsidie cofinanciering Steunpunt O&O-statistieken (NGK)			0,372	0,372	0,372	0,372	0,372	1,147	1,164	0,775	208,333%	0,017	1,482%
Subsidie Vlaams Elektronisch Netwerk (NGK)		2,479	1,507										
Allerhande opdrachten m.b.t. het Vlaams Elektronisch Netwerk (NGK)			1,000	0,000	0,588	1,023	2,008			-2,008	-100,000%		
Uitgaven ter bevordering Vlaamse Informatie-maatschappij i.k.v. Lissabon-strategie (GVK)								3,035	3,069	3,035	100,000%	0,034	1,120%
Allerhande communicatie-initiatieven m.b.t. wetenschap, technologie en innovatie op initiatief van Vlaamse minister W&I (NGK)		0,248	0,176	0,228	0,231	0,234	0,237	0,141	0,143	-0,096	-40,506%	0,002	1,418%
Uitgaven i.k.v. internationale wetenschappelijke samenwerking (GVK)	5,107	5,156	3,093	1,261	1,275	1,650	2,401	0,053	0,064	-2,348	-97,793%	0,011	20,755%
Subsidies i.k.v. internationale wetenschappelijke en innovatiesamenwerking (GVK)								1,350	3,465	1,350	100,000%	2,115	156,667%
Deelname aan Europese VISION ERA-NET (NGK)									0,350			0,350	100,000%
Dotatie aan het IWT ter ondersteuning van de Vlaamse deelname aan de Europese Programma's (VCP-werking) (NGK)								0,220	0,283			0,063	28,636%
Totaal	13,659	13,666	14,597	11,168	11,622	12,928	14,648	15,924	18,660	1,276	8,711%	2,736	17,182%

Het totaal aan W&I-kredieten binnen het ganse programma 'Algemeen' stijgt in 2008 met ruim 17% in vergelijking met 2007 en loopt op tot 18,660 miljoen euro. Deze middelenverhoging (+ 2,7 miljoen euro) is quasi volledig toe te rekenen aan inspanningen om de internationalisering van het Vlaamse wetenschaps- en innovatiebeleid verder te bevorderen. In het Vlaamse Innovatiepact werd dit immers als één van de grote uitdagingen voor het W&I-beleid geïdentificeerd. Ook het rapport Soete legt hier sterk de nadruk op.

Met het oog hierop worden er in 2008 enerzijds voor ruim 2,1 miljoen euro aan extra subsidies voorzien die in het kader van **internationale wetenschappelijke en innovatiesamenwerking** worden toegekend. Deze bijkomende middelen beogen (1) het opzetten van bijkomende acties ter versterking van de strategische samenwerkingsverbanden met prioritaire partnerlanden en – regio's, en (2) de verdere uitbouw van de wetenschappelijke samenwerking in het kader van ontwikkelingshulp. Anderzijds wordt vanaf de begroting 2008 een jaarlijks bedrag van 350.000 euro uitgetrokken voor de financiering van de Vlaamse **deelname aan ERA-net 'VISION'**. Dit is een Europees samenwerkingsverband van ministeries en agentschappen omtrent het innovatiebeleid en wil op dit vlak een echt Europees kennisplatform uitbouwen om zo de kwaliteit en de doeltreffendheid van innovatiebeleidsplanning te verbeteren.

De belangrijkste kredietlijn binnen het programma vormt echter de basisallocatie voor de **subsidiering van de Steunpunten Beleidsrelevant Onderzoek**. Met ruim 8,6 miljoen euro (geïndexeerd t.o.v. 2007) slorpen zij bijna de helft van de beschikbare middelen binnen dit programma op. Ook de **uitgaven ter bevordering van de Vlaamse informatiemaatschappij in het kader van de Lissabon-strategie** (cf. Actieplan Vlaanderen i2010) vertegenwoordigen een belangrijk deel van het totale programmabudget.

Merken we tenslotte nog op dat er in de tweede begrotingscontrole 2007 een nieuwe basisallocatie werd toegevoegd, namelijk de dotatie aan het IWT ter ondersteuning van de **Vlaamse deelname aan de Europese programma's**. Via de uitbouw van het Vlaams Contactpunt (VCP) wil men Vlaamse onderzoeksgroepen en bedrijven ondersteunen bij het verder realiseren van hun onderzoeks- en innovatieactiviteiten via transnationale samenwerking. Het VCP fungeert als een centraal loket voor potentiële deelnemers aan Europese O&O-programma's en krijgt daarvoor in 2008 283.000 euro.

2.1.2. Programma 'EE. Beleidsondersteuning en academisch beleid'

Onder het programma 'Beleidsondersteuning en academisch beleid' worden alle acties en instrumenten gegroepeerd die erop gericht zijn de volgende strategische doelstellingen te (helpen) realiseren:

- het versterken van het algemeen kennisverruimend fundamenteel onderzoek, en
- het versterken van het strategisch basisonderzoek dat kennis genereert ten dienste van het bedrijfsleven, de non-profit sector en de overheid.

Tot de doelgroepen van deze maatregelen behoren (de onderzoekers van) de hogescholen, universiteiten, onderzoeksinstellingen en bedrijven. In onderstaande tabel 2 worden de kredieten samengebracht bestemd voor de basisallocaties binnen dit programma.

Het begrotingsprogramma 'EE. Beleidsondersteuning en academisch beleid' beschikt in 2008 in totaal over 322,507 miljoen euro aan kredieten; dit is 45,310 miljoen euro of ruim 16,3% meer dan in 2007 en meer dan 29% meer dan in 2006.

Tabel 2: EE. Beleidsondersteuning en academisch beleid (in miljoen euro)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	absoluut verschil 2006-2007	proc. verschil 2006-2007	absoluut verschil 2007-2008	proc. verschil 2007-2008
Onderzoek o.l.v. de Vlaamse minister voor Wetenschap en Technologie (GVK)	0,347	0,347	0,347	0,232	0,323	0,323	0,323	0,000	0,000	-0,323	-100,000%	0,000	0,000%
Actieplan 'Menselijk kapitaal voor wetenschap, technologie en innovatie' (GVK)									8,170			8,170	100,000%
Subsidie aan het Instituut voor Plantenbiotechnologie voor Ontwikkelingslanden (IPBO) (NGK)								0,100	0,091	0,100	100,000%	-0,009	-9,000%
Subsidie aan het Internationaal Centrum voor Reproductieve Gezondheid (ICRH) (NGK)								0,070	0,071	0,070	100,000%	0,001	1,429%
Subsidies Projectmatig wetenschappelijk onderzoek (PWO) (GVK)				3,000	3,000	11,500	9,000	9,000	9,500	0,000	0,000%	0,500	5,556%
Subsidies voor het verrichten van wetenschappelijk onderzoek door instellingen voor postinitieel onderwijs en hogere instituten voor schone kunsten (GVK)								0,900	1,900	0,900	100,000%	1,000	111,111%
Strategisch basisonderzoek SBO (IWT) (GVK)				16,840	37,488	37,488	38,604	38,604	38,604	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Generisch basisonderzoek GBOU (vroeger STWW) (IWT)(GVK)	10,139	10,139	16,840										
Versterking van de onderzoeksbetrokkenheid van de academische opleidingen aan de hogescholen (BAMA) (NGK) EWI							2,000	5,000	6,500	3,000	150,000%	1,500	30,000%
Subsidies Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF) in kader van Methusalem-programma (GVK)							3,000	10,051	15,194	7,051	235,033%	5,143	51,169%
Subsidie aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF) voor de aanstelling van bijkomende ZAP-mandaten (GVK)								1,500	3,021	1,500	100,000%	1,521	101,400%
Dotatie aan het Industrieel Onderzoeksfonds Vlaanderen (IOF) (NGK)					2,000	10,030	11,341	11,535	16,699	0,194	1,711%	5,164	44,768%
Dotatie VRWB (NGK)	0,243	0,245	0,248	0,252	0,356	0,451	0,458	0,541	0,749	0,083	18,122%	0,208	38,447%

Subsidie STV (NGK)	1,916	1,943	1,973	1,973	2,002	2,165	2,200	2,238	2,270	0,038	1,727%	0,032	1,430%
Subsidie FWO (NGK)	90,969	80,883	82,408	84,784	92,514	103,920	108,288	112,874	117,182	4,586	4,235%	4,308	3,817%
Subsidie FWO voor projecten i.k.v. internationale onderzoeksfaciliteiten ('Big Science') (NGK)							0,750	1,502	2,273	0,752	100,267%	0,771	51,332%
Dotatie gefinancierd met netto-opbrengst van de winst Nationale Loterij voor FWO (NGK)			10,431	11,701	11,712	11,712	11,712	11,712	11,712	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Subsidie FWO voor Odysseus-programma							12,000	12,171	12,344	0,171	1,425%	0,173	1,421%
Subsidie aan Herculesstichting voor financiering (middel)zware onderzoeksapparatuur (NGK)								5,000	15,000	5,000	100,000%	10,000	200,000%
Dotatie EVA Herculesstichting als beheersvergoeding (NGK)								0,600	0,607			0,007	100,000%
Subsidie aan de universitaire interfacediensten (NGK)	1,269	1,289	1,307	1,326	1,345	1,365	2,087	2,723	2,762	0,636	30,474%	0,039	1,432%
Toegepast beleidsgericht onderzoek in de sector gezondheid (NGK) (pro memorie)	1,239												
Dotatie IWT voor steun aan Toegepast Biomedisch Onderzoek met Primair Maatschappelijke Finaliteit (TBM) (GVK)							5,000	5,000	6,000	0,000	0,000%	1,000	20,000%
Subsidies aan wet. en technisch onderzoek met landbouwkundig doel (IWT) (GVK)			9,27	10,794	9,602	9,602	9,602	9,602	9,602	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Dotatie IWT-specialisatiebeurzen (NGK)	15,486	16,247	18,265	17,786	18,053	20,269	21,729	22,918	26,019	1,189	5,472%	3,101	13,531%
Dotatie IWT voor bevordering van technologietransfer en onderzoek door instellingen hoger onderwijs (TETRA-fonds, vroeger HOBV) (GVK)	5,935	5,949	5,949	5,949	5,949	5,949	6,999	7,399	8,899	0,400	5,715%	1,500	20,273%
Subsidie Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten (NGK)	0,726	0,734	0,742	0,750	0,758	1,102	1,116	1,131	1,144	0,015	1,344%	0,013	1,149%
Subsidie KMDA (NGK)	0,126	0,248	0,500	0,508	0,581	0,590	0,616	0,815	0,827	0,199	32,305%	0,012	1,472%
Subsidie investeringsuitgaven KMDA (NGK)		0,126	0,126	0,128	0,065	0,066	0,051	0,000		-0,051	-100,000%		
Subsidie VLIZ - Vlaams Instituut voor de Zee (NGK)	0,744	0,744	0,755	0,766	0,837	1,040	1,057	1,075	1,090	0,018	1,703%	0,015	1,395%

Subsidie VLIZ-IODE project (NGK)						0,560	0,568	0,578	0,586	0,010	1,761%	0,008	1,384%
Subsidie VLIZ voor ondersteuning en werking ESF Marine Board (NGK)								0,122	0,124	0,122	100,000%	0,002	1,639%
Investering ombouw 'Zeeleeuw' (NGK)		0,017											
Subsidie VLIZ voor investeringsuitgaven (NGK)									1,100			1,100	100,000%
Subsidie United Nations University (UNU) - Programma regionale integratiestudies (NGK)			0,966	0,966	0,966	0,966	0,981	0,999	1,014	0,018	1,835%	0,015	1,502%
Subsidie aan UNESCO voor de ondersteuning van het Vlaams UNESCO-Trustfonds wetenschappen (NGK)								1,437	1,453	1,437	100,000%	0,016	1,113%
Subsidie Nationale Plantentuin Meise voor algemene werking (NGK)								0,000					
Subsidie Nationale Plantentuin Meise voor investeringsuitgaven (NGK)								0,000					
Stimulering wetenschappelijk onderzoek in de sociale wetenschappen en inde cultuur- en gedragswetenschappen (GVK)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000						
Subsidie Born-Bunge (NGK)	0,149	0,149	0,150	0,150									
Beurzen Belgisch Historisch Instituut Rome en de Franse School te Athene													
Subsidie Interuniversitair College Managementwetenschappen (NGK)	0,372	0,372	0,447	0,372									
Matching Funds British Council - Nederlandse NWO													
Aankoop van primaire en secundaire elektronische bestanden en van andere elektronische uitrusting voor de uitbouw van de bibliotheken van de tertiær onderwijsinstellingen en van IMEC en VITO (NGK)	2,003	2,033	2,083										
Totaal	131,664	121,465	152,807	158,277	187,551	219,100	249,482	277,197	322,507	27,715	11,109%	45,310	16,346%

In 2008 duikt er in dit programma een belangrijke nieuwe kredietlijn op, namelijk voor het **actieplan 'Menselijk kapitaal voor wetenschap, technologie en innovatie'**. In haar beleidsplan kondigde minister Ceysens al aan in het voorjaar van 2008 een actieplan Onderzoekslaan ter goedkeuring aan de Vlaamse Regering voor te leggen. Dit actieplan wil het menselijk kapitaal voor wetenschap, technologie en innovatie versterken en streeft naar een transparante en duidelijke structuur in de loopbaanontwikkeling van onderzoekers. Voor de uitvoering van dit plan wordt een omvangrijk budget van 8,17 miljoen euro gereserveerd. De klemtoon zal vooral liggen op:

- het opstarten van een pilootprogramma rond intersectorale mobiliteit tussen de academische wereld en het bedrijfsleven (Baekeland-programma), waarvoor een bedrag van 3 miljoen euro wordt opzij gezet;
- de uitbouw van een 'tenure track'-stelsel;
- de maximale harmonisering van de bestaande beurzenstelsels.

Naar aanleiding van de tweede begrotingscontrole 2007 werden bovendien een aantal basisallocaties toegevoegd aan dit programma, namelijk voor de subsidies aan respectievelijk het Instituut voor Plantenbiotechnologie voor Ontwikkelingslanden (**IPBO**) en het Internationaal Centrum voor Reproductieve Gezondheid (**ICRH**). Met beide instellingen werd een beheersovereenkomst afgesloten voor de periode 2007-2011 waaraan ook een structurele financiering werd gekoppeld.

Voor de versterking van het **projectmatig wetenschappelijk onderzoek (PWO)** in het kader van de opleidingen van het hoger professioneel onderwijs van één cyclus wordt in 2008 een half miljoen euro extra uitgetrokken. Als voorwaarde wordt hier aangekoppeld dat aanvaardbare performantiecriteriën in de regelgeving voor het financieringsmechanisme dienen te worden ingebouwd. In totaal zijn er in 2008 voor 9,5 miljoen euro aan PWO-middelen beschikbaar.

Omdat de onderzoeksactiviteiten van **instellingen voor postinitieel onderwijs** geen directe toegang hebben tot de reguliere Vlaamse onderzoeksfinancieringskanalen, wordt het subsidiebudget voor onderzoeksactiviteiten aan dergelijke instellingen in 2008 meer dan verdubbeld tot een totaal bedrag van 1,9 miljoen euro. Deze middelen zijn in de eerste plaats bestemd voor het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG) en de Vlerick Leuven Gent Management School (VLGMS).

In de begrotingsopmaak 2008 werd voor het programma **Strategisch Basisonderzoek (SBO)** uitgegaan van eenzelfde beleidskrediet als voor 2007, namelijk 38,604 miljoen euro. Hoewel het budget voor dit programma ongewijzigd blijft, vertegenwoordigt dit een aanzienlijk bedrag aan financiële middelen en een belangrijk financieringskanaal.

Ter **versterking van de onderzoeksbetrokkenheid van de academische opleidingen aan de hogescholen ('BAMA')** hebben zowel het beleidsdomein Onderwijs als het beleidsdomein EWI zich geëngageerd om bijkomende middelen ter beschikking te stellen. In de begroting van het departement EWI voor 2008 wordt een totaal bedrag van 6,5 miljoen euro ingeschreven, met andere woorden 1,5 miljoen of 30% meer dan in 2007. Binnen de begroting 2007 van het beleidsdomein Onderwijs werd hiervoor een krediet van 2,8 miljoen euro ingeschreven. In 2008 stijgt dit bedrag tot 5,275 miljoen euro (cf. bespreking punt 2.2 *Beleidsdomein 'F. Onderwijs en Vorming'*).

Met een stijging van 5,143 miljoen euro (+ 51%) in 2008 wordt het groeipad dat voor het **Methusalem-programma** bij de opstart was voorzien verder gevolgd. In totaal bedraagt de subsidie aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen van de universiteiten voor deze excellentiefinanciering in 2008 ongeveer 15,2 miljoen euro. In 2009 wordt een laatste toename met 5 miljoen euro doorgevoerd zodat het Methusalem-programma in 2009 op kruissnelheid 20 miljoen euro zal bereiken.

De in 2007 opgestarte beweging om tegen 2009 40 tot 60 bijkomende **BOF-ZAP-mandaten** aan de Vlaamse universiteiten te creëren wordt ook in de komend jaren voortgezet. Net zoals in 2007 worden ook in 2008 voor 1,5 miljoen euro bijkomende structurele financiële inspanningen geleverd. Een gelijkaardige budgetverhoging is ook gepland in 2009, zodat tegen dan 45 à 60 bijkomende ZAP-plaatsen gerealiseerd moeten zijn. Deze middelen – in 2008 goed voor in totaal 3,021 miljoen euro – worden over de universiteiten verdeeld volgens de BOF-sleutel.

Voor 2008 wordt 5 miljoen euro extra uitgetrokken voor het **Industrieel Onderzoeksfonds (IOF)**, dat met het oog op een definitieve regeling momenteel wordt doorgelicht. Als gevolg van deze opmerkelijke budgettoename, komt het totale budget in 2008 uit op ongeveer 16,7 miljoen euro.

De dotatie aan de **VRWB** kent – procentueel beschouwd – een sterke stijging in 2008 (+ 0,208 miljoen euro of +38,5%) tot 0,749 miljoen euro. De bijkomende middelen zijn bedoeld voor de omvorming van de VRWB tot Strategische Adviesraad en dienen onder meer voor de uitbouw van een internationale reflectiekamer die jaarlijks een advies zal uitbrengen over het Vlaamse wetenschaps- en innovatiebeleid in de internationale context.

Het aantal doctoraatsbeurzen bij het FWO en het IWT is de afgelopen jaren stelselmatig verhoogd. Ook werd voor bijkomende postdoctorale mandaten aan het **FWO** in 2007 een eerste schijf van 2,7 miljoen euro vrijgemaakt. In 2008 en 2009 wordt dit bedrag telkens structureel verhoogd met 2,7 miljoen euro, zodat de instroom van het verhoogde aantal postdocs kan worden bestendigd en het slaagpercentage bij de postdoctorale onderzoekers bij het FWO op 35% kan worden gebracht. Dit systeem dient continu te worden geëvalueerd en opgevolgd om bij een eventuele tendens van stijgende aanvragen de 35%-slaagkans te kunnen aanhouden, weliswaar met behoud van de wetenschappelijke kwaliteit.

Voor het **IWT** wordt het budget voor de specialisatiebeurzen in 2008 verhoogd met 1,7 miljoen euro. Rekening houdende met de betalingsverplichtingen die voortkomen uit verbintenissen die voor en tijdens het begrotingsjaar worden aangegaan, werd het budget voor de IWT-specialisatiebeurzen vastgelegd op 26,019 miljoen euro (+ 13,5% t.o.v. 2007).

De totale subsidie aan het FWO in 2008 bedraagt 117,182 miljoen euro, hetzij 4,308 miljoen euro meer dan in 2007. In de loop van dit jaar zal er een nieuwe vijfjarige beheersovereenkomst met het FWO worden afgesloten. De dotatie gefinancierd met de netto-opbrengst van de winst van de Nationale Loterij is daarin niet opgenomen¹.

¹ De exacte omvang van deze dotatie is pas midden 2008 bekend en wordt in beginsel a rato van 80% van het finale krediet van het voorgaande jaar op de basisallocatie ingeschreven. In het begrotingsontwerp 2008 staat deze dotatie bijgevolg voorlopig op 9,38 miljoen euro, maar algemeen wordt verwacht dat het uiteindelijke bedrag op hetzelfde niveau zal uitkomen als in de voorgaande jaren.

De subsidie aan het FWO voor de financiering van (een deel van) de kosten van projecten die deelnemen aan de **grote internationale onderzoeksfaciliteiten ('Big science')** stijgt van 1,502 miljoen euro in 2007 tot 2,273 miljoen euro in 2008. (cf. aanbeveling VRWB om dit soort onderzoek een structureel karakter te geven).

Het **Odysseus-programma** kan in de periode 2006-2010 beschikken over een totaal budget van ca. 60 miljoen euro of 12 miljoen euro per jaar. De oproepen 2006 en 2007 leverden achttien geselecteerde kandidaten op. De resterende budgetten zullen na een derde oproep in 2008 worden toegekend. In de loop van 2008 wordt het programma ook geëvalueerd met het oog op een eventuele voortzetting na 2010. Conform de lopende beheersovereenkomst met het FWO wordt de Odysseus-subsidie 2008 wel geïndexeerd, net als in 2007.

De **Herculesstichting** is decretaal belast met het beheer van de Hercules-middelen voor de financiering van middelzware en zware infrastructuur voor fundamenteel en strategisch basisonderzoek. Voor 2007 beschikte deze stichting over een dotatie van 5 miljoen euro, aangevuld met 10 miljoen euro overgedragen vanuit het FWO, die niet langer dient in te staan voor de financiering van middelzware uitrusting voor fundamenteel onderzoek. Voor 2008 wordt een structurele financiering van 15 miljoen euro voorzien. Eind 2007 werd de eerste oproep voor het indienen van voorstellen voor middelzware onderzoeksinfrastructuur gelanceerd. Begin 2008 volgt de eerste oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur. Voor de dekking van de beheerskosten van de Herculesstichting, die tot een minimum beperkt moeten worden, wordt uitgegaan van een overheadpercentage van 4%. Gegeven het aan infrastructuur te besteden bedrag van 15 miljoen euro in 2008, betekent dit een budget van 0,607 miljoen euro in 2008 (na indexatie t.o.v. 2007).

In september 2006 besliste de Vlaamse Regering tot de lancering van het nieuwe steunprogramma '**Toegepast Biomedisch Onderzoek met een Primair Maatschappelijke Finaliteit (TBM)**'. Na de lancering en de eerste oproep gespreid over 2006 en 2007, waarin telkens 5 miljoen euro aan steun werd voorzien, wordt voor 2008 uitgegaan van een verhoging van de dotatie voor steun aan het TBM met één vijfde of 1 miljoen euro tot 6 miljoen euro.

Om de continuïteit van het **landbouwkundig onderzoek** verder te verzekeren werd het beleidskrediet op de basisallocatie 'subsidies aan wetenschappelijk en technisch onderzoek met landbouwkundig doel (IWT)' voor 2008 zoals voorgaande jaren onveranderd vastgelegd op 9,6 miljoen euro.

Om te beantwoorden aan het stijgende aantal aanvragen en de dalende slaagpercentages voor projecten in het kader van het **TETRA-fonds**, werd bij de opmaak van de begroting 2008 het bedrag aan steunmogelijkheden verhoogd met 1,5 miljoen euro (+ 20% t.o.v. 2007). Bijgevolg is er voor 2008 voor de dotatie aan het IWT voor de bevordering van technologietransfer en onderzoek door instellingen van hoger onderwijs een totaal krediet beschikbaar van ongeveer 8,9 miljoen euro.

Aan het **VLIZ** wordt vanaf 2008 een jaarlijkse **investeringsubsidie** van 1,1 miljoen euro toegekend. Hiermee zal in eerste instantie het bestaande onderzoeksschip 'Zeeleeuw', dat aan het einde van zijn levenscyclus is, vervangen worden door een volledig nieuw schip ('Simon Stevin'). Een bedrag van 100 000 euro van de investeringsubsidie moet het VLIZ

toelaten om vlakbij de huidige site een loodsencomplex aan te kopen, dat na renovatie dienst zal doen als 'land-based facility'.

Een belangrijke nieuwe basisallocatie die bij de begrotingsopmaak 2008 werd ingeschreven in dit programma maar niet in Tabel 2 werd opgenomen, omvat de subsidie vanuit het beleidsdomein EWI aan de **Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF)** van de Vlaamse universiteiten. Deze middelen dienen specifiek te worden aangewend voor de verdere ondersteuning van het fundamenteel onderzoek. Vanuit het beleidsdomein wordt hier vanaf 2008 een budget van 2,5 miljoen euro voorzien. Deze nieuwe, additionele bijdrage vanuit het Departement EWI aan de BOF wordt in Tabel 6, die de W&I-middelen voor het hoger onderwijs bespreekt, opgeteld bij de BOF-middelen vanuit het Beleidsdomein Onderwijs en Vorming.

Binnen dit programma wordt pro memorie de basisallocatie voor subsidies voor investeringsuitgaven van de KMDA opgenomen, dit in afwachting van verdere investeringsuitgaven. Ook de basisallocaties voor subsidies aan de Nationale Plantentuin van Meise worden pro memorie vermeld in afwachting van de verdere dossierrevolutie.

2.1.3. Programma 'EF. Valorisatie en industrieel beleid'

In het kader van het programma 'Valorisatie en industrieel beleid' worden de volgende twee strategische doelstellingen nagestreefd:

- de versterking van het technologisch basisonderzoek dat kennis genereert ten dienste van het bedrijfsleven;
- het realiseren van meer technologische innovatie in de Vlaams bedrijven.

Het nieuwe programma is eigenlijk een (gedeeltelijke) mix van begrotingslijnen uit de voormalige programma's '71.3 Wetenschappelijk onderzoek met economische finaliteit' en '71.4 Strategisch en beleidsgericht onderzoek'.

In concreto vertaalt dit zich in een begrotingsprogramma dat hoofdzakelijk bestaat uit enerzijds de financiële ondersteuning van de Vlaamse Strategische Onderzoekscentra (SOC's) en anderzijds de O&O-subsidies die via het IWT worden toegekend. Tabel 3 biedt een overzicht van de betreffende begrotingsgegevens. Merk op dat hierin enkel de cijfers voor de beleidskredieten (volgens de SERV-definitie) worden opgenomen, in voorkomend geval de niet-gesplitste kredieten, de gesplitste vastleggingskredieten en de vastleggingmachtigingen. Vastleggingmachtigingen zijn effectief beleidskredieten en kunnen gelijkgesteld worden met verbintenissen die de regering op grond van de begroting kan aangaan in het betrokken begrotingsjaar. Deze kredieten kunnen wel over meerdere jaren worden uitgegeven. Dotaties zijn jaarlijks en zijn bedoeld om engagementen van zowel het lopende jaar als van voorgaande jaren te honoreren.

Het totale budget voor het begrotingsprogramma 'EF. Valorisatie en industrieel beleid' blijft ook in 2008 het meest omvangrijke van alle begrotingsprogramma's binnen het beleidsdomein EWI. In totaal wordt voor 2008 een bedrag van circa 339 miljoen euro aan kredieten in de begroting ingeschreven. Dit bedrag is ruim 33 miljoen euro of bijna 11% meer dan in 2007. Bovendien betekent dit een toename ten opzichte van 2006 met meer dan een kwart. De som van de verschillende vastleggingmachtigingen voor het IWT vertegenwoordigt overigens meer dan de helft van de totale begroting van het programma.

De jaarlijkse werkingssubsidie aan het Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (**IMEC**) wordt toegekend conform de nieuwe beheersovereenkomst 2007-2011. Deze voorziet dat de toelage aan IMEC vanaf het werkingsjaar 2008 wordt opgetrokken met 4 375 000 euro (los van de jaarlijkse indexatie). De totale subsidie aan de vzw IMEC voor 2008 bedraagt bijgevolg 43,976 miljoen euro (+ 12,7%).

Met de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (**VITO**) werd begin 2008 een nieuwe vijfjarige beheersovereenkomst gesloten voor de periode 2008-2012. Het budget voor de algemene werking stijgt in 2008 met 1,746 miljoen euro en het budget voor de uitvoering van referentietaken met 2,244 miljoen euro. Hiermee wordt de historische onderfinanciering van de referentietaken, die zich voornamelijk in de domeinen leefmilieu en energie situeren, rechtgetrokken. De totale subsidie aan de VITO, die de som is van de kredieten op de basisallocatie voor de VITO-basisdotatie, de nieuwe basisallocatie voor de dotatie ter financiering van de referentietaken én de basisallocatie voor de dotatie ter financiering van investeringen, bedraagt in 2008 39,754 miljoen euro (+ 12,8% t.o.v. 2007).

De beperkte stijging van de werkingssubsidies voor zowel het Vlaamse Interuniversitaire Instelling voor Biotechnologie (**VIB**) als het Interdisciplinair Instituut voor BreedBand Technologie (**IBBT**) voor 2008 reflecteren de jaarlijkse indexering ten opzichte van het voorgaande jaar. Ook met deze twee instellingen werden er in 2007 overigens nieuwe beheersovereenkomsten voor de periode 2007-2011 afgesloten. In dit kader werd de VIB-dotatie in 2007 met 20% verhoogd, terwijl het IBBT voor 4,2 miljoen euro aan extra middelen kreeg voor een extra cluster rond beeldverwerking

Om de nodige continuïteit te verzekeren en de huidige opdrachten en doelstellingen te kunnen uitvoeren werd het werkingskrediet 2008 voor het **IWT** vastgelegd op 11,848 miljoen euro (+ 3,4%). In de begroting zijn verder nog vier begrotingslijnen voor initiatieven ter stimulering en begeleiding van wetenschap en innovatie in Vlaanderen opgenomen waarbij de middelen steeds via het IWT worden toegekend.

Voor een reeks belangrijke **ad hoc initiatieven van de Vlaamse Regering** die niet aansluiten of budgettair te zwaar zouden doorwegen op de reguliere steunkanalen, worden op een afzonderlijke IWT-basisallocatie middelen voorzien. De toelichting bij het begrotingsdecreet 2008 meldt dat daarbij in eerste instantie wordt gedacht aan de financiering van de verdere uitbouw van de competentiepolen én de creatie van nieuwe competentiepolen en strategische onderzoekscentra. Het beschikbare beleidskrediet op de betrokken basisallocatie voor 2008 wordt daarom fors verhoogd met 20,361 miljoen euro (+ 84,6% in vergelijking met 2007) tot 44,434 miljoen euro. 2007.

Anderzijds stellen we vast dat het totaal beschikbare bedrag voor **steun aan projecten op initiatief van bedrijven en innovatiesamenwerkingsverbanden**² in 2008 echter quasi ongewijzigd (+ 1,5%) blijft ten opzichte van 2007. Eigenlijk is dit in tegenstrijd met de beleidsbrief Wetenschap en Innovatie 2008, waar duidelijk gesteld wordt dat de ondersteuning van kwalitatieve hoogstaande O&O-bedrijfsprojecten die worden voorgesteld door de ondernemingen zelf, een belangrijke beleidsprioriteit blijft waarvoor opnieuw aanzienlijke bijkomende middelen zullen worden voor ingezet. In totaal werd er

² Onder dit soort projecten verstaat men de O&O-steunaanvragen op initiatief van Vlaamse bedrijven, de postdoctorale onderzoeksmandaten en de projecten in het kader van de economische netwerkvorming inzake innovatiestimulering (cf. VIS-besluit). Een deel van de middelen dienen ook voor het KMO-programma.

voor de financiering van dergelijke wetenschappelijk-technologische projecten in 2008 een bedrag van 123,860 miljoen euro in de begroting vastgelegd.

Daarnaast werden ook middelen gereserveerd voor **innovatieve projecten in het domein van de e-media**. Het bedrag dat in 2008 voor dergelijke e-mediaprojecten beschikbaar is, komt – na indexatie van het krediet voor 2007 – uit op 11,263 miljoen euro.

Tenslotte, kan men stellen dat het Vlaamse innovatiebeleid kiest voor een gecentraliseerde aanpak met tal van actoren die sterk ingebed zijn in bedrijfsnetwerken of kennisinstellingen. Om een coherent geheel te vormen, is er een coördinerende rol weggelegd voor het **Vlaams Innovatie Netwerk (VIN)**. Voor de verdere uitbouw van gemeenschappelijke kennis en expertise binnen het VIN, beschikt het IWT in 2008 over 0,841 miljoen euro.

Merk op dat het totaal aan kredieten op de IWT-vastleggingsmachtigingen in 2008 oploopt tot ongeveer 180,4 miljoen euro. Deze stijging met bijna 22,4 miljoen euro (+ 14,2 %) in 2008 volgt op de stijging met bijna 19 miljoen euro (+ 13,7%) in 2007.

Tabel 3: EF. Valorisatie en industrieel beleid (in mio euro)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	absoluut verschil 2006-2007	proc. verschil 2006-2007	absoluut verschil 2007-2008	proc. verschil 2007-2008
IMEC (NGK)	28,245	28,659	33,652	34,308	34,481	35,033	35,625	39,016	43,976	3,391	9,519%	4,960	12,713%
VIB (NGK)	25,669	26,034	27,817	28,595	29,453	30,366	31,334	38,198	38,771	6,864	21,906%	0,573	1,500%
Dotatie aan IBBT (Onderzoekscentrum voor breedbandtechnologie) (NGK)						17,000	17,287	23,098	23,476	5,811	33,615%	0,378	1,637%
VITO (NGK)	27,772	29,353	29,934	31,263	32,721	33,022	35,054	35,236	39,754	0,782	0,519%	4,518	12,822%
Dotatie aan Nederlandse Taalunie voor uitvoering 'Stevin-programma' (NGK)					0,760	0,760	0,760	0,760	0,760	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Dotatie IWT (werkingsmiddelen) (NGK)	8,014	8,215	9,487	10,752	10,995	11,090	11,583	11,453	11,848	-0,130	-1,122%	0,395	3,449%
Vergoeding voor geleverde prestaties door het IWT (pro memorie)													
Vastleggingmachtiging IWT ter ondersteuning van acties van technologische innovatie op initiatief Vlaamse regering (MAC)	24,477	32,848	32,668	21,141	12,843	13,750	24,150	24,073	44,434	-0,077	-0,319%	20,361	84,580%
Vastleggingmachtiging IWT voor projecten op initiatief van bedrijven en innovatiesamenwerkingsverbanden (MAC)	82,734	82,727	87,560	88,873	97,206	98,213	103,173	122,030	123,860	18,857	18,277%	1,830	1,500%
Vastleggingmachtiging IWT voor innovatieve (e-)mediaprojecten (MAC)				7,982	13,457	11,839	10,901	11,097	11,263	0,196	1,798%	0,166	1,496%
Vastleggingmachtiging IWT voor studie- en expertiseopdrachten t.b.v. VIN (Vlaams Innovatie Netwerk) (MAC)							0,814	0,829	0,841	0,015	1,843%	0,012	1,448%
Financiering Biotechfonds Vlaanderen													
Totaal	196,911	207,836	221,118	222,914	231,916	251,073	270,681	305,790	338,983	35,109	12,971%	33,193	10,855%
<i>Som vastleggingmachtigingen IWT</i>	<i>107,211</i>	<i>115,575</i>	<i>120,228</i>	<i>117,996</i>	<i>123,506</i>	<i>123,802</i>	<i>139,038</i>	<i>158,029</i>	<i>180,398</i>	<i>18,991</i>	<i>13,659%</i>	<i>22,369</i>	<i>14,155%</i>

2.1.4. Programma 'EG: Sensibilisatie en samenleving'

Onder de noemer 'sensibilisatie en samenleving' worden twee strategische doelstellingen nagestreefd, namelijk enerzijds het stimuleren en aantrekkelijker maken van ondernemerschap in Vlaanderen en anderzijds het versterken van het maatschappelijke draagvlak van het wetenschappelijk en technologisch innovatiebeleid in Vlaanderen via wetenschapsvoorlichting. De initiatieven binnen dit programma horen thuis of sluiten aan bij één van de volgende drie instrumenten binnen het programma: het Vlaams Agentschap Ondernemen (VLAO), Flanders District of Creativity (**Flanders DC**) en het **Actieplan Wetenschapsinformatie en Innovatie**. Enkel de twee laatste instrumenten zijn relevant voor het wetenschaps- en innovatiebeleid. Tabel 4 geeft een overzicht van de betreffende basisallocaties uit het programma 'EG. Sensibilisatie en samenleving'.

In totaal worden in 2008 voor 11,554 miljoen euro aan kredieten voor W&I voorzien in het kader van dit programma. Dit bedrag blijft quasi ongewijzigd ten opzichte van 2007 (+ 0,140 miljoen euro of + 1,2%). Bovendien vallen er geen echt opmerkelijke wijzigingen te noteren in vergelijking met het vorige begrotingsjaar.

Terwijl Flanders DC kan terugvallen op een totaal krediet van 2,41 miljoen euro in 2008, is het gros van de totale middelen echter bestemd voor het Actieplan Wetenschapsinformatie en Innovatie, in 2008 goed voor ongeveer 9,1 miljoen euro. De middelen binnen dit actieplan zijn hoofdzakelijk gegroepeerd in twee basisallocaties, namelijk popularisering van wetenschap, techniek en technologische innovatie (2,257 miljoen euro) en subsidies allerhande m.b.t. de bekendmaking van het wetenschapsbeleid en wetenschappelijk onderzoek aan structurele partners (1,098 miljoen euro). Daarnaast zijn er nog de jaarlijkse subsidies aan de Stichting F.T.I./Technopolis (3,974 miljoen euro), de expertisecellen voor wetenschaps- en innovatiepopularisering binnen de associaties (1,744 miljoen euro) en de Vlaamse volkssterrenwachten (0,071 miljoen euro).

Tabel 4: EG. Sensibilisatie en samenleving (in miljoen euro)

										<i>absoluut verschil</i>	<i>proc. verschil</i>	<i>absoluut verschil</i>	<i>proc. verschil</i>
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	2006- 2007	2006- 2007	2007- 2008	2007- 2008
Popularisering van wetenschap, techniek en technologische innovatie (GVK)	3,009	3,691	4,593	3,211	3,072	3,011	2,994	2,232	2,257	-0,762	-25,451%	0,025	1,120%
Subsidies allerhande m.b.t. bekendmaking wetenschapsbeleid en wet. onderzoek aan structurele partners (GVK)	0,471	0,409	0,409	0,573	0,586	0,733	1,291	1,098	1,098	-0,193	-14,950%	0,000	0,000%
Subsidies Stichting FTI (NGK)	2,132	2,132	2,132	5,082	4,376	4,437	3,846	3,915	3,974	0,069	1,794%	0,059	1,507%
Subsidie vzw Flanders DC							2,300	2,374	2,410	0,074	3,217%	0,036	1,516%
Subsidies voor de expertisecellen voor de popularisering van wetenschap, techniek en technologische innovatie in de schoot van de associaties (NGK)								1,725	1,744	1,725	100,000%	0,019	1,101%
Investeringsubsidie aan de Vlaamse Volkssterrenwachten (GVK)				0,070	0,071	0,072	0,070	0,070	0,071	0,000	0,000%	0,001	1,429%
Allerhande uitgaven m.b.t. communicatie-initiatieven voor de Dag van de Technologie (NGK)					0,853								
Allerhande uitgaven m.b.t. de communicatiecampagne 'Durf Innoveren' (GVK) (pro memorie)	0,620												
Enmalige uitgaven in het kader van de deelname van Vlaanderen aan de Wereldtentoonstelling Hannover 2000 'Mens, Natuur en Techniek' (NGK) (pro memorie)	0,868												
Technopolis: allerhande uitgaven (pro memorie)													
Technopolis: subsidies (pro memorie)													
Technopolis: kapitaalsinbreng (pro memorie)													
Totaal	7,100	6,232	7,134	8,936	8,958	8,253	10,501	11,414	11,554	0,913	8,694%	0,140	1,227%

2.1.5. Totale begroting wetenschap en innovatie

Tabel 5 geeft de evolutie weer van de totale begroting wetenschap en innovatie in de periode 2000-2008, opgesplitst over de vier relevante programma's binnen het beleidsdomein EWI, de kredieten voor het BOF en de andere (niet-structurele) financiering.

Het totale bedrag op de '**eigenlijke**' **begroting W&I**³ binnen het beleidsdomein EWI bedraagt in 2008 691,704 miljoen euro; dit betekent een stijging met ruim 81,379 miljoen euro of 13,3% t.o.v. 2007 en een toename met zelfs 26,8% in vergelijking met 2006. Sinds het begin van de lopende legislatuur zijn de middelen voor W&I binnen de begroting van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap overigens toegenomen met ongeveer 57%.

Omdat het BOF behoort tot de gemeenschappelijke bevoegdheid van de Vlaamse minister bevoegd voor Wetenschap en Innovatie en de Vlaamse minister voor Onderwijs en aangezien de subsidies aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF) van de Vlaamse universiteiten de facto ook gericht zijn op het ondersteunen van het academisch beleid, nemen we deze middelen hier ook op. De BOF-subsidie vanuit het beleidsdomein Onderwijs wordt in 2008 enkel geïndexeerd ten opzichte van 2007, maar door de financiële injectie in 2008 van 2,5 miljoen euro vanuit het beleidsdomein EWI, stijgen de totale BOF-middelen in 2008 tot 104,661 miljoen euro (+ 3,9%).

Net als in het verleden, dient echter rekening te worden gehouden met kredieten voortkomend uit een **aantal bijzondere initiatieven** die zorgen voor bijkomende financiële middelen voor het beleidsdomein Wetenschap en Innovatie en die komen bovenop de klassieke begrotingsprogramma's die het 'eigenlijke' wetenschapsbeleid dragen. Het gaat dan om recurrente financieringen of om éénmalige kredietinjecties met een specifieke finaliteit of met een op dat moment als prioritair beschouwd karakter.

Zo wordt in 2008 opnieuw een bedrag van 30 miljoen euro uit het **Hermes-fonds** (BA ED9911B - vastleggingmachtiging Fonds voor Flankerend Economisch Beleid) van het programma 'ED. Economisch Ondersteuningsbeleid' voorzien voor initiatieven betreffende O&O. Het gaat om investeringen met O&O-karakter. Andere éénmalige financiële injecties voor wetenschap en innovatie, zoals bijvoorbeeld het VINNOF in het verleden, zijn voor 2008 (voorlopig) niet voorzien.

Wanneer we al deze kredieten mee in rekening brengen, komt de **totale begroting Wetenschap en Innovatie** in 2008 uit op 826,365 miljoen euro; dit betekent een stijging met meer dan 85,3 miljoen euro of 11,5% t.o.v. 2007. Bij het aantreden van de huidige Vlaamse Regering in 2004 werden in totaal 648,3 miljoen euro voorzien voor W&I, met andere woorden meer dan 27% minder dan het bedrag voorzien voor 2008.

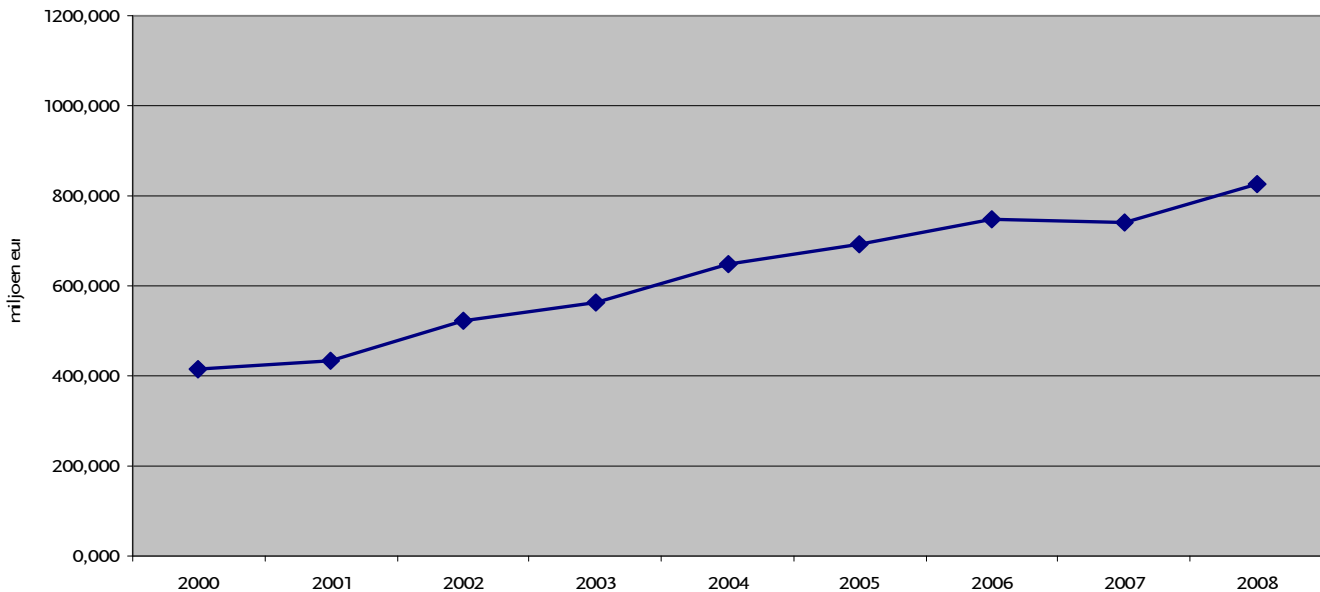
³ In deze bedragen zit steeds de dotatie aan het FWO uit een deel van het provisioneel krediet voortkomend uit de netto-winstverdeling van de Nationale Loterij vervat.

Tabel 5: De totale begroting Wetenschap en Innovatie (in miljoen euro)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	absol. verschil 2006-2007	proc. verschil 2006-2007	absol. verschil 2007-2008	proc. verschil 2007-2008
<i>Programma C - Algemeen</i>	13,659	13,666	14,597	11,168	11,622	12,928	14,648	15,924	18,660	1,276	8,711%	2,736	17,182%
<i>Programma E - Beleidsondersteuning en academisch beleid</i>	131,664	121,465	152,807	158,277	187,551	219,100	249,482	277,197	322,507	27,715	11,109%	45,310	16,346%
<i>Programma F - Valorisatie en industrieel beleid</i>	196,911	207,836	221,118	222,914	231,916	251,073	270,681	305,790	338,983	35,109	12,971%	33,193	10,855%
<i>Programma G - Sensibilisatie en samenleving</i>	7,100	6,232	7,134	8,936	8,958	8,253	10,501	11,414	11,554	0,913	8,694%	0,140	1,227%
Totaal budget van de begroting wetenschap en innovatie	349,334	349,200	395,656	401,295	440,047	491,354	545,312	610,325	691,704	65,013	11,922%	81,379	13,334%
Subsidie BOF – Beleidsdomein OND	65,451	83,396	90,291	92,984	96,009	97,468	99,033	100,726	102,161	1,693	1,710%	1,435	1,425%
Subsidie BOF– Beleidsdomein EWI									2,500			2,500	100,000%
Totale subsidie aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF)	65,451	83,396	90,291	92,984	96,009	97,468	99,033	100,726	104,661	1,693	1,710%	3,935	3,907%
FFEU-middelen voor wetenschap en technologische innovatie			37,180	37,200	14,278								
Herinvestering participatie in Finindus (OCAS)					30,000								
Provisioneel krediet Technologische Innovatie					20,000								
PMV - VITO Participaties ter aanmoediging van O&O (NGK)					17,989								
PMV-Vlaams Innovatiefonds (VINNOF)						75,000	75,000			-75,000	-100,000%		
Hermes-fonds, deel bestemd voor technologisch onderzoek				30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Totaal (niet-structurele) maatregelen	0,000	0,000	37,180	67,200	112,267	105,000	105,000	30,000	30,000	-75,000	-71,429%	0,000	0,000%
TOTAAL BUDGET VAN DE BEGROTING WETENSCHAP EN INNOVATIE	414,785	432,596	523,127	561,479	648,323	693,822	749,345	741,051	826,365	-8,294	-1,107%	85,314	11,513%

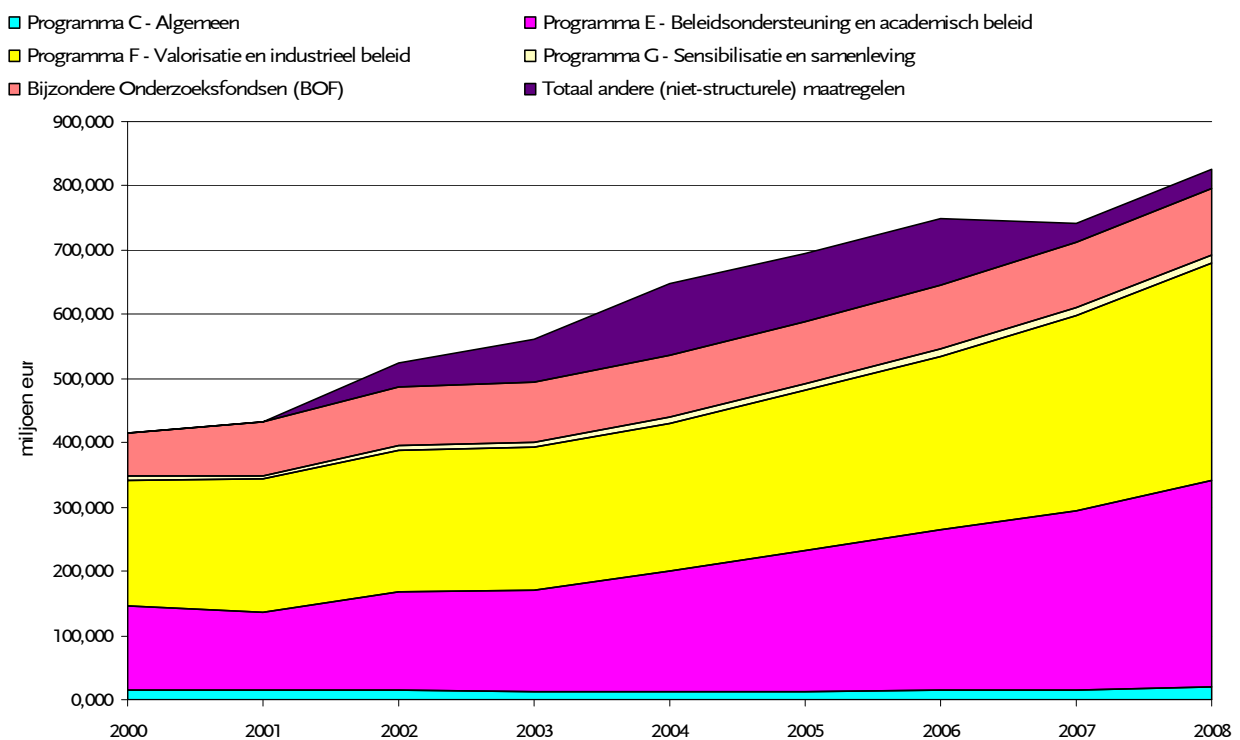
Figuur 1 geeft de evolutie van de totale begroting Wetenschap en Innovatie weer over de periode 2000-2008. Het is duidelijk dat na het dipje in 2007, er in 2008 terug wordt aangesloten bij de stijgende trend in de voorgaande jaren.

Figuur 1: Evolutie van de totale begroting Wetenschap en Innovatie (in miljoen euro)



Figuur 2 illustreert hoe de totale begroting wetenschap en innovatie is samengesteld doorheen de tijd en toont op die wijze het belang van elk van de deelprogramma's W&I aan. De programma's 'Beleidsondersteuning en academisch beleid' en 'Valorisatie en industrieel beleid' vertegenwoordigen de hoofdbrok van de W&I-initiatieven.

Figuur 2: Verdeling van de totale begroting Wetenschap en Innovatie (in mio euro)



2.2. Beleidsdomein 'F. Onderwijs en Vorming'

Tabel 6 geeft de evolutie weer van de belangrijkste basisallocaties gerelateerd aan wetenschap en innovatie binnen het activiteitenprogramma 'FG. Hoger onderwijs'. De begrotingslijnen werden samengebracht in drie blokken:

- (1) de werkingsuitkeringen aan de Vlaamse universiteiten en hogescholen,
- (2) toelagen aan andere instellingen,
- (3) de Bijzondere Onderzoeksfondsen aan de Vlaamse universiteiten (BOF).

Merk op dat we, in het licht van de academisering van de Vlaamse hogescholen, vanaf het begrotingsjaar 2008 ook de werkingsmiddelen die aan de verschillende Vlaamse hogescholen worden toegekend, in de analyse opnemen. Op termijn moet dit toelaten ook de evolutie binnen deze budgetten op te volgen.

Sinds 1 januari 2008 is het nieuwe financieringsmechanisme voor het hoger onderwijs van kracht. De verschillende financieringsregelingen die tot 2007 van kracht waren, worden door het 'decreet betreffende de financiering van de werking van de hogescholen en universiteiten in Vlaanderen' op elkaar afgestemd. Voor de structuur van de begroting betekent dit dat verschillende basisallocaties uit het verleden samengevoegd of uitgesplitst worden. Zo zijn in de begrotingsopmaak 2008 de werkingsmiddelen van de verschillende universiteiten niet meer op afzonderlijke basisallocaties opgenomen, maar gebundeld met de werkingsmiddelen van de hogescholen op één enkele basisallocatie '**werkingsuitkeringen hoger onderwijs**'. Bovendien worden de aanvullende middelen die ter beschikking gesteld worden aan de universiteiten ter compensatie voor de meerkost die gepaard gaat met de omvorming van de bestaande academische opleidingen naar de BaMa-opleidingen, niet langer op een afzonderlijke basisallocatie ondergebracht, maar uitgesplitst over de verschillende universiteiten. In 2007 vertegenwoordigde dit een bedrag van 12,2 miljoen euro. De invoering ging bovendien gepaard met een aanzienlijke bijkomende middeleninjectie vanuit de Vlaamse overheid met het oog op het versterken van het budget voor het hoger professioneel onderwijs, de academisering van de opleidingen Handelswetenschappen en Bedrijfskunde aan de hogescholen, het uitvoeren van het groeipad voor de Universiteit Gent en de geleidelijke budgetgroei in de overgangsfase naar het nieuwe financieringsmechanisme.

Het totaal aan **werkingsuitkeringen voor de Vlaamse universiteiten** (excl. hogescholen) stijgt in 2008 met bijna 44,5 miljoen euro of + 6,7% ten opzichte van 2007 tot een bedrag van net geen 707 miljoen euro. De jaarlijkse groei van de totale werkingsuitkeringen voor de Vlaamse universiteiten kent daarmee in 2008 een forse stijging, na de eerder bescheiden budgetverhogingen in 2006 en 2007 (telkens + 3,4%). Dit uit zich ook duidelijk in de individuele budgetten in 2008 voor de meeste universiteiten: K.U.Leuven + 29,2 miljoen euro (+ 13,3%), UGent + 12,2 miljoen euro (+ 6,4%), Universiteit Antwerpen + 4,4 miljoen euro (+ 5,2%), Vrije Universiteit Brussel + 7,7 miljoen euro (+ 10%) en de UHasselt + 8,7 miljoen euro (+ 53,1%) op. Bij deze laatste wordt de budgetverhoging wel grotendeels gecompenseerd door het wegvallen van de subsidie voor de tUL (- 7,717 miljoen euro). Wel kan men ook in 2008 nog rekenen op een impulsfinanciering voor de transnationale Universiteit Limburg vanuit de Limburgse Reconversie Maatschappij (LRM). Anderzijds is de afbouw van het aantal opleidingen aan de KUB al duidelijk merkbaar in de voor 2008 beschikbaar gestelde middelen voor deze instelling (- 1,8 miljoen euro of - 33,5% ten opzichte van 2007).

In het verleden werden de **werkingsmiddelen van de hogescholen** grotendeels gegroepeerd binnen de basisallocatie 'enveloppe hogescholenonderwijs'. Zoals eerder vermeld, worden de werkingsmiddelen aan de verschillende hogescholen vanaf 2008 samengevoegd met die van de universiteiten op één nieuwe basisallocatie 'werkingsuitkeringen hoger onderwijs'. Voor de 22 Vlaamse hogescholen of –gemeenschappen is voor 2008 een totaal bedrag aan middelen in de Vlaamse begroting voorzien van 606,670 miljoen euro, wat een status-quo betekent ten opzichte van 2007.

Merk op dat, aangezien de Hogere Zeevaartschool een Dienst met Afzonderlijk Beheer (DAB) betreft, hiervoor een aantal afzonderlijke basisallocaties in de begroting worden opgenomen.

Het nieuwe financieringsdecreet voor de werking van de universiteiten en hogescholen kent ook een jaarlijkse **toelage toe aan de associaties**. Elk van de vijf associaties in Vlaanderen ontvangt vanaf 2008 een (te indexerende) toelage van 101 425 euro. Bijgevolg wordt een totaal krediet op deze nieuwe basisallocatie van 508 000 euro voorzien.

Bij de tweede begrotingscontrole 2007 werd nog een andere begrotingslijn toegevoegd, namelijk voor de ondersteuning van de **versterking van de onderzoeksbetrokkenheid van academisch gerichte hogeschoolopleidingen**. Hieronder verstaat men de versterking van de onderzoeks- en innovatiecapaciteit, het bevorderen van de interdisciplinariteit van het gevoerde onderzoek, de bevordering van de valorisatie van de onderzoeksresultaten en de samenwerking met het bedrijfsleven. Terwijl er in het begrotingsjaar 2007 een bedrag van 2,8 miljoen euro gebudgetteerd werd, loopt dit in 2008 al op tot 5,275 miljoen euro. Voor het begrotingsjaar 2009 wordt dit bedrag 8 miljoen euro.

Bij de opmaak van het financieringsdecreet voor het hoger onderwijs, werd een herinschatting gemaakt van de vereiste '**overheidsbijdrage wettelijke en conventionele werkgeversbijdragen vrije universiteiten (decreet 12.06.1991)**'. Net als in 2007, merken we een aanzienlijke verhoging van het hiervoor in 2008 beschikbaar budget (+ 15%).

Overeenkomstig het decreet van 12 juni 1991 m.b.t. de universiteiten, voorziet de Vlaamse regering een jaarlijkse toelage ter **financiering van de onroerende investeringen van de universiteiten**. In 2008 zal het hiervoor beschikbare budget verder toenemen tot 25,9 miljoen euro (+ 3,6% indexatie t.o.v. 2007).

Het programma 'Hoger onderwijs' groepeerde ook de **kredieten aan andere instellingen**, zoals de Faculteit voor Protestantse Godgeleerdheid, het Instituut voor Joodse Studiën (IJOS), de Vlerick Leuven Gent Management School (VLGMS), het Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG), het Instituut voor Ontwikkelingsbeleid en -beheer (IOB) en het Instituut voor Europese Studiën (IES). De meeste kredieten voor deze instellingen kennen in 2008 enkel een indexatie. Merk op dat in de tweede controle van de begroting 2007 een eenmalige subsidie van 0,3 miljoen euro werd toegekend aan het Europacollege als 'center of excellence' voor de financiering van een deel van de infrastructuur. Vanaf die zelfde begrotingscontrole werd ook een basisallocatie aan de begroting toegevoegd voor de subsidie aan Evangelische Theologische Faculteit (ETF) uit Leuven (Heverlee). Terwijl het krediet van 0,1 miljoen euro nog een eenmalige facultatieve financiering betrof, zal de ETF in het kader van het nieuwe financieringsdecreet hoger onderwijs een structurele ondersteuning ontvangen. Voor subsidies aan de UAMS wordt er vanaf 2008 ook een aparte begrotingslijn opgenomen. Hoewel er sprake van was dat de UAMS in 2008 op een

subsidie van 500 000 euro zou kunnen rekenen, vinden we hierover echter geen details terug in de begrotingsopmaak 2008 zoals die werd ingediend bij en goedgekeurd door het Vlaams Parlement. De totale som van de toelagen aan deze 'gelijkgestelde' instellingen bedraagt in 2008 ongeveer 17,2 miljoen euro, wat een status-quo betekent ten opzichte van 2007 .

Terwijl de kredieten ter beschikking gesteld aan het **Bijzondere Onderzoeksfonds (BOF)** traditioneel worden ingeschreven binnen de begroting van het beleidsdomein Onderwijs en Vorming, wordt er vanaf het begrotingsjaar 2008 ook in de begroting van het beleidsdomein EWI een begrotingslijn opgenomen voor een subsidie aan het BOF (i.e. binnen het programma 'Beleidsondersteuning en academisch beleid'). De subsidie vanuit het beleidsdomein Onderwijs wordt in 2008 enkel geïndexeerd ten opzichte van 2007, maar door de financiële injectie in 2008 van 2,5 miljoen euro vanuit het beleidsdomein EWI, stijgen de totale BOF-middelen in 2008 met 3,9 miljoen euro of + 3,9% ten opzichte van 2007. Het totaal aan BOF-middelen dat onder de Vlaamse universiteiten verdeeld dient te worden op basis van onderzoeksprestaties, bedraagt zo in 2008 104,661 miljoen euro

Het totale activiteitenprogramma 'hoger onderwijs' stijgt in 2008 bijgevolg met bijna 3,4% tot ongeveer 1,466 miljard euro, hetzij 47,8 miljoen euro meer dan in 2007. Als we echter abstractie maken van de werkingsmiddelen aan de hogescholen en ons dus vooral concentreren op de universiteiten (zoals we in het verleden deden), bedraagt het totale budget in 2008 ongeveer 829 miljoen euro, hetzij 6,3% meer dan in 2007.

Tabel 6: Deel van het bevoegdheidsdomein 'F. Onderwijs en Vorming' (in miljoen euro)

										<i>absol. verschil</i>	<i>proc. verschil</i>	<i>absol. verschil</i>	<i>proc. verschil</i>
Werkingsuitkeringen aan de universiteiten en de hogescholen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2006-2007	2006-2007	2007-2008	2007-2008
KUB	4,968	4,742	4,984	5,068	5,177	5,259	5,344	5,450	3,626	0,106	1,984%	-1,824	-33,470%
K.U.Leuven	192,370	194,544	200,420	204,136	207,890	211,105	214,480	218,715	247,888	4,235	1,975%	29,173	13,338%
Universiteit Hasselt - LUC	17,236	17,625	14,535	14,661	15,047	15,289	15,815	16,383	25,089	0,568	3,592%	8,706	53,141%
UGent	147,846	154,058	161,344	166,422	171,482	176,804	182,307	191,847	204,097	9,540	5,233%	12,250	6,385%
UCA	21,718	22,067											
UFSIA	21,465	21,715											
UIA	28,361	28,966											
UA			75,899	78,177	80,096	81,251	82,979	84,760	89,139	1,781	2,146%	4,379	5,166%
VUB	67,011	68,461	70,551	72,044	73,388	74,524	75,715	77,211	84,931	1,496	1,976%	7,720	9,998%
tUL			5,202	5,898	6,174	6,620	7,101	7,717	0,000	0,616	8,675%	-7,717	-100,00%
LRM impulsfinanciering O&O-activiteiten tUL					2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	0,000	0,000%	0,000	0,000%
Structurele verhoging basissubsidie													
Bijkomende werkingsmiddelen heroriëntering - convenanten			6,597										
Aanvullende werkingsmiddelen universiteiten - BaMa				7,425	7,531	12,225	12,574	12,196	0,000	-0,378	-3,006%	-12,196	-100,00%
Bijdrage wettelijke en conventionele werkgeversbijdragen vrije universiteiten (Decreet 12.06.1991)					17,856	17,164	17,264	20,333	23,429	3,069	17,777%	3,096	15,226%
Kapitaaloverdrachten onroerende investeringen universitair onderwijs					18,267	21,945	24,150	25,013	25,898	0,863	3,573%	0,885	3,538%
Totaal werkingsuitkeringen universiteiten	500,975	512,180	539,532	553,831	605,508	624,786	640,329	662,225	706,696	21,896	3,419%	44,471	6,715%
<i>jaarlijks % verschil</i>	<i>2,447%</i>	<i>2,237%</i>	<i>5,340%</i>	<i>2,650%</i>	<i>9,331%</i>	<i>3,184%</i>	<i>2,488%</i>	<i>3,419%</i>	<i>6,715%</i>				
Enveloppe Hogescholenonderwijs					540,282	554,333	579,794	606,947				-606,947	0,000%
Arteveldehogeschool									41,537			41,537	100,000%
Erasmushogeschool Brussel									29,540			29,540	100,000%
Hogeschool Antwerpen									47,400			47,400	100,000%
Hogeschool Gent									78,329			78,329	100,000%

Hogeschool Sint-Lukas Brussel									7,734			7,734	100,000%
Hogeschool voor Wetenschap & Kunst									41,446			41,446	100,000%
Hogeschool West-Vlaanderen									21,784			21,784	100,000%
Karel de Grote-hogeschool KH Antwerpen									41,577			41,577	100,000%
Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende									18,406			18,406	100,000%
Katholieke Hogeschool Kempen									33,390			33,390	100,000%
Katholieke Hogeschool Leuven									28,040			28,040	100,000%
Katholieke Hogeschool Limburg									32,732			32,732	100,000%
Katholieke Hogeschool Mechelen									20,603			20,603	100,000%
Katholieke Hogeschool Sint-Lieven									28,214			28,214	100,000%
Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen									32,079			32,079	100,000%
Lessius Hogeschool									14,396			14,396	100,000%
Plantijnhogeschool									14,573			14,573	100,000%
Provinciale Hogeschool Limburg									21,718			21,718	100,000%
Groep T-Leuven Hogeschool									11,637			11,637	100,000%
EHSAL - Europese Hogeschool Brussel									23,765			23,765	100,000%
XIOS Hogeschool Limburg									16,571			16,571	100,000%
Hogere Zeevaartschool (DAB)					1,067	1,080	1,094	1,109	1,199			0,090	100,000%
Salarissen en toelagen personeel van het zeevaartonderwijs					2,532	2,722	2,707	2,919	2,855			-0,064	-2,193%
Uitgaven m.b.t. de terbeschikkinggestelden voorafgaand aan het pensioen					30,623	26,236	27,855	24,457	13,542			-10,915	-44,629%
Centrale personeelsuitgaven hogescholen									8,782			8,782	100,000%
Subsidies i.k.v. e versterking van de onderzoeksbetrokkenheid van de academische opleidingen aan de hogescholen								2,800	5,275			2,475	88,393%
Totaal werkingsuitkeringen hogescholen					574,504	584,371	611,450	638,232	637,124	26,782	4,380%	-1,108	-0,174%
<i>jaarlijks % verschil</i>						1,717%	4,634%	4,380%	-0,174%				
Toelage Associaties									0,508			0,508	100,000%
Totaal werkingsuitkeringen universiteiten en hogescholen	500,975	512,180	539,532	553,831	1.180,012	1.209,157	1.251,779	1.300,457	1.344,328	48,678	3,889%	43,871	3,373%
<i>jaarlijks % verschil</i>	2,447%	2,237%	5,340%	2,650%	113,06%	2,470%	3,525%	3,889%	3,373%				

										<i>absol. verschil</i>	<i>proc. verschil</i>	<i>absol. verschil</i>	<i>proc. Verschil</i>
Toelagen aan andere instellingen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2006- 2007	2006- 2007	2007- 2008	2007- 2008
Begeleidingscentra Open Hoger Onderwijs													
Studiecentrum Open Hoger Onderwijs													
Subsidiëring Open Hoger Onderwijs	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,632	0,000	0,000%	0,000	0,00%
Subsidiëring Innovatie Hoger Onderwijs	1,946	1,735											
Faculteit der Protestantse Godsgeleerdheid (Brussel)	0,285	0,288	0,292	0,296	0,300	0,305	0,310	0,315	0,319	0,005	1,613%	0,004	1,27%
Interuniversitair Instituut voor Jodendom 'Martin Buber'	0,050	0,087											
Subsidie UA t.b.v. het Instituut voor Joodse Studies (IJOS)			0,149	0,151	0,153	0,155	0,158	0,161	0,163	0,003	1,899%	0,002	1,242%
Subsidie Evangelische Theologische Faculteit Interuniversitair Centrum Onderwijsrecht								0,100	0,150			0,050	
Eénmalige subsidie opstart VLGMS, ITG en IOB													
Subsidie UAMS									0,000				
Subsidie Vlerick Leuven-Gent Management School (VLGMS)	1,381	1,398	1,665	1,686	1,710	1,736	2,063	1,794	1,819	-0,269	13,039%	0,025	1,394%
Subsidie Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG)	7,578	7,670	8,140	8,319	8,438	8,594	8,732	9,776	9,915	1,044	11,956%	0,139	1,422%
Onroerende investeringen ITG	0,265	0,389	0,516	0,530	0,432	0,554	0,570	0,591	0,612	0,021	3,684%	0,021	3,535%
Enmalige subsidie Europacollege								0,300					
Starttoelage UA t.b.v. IOB		0,198											
Subsidie UA voor IOB (Instituut voor Ontwikkelingsbeleid en -beheer)	1,294	1,433	1,602	1,749	1,903	1,932	1,964	1,996	2,025	0,032	1,629%	0,029	1,453%
Subsidie VUB t.b.v. Instituut voor Europese Studiën (IES)		0,620	1,011	1,279	1,426	1,448	1,471	1,496	1,517	0,025	1,700%	0,021	1,404%
Subsidie LUC t.b.v. tUL		0,087											
Totaal toelagen andere instellingen	13,431	14,536	14,007	14,642	14,994	15,356	15,900	17,161	17,152	1,261	7,931%	-0,009	-0,052%
<i>jaarlijks % verschil</i>	3,180%	8,232%	-3,642%	4,533%	2,404%	2,414%	3,543%	7,931%	-0,052%				

Bijzonder Onderzoeksfonds (BOF)	65,451	83,396	90,291	92,984	96,009	97,468	99,033	100,726	104,661	1,693	1,710%	3,935	3,907%
Subsidie aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen – Beleidsdomein Onderwijs	65,451	83,396	90,291	92,984	96,009	97,468	99,033	100,726	102,161	1,693	1,710%	1,435	1,425%
Subsidie aan de Bijzondere Onderzoeksfondsen - Beleidsdomein EWI									2,500			2,500	100,00%

TOTAAL ACTIV.PROGRAMMA 'HOGER ONDERWIJS'	579,858	610,113	643,830	661,457	1.291,015	1.321,981	1.366,712	1.418,344	1.466,141	51,632	3,778%	47,797	3,370%
<i>jaarlijks % verschil</i>	<i>5,237%</i>	<i>5,218%</i>	<i>5,526%</i>	<i>2,738%</i>	<i>95,177%</i>	<i>2,399%</i>	<i>3,384%</i>	<i>3,778%</i>	<i>3,370%</i>				
TOTAAL ACTIV.PROGRAMMA 'HOGER ONDERWIJS' (EXCL. HOGESCHOLEN)	579,858	610,113	643,830	661,457	716,511	737,610	755,262	780,112	829,017	24,850	3,290%	48,905	6,269%
<i>jaarlijks % verschil</i>	<i>5,237%</i>	<i>5,218%</i>	<i>5,526%</i>	<i>2,738%</i>	<i>8,323%</i>	<i>2,945%</i>	<i>2,393%</i>	<i>3,290%</i>	<i>6,269%</i>				

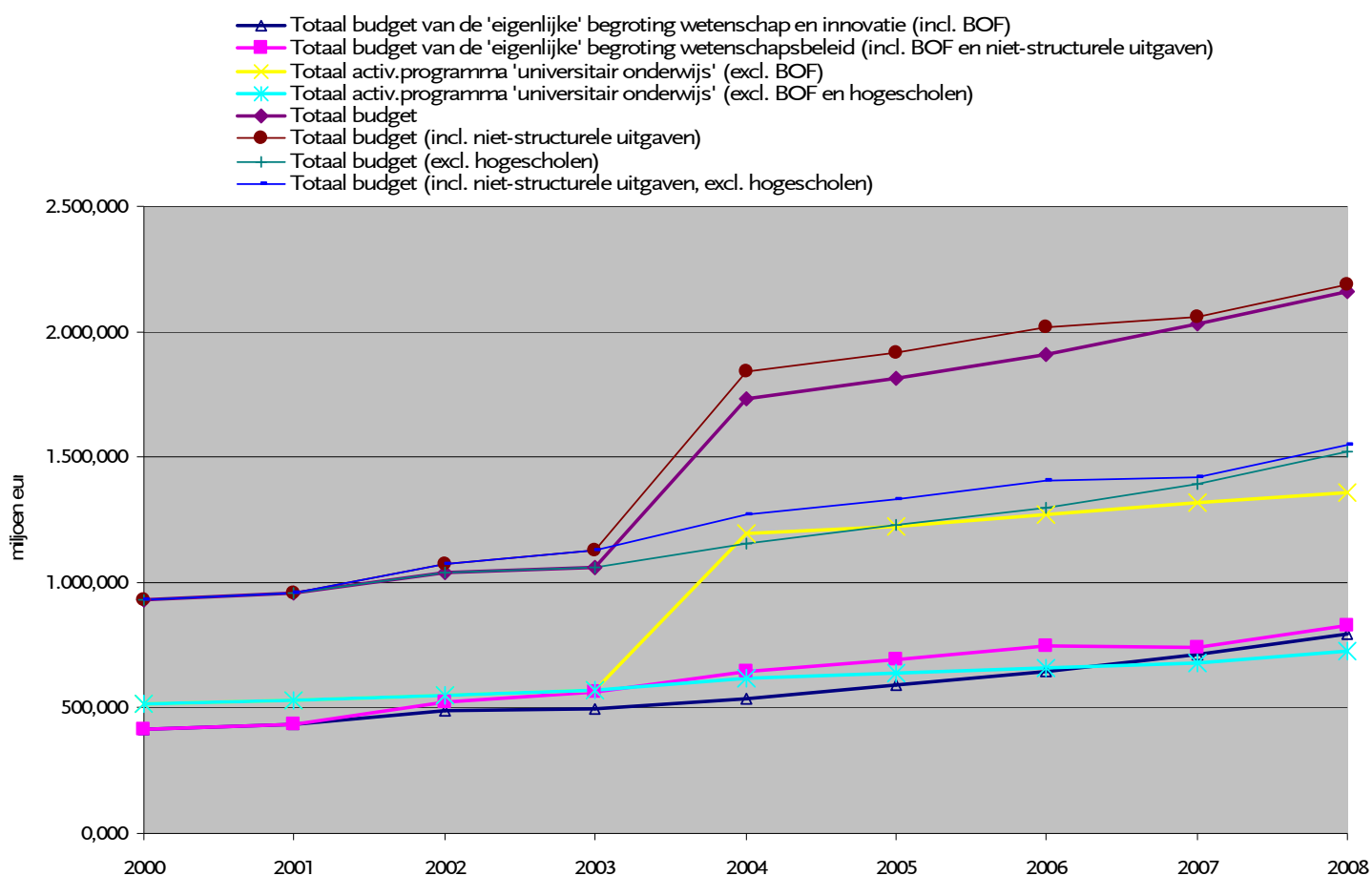
2.3. Totale wetenschapsbeidskredieten in de begroting 2008

De totale kredieten van de 'eigenlijke' begroting wetenschapsbeleid, aangevuld met de werkingsuitkeringen aan de hogeronderwijsinstellingen, de toelagen aan andere instellingen en het BOF stijgen in 2008 met net geen 129,2 miljoen euro of 6,4% ten opzichte van 2007 tot 2,158 miljard euro. Aangezien de toename in absolute termen identiek is, stellen we vast dat indien we ook de éénmalige uitgaven mee in rekening brengen, de relatieve stijging van de totale wetenschapskredieten quasi even groot is, namelijk een toename met 6,3% tot 2,188 miljoen euro.

Indien we abstractie maken van de werkingsmiddelen en onderzoeksmiddelen direct bestemd voor de hogescholen, bedraagt het totaal van de 'eigenlijke' begroting wetenschapsbeleid, de werkingsuitkeringen aan de universiteiten, de toelagen aan de andere instellingen en de BOF-subsidies voor 2008 ongeveer 1,521 miljard euro, hetzij 9,4% of 130,3 miljoen euro meer dan in 2007. Tellen we hier ook de niet-structurele middelen uit het Hermes-fonds bij, dan loopt het totaal voor 2008 op tot 1,551 miljard euro.

De evolutie van de 'totale' begroting Wetenschapsbeleid wordt voorgesteld in figuur 3 en tabel 7.

Figuur 3: Evolutie van de 'totale' begroting Wetenschapsbeleid in de periode 2000-2008 (in miljoen euro)



Tabel 7: Evolutie van de 'totale' begroting Wetenschapsbeleid in de periode 2000-2008 (in miljoen euro)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	absol. verschil 2006-2007	proc. verschil (%) 2006-2007	absol. verschil 2007-2008	proc. verschil (%) 2007-2008
Totaal budget 'eigenlijke' begroting wetenschap en innovatie (incl. BOF)	414,785	432,596	485,947	494,279	536,056	588,822	644,345	711,051	796,365	66,706	10,353%	85,314	11,998%
Totaal budget 'eigenlijke' begroting wetenschap en innovatie (incl. BOF en niet-structurele uitgaven)	414,785	432,596	523,127	561,479	648,323	693,822	749,345	741,051	826,365	-8,294	-1,107%	85,314	11,513%
Totaal activ. programma 'hoger onderwijs' (excl. BOF)	514,406	526,717	553,539	568,473	1.195,006	1.224,513	1.267,679	1.317,618	1.361,480	49,939	3,939%	43,862	3,329%
Totaal activ. programma 'hoger onderwijs' (excl. BOF en hogescholen)					620,502	640,142	656,229	679,386	724,356	23,157	3,529%	44,970	6,619%
TOTAAL BUDGET WETENSCHAPSBELEID	929,191	959,313	1.039,486	1.062,752	1.731,062	1.813,335	1.912,024	2.028,669	2.157,845	116,645	6,101%	129,176	6,368%
TOTAAL BUDGET WETENSCHAPSBELEID (INCL. NIET-STRUCTURELE UITGAVEN)	929,191	959,313	1.076,666	1.129,952	1.843,329	1.918,335	2.017,024	2.058,669	2.187,845	41,645	2,065%	129,176	6,275%
TOTAAL BUDGET WETENSCHAPSBELEID (EXCL. HOGESCHOLEN)					1.156,558	1.228,964	1.300,574	1.390,437	1.520,721	89,863	6,910%	130,284	9,370%
TOTAAL BUDGET WETENSCHAPSBELEID (INCL. NIET-STRUCTURELE UITGAVEN, EXCL. HOGESCHOLEN)					1.268,825	1.333,964	1.405,574	1.420,437	1.550,721	14,863	1,057%	130,284	9,172%

De Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (VRWB), opgericht bij decreet van 15 december 1993, is het adviesorgaan voor de Vlaamse regering en het Vlaams Parlement inzake elke aangelegenheid betreffende het wetenschaps- en technologiebeleid. De VRWB is een uniek forum waar vooraanstaande actoren uit de academische en sociaal-economische wereld zich beraden over de algemene krachtlijnen van het te voeren wetenschaps- en technologiebeleid in Vlaanderen. De VRWB is samengesteld uit een voorzitter en zestien leden, allen benoemd op grond van hun deskundigheid en/of betrokkenheid bij het wetenschaps- en technologiebeleid in Vlaanderen. Zes van deze leden worden voorgedragen door de Vlaamse Interuniversitaire Raad (VLIR), telkens drie door de werkgevers- en werknemersorganisaties vertegenwoordigd in de SERV, en vier leden worden rechtstreeks benoemd door de Vlaamse regering. Vijf hoge ambtenaren uit de Vlaamse administratie nemen met raadgevende stem deel aan de vergaderingen.

Uitgave van de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (VRWB)

K. Vinck, voorzitter
D. Raspoet, secretaris

VRWB
Ellipsgebouw
Koning Albert II-laan 35, bus 13
B-1030 Brussel

Tel. +32 (0)2 553.45.20
Fax +32 (0)2 553.45.23
e-mail: vrwb@vlaanderen.be
website: www.vrwb.be

