

VLAAMSE RAAD

ZITTING 1993-1994

4 NOVEMBER 1993

BELEIDSBRIEF

Het wetenschapsbeleid in Vlaanderen. Beleidsbrief voor 1994

ingediend
door de heer L. Van den Brande,
minister-president van de Vlaamse regering,
Vlaamse minister van Economie, KMO,
Wetenschapsbeleid, Energie en Externe Betrekkingen

HET VLAAMSE WETENSCHAPSBELEIDBELEIDSBRIEF 1994INHOUDSTAFEL

1.	Inleiding	5
2.	Het Wetenschapsbeleid van de Vlaamse regering.....	6
2.1	Doelstellingen van het Vlaamse wetenschapsbeleid.	6
2.2	Krachtlijnen van het Vlaamse wetenschapsbeleid...	6
2.3	Referentiekader voor Vlaamse wetenschapsbeleid...	7
a.	Een degelijk uitgewerkt wettelijk kader.....	8
b.	Definitie en positionering van structuren...	8
c.	Beleidsplannen en actieplannen.....	10
d.	Evaluatie en analyse.....	11
e.	Federale en internationale context.....	11
f.	Begroting en instrumenten.....	12
3.	Een Vlaams wetenschapsbeleid met vier klemtonen.....	13
3.1	Klemtoon 1 : Méér middelen voor O & O.....	13
3.1.1	Waarom meer middelen voor O & O.....	13
a.	Economische groei.....	13
b.	Investeringsklimaat	13
c.	Voedingsbodem voor innovatie.....	14
d.	Opbouw van een kennispotentieel.....	14
e.	Wetenschappelijk onderbouw van beleid..	14
f.	De achterstand van Vlaanderen.....	15
3.1.2	Horizontale begroting Wetenschapsbeleid	16
a.	Algemeen	16
b.	Niet-gericht onderzoek aan univ.....	17
c.	Werking van universiteiten en gelijk- gestelde instellingen.....	21
d.	Financiering van o&o t.b.v. industrie..	22
e.	Financiering van instellingen met wetenschappelijke activiteiten.....	23
f.	Beleidsondersteunend onderzoek.....	23
g.	Allerlei uitgaven in verband met wetenschapsbeleid	24

3.2	Klemtoon 2 : Stroomlijning van beheersstructuren..	25
3.2.1	Geassocieerde fondsen bij N.F.W.0.....	25
3.2.2	Het universitair onderzoeksbeleid.....	25
3.2.3	I.W.T.....	26
3.3	Klemtoon 3 : Wetenschapsvoorlichting en -bekendmaking.....	27
3.3.1	Wetenschapsvoorlichting.....	27
3.3.2	De thematische publicaties.....	28
3.3.3	Databanken.....	28
3.3.4	Vlaams VALUE Adviescentrum.....	29
3.4	Klemtoon 4 : Evaluatie.....	30
3.4.1	Evaluatie bij de vorming van een strategische pool van toponderzoekers...	30
3.4.2	Evaluatie van bilaterale internationale samenwerking.....	30
3.4.3	Evaluatie bij technologie-impuls- programma's.....	31
3.4.4	Evaluatie van wetenschappelijke instellingen.....	32
3.4.5	Evaluatie van wetenschappelijk onderzoek.....	33
3.4.6	Evaluatie van het Vlaamse ruimte- onderzoek.....	34
4.	LIJST VAN GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	35
5.	BIJLAGE*	36
	Horizontaal Begrotingsprogramma Wetenschapsbeleid 1994 .	

1. INLEIDING.

Sinds het aantreden van de huidige Vlaamse regering in 1992, werd voor het eerst het wetenschapsbeleid een aparte bevoegdheid aan een Vlaams minister toegekend.

Gezien het horizontale karakter van het wetenschapsbeleid heeft de Vlaamse regering een protocol goedgekeurd tussen de Vlaamse minister bevoegd voor het wetenschapsbeleid en de andere leden van de Vlaamse regering teneinde de bevoegdheden inzake het globale en het sectorgebonden wetenschapsbeleid vast te leggen.

Op 29 april 1992 legde ik dan de eerste beleidsnota neer inzake "Het Wetenschapsbeleid in Vlaanderen - Beleidsprioriteiten voor 1992", 6 maanden later reeds een tweede beleidsnota "Beleidsbrief voor 1993".

In die tijd heeft het Vlaamse wetenschapsbeleid een eigen visie ontwikkeld en werden reeds een aantal belangrijke acties ondernomen.

In de eerste fase van de ontwikkeling van het Vlaamse wetenschapsbeleid was het vaststellen van de doelstellingen en het formuleren van de krachtlijnen waarop het Vlaamse wetenschapsbeleid dient gebaseerd te zijn belangrijk. In de begroting van 1992 werd een eerste, zij het nog aarzelende, verhoging van de middelen voor wetenschappelijk onderzoek opgenomen.

In 1993 was de verhoging van de middelen voor wetenschappelijk onderzoek substantieel en werden voornamelijk een aantal structurerende acties ondernomen.

In deze beleidsnota voor het Vlaamse wetenschapsbeleid in 1994 worden vier grote klemtonen gelegd :

- 1 : Méér middelen voor onderzoek en ontwikkeling
- 2 : Stroomlijning van beheersstructuren
- 3 : Wetenschapsvoorlichting en -bekendmaking
- 4 : Evaluatie

2. HET WETENSCHAPSBELEID VAN DE VLAAMSE REGERING.

2.1. Doelstellingen van het Vlaamse wetenschapsbeleid.

het onderhouden, verbreden en verdiepen van de basis van het wetenschappelijk kennen en het technologisch kunnen ;

het efficiënt en verantwoord inzetten van financiële middelen voor wetenschappelijk onderzoek ;

het optimaliseren van de kennisverwerving door de overheid, noodzakelijk voor de voorbereiding en evaluatie van het eigen beleid ;

het structureren en stroomlijnen van het wetenschappelijk onderzoek ter ondersteuning van de beleidsvoering ;

het scheppen van de voorwaarden en het gepaste referentiekader, waarop alle actores -in het domein van wetenschap en technologie hun beleid maximaal kunnen afstemmen ;

het sensibiliseren en informeren van brede lagen van de bevolking over het belang en het nut van wetenschappelijk onderzoek en technologie-ontwikkeling.

2.2. Krachtlijnen van het Vlaamse wetenschapsbeleid.

gecoördineerd : coördinatie van de inspanningen van de overheid inzake wetenschappelijk onderzoek is essentieel en noodzakelijk, zowel op het vlak van de beleidssectoren als van de instellingen en in de relatie overheid-instellingen en gekaderd in de federale en internationale context;

geprogrammeerd : het prospectief uitzetten van de strategische maatregelen om de gestelde doelstellingen te bereiken;

- geïntegreerd : het wetenschapsbeleid dient geïntegreerd te zijn in het globale beleid van de Vlaamse regering, en afgestemd te zijn op onderzoeksacties en -programma's van andere overheden (federaal, Europees, intercontinentaal, . . .) ;
- allesomvattend : een beleid dat niet enkel bestaat uit het ondersteunen van wetenschappelijk onderzoek op zich, maar ook oog heeft voor aspecten; gaande van wetenschappelijke opleiding en vorming tot de valorisatie van kennis, overdracht van technologie en wetenschapsvoorlichting;
- selectief : het optimaal benutten en verder uitbouwen van de sterke punten van Vlaanderen;
- doorzichtig : zowel in de voorbereiding en de uitvoering, als naar de onderzoekers en gebruikers toe, is een doorzichtig Vlaams wetenschapsbeleid een absolute noodzaak.

2.3. Referentiekader voor het Vlaamse wetenschapsbeleid.

Wetenschapsbeleid mag niet gereduceerd worden tot 'overheidsbeleid'. Immers, niet enkel de overheid voert een beleid inzake wetenschap en technologie, ook de universiteiten, wetenschappelijke onderzoeksinstellingen en bedrijven doen dit op de onderscheiden niveaus.

De taak van de overheid in het wetenschapsbeleid is het scheppen van een referentiekader, dat niet enkel het wetenschapsbeleid van de overheid omvat, maar waarin andere instanties en actoren in het wetenschappelijk onderzoek hun eigen onderzoeksbeleid kunnen positioneren.

Een wetenschapsbeleid met visie en met een duidelijk referentiekader stelt immers andere instanties in staat om hun eigen beleid hierop af te stemmen en bepaalde opties te nemen die inspelen op de krachtlijnen en doelstellingen van het wetenschapsbeleid van de overheid.

Essentiële elementen van het referentiekader voor het wetenschapsbeleid zijn :

a. Een degelijk uitgewerkt wettelijk kader.

De Vlaamse regering werkt momenteel aan een decreet betreffende de organisatie van het Vlaamse wetenschapsbeleid.

Dit decreet zal het wettelijke referentiekader zijn, waarop de uitvoering van het Vlaamse wetenschapsbeleid kan geënt worden.

Tegen het voorjaar van 1994 zal een voorontwerp van decreet voor principiële goedkeuring aan de Vlaamse regering voorgelegd worden.

b. Definitie en positionering van de structuren.

Een wetenschapsbeleid met visie vereist een duidelijke taakstelling en positionering van de verschillende structuren.

--> Een slaakkrachtige, centraal coördinerende, administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid is een absolute noodzaak.

--> Het tijdig en gepast inschakelen van adviesorganen inzake wetenschapsbeleid (de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (V.R.W.B.), de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België en de Koninklijke Academie voor Geneeskunde) is een essentieel element in een degelijk onderbouwd en evenwichtig wetenschapsbeleid.

Immers, de effecten van dit wetenschapsbeleid zullen fundamenteel ingrijpen op het leven van de Vlaamse bevolking en in ruime mate bepalend zijn voor de verdere economische, sociale en maatschappelijke ontwikkeling van Vlaanderen.

Een gedegen advisering en adequate voorlichting van de bevolking behoren hiertoe, naast een aangepaste organisatie van de beleidsvoorbereiding, de besluitvorming en de beleidsvoering.

Het decreet houdende de oprichting van de V.R.W.B. zal mogelijks begin 1994 aan dit adviesorgaan een meer solide rechtsbasis en meer autonomie geven en de Raad in staat stellen te adviseren en aanbevelingen te formuleren inzake het globale beleid en de grote prioriteiten van het Vlaamse wetenschapsbeleid.

- > De positie en de taakstelling van de instellingen voor de "herverdeling van middelen voor wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling", zijnde de Vlaamse Raad van Bestuur van het N.F.W.O. en het I.W.T., is essentieel voor het garanderen van :

duidelijkheid door een beperking van het aantal "loketten"
gelijke procedures en mogelijkheden voor alle vorsers, universitaire onderzoeksploegen, bedrijven en onderzoeksinstellingen
wetenschappelijk gefundeerde beoordeling en evaluatie van de ingediende dossiers

De hergroepering van de kredieten voor de bij het N.F.W.O. geassocieerde fondsen en de toekomstige overdracht van de selectie, toekenning en het beheer van de specialisatiebeurzen (i.e. doctoraatsbeurzen met een industriële finaliteit) van het federale I.W.O.N.L. naar het I.W.T. (zie p. 15) zal de Vlaamse regering in staat stellen een coherente visie te ontwikkelen ten opzichte van de financiering van onderzoeksmandaten (voor doctorandi of postdoctorale, tijdelijke of van onbepaalde duur).

Deze visie zal vervat worden in een voorwaardenbeleid naar het N.F.W.O. en het I.W.T. toe, en bevat de krijtlijnen volgens dewelke de verschillende onderzoeksmandaten worden toegekend.

- > De autonomie van de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap om een eigen onderzoeksbeleid te ontwikkelen, dat kadert in het globale wetenschapsbeleid van de Vlaamse regering, is eveneens zeer belangrijk.

Daartoe wordt aan elke universiteit een Bijzonder Universitair Onderzoeksfonds opgericht, waarbij vooral de nadruk wordt gelegd op de eigen verantwoordelijkheid én verantwoordingsplicht van de universiteiten en de integratie

en het op mekaar afstemmen op het niveau van de instelling van voorheen geïsoleerde instrumenten (onderling overlegde onderzoeksacties, speciaal onderzoeksfonds en cofinanciering van onderzoek in het kader van het Europese onderzoeksgebeuren). Hierdoor kan de competitiviteit van de Vlaamse vorsers in internationale onderzoeksacties verhogen.

- > Ook de continuïteit in de werking van de Vlaamse onderzoeksinstellinaen, met name IMEC V.Z.W. en V.I.T.O., is een fundamenteel gegeven.

Deze continuïteit wordt gegarandeerd door een vijfjaarlijkse beheersovereenkomst met resultaatsverbintenissen, die ingeval van hernieuwing eerst door een evaluatie van de instelling en de werking van de afgelopen periode zal voorafgegaan worden.

- > een duidelijke definitie en bepaling van de rol en de opdracht van de eigen Vlaamse wetenschappelijke instellingen cruciaal.

Daartoe worden momenteel volgende instellingen grondig geevalueerd :

Centrum voor Bevolkings- en Gezinsstudieën
Kon. Museum voor Schone Kunsten te Antwerpen
Instituut voor Natuurbehoud
Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer
Instituut voor het Archeologisch Patrimonium.

c. Beleidsplannen en actieplannen.

Het uittekenen van een Vlaams wetenschapsbeleid met visie zal gebeuren via beleidsplannen en jaarlijkse actieplannen. De V.R.W.B. startte met de uitwerking van een globaal beleidsplan, terwijl de A.P.W.B. van start ging met de ontwikkeling van een strategisch plan voor het Vlaamse wetenschapsbeleid. Beide oefeningen zullen in de loop van het jaar 1994 worden afgerond en met mekaar kunnen worden geconfronteerd.

Door het opstellen van beleidsplannen en daaraan gekoppelde jaarlijkse actieplannen door elk van de verschillende instanties betrokken bij het wetenschapsbeleid (administraties, universiteiten, onderzoeksinstellingen, wetenschappelijke instellingen, herverdelende instellingen, etc.) wordt niet alleen meer inzicht en duidelijkheid verkregen rond de activiteiten van elk van deze instanties, maar wordt het ook mogelijk om achteraf te evalueren of de vooropgestelde beleidsplannen werden uitgevoerd.

d. Evaluatie en analyse.

Het kennen van de eigen sterkten en zwakten, het beoordelen van de wetenschappelijke en maatschappelijke output van wetenschappelijk onderzoek en het analyseren van de performantie van wetenschappelijke instellingen, is een noodzakelijke voorwaarde in het bereiken van de hoger geschetste doelstellingen.

In een wetenschapsbeleid met visie dienen de basisprincipes, waarop onderzoeksresultaten geëvalueerd zullen worden, duidelijk te worden omschreven.

e. Positionering in federale en internationale context.

Een Vlaams wetenschapsbeleid met visie staat niet op zich alleen, is niet geïsoleerd, maar wel geïntegreerd in de federale en internationale context.

Bepalend hierbij zijn :

--> op federaal vlak : de recent in het Sint-Michielsakkoord goedgekeurde fase in de staatsvorming.

Essentieel hierin is dat nu de primaire bevoegdheid inzake wetenschapsbeleid aan de Gemeenschappen en Gewesten toekomt.

Verder werd het initiatiefrecht van de federale overheid, zoals die in het vroegere Art. 6 bis §3 stond beschreven, ingeperkt doordat de federale overheid, voorafgaand aan haar beslissing en op advies van de Federale Raad voor het Wetenschapsbeleid, een voorstel tot samenwerking voorlegt aan de Gemeenschappen en/of Gewesten. Voor de acties van de federale overheid inzake wetenschapsbeleid, alsook voor de samenstelling van de Federale Raad voor het Wetenschapsbeleid zijn samenwerkingsakkoorden met Gemeenschappen en/of Gewesten volgens Art. 92 bis en ter nodig.

--> op Europees vlak : het totstandkomen van het Vierde Kaderprogramma van de Europese Gemeenschap. Na het verdrag van Maastricht heeft dit vierde kaderprogramma nog aan belang gewonnen.

Immers, voortaan zullen ALLE door de Europese Gemeenschap gefinancierde onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten, m.i.v. de demonstratieprojecten, in het kaderprogramma worden geïntegreerd. Het totale bedrag van het programma 1994-1998 zou meer dan 13 miljard Ecu bedragen.

De Vlaamse Gemeenschap heeft zich op een doelmatige wijze georganiseerd om via de bestaande structuren de eigen prioriteiten bij de uittekening van dit programma te doen gelden. De bekommernissen die door de Vlaamse onderzoekers en de Vlaamse industrie werden geuit en door het beleid werden onderschreven, zijn in niet geringe mate terug te vinden in de voorstellen van de Europese Commissie die momenteel ter discussie staan in het Europese parlement en de Europese Ministerraad.

In het kader van het Belgische voorzittersschap van Europa zal de Vlaamse minister bevoegd voor het Wetenschapsbeleid de Belgische zetel innemen in de Europese Ministerraden van 11 oktober en 6 december 1993.

f. Begroting en instrumenten in het wetenschapsbeleid.

Het is vanzelfsprekend dat de omvang van de financiële middelen en de optimale structurele inkapseling inzake het beheer ervan, een noodzakelijke voorwaarde vormen om de doelstelling van een Vlaams Wetenschapsbeleid met visie te realiseren.

3. EEN VLAAMS WETENSCHAPSBELEID MET VIER KLEMTONEN.

3.1 KLEMTOON 1 : **Méér** middelen voor onderzoek en ontwikkeling

3.1.1 WAAROM meer middelen voor wetenschapsbeleid ?

a.) Economische groei.

Volgens de OESO bestaat er een oorzakelijk verband tussen de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling (O & O) en de economische groei van een land of regio. De uitvoering van het industrieel beleid kan niet langer zonder dat O & O hiervan een integrerend deel uitmaken.

Recente modellen betreffende de economische groei van een land of regio hanteren als productiefactoren, naast kapitaal of arbeid, ook expliciet kennis (opleidingsniveau) en ideeën, te meten aan de middelen besteed aan en de tewerkstelling in O & O, het aantal aangevraagde patenten en octrooien, enz.

b.) Investeringsklimaat.

De mate waarin de overheid van een land of regio investeert in wetenschappelijk onderzoek, in de ontwikkeling van nieuwe technologie en in technologie transfer, beïnvloedt het investeringsklimaat in gunstige zin en bepaalt mede de aantrekkingskracht van dat land (regio) voor buitenlandse investeringen.

Vooraf hoogtechnologische bedrijven vestigen zich bij voorkeur in de onmiddellijke nabijheid van universiteiten of grote onderzoeksinstituten. Hierdoor kunnen ze niet alleen de recentste onderzoeksresultaten op de voet volgen, maar zijn ze ook in staat beter te recrutereren bij de jonge universitaire en onderzoekers. Dit illustreert het belang van wetenschapsparken in de buurt van universiteiten en/of grote onderzoeksinstituten.

c.) Voedingsbodem voor innovatie.

Wetenschappelijke en technologische kennis vormen de voedingsbodem voor een gezonde economie. Ten tijde van een economische recessie is het zéér belangrijk om toekomstgericht te investeren. Technologische innovatie is daarbij ontegensprekelijk een determinerende factor in de overlevings- en groeikansen van het industriële weefsel.

De concurrentiepositie en -kracht van de ondernemingen wordt mede bepaald door de snelheid waarmee ze in staat zijn om technologische vernieuwingen in hun produkten door te voeren.

d.) Opbouw van een kennispotentieel.

De aanwezigheid van hoogstaand wetenschappelijk onderzoek garandeert een kwalitatief sterk universitair onderwijs, en een voldoende hoog kennisniveau over een breed spectrum van de wetenschappen.

Het wetenschappelijk onderzoek is daarom een strategische factor in een maatschappij die haar sterkte o.a. haalt uit haar kennis. De mate waarin Vlaanderen slaagt in het optimaal benutten van zijn wetenschappelijk kennen en technologisch kunnen zal medebepalend zijn voor de vormgeving van de samenleving voor de volgende generaties.

Het intellectuele en wetenschappelijk potentieel, dat in een samenleving aanwezig is, verhoogt de creativiteit om oplossingen te bedenken voor de uitdagingen die in de toekomst op ons afkomen en levert eveneens de vaardigheden om oplossingen om te zetten in realisaties.

e.) Wetenschappelijke onderbouw van het beleid.

De overheid ontsnapt niet aan de groeiende behoefte aan wetenschappelijke kennis om haar eigen beleid voor te bereiden en te onderbouwen. Een doelgericht en doelmatig beleid vergt in steeds toenemende mate een wetenschappelijke onderbouw.

De inzichten, verworven door het beoefenen en het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek, blijken steeds vaker van belang te zijn bij de aanpak van complexe maatschappelijke problemen.

f.) De achterstand van Vlaanderen.

De OESO beschouwt een uitgavenniveau voor 0 & 0 - door overheid en privé samen - van 2 % van het bruto nationaal produkt als een na te streven doelstelling. Slechts 8 landen in heel de wereld halen dit criterium, met name Zweden, Japan, de V.S.A., Zwitserland, Duitsland, Frankrijk, Nederland en het Verenigd Koninkrijk.

Anders gezegd, onze voornaamste handelspartners halen deze doelstelling, maar België en Vlaanderen niet. Waar het aandeel van de privé die van het gemiddelde van de ons omliggende landen benadert (1.18 % in België, terwijl gemiddeld 1.14 % in de 5 belangrijkste ons omliggende landen), is vooral de inspanning van de overheid onvoldoende.

De overheidsbijdrage voor 0 & 0 bedraagt gemiddeld ongeveer 0.93 % in de vijf belangrijkste ons omliggende landen, terwijl die in België maar 0.49 % bedraagt.

Ruwweg is een verdubbeling van de overheidsinspanning inzake onderzoek en ontwikkeling dus een doelstelling om de achterstand ten opzichte van de ons omliggende landen en handelspartners weg te werken.

3.1.2 Horizontale begroting Wetenschapsbeleid 1994.

a.) Algemeen

In bijlage is de horizontale begroting Wetenschapsbeleid voor 1994 toegevoegd.

Deze begroting plaatst alle kredieten i.v.m. wetenschappelijk onderzoek, technologie-ontwikkeling, academische opleiding en vorming, wetenschappelijke en technologische dienstverlening uit de administratieve begroting van de Vlaamse Gemeenschap samen volgens zes hoofdstukken:

1. Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten
2. Werking' van universiteiten en gelijkgestelde instellingen
3. Financiering van onderzoek en ontwikkeling ten behoeve van het bedrijfsleven
4. Instellingen met wetenschappelijke activiteiten
5. Beleidsondersteunend onderzoek en studies
6. Allerlei uitgaven i.v.m. wetenschapsbeleid

Een wetenschapsbeleid met visie bestaat niet enkel uit het ondersteunen van wetenschappelijk onderzoek op zich, maar heeft ook oog voor aspecten, gaande van wetenschappelijke opleiding en vorming (meer "stroomopwaarts") tot de valorisatie van kennis, overdracht van technologie en wetenschapsvoorlichting (meer "stroomafwaarts").

Daartoe worden de kredieten uit de horizontale begroting wetenschapsbeleid ook nog procentueel verdeeld over drie grote categorieën :

- O&O: onderzoek en ontwikkeling ;
- O&V: academische opleiding en vorming ;
- W & T : wetenschappelijk - technologische dienstverlening

In overeenstemming met het regeerakkoord heeft de Vlaamse regering de globale kredieten voor Wetenschapsbeleid opgetrokken met bijna 2.7 miljard tot in totaal 31.6 miljard frank.

Hiervan gaat 13.5 miljard naar Onderzoek en Ontwikkeling (O & O), wat een stijging van 1.3 miljard (= 10.65 %) betekent ten opzichte van 1993. Het zijn deze middelen die door de OESO in de statistieken worden opgenomen teneinde de inspanningen van de verschillende landen (overheid en privé) inzake O & O met elkaar te vergelijken.

De kredieten voor Opleiding en Vorming (O & V) stijgen met 1235 miljoen (= 8.0 %) ten opzichte van vorig jaar tot 16.7 miljard frank. Dit is voornamelijk door de toename van de werkingsuitkeringen aan de universiteiten en de toename van de financiële lasten van leningen voor universiteiten.

b.) Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten

Kredieten 1992 :	3.1	miljard frank
Kredieten 1993 :	3.4	miljard frank
Kredieten 1994 :	3.7	miljard frank

De kredieten voor het niet-gericht (fundamenteel) wetenschappelijk onderzoek stijgen met 286 miljoen frank tot in totaal 3.7 miljard frank. Hiermee realiseert de Vlaamse regering nagenoeg dezelfde stijging van deze kredieten als bij 1992-1993.

Belangrijke toenames van kredieten zijn :

b.1) Specialisatiebeurzen I.W.O.N.L. / I.W.T.:

De kredieten voor de specialisatiebeurzen (i.e. de doctoraatsbeurzen met industriële finaliteit), waarvan de selectie, de toekenning en het beheer tot nu toe werd uitgevoerd door het nationale Instituut voor de aanmoediging van wetenschappelijk onderzoek in de nijverheid en landbouw (I.W.O.N.L.), stijgen in 1994 met 62.7 miljoen tot 310.0 miljoen.

Door de afschaffing van het I.W.O.N.L. door de federale overheid, zal vanaf 1994 de selectie, toekenning en het beheer van deze beurzen aan het I.W.T. worden toevertrouwd. Hierdoor zal het mogelijk worden om een grotere coherentie en afstemming te verzekeren tussen deze beurzen en het Vlaams beleid inzake industrieel onderzoek.

De verhoging van de middelen zal in de eerste plaats dienen om het bedrag van de beurs op te trekken tot het netto gelijkwaardig is met het loon van een assistent aan een universiteit.

Verder zal het beurssysteem overgaan van maximum 4 x 1 jaar naar maximum 2 x 2 jaar. Dit vereenvoudigt de administratieve procedures. De huidige selectiecriteria en de finaliteit van de beurzen blijven voorlopig behouden.

b.2) Toelagen aan het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek :

De basistoelage en de toelage voor de drie samengevoegde geassocieerde fondsen stijgen in 1994 samen met 114 miljoen tot in totaal 2057.7 miljoen.

Daarnaast is nogmaals minstens 107 miljoen voor het N.F.W.O. voorzien voor het opstarten van nieuwe projecten van fundamenteel onderzoek, indien in 1994 opnieuw kan voldaan worden aan de voorwaarden met betrekking tot de rotatie bij de onderzoeksmandaten van onbepaalde duur.

b.3) Internationale wetenschappelijke samenwerking

Voor de stimulering van de deelname van Vlaamse onderzoeksploegen aan Europese onderzoeksprogramma's en voor de uitbouw van de bilaterale wetenschappelijke samenwerking nemen de kredieten in 1994 toe met 72.4 miljoen tot 161.3 miljoen.

Binnen het huidige systeem van cofinanciering van Europese projecten onderzocht de A.P.W.B. begin 1993 85 cofinancieringsaanvragen, waarvan er uiteindelijk 20 werden gecofinancierd door de Vlaamse regering, voor een bedrag van in totaal 85 Mio Bfr.

Na evaluatie en analyse van dit systeem bleken de nadelen de voordelen ruimschoots te overstijgen. Daarenboven heeft het nauwelijks effect op het verhogen van de competitiviteit van onze vorsers in het Europees verband.

Daarom werd een nieuwe benadering uitgewerkt die het mogelijk moet maken om jonge vorsers op een internationaal niveau te brengen, zodat hun kansen om met succes aan Europese programma's mee te dingen, worden verhoogd.

Volledig in lijn met de visie omtrent universitair onderzoek, zal de concrete uitvoering ervan aan de instellingen zelf worden toevertrouwd binnen de krijtlijnen die door de Vlaamse regering worden getekend.

In het totaal worden hiervoor 130 Mio Bf. per jaar voorzien, voor een initiële periode van vier jaar. Hierna zullen de resultaten worden geëvalueerd, zowel in termen van het instrument zelf als in termen van de performantie van de universiteiten.

Verder wordt de internationale wetenschappelijke samenwerking in het kader van de bilaterale akkoorden met de Canadese provincies Quebec en Alberta, met de nieuwe Duitse Länder, met Centraal en Oost-Europa, met Israël, met Nederland, etc. verder ondersteund.

b.4) Kredieten Bijzonder Universitair Onderzoeksfonds (G.O.A. en S.O.F.) :

De kredieten voor geconcentreerde onderzoeksacties (G.O.A.) en voor de speciale onderzoeksfondsen (S.O.F.) stijgen in 1994 samen met 25.1 miljoen tot in totaal 831.9 miljoen.

Deze kredieten zullen vanaf 1994 via een verdeelsleutel ter beschikking gesteld worden van de universiteiten, die zelf deze middelen in een Bijzonder Universitair Onderzoeksfonds dienen te beheren. De nadruk wordt hierbij gelegd op de eigen verantwoordelijkheid en de verantwoordingsplicht van de universiteiten.

b.5) Acties wetenschapsbeleid :

De betalingskredieten voor deze acties verhogen niet ten opzichte van 1993, maar de vastleggingskredieten verhogen van 197.3 Mio naar 274.9 Mio. Dit is om een specieke onderzoeksactie op te zetten inzake taal en technologie.

Taal is meer dan een communicatiemiddel. Het is de expressie van een culturele identiteit. Derhalve is de verdediging van de belangen van het Nederlands steeds een van de prioriteiten van het Vlaamse beleid geweest. Ook met betrekking tot taal doen zich nieuwe wetenschappelijke en technologische ontwikkelingen gevoelen. Spraakherkenning en -synthese en automatische vertaling zijn de belangrijkste ontwikkelingen terzake.

Vlaanderen heeft het voortouw genomen om ook hier de verdediging van het Nederlands op zich te nemen. In een verenigd Europa bestaat immers het gevaar dat de kleinere taalgemeenschappen in de verdrukking zouden geraken wat de op taal gerichte technologische ontwikkelingen betreft.

Daarom wordt een onderzoeksprogramma uitgewerkt met betrekking tot spraak-naar-spraak vertaling, waarbij in de eerste fase het opzetten van de basiscomponenten (fundamenteel universitair onderzoek inzake spraakverwerking voor het Nederlands) en de introductie van het globale concept prioritair staat.

Tevens zal gedurende deze eerste fase een programma op langere termijn worden uitgewerkt. Hierbij zal zowel de samenwerking met Nederland en de Nederlandse Taalunie als de integratie in het Europese onderzoeksgebeuren, centraal staan.

c.) Werking van universiteiten en gelijkgestelde instellingen.

Kredieten 1992 :	17.9	miljard frank
Kredieten 1993 :	20.4	miljard frank
Kredieten 1994 :	22.1	miljard frank

De kredieten voor de werking van de universiteiten en gelijkgestelde instellingen nemen in 1994 toe met 1.64 miljard tot in totaal 22.1 miljard.

Deze kredieten kunnen als volgt gegroepeerd worden :

* Werkingsuitkeringen aan de universiteiten :
(cfr. decreet van 12 juni 1991)

Deze kredieten stijgen met bijna 840 miljoen tot net boven de 17 miljard frank in 1994. Het deel voor de personeelskost (80 %) wordt ten opzichte van 1993 geïndexeerd met 4.5 %, terwijl de overige 20 % met 1.8 % geïndexeerd wordt.

* Kredieten aan andere instellingen :
(cfr. decreet van 12 juni 1991)

Het betreft hier kredieten aan instellingen zoals het Instituut voor Tropische Geneeskunde Prins Leopold te Antwerpen, het College voor doctorale studies in Managementwetenschappen, de faculteit voor Protestantse Godeleerdheid te Brussel, het College voor Ontwikkelingslanden te Antwerpen, etc.

Deze kredieten blijven, op enkele indexeringen na, nagenoeg constant.

* Andere toelagen aan de universiteiten :

Het betreft alle financiële lasten voor leningen in het verleden aangegaan voor de universiteiten.

Sinds de begrotingscontrole van 1993 werden deze kredieten gehergroepeerd samengebracht in één enkel krediet centraal op de begroting van Algemene Zaken en Financiën.

Ten opzichte van 1993 stijgen deze andere toelagen aan de universiteiten met bijna 790 miljoen tot in totaal 4.6 miljard.

Reeds enkele jaren hanteert de Vlaamse Gemeenschap een forfaitaire sleutel van 25 % voor het bepalen van het gedeelte dat de universiteiten en gelijkgestelde instellingen besteden aan 0 & 0. De overige 75 % van deze kredieten wordt onder 0 & V ingeschreven.

d.) Financiering van onderzoek en ontwikkeling gericht op het bedrijfsleven.

Kredieten 1992 :	2.7	miljard	frank
Kredieten 1993 :	3.2	miljard	frank
Kredieten 1994 :	3.7	miljard	frank

De betalingskredieten voor de financiering van onderzoek en ontwikkeling gericht op het bedrijfsleven stijgen met 470 miljoen tot in totaal 3.7 miljard frank. Hiermee realiseert de Vlaamse regering nagenoeg dezelfde stijging als vorig jaar. De stijging is voornamelijk afkomstig van een toename van de dotatie aan het I.W.T.

Daarnaast kan het I.W.T. in 1994 voor 1.1 miljard nieuwe engagementen aangaan, en kunnen op het Fonds voor Industriële Ontwikkeling in Vlaanderen (F.I.O.V.) voor 2.3 miljard nieuwe engagementen aangegaan worden.

Dit laatste is een uitbreiding van de beleidsruimte met 1 miljard ten opzichte van vorig jaar, o.a. voor het opstarten van een actieprogramma inzake Informatietechnologie en voor de verderzetting van de lopende technologieprogramma's voor nieuwe materialen en biotechnologie.

e.) Financiering van instellingen met wetenschappelijke activiteiten.

Kredieten 1992 :	556.1	miljoen frank
Kredieten 1993 :	584.2	miljoen frank
Kredieten 1994 :	727.3	miljoen frank

Dit hoofdstuk groepeert alle kredieten en toelagen aan openbare instellingen die wetenschappelijke activiteiten verrichten of een (gedeeltelijke) wetenschappelijke opdracht hebben.

De stijging die men waarneemt in 1994 is voornamelijk een gevolg van de beslissing om de activiteiten van de afdelingen lucht en water van het Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie (I.H.E.) te regionaliseren en over te dragen naar de Vlaamse Milieumaatschappij die daarvoor in 1994 140.4 Mio ter beschikking krijgt uit het MINA-fonds.

De opsplitsing van deze kredieten in de categorieën 0 & 0, 0 & V of W & T gebeurt volgens procentuele verdeelsleutels, die aan de hand van de zeer recent uitgevoerde bestedingsbegroting Wetenschapsbeleid, dienen te worden aangepast. Op deze manier moet men komen tot verdeelpercentages die realistischer zijn en nauwer aansluiten bij de activiteiten van de instelling.

f.) Beleidsondersteunend onderzoek en studies.

Kredieten 1992 :	1.1	miljard frank
Kredieten 1993 :	1.1	miljard frank
Kredieten 1994 :	1.3	miljard frank

Het voeren van een doelgericht en doelmatig overheidsbeleid is niet langer mogelijk zonder een degelijke wetenschappelijke onderbouwing ervan.

Inzake beleidsondersteunend onderzoek zijn de kredieten gestegen met bijna 160 miljoen tot in totaal 1278.3 miljoen Bfr.

De interdepartementale werkgroep wetenschapsbeleid uit de administratie zal belast worden met het uitwerken van een voorstel om de versnippering van al deze middelen tegen te gaan en de kredieten voor beleidsondersteunend of beleidsvoorbereidend onderzoek te hergroeperen.

Uiteraard zal hierbij geen afbreuk worden gedaan aan de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse regering m.b.t. het sectorieel wetenschapsbeleid.

Wel is het noodzakelijk om, conform de adviezen van de V.R.W.B., maatregelen te nemen die garant staan voor een efficiënte bepaling van de doelstellingen en voor de op kwaliteit gebaseerde selectie en toewijzing van projecten.

Ook bij het uitwerken van een zeer toekomstgericht beleid is de wetenschappelijke ondersteuning onmisbaar. De Algemene Planningsdienst van het departement Algemene Zaken en Financiën en de administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid van het departement Coördinatie hebben, gezamenlijk met de andere departementen, een **geconcentreerd programma** "Toekomstonderzoek Vlaanderen-Europa 2002" uitgewerkt en aan de Vlaamse regering voorgelegd.

g.) Allerlei uitgaven i.v.m. wetenschapsbeleid.

Kredieten 1992 :	187.4	miljoen frank
Kredieten 1993 :	171.6	miljoen frank
Kredieten 1994 :	169.3	miljoen frank

Het betreft hier een aantal kredieten tot bekendmaking van het wetenschappelijk onderzoek en van het wetenschapsbeleid, reisbeurzen, de dotatie aan de V.R.W.B., organisatie van manifestaties, wetenschappelijke prijzen en allerlei andere kleine uitgaven.

3.2 KLEMTTOON 2 : Stroomlijning van de beheersstructuren.

3.2.1 Geassocieerde fondsen bij het N.F.W.O.

Bij de begrotingscontrole van 1993 werden de kredieten voor de financiering van de geassocieerde fondsen gehergroepeerd en samengebracht naar de begrotingsafdeling Algemeen Wetenschapsbeleid.

Het betreft de kredieten voor het :

Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (I.I.K.W.)

Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek (F.C.F.O.)

Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (F.G.W.O.)

Deze hergroepering maakt het mogelijk om ten aanzien van het beleid van het N.F.W.O. een coherente visie te ontwikkelen en op een duidelijke wijze aan te duiden binnen welke globale krijtlijnen deze kredieten kunnen worden aangewend.

Naast een basistoelage krijgt de Vlaamse Raad van Bestuur van het N.F.W.O. ook een toelage ter beschikking voor de ondersteuning van wetenschappelijke onderzoeksprojecten in de verschillende wetenschapsdomeinen. De opsplitsing van de middelen over 3 verschillende fondsen met 3 aparte beheerraden, wordt hierdoor ongedaan gemaakt.

De ontwikkeling van een geprogrammeerd beleid op middellange termijn en de noodzaak aan evaluatie en verantwoording zullen de krachtlijnen zijn van het voorwaardenbeleid dat eveneens nog in 1993 ter goedkeuring aan de Vlaamse regering zal worden voorgelegd en uitwerking zal krijgen in 1994.

3.2.2 Het universitair onderzoeksbeleid

Aan de universiteiten zal meer verantwoordelijkheid gegeven worden in het beheer van middelen voor fundamenteel wetenschappelijk onderzoek.

Daartoe wordt aan elke universiteit een Bijzonder Universitair Onderzoeksfonds opgericht, waarin "beleidsmiddelen" terecht komen, dat zijn middelen waarmee elke universiteit in staat wordt gesteld een eigen onderzoeksbeleid te gaan voeren.

In ruil voor deze verhoogde autonomie en verantwoordelijkheid, dienen de universiteiten een grotere verantwoording af te leggen over de aanwending van die middelen, via :

- * het opstellen van een beleidsplan
- * het verantwoorden van de keuze voor de instrumenten die de universiteit in haar onderzoeksbeleid zal gebruiken.
- * de evaluatie en opvolging van het ondersteunde onderzoek

3.2.3 Vlaams instituut ter bevordering van het wetenschappelijk-technologisch onderzoek in de industrie (I.W.T.)

Door de overdracht van het beheer (selectie en toekenning) van de specialisatiebeurzen van het I.W.O.N.L. naar het I.W.T. wordt het mogelijk om een grotere coherentie en afstemming te verzekeren tussen deze beurzen en het Vlaams beleid inzake industrieel onderzoek.

Anderzijds. zal eveneens werk gemaakt worden van de overdracht van de dossiers in de oude F.I.O.V.-regeling en de EUREKA dossiers vanuit de administratie Economie naar het I.W.T.

Deze overdracht moet ervoor zorgen dat er een nog grotere coherentie komt in de steunverlening naar bedrijven toe voor het uitvoeren van basisonderzoek of voor het ontwikkelen van nieuwe technologie&.

Tenslotte zal dringend werk gemaakt worden van een drastische verkorting van de lange administratieve procedures die op dit ogenblik gevolgd worden voor dossiers in de adviserende functie van het I.W.T. Hierdoor ontstaan immers enorme vertragingen tussen het gunstige advies van de Raad van Bestuur van het I.W.T. over een dossier enerzijds en de uiteindelijke ondertekening van het contract anderzijds.

3.3 KLEMTTOON 3 : Wetenschapsvoorlichting en -bekendmaking.

3.3.1 Wetenschapsvoorlichting.

De voorlichting van de Vlaamse bevolking inzake wetenschap en technologie wordt verantwoord vanuit drie vaststellingen :

Gezien het impact van de wetenschappelijke en technologische ontwikkelingen op het dagelijkse leven, is het voor de hand liggend de bevolking zo ruim mogelijk te informeren over de stand van zaken van wetenschap en technologie en de eigen Vlaamse bijdrage hierbij te belichten ;

De transitie naar een kennis-producerende' maatschappij heeft tot gevolg dat de behoefte aan een hoogwaardig onderzoekspotentieel zal toenemen. Het sensibiliseren van de bevolking in het algemeen en van de jeugd in het bijzonder voor wetenschap en technologie, is een tweede belangrijke factor ;

Tenslotte vervult wetenschapsvoorlichting ook de functie van het afleggen van verantwoording over de besteding van de middelen die door de bevolking worden ter beschikking gesteld.

Momenteel worden de voorbereidingen gestart van een "Week van de Wetenschap" die zal plaatsgrijpen in oktober 1994. Voorbereid en opgevolgd door een aantal manifestaties en tentoonstellingen moet zij in brede lagen van de bevolking bijdragen tot het realiseren van de drie hoger genoemde doelstellingen.

In het realiseren van dit opzet zullen alle Vlaamse universiteiten en onderzoeksinstituten worden betrokken, terwijl ook initiatieven van Focus Research en Jeugd en Wetenschap in de actie zullen worden geïntegreerd. De bedoeling is om dit initiatief, na evaluatie, om de twee jaar te herhalen.

3.3.2 De thematische publikaties.

In 1993 werden 5 thematische publikaties gepubliceerd rond :

micro-elektronica
biotechnologie
nieuwe materialen
medische technologie
milieutechnologie.

Vermits deze publicaties bestemd waren voor een buitenlands publiek, werden zij in het Engels uitgegeven. Zij synthetiseren de onderzoeksactiviteiten in de universiteiten, onderzoeksinstituten en bedrijven en geven concrete informatie over de onderzoeksploegen die in het desbetreffende domein actief zijn.

Deze publikaties werden benut bij buitenlandse zendingen en in contacten met buitenlandse gasten.

Zij werden eveneens ter beschikking gesteld van de Vlaamse en Belgische commerciële en diplomatieke vertegenwoordigingen in het buitenland. Gesteld kan worden dat de reacties op zowel de kwaliteit als de bruikbaarheid dermate positief waren, dat momenteel het op stapel zetten van een nieuwe reeks, te publiceren in 1994, wordt onderzocht.

3.3.3 Databanken : IWETO en federale permanente inventaris van het wetenschappelijk potentieel.

De inventaris van het Vlaams wetenschappelijk potentieel, een samenwerking tussen de Vlaamse regering, de Vlaamse universiteiten, onderzoeksinstituten en HOBU-instituten en van de Vlaamse Interuniversitaire Raad, wordt in 1994 uitgebreid met een vijfde databank, waarin generische beschrijvingen van de onderzoeksploegen worden opgenomen.

In 1993 werd een nieuwe overeenkomst voor de duur van 5 jaar opgesteld, waarin ook belangrijke elementen van kwaliteitsbewaking van de toegeleverde informatie werden opgenomen.

In 1994 zullen deze databanken on-line toegankelijk worden, zodat zij op een meer efficiënte wijze kunnen worden bevraagd.

Tevens zal de Vlaamse Gemeenschap, in uitvoering van het nieuwe artikel 6bis §2, 6 van de bijzondere wet, de nodige gegevens verzamelen en ze aan de federale overheid toeleveren, teneinde op die manier bij te dragen in de totstandkoming van een permanente inventaris van het wetenschappelijk potentieel.

3.3.4. Vlaams Value Adviescentrum.

In het kader van het Europese programma "Value" startte in 1993 een adviescentrum, mede gefinancierd door de Europese Commissie. Het centrum heeft tot opdracht de onderzoekers te informeren over de Europese onderzoeksmogelijkheden en hen te begeleiden bij het zoeken van partners, het formuleren van voorstellen enz.

De tweede belangrijke opdracht van het Vlaams VALUE Adviescentrum betreft de valorisatie van onderzoeksresultaten vanuit het dubbele oogpunt : de Vlaamse bedrijven toegang verschaffen tot de in Europees verband ontwikkelde technologie en de Vlaamse universiteiten en onderzoeksinstellingen helpen bij de valorisatie van de resultaten die zij geboekt hebben. Het adviescentrum is een samenwerking tussen de APWB en het IWT.

3.4 KLEMTTOON 4 : Evaluatie.

3.4.1 Evaluatie bij de vorming van een strategische pool van ton-onderzoekers.

In 1993 werd met het N.F.W.O. een overeenkomst afgesloten m.b.t. een bijkomende financiering van het niet-gericht onderzoek. Uit een evaluatie bleek immers dat het instandhouden van het systeem van voor onbepaalde duur aangestelde vorsers een onverantwoord groot beslag legde op de middelen die voor niet-georiënteerd projectonderzoek voorzien zijn.

Daarenboven bleek deze groep van vorsers in zijn samenstelling weinig te veranderen, waardoor het gevaar op het stilvallen van een interne dynamiek bijzonder reëel was. In deze overeenkomst heeft het N.F.W.O. zich geëngageerd om stelselmatig deze vorsers aan een grondige evaluatie te onderwerpen - element van kwaliteitsverhoging - en jaarlijks 10 van de 200 vorsers te vervangen door jonge toponderzoekers. Hierdoor wordt het systeem gerevitaliseerd.

Voor 1993 kan worden vastgesteld dat de partijen inderdaad aan hun verplichtingen tegemoet zijn gekomen, zodanig dat dit instrument naar 1994 zal worden verlengd.

Ook bij de andere beurssystemen in de Vlaamse Gemeenschap (tijdelijke mandaten bij het N.F.W.O., de specialisatiebeurzen en de postdoctorale mandaten bij het I.W.T.) zal een systematische en grondige evaluatie een eventuele verlenging van het mandaat moeten voorafgaan.

3.4.2 Evaluatie van de bilaterale internationale samenwerking.

Op het vlak van de bilaterale internationale samenwerking wordt momenteel het onderzoek afgerond naar de samenwerkingsmogelijkheden met de prioritaire landen in Centraal- en Oost-Europa. De conclusies van dit project zullen als basis dienen om een visie op korte en lange termijn alsook een doelgericht en doelmatig beleid te ontwikkelen t.a.v. deze landen.

De wetenschappelijke en technologische zending naar Canada die in mei/juni 1993 onder mijn leiding en deze van Dr. Dirk Burggraaf Frimout plaatsgreep droeg er niet enkel toe bij om een concrete impuls te geven aan de wetenschappelijke en technologische samenwerking tussen Vlaanderen en Canada in het kader van de bestaande samenwerkingsakkoorden met Québec en Alberta, maar leverde ook bouwstenen aan om verder te gaan met de uitbouw van een coherent beleid inzake bilaterale samenwerking.

Het is immers vanzelfsprekend dat de doelstellingen niet enkele inhoudelijk, maar ook conceptueel kunnen verschillen naargelang de buitenlandse partner.

De besprekingen die momenteel gevoerd worden met Nederland zijn een duidelijke illustratie hiervan. Gegeven de omvang en intensiteit van de samenwerking tussen Vlaamse en Nederlandse onderzoeksploegen, gaan deze besprekingen niet langer over het opstarten van onderzoeksprojecten of het uitwisselen van onderzoekers, maar over de onderlinge beleidsafstemming, het gezamenlijk optreden in het internationaal verband en het stroomlijnen en eventueel met mekaar verbinden van de respectieve acties in strategische sectoren.

3.4.3 Evaluatie bij technologie-impulsprogramma's.

In het kader van het Vlaams actieprogramma Biotechnologie (VLAB) werd het luik "centra voor ontluikende technologie" door het I.W.T. aan een grondige evaluatie onderworpen. Hierbij werden de centra beoordeeld, zowel op het vlak van de wetenschappelijke output als met betrekking tot de wijze waarop zij erin geslaagd zijn de oorspronkelijke doelstellingen te realiseren, voornamelijk met betrekking tot de industriële relevantie en mogelijkheden van de ontwikkelde technologie.

Vier centra werden in hun status bevestigd. Het I.W.T. heeft tevens advies uitgebracht in verband met bijkomende centra en eerlang zal de Vlaamse regering terzake een beslissing treffen.

Gezien het belang van informatietechnologie in de moderne maatschappij en gezien de brede toepassingsmogelijkheden van informatietechnologie in vele industriële sectoren, wordt de opportuniteit onderzocht om in 1994 een Vlaams actieprogramma Informatietechnologie op te starten.

Geheel in overeenstemming met het Vlaamse regeerakkoord wordt het opzetten van dit programma voorafgegaan door een uitgebreide analyse van de sterkten en zwakten van het Vlaamse wetenschappelijk onderzoek in het domein van de informatietechnologie en zal tijdens de verdere voorbereiding en uitwerking van de hoofdlijnen van het programma een ruim overleg met de actoren van het onderzoek zelf plaatsvinden.

De sterkte-zwakte analyse wordt momenteel gezamenlijk door de administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid (A.P.W.B.) en het I.W.T. uitgevoerd. Hun bevindingen zullen mede de basis vormen om de opportuniteit te beoordelen van de specifieke actie in dit domein en richtinggevend zijn voor de inhoud van een eventuele actie.

In het kader van het definitief opstarten van het Vlaams Impulsprogramma Energietechnologie (VLIET) voerde het I.W.T. een uitgebreide evaluatie uit van een reeks ingediende projectvoorstellen, teneinde een onderscheid te kunnen maken tussen industriële projecten, demonstratieprojecten en projecten voor ondersteuning van het energiebeleid.

3.4.4 Evaluatie van de wetenschappelijke instellingen

Zoals hoger reeds werd vermeld dient de werking van de Vlaamse onderzoeksinstellingen, met name het Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum (IMEC V.Z.W.) en het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (V.I.T.O.), geëvalueerd te worden aan de hand van jaarlijkse actieplannen die een invulling zijn van een 5-jaarlijkse beheersovereenkomst met resultaatsverbintenissen.

De hernieuwing van deze beheersovereenkomst dient voorafgegaan te worden door een evaluatie van de instelling en de werking van de afgelopen periode. Voor IMEC loopt het huidige protocol van 1991 tot en met 1995, zodat in 1995 een evaluatie van IMEC en het lopende protocol kan uitgevoerd worden. Momenteel wordt met het V.I.T.O. een beheersovereenkomst voor een periode van vijf jaar besproken. Deze beheersovereenkomst dient ten laatste begin 1994 in werking te treden.

De rol en de opdracht van de eigen Vlaamse wetenschappelijke instellingen wordt momenteel grondig geëvalueerd.

Het betreft hier de instellingen :

Centrum voor Bevolkings- en Gezinsstudieën
Koninklijk Museum voor Schone Kunsten te
Antwerpen
Instituut voor Natuurbehoud
Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer
Instituut voor het Archeologisch Patrimonium

De lopende evaluatie zal tegen midden 1994 een beeld geven van de rol en opdracht met betrekking tot wetenschappelijk onderzoek, de voogdij, de werking en de organisatie, de financiering en het statuut van het personeel van deze Vlaamse wetenschappelijke instellingen.

3.4.5 Evaluatie van wetenschappelijk onderzoek.

De evaluatie van de performantie van onderzoekseenheden is belangrijk en moet zo objectief mogelijk kunnen gebeuren.

Vaak worden hiervoor wetenschappelijke publicaties en het impact ervan als maatstaf genomen. Hierbij mag men echter niet uit het oog verliezen dat :

wetenschappelijke publicaties niet de enige output van wetenschappelijk onderzoek zijn, en

de verschillende wetenschapsdomeinen (biomedische, exacte en humane wetenschappen) vanuit hun eigen specificiteit vaak een verschillende evaluatie-aanpak vragen.

Tot op dit ogenblik zijn er slechts enkele instituten in de wereld die de nodige hard- en software ter beschikking hebben om analyses van wetenschappelijke publicaties (bibliometrische studies) uit te voeren. In 1994 zullen de nodige maatregelen worden genomen om dit instrument ook voor Vlaanderen te verwerven, zodat bibliometrische analyses op een meer effectieve en kostenbesparende wijze kunnen worden uitgevoerd.

Tevens dient onderzoek verricht te worden naar andere objectieve criteria, op basis van dewelke onderzoeksresultaten geëvalueerd kunnen worden.

In het kader van de uitbouw van de Vlaamse indicatoren werd reeds een eerste set van input-indicatoren met betrekking tot het Vlaamse wetenschapsbeleid aangemaakt. In 1994 zal gestart worden met het vervolledigen van deze indicatoren en zal tevens overgegaan worden tot het uitwerken van indicatoren met betrekking tot de effecten van het Vlaamse wetenschapsbeleid. Een dergelijk instrument is immers onontbeerlijk om op reccurente wijze de monitoring te realiseren.

3.4.6 Evaluatie van Vlaams ruimte-onderzoek.

In mei 1993 bracht de V.R.W.B. een opgemerkte aanbeveling uit over de Vlaamse deelname aan de onderzoeksactiviteiten van de European Space Association (ESA), over de achterstelling van Vlaanderen in de Belgische return en over het onderzoekspotentieel dat met betrekking tot ruimte(vaart)onderzoek in Vlaanderen aanwezig is.

Hoewel het Sint-Michielsakkoord voorziet dat de bevoegdheid inzake ruimtevaartonderzoek federaal blijft, dient Vlaanderen - duidelijker dan nu het geval is - aan te geven aan de federale overheid dat het een duidelijke plaats in de Belgische return van de ESA-middelen verdient.

Een werkgroep zal opgericht worden om de aanbevelingen van de V.R.W.B. terzake te onderzoeken.

4. LIJST MET DE GEBRUIKTE AFKORTINGEN.

A.P.W.B.	administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid, Departement Coördinatie van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.
N.F.W.O.	Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek
	Geassocieerde Fondsen bij N.F.W.O.
I.I.K.W.	Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen
F.C.F.O.	Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek
F.G.W.O.	Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek
1 .W.T.	Vlaams instituut tot bevordering van het Wetenschappelijk-Technologisch onderzoek in de industrie.
I.W.O.N.L.	Instituut ter aanmoediging van het Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw (federaal instituut)
I.M.E.C.	Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum (IMEC v.z.w.)
V.I.T.O.	Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek
F.I.O.V.	Fonds voor het Industrieel Onderzoek in Vlaanderen
V.R.W.B.	Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid
S.T.V.	Stichting Technologie Vlaanderen
G.O.A.	Geconcerteerde Onderzoeksacties
S.O.F.	Speciale Onderzoeksfondsen
O&O	Onderzoek en Ontwikkeling
O & V	Opleiding Vorming
W & T	Wetenschap & Technologie

5. HORIZONTALE BEGROTING WETENSCHAPSBELEID 1994.

In bijlage is in een eerste luik een overzicht gegeven van het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid, waarbij totalen zijn gemaakt volgens een aantal hoofdstukken en rubrieken.

De kredieten die in elke rubriek en in elk hoofdstuk zijn opgenomen worden in een tweede luik gespecificeerd via een korte beschrijving en het nummer van de basisallocatie in de administratieve begroting.

Tevens zijn de verdeelsleutels aangegeven die de verdeling van het krediet weergeven over de 3 categorieën 0 & 0, O&V en W&T.

Overzicht van het Horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid

Inleiding

Hieronder wordt een nieuw overzicht gegeven van het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een indeling in zes hoofdstukken :

- 1) Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten ;
- 2) Werking universiteiten en gelijkgestelde instellingen ;
- 3) Financiering van onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe technologieën t.b.v. het bedrijfsleven ;
- 4) Wetenschappelijke instellingen ;
- 5) Beleidsondersteunend onderzoek en studies;
- 6) Allerlei uitgaven i.v.m. wetenschapsbeleid ;

Bij het nieuwe overzicht worden de basisallocaties niet meer expliciet vermeld, maar enkel opgegeven in een bijlage. (Zie bijlage 1, die een indeling bevat van de hierboven vermelde hoofdstukken naar de basisallocaties). Eveneens opgenomen in bijlage 1 is een lijst van de kredieten 1994 (niet gesplitst krediet of gesplitst ordonnanceringskrediet) en een lijst van de multiplicatoren horende bij elke basisallocatie.

Bij bijlage 1 dient het volgende opgemerkt :

- 1) Basisallocaties met de vermelding (1) : dit zijn basisallocaties waarvan de multiplicatoren op basis van de analyse van de bestedingen wetenschapsbeleid 1989- 199 1 mogelijk moeten worden aangepast ;
- 2) Basisallocaties met de vermelding (2) : dit zijn basisallocaties die op basis van de analyse van de bestedingen wetenschapsbeleid 1989- 199 1 mogelijk in het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid kunnen worden opgenomen ;
- 3) Basisallocaties met de vermelding (3) : dit zijn basisallocaties waarvan de opname in het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid kan worden overwogen ;
- 4) Basisallocaties met de vermelding (4) : dit zijn basisallocaties waarvan de verwijdering uit het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid kan worden overwogen (op basis van de analyse van de bestedingen wetenschapsbeleid 1989- 199 1) ;
- 5) Basisallocaties met de vermelding (*) : dit zijn basisallocaties waarvoor nog geen keuze voor de multiplicatoren werd vooropgesteld. Bij de berekeningen werden de multiplicatoren dan ook nul gesteld, zodat van deze basisallocaties geen bedragen in de tabellen zijn opgenomen.
- 6) Er zijn een aantal basisallocaties waarvoor geen multiplicatoren werden opgegeven, nl. 0101.24.4 en 6 103.6 1.1. De eerste basisallocatie betreft de leningen aangegaan door de NV ARDIFIN die werden overgenomen door de Vlaamse gemeenschap. In het bedrag begroot op deze

basisallocatie zit vervat de rentelast op de lening (ten bedrage van **877,5 MBF**) ten voordele van de universiteiten, aangegaan in 1992. Dit bedrag (jaarlijks 69,74 **MBF**) werd opgenomen in het overzicht hieronder. Van dit bedrag wordt wel 25% toegekend aan **O&O** en 75% aan **O&V**. De globale multiplicatoren zijn echter onbekend.

Wat basisallocatie 6 103.6 1.1 (MINA-fonds) betreft, is er geen duidelijkheid omtrent de acties “Wetenschappelijk Onderzoek” in 1994 en werd daarom dezelfde schatting genomen als in 1993. Omdat voor deze basisallocatie jaarlijks opnieuw moet uitgemaakt worden welk bedrag onder wetenschapsbeleid valt en welk deel daarvan naar **O&O**, **O&V** en **W&T** gaat, is het niet mogelijk de multiplicatoren op te geven.

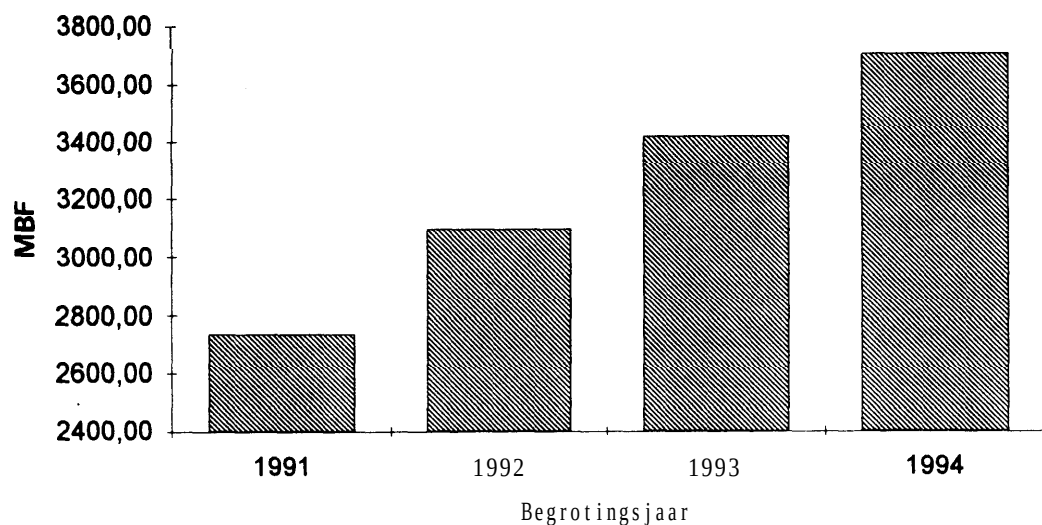
De bedragen op beide hierboven vermelde basisallocaties werden in cursief en vet gedrukt om onderscheid te maken met de andere kredieten

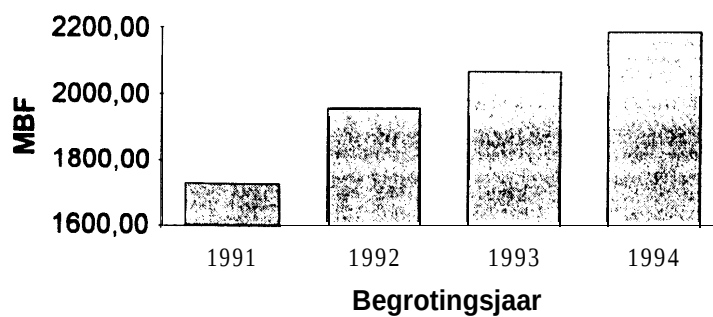
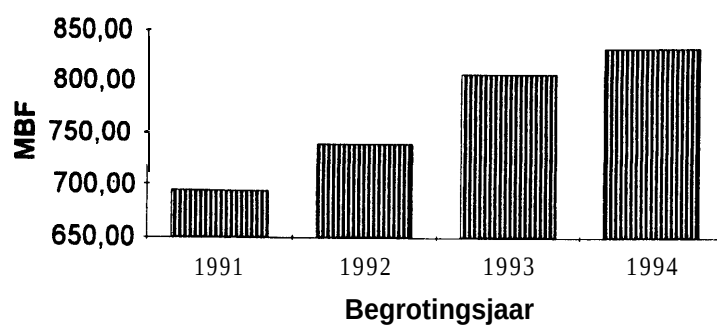
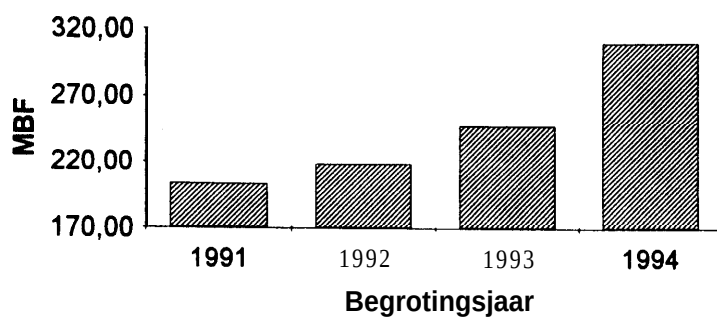
1 Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
Geconcerteerde onderzoeksacties (GOA)	337,208	361,30	399,30	409,30
Speciale onderzoeksfondsen (SOF)	357,5378,90		407,501	422,60
Specialisatie beunen (IWONL-IWT)	203,901	213,60	247,301	310,00
NFWO	70655,00		742,60	777,70
IIKW	300,20	318,80	340,30	0,00
FKFO (vorsers)	424,00	450,70	476,00	0,00
FGWO	333,20	361,70	384,50	0,00
NFWO-ARCP	0,00	0,00	1,50	1,50
Acties wetenschapsbeleid	0,00	106,00	197,30	190,00
internationale wet. samenwerking	6,60	90,60	88,90	161,30
FONT	0,00	0,00	8,00	8,10
FKFO (min. initiatief)	100,90	80,50	98,50	116,80
Toelagen AIDS-onderzoek	18,00	25,00	25,00	25,50
Totaal geassocieerde fondsen	0,00	0,00	0,00	1280,00
Totaal	2736,50	3096,60	3416,70	3702,80

Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten



NFWO en Geassocieerde fondsen**GOA en SOF****Specialisatiebeurzen (IWONL-IWT)**b) *Overzicht O&O, O&V en W&T*

	O&O	O&V	W&T
1991	2718,00	0,00	18,50
1992	3068,37	0,00	28,23
1993	3388,47	0,00	28,23
1994	3668,23	0,00	34,58

2 Werking universiteiten en gelijkgestelde instellingen

a) Overzicht kredieten

2.1 Werkingstoelagen aan de universiteiten

	1991	1992	1993	1994
KUB	163,70	175,90	175,50	185,30
KUL	5882,50	6324,60	6620,40	6891,90
LUC	262,60	440,70	468,70	600,50
RUG	3697,60	3960,00	4206,30	4402,70
UCA	518,00	620,70	680,60	731,30
UFSIA	690,60	740,10	754,70	783,00
UIA	814,30	868,40	922,00	967,70
VUB	2117,70	2272,90	2367,10	2469,50
Totaal	14147,00	15403,30	16195,30	17031,90

2.2 Andere instellingen

	1991	1992	1993	1994
Begeleidingscentra Hoger Onderwijs	0,00	0,00	29,00	29,00
College doct. studies Managementwet	9,00	9,00	9,00	9,20
Faculteit Protestantse Godgeleerdheid	9,50	10,10	10,40	10,80
Martin Buber	1,70	1,80	1,80	1,80
Prins Leopold	249,40	265,10	274,50	285,50
Studiecentrum open hoger onderwijs	0,00	38,00	29,00	29,50
UCA(college ontwikkelingslanden)	27,90	30,20	35,50	39,10
Totaal	297,50	354,20	389,20	404,90

2.3 Andere toelagen universiteiten

	1991	1992	1993	1994
Commissarissen Vlaamse Executieve	18,50	18,50	19,50	20,20
Pensioentolagen vnje universiteiten	5,50	2,50	2,50	2,50
sociale diensten, spijshuizen Gem. universiteiten	117,20	125,60	137,30	139,90
sociale drensten, spijshuizen vrije universiteiten	279,60	301,00	302,70	308,40
UCA	0,10	0,10	0,10	0,00
UG (terbeschikkingstelling gebouwen)	- 0 , 0 0	0,00	0,00	193,70
Werkgeversbijdragen vnje universiteiten	156,40	194,70	213,00	233,50
Financiële lasten universiteiten	1792,60	1499,50	3171,40	3735,84
Totaal	2369,90	2141,90	3846,50	4634,04

b) Overzicht O&O, O&V en W&T

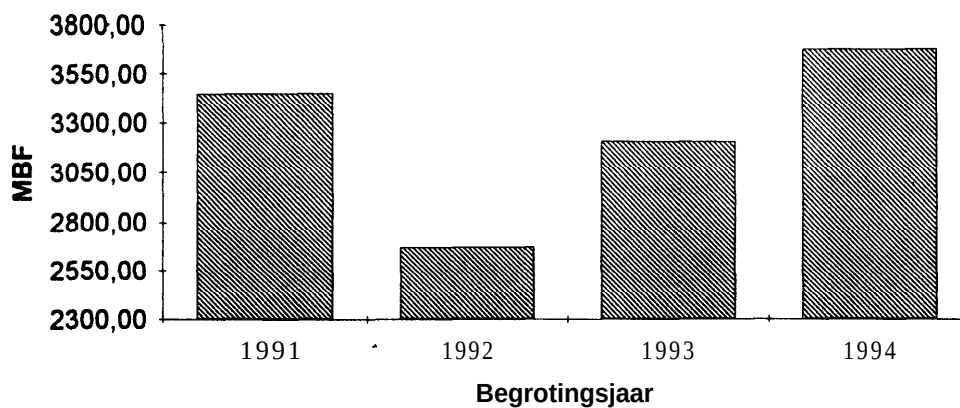
	O&O	O&V	W&T
1991	4205,83	12608,73	0,00
1992	4477,01	13418,71	3,80
1993	5102,34	15325,65	2,90
1994	5512,38	16555,76	2,95

3 Financiering van onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe technologieën t.b.v. het bedrijfsleven

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
Collectieve centra	142,00	0,00	0,00	0,00
FIOV	1528,80	276,20	244,20	230,50
IMEC	800,00	922,80	890,10	934,50
IWT	49,40	547,30	1058,30	1460,30
STV	60,00	35,00	61,70	58,90
VITO	869,40	889,30	947,30	988,60
Totaal	3449,60	2670,60	3201,60	3672,80

Financiering O&O nieuwe technologieën t.b.v. het bedrijfsleven



b) Overzicht O&O, O&V en W&T

	O&O	O&V	W&T
1991	3021,14	0,00	428,46
1992	2172,89	0,00	497,73
1993	2666,03	0,00	535,59
1994	3134,33	0,00	538,49

4 Wetenschappelijke instellingen

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
Archeologische inventaris	1,00	0,50	1,00	1,00
Instituut archeologisch Patrimonium	18,20	18,20	21,20	22,00
Stichting archeologie	1,70	1,70	1,70	1,70
Archief- en Documentatiecentra	26,50	27,90	28,70	50,00
Belgisch historisch Instituut	1,80	1,80	1,80	1,80
Born-Bunge	7,20	7,20	7,20	7,30
Centrum Bevolkings- en Gezinsstudiën	0,00	11,00	11,20	11,40
Instituut Hygiëne en Epidimologie	119,10	125,50	127,00	231,30
Gezinswet. documentatiecentrum	1,40	1,40	1,40	1,40
Kon. Acad. Geneeskunde	4,90	4,90	4,90	5,00
Kon. Acad. Wet., Letteren en Schone kunsten	0,00	6,70	17,90	10,70
Kon. Mij dierkunde	60,70	62,70	64,20	67,30
Politologisch Instituut Brussel	1,00	1,00	0,50	0,50
Natuurbehoud	23,90	28,80	31,20	41,60
Bosbouw-wildbeheer	18,30	22,20	27,20	24,60
Dienst hydrologie	6,90	7,00	7,20	7,30
Waterbouwk. lab.-dienst hydrologie	1,50	1,50	1,50	1,50
Waterbouwkundig laboratorium	38,60	39,50	32,60	38,60
BRTN	138,70	136,70	143,00	145,50
Comm. Generaal Toerisme	7,20	7,70	7,90	8,40
Kind en Gezin	37,60	42,20	44,90	48,40
Vlaamse landmaatschappij	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	516,20	556,10	584,20	727,30

b) Overzicht O&O, O&V en W&T

	O&O	O&V	W&T
1991	227,55	6,75	281,93
1992	256,38	6,75	293,02
1993	277,41	6,75	300,17
1994	341,32	6,83	379,20

5 Beleidsondersteunend onderzoek en studies

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
OND	0,00	0,00	9,00	9,20
WVC	136,50	143,50	158,50	191,50
EWBA	139,80	152,30	123,70	241,10
LIN	1195,50	770,60	829,50	836,40
Allerlei	0,10	0,10	0,10	0,10
Totaal	1471,901	1066,501	1120,801	1278,301

b) Overzicht O&O, O&V en W&T

	O&O	O&V	W&T
1991	1023,45	4,50	443,93
1992	708,28	4,50	353,70
1993	770,52	4,50	345,77
1994	854,10	4,50	419,66

6 Allerlei uitgaven i.v.m. wetenschapsbeleid

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
VRWB	2,90	5,00	5,00	5,10
Bekendmaking Wet. Onderzoek	10,00	28,30	30,00	33,60
Reisbeurzen	93,50	102,20	106,70	106,40
Prijzen	0,20	0,00	0,20	0,00
Organisatie manifestaties	8,50	8,50	3,40	3,40
infrastructuur en werking	2,90	3,50	3,50	0,00
Allerlei	7,80	37,60	20,50	20,80
Andere	2,30	2,30	2,30	0,00
Totaal	128,10	187,40	171,60	169,30

b) Overzicht O&O, O&V en W&T

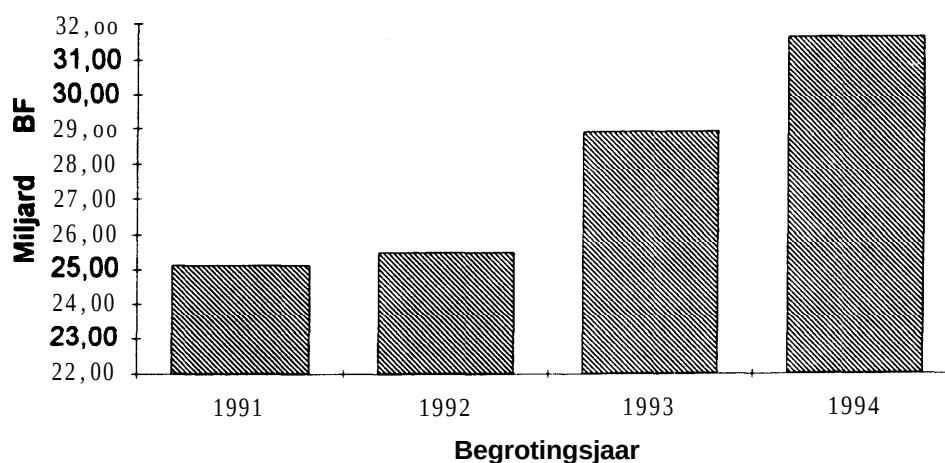
	O&O	O&V	W&T
1991	15,12	87,03	25,96
1992	22,00	114,56	50,83
1993	10,94	108,95	51,66
1994	5,99	113,57	49,77

7 Het horizontaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid

a) Overzicht kredieten

	1991	1992	1993	1994
Totaal	25116,70	25476,60	28925,90	31621,34

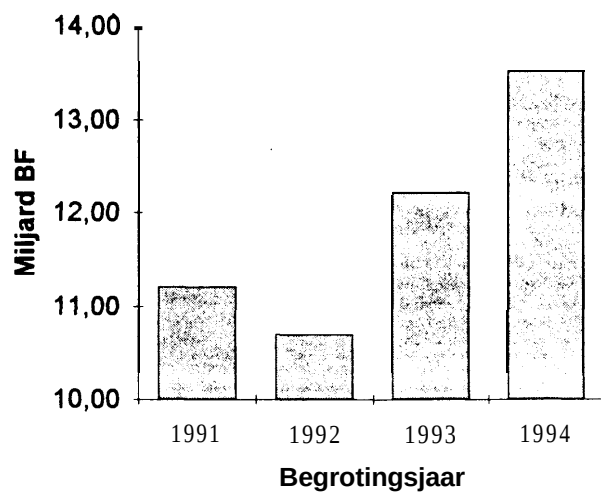
Overzicht kredieten wetenschapsbeleid



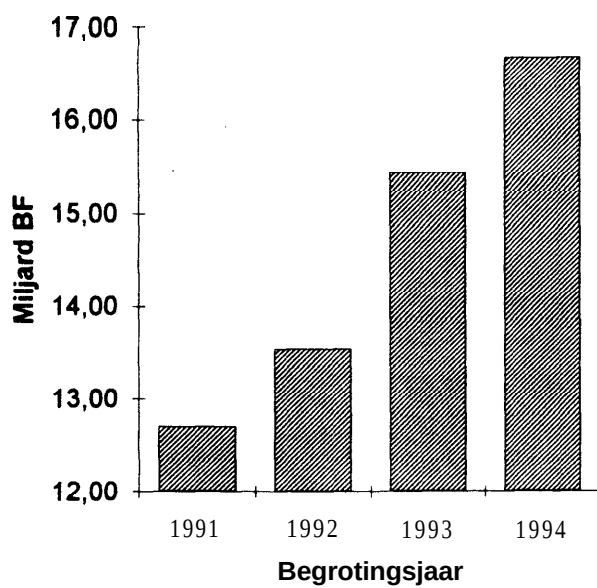
b) Overzicht O&O, O&V en W&T

	O&O	O&V	W&T
1991	11211,09	12707,01	1198,78
1992	10704,93	13544,52	1227,31
1993	12215,62	15445,85	1264,32
1994	13516,29	16680,66	1424,65

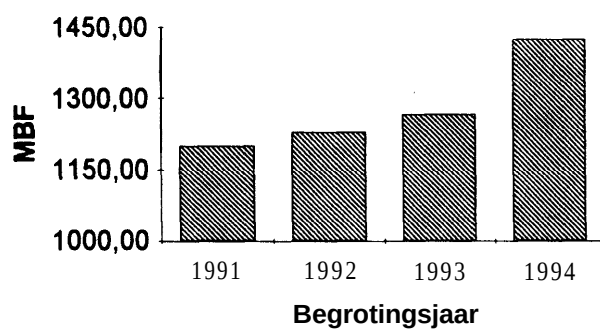
Evolutie O & O



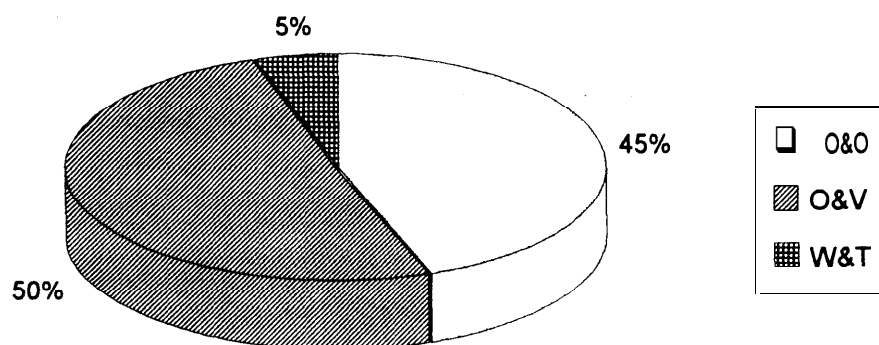
Evolutie O & V



Evolutie W & T



Procentuele verdeling O en O, O en v en W en T in 1994



Bijlage 1 : Indeling hoofdstuk 1 naar **basisallocaties**

1	<i>Niet-gericht onderzoek aan de universiteiten</i>	BA	<i>Krediet 94</i>	<i>MOO</i>	<i>MOV</i>	<i>MWT</i>
	<i>Acties wetenschapsbeleid</i>	1201.13.1	190,00	1,00	0,00	0,00
	<i>internationale wet. samenwerking</i>	1222.13.1	0,00	0,00	0,00	1,00
	<i>internationale wet. samenwerking</i>	1224.13.1	161,30	0,92	0,00	0,08
	<i>Totaal geassocieerde fondsen</i>	4101.13.1	1280,00	1,00	0,00	0,00
	<i>FGWO</i>	4102.13.1	0,00	1,00	0,00	0,00
	<i>IJKW</i>	4118.13.1	0,00	1,00	0,00	0,00
	<i>FKFO (vorsers)</i>	4142.13.1	0,00	1,00	0,00	0,00
	<i>Specialisatiebeurzen (IWONL-IWT)</i>	3325.33.2	310,00	1,00	0,00	0,00
	<i>FONT</i>	3346.33.2 (3)	8,10	1,00	0,00	0,00
	<i>internationale wet. samenwerking</i>	3503.33.2	0,00	1,00	0,00	0,00
	<i>NFWO</i>	4101.33.2	777,70	1,00	0,00	0,00
	<i>Geconcentreerde onderzoeksacties (GOA)</i>	410733.2	409,30	1,00	0,00	0,00
	<i>Speciale onderzoeksfondsen (SOF)</i>	410433.2	422,60	1,00	0,00	0,00
	<i>NFWO-ARCP</i>	410533.2	1,50	1,00	0,00	0,00
	<i>FKFO (min. initiatief)</i>	4143.33.2	116,80	1,00	0,00	0,00
	<i>Toelagen AIDS-onderzoek</i>	3334.42.2	25,50	0,15	0,00	0,85

(1) : aanpassing multiplicatoren

(2) en (3) : opname in HBPWB

(4) : verwijdering uit HBPWB mogelijk

(*) : geen keuze multiplicatoren

Bijlage 1: Indeling hoofdstuk 2 naar basisallocaties

2	Werking universiteiten en gelijkgestelde instellingen					
2.1	Werkingsstoelagen universiteiten	BA	Krediet 94	MOO	M O V	M W T
	RUG	4120.33.2	4402,70	0,25	0,75	0,00
	UCA	4121.33.2	731,30	0,25	0,75	0,00
	VUB	4181.33.2	2469,50	0,25	0,75	0,00
	KUL	4182.33.2	6891,90	0,25	0,75	0,00
	UFSIA	4183.33.2	783,00	0,25	0,75	0,00
	UIA	4184.33.2	967,70	0,25	0,75	0,00
	LUC	4185.33.2	600,50	0,25	0,75	0,00
	KUB	4186.33.2	185,30	0,25	0,75	0,00
2.2	Andere Instellingen	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Studiecentrum open hoger onderwijs	3338.33.2	29,50	0,25	0,65	0,10
	Begeleidingscentra Hoger Onderwijs	3348.33.2 (3)	29,00	0,00	1,00	0,00
	College doct. studies Managementwet.	3404.33.2 (1)	9,20	1,00	0,00	0,00
	Faculteit Protestantse Godgeleerdheid (sociale dienst)	3410.33.2	0,20	0,25	0,75	0,00
	Prins Leopold (sociale dienst)	3424.33.2	1,50	0,25	0,75	0,00
	UCA (college ontwikkelingslanden)	4122.33.2	39,10	0,25	0,75	0,00
	Faculteit Protestantse Godgeleerdheid (toelage)	4180.33.2 (1)	10,60	0,25	0,75	0,00
	Prins Leopold (toelage)	4187.33.2	284,00	0,25	0,75	0,00
	Martin Buber	4188.33.2	1,80	0,25	0,75	0,00
2.3	Andere toelagen universiteiten	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Leningen overgenomen van NV ARDIFIN	0101.24.4 (3)	69,74	####	####	####
	Lasten van leningen aangegaan door de universiteiten en UZG	0101.24.8 (3)	1626,00	0,25	0,75	0,00
	Werkgeversbijdragen vrije universiteiten	0120.33.2	233,50	0,25	0,75	0,00
	Financiële lasten vrije universiteiten	0121.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	Commissarissen Vlaamse Executieve	0130.33.2	20,20	0,00	1,00	0,00
	Leningen sociale doeleinden	2109.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	Leningen sociale doeleinden	2110.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	Leningen sociale doeleinden	2111.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	sanering UZG	2114.33.2 (4)	0,00	0,25	0,75	0,00
	UG (terbeschikkingstelling gebouwen)	4109.33.2 (3)	193,70	0,25	0,75	0,00
	UCA (financiële lasten)	4123.33.2	0,00	0,00	1,00	0,00
	sociale diensten, spijshuizen Gem. univ.	4173.33.2	139,90	0,25	0,75	0,00
	sociale diensten, spijshuizen vrije univ.	4174.33.2	308,40	0,25	0,75	0,00
	Pensioentolagen vrije universiteiten	4189.33.2	2,50	0,25	0,75	0,00
	Leningen vrije universitaire instellingen	4433.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	ASLK nieuw regime-vrije universiteiten	4434.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	ASLK nieuw regime-vrije universiteiten (sociale sector)	4435.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	Investeringsdotatie universiteiten- onroerende installaties	6112.33.2	875,20	0,25	0,75	0,00
	Faculteit diergeneeskunde UG-financiële lasten	6113.33.2	31,00	0,25	0,75	0,00
	Investeringen gemeenschapsuniversiteiten	6114.33.2	41,40	0,25	0,75	0,00
	UZG (installatie zware medische apparatuur)	6115.33.2 (4)	31,00	0,25	0,75	0,00
	UZG (Investeringsfonds)	6116.33.2 (4)	288,40	0,25	0,75	0,00
	UZG (bouwkosten- geschiktmaking)	7212.33.2 (4)	100,70	0,25	0,75	0,00
	UZG (wet. en technische uitrusting)	7412.33.2 (4)	23,50	0,25	0,75	0,00
	Faculteit diergeneeskunde UG (erelonen)	1221.65.1 (3)	6,90	0,25	0,75	0,00
	Financiële lasten UG-Fac. Dierg. en UCA	6101.65.1 (3)	642,00	0,25	0,75	0,00
	Financiële lasten UG-Fac. Dierg. en UCA	6102.65.1 (3)	0,00	0,25	0,75	0,00

(1): aanpassing multiplicatoren

(2) en (3): opname in HBPWB

(4): verwijdering uit HBPWB mogelijk

(*) : geen keuze multiplicatoren

Bijlage 1 : Indeling hoofdstuk 3 naar basisallocaties

3	Financiering 0 & 0 nieuwe technologieën	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	STV	4102.51 .1	58,90	0,75	0,00	0,25
	Collectieve centra	0101.51.7	0,00	1,00	0,00	0,00
	IMEC	3301.51.7	934,50	1,00	0,00	0,00
	VITO	4102.51.7	988,60	0,55	0,00	0,45
	IWT	4103.51.7	175,30	0,55	0,00	0,45
	VITO	6101 .51.7	0,00	0,55	0,00	0,45
	IWT	6102.51.7	1285,00	1,00	0,00	0,00
	FIOV	6104.51.7	230,50	1,00	0,00	0,00
	IWT	8504.51.7	0,00	0,55	0,00	0,45

- (1) : aanpassing multiplicatoren
 (2) en (3) : opname in het HBPWB
 (4) : verwijdering uit **HBPWB** mogelijk
 (*): geen keuze multiplicatoren,

Bijlage 1: Indeling hoofdstuk4 naar basisallocaties

4 Wetenschappelijke Instellingen	BA	Krediet 94	MOO	M O V	M W
<i>Archeologische Inventaris</i>	3302.62.2	1,00	0,00	0,00	1,00
<i>Stichting archeologie</i>	3304.62.2	1,70	0,55	0,00	0,45
<i>Instituut archeologisch Patrimonium</i>	4101.62.2	22,00	0,55	0,00	0,45
<i>Kon. Mij dierkunde</i>	3341.33.2	6,10	1,00	0,00	0,00
<i>Born-Bunge</i>	3342.33.2	7,30	0,25	0,75	0,00
<i>Belgisch historisch Instituut</i>	3343.33.2 (1)	1,80	0,25	0,75	0,00
<i>Politologisch Instituut Brussel</i>	3345.33.2	0,50	0,25	0,00	0,75
<i>Kon. Acad. Wet., Letteren en Schone kunsten</i>	4102.33.2	14,20	0,75	0,00	0,00
<i>Kon. Acad. Wet., Letteren en Schone kunsten (Uitz. toelage)</i>	4106.33.2 (3)	0,00	0,75	0,00	0,00
<i>Centrum Bevolkings- en Gezinsstudien</i>	1221.41.1	11,40	0,55	0,00	0,45
<i>Gezinswet. documentatiecentrum</i>	3305.41.4	1,40	0,00	0,00	1,00
<i>Kon. Acad. Geneeskunde</i>	1232.42.1 (1)	5,00	0,00	0,00	1,00
<i>Instituut Hygiëne en Epidemiologie</i>	4103.42.2	90,90	0,55	0,00	0,45
<i>Archief- en Documentatiecentra</i>	3309.43.2	50,00	0,00	0,00	1,00
<i>Kon. Mij dierkunde</i>	3301.49.2 (3)	61,20	1,00	0,00	0,00
<i>Instituut Hygiëne en Epidemiologie</i>	4101.61.1	0,00	0,55	0,00	0,45
<i>Vlaamse Milieu maatschappij</i>		140,40	0,55	0,00	0,45
<i>Natuurbehoud (wedden en toelagen personeel)</i>	1104.61.2	18,30	0,55	0,00	0,45
<i>Natuurbehoud (opmaken en verspreiden publicaties)</i>	1203.61.2	7,30	0,55	0,00	0,45
<i>Natuurbehoud (huur onroerende goederen)</i>	1204.61.2	1,00	0,55	0,00	0,45
<i>Natuurbehoud (dringende studies of opdrachten)</i>	1245.61.2	7,00	0,55	0,00	0,45
<i>Natuurbehoud (aankoop materiaal)</i>	7402.61.2	8,00	0,55	0,00	0,45
<i>Bosbouw-wildbeheer (specifieke werkingskosten)</i>	1202.61.2	4,90	0,55	0,00	0,45
<i>Bosbouw-wildbeheer (onderhoud allerlei)</i>	1265.61.2	8,10	0,55	0,00	0,45
<i>Bosbouw-wildbeheer (Investeringsuitgaven)</i>	7362.61.2 (2) (3)	7,60	1,00	0,00	0,00
<i>Bosbouw-wildbeheer (aankoop materiaal)</i>	7403.61.2	4,00	0,55	0,00	0,45
<i>Dienst hydrologie (specifieke werkingskosten)</i>	1202.64.4	2,60	0,55	0,00	0,45
<i>Dienst hydrologie (aankoop klein materieel)</i>	1226.64.4	4,70	0,55	0,00	0,45
<i>Waterbouwkundig laboratorium (werkingskosten)</i>	1201.64.4	33,60	0,55	0,00	0,45
<i>Waterbouwkundig laboratorium (studies t.b.v. derden)</i>	1290.64.4	5,00	0,55	0,00	0,45
<i>Waterbouwk. lab.-dienst hydrologie (vervoermiddelen te land)</i>	7404.64.4	11,00	0,08	0,00	0,06
<i>Kind en Gezin</i>	4101.41.4	4844,50	0,01	0,00	0,00
<i>Comm. Generaal Toerisme</i>	4101.49.2	420,00	0,00	0,00	0,02
<i>BRTN (basisdotatie)</i>	4102.49.3	7057,60	0,00	0,00	0,02
<i>BRTN (aanvullende dotatie)</i>	4103.49.3	141,10	0,00	0,00	0,02
<i>BRTN (gem. derden)</i>	4104.49.3 (3)	72,60	0,00	0,00	0,02
<i>Vlaamse Landmaatschappij</i>	4141.61.3	786,70	0,00	0,00	0,00

(1): aanpassing multiplicatoren

(2) en (3): opname in HBPWB

(4): verwijdering uit HBPWB mogelijk

(*): geen keuze multiplicatoren

Bijlage 1 : Indeling hoofdstuk 5 naar basisallocaties

5	Beleidsondersteunend onderzoek en studies					
5.1	Onderwijs	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Lexicografische vertaalsoorzieningen	3347.33.2 (3)	10,20	0,90	0,00	0,00
5.2	Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Studies, onderzoeken, voorbereiding wet. congressen	1223.41.1	40,00	1,00	0,00	0,00
	Studies, onderzoeken i.v.m. gezondheidsbeleid	1221.42.1	24,00	1,00	0,00	0,00
	Erkende Centra Antropologie	3334.42.1	27,60	0,15	0,00	0,85
	Erkende openbare Centra Antropologie	4301.42.1	19,90	0,15	0,00	0,85
	Gezondheidsopvoeding en -voorlichting bevolking	1221.42.2 (3) (*)	5,20	0,00	0,00	0,00
	Medische projecten	1222.42.2 (2)	40,70	0,00	0,00	0,00
	Doping-medische sportcontrole	1224.42.2 (1)	24,70	0,00	0,00	0,00
	Opsporing fenylketonurie	3328.42.2 (3) (*)	7,10	0,00	0,00	0,00
	Vroegtijdige Kankeropsporing	3330.42.2 (1)	71,20	1,00	0,00	0,00
	Universitaire centra Kankerbestrijding	3355.42.2	5,90	0,15	0,00	0,85
	Gezondheidsopvoeding en -voorlichting bevolking	3357.42.2 (3) (*)	7,00	0,00	0,00	0,00
	Tegemoetkoming AIDS-preventie en -begeleiding	3359.42.2 (3) (*)	62,90	0,00	0,00	0,00
	Openbare diensten-opsporing fenylketonurie	4306.42.2 (3) (*)	20,60	0,00	0,00	0,00
	Openbare centra Kankerbestrijding	4307.42.2	27,00	0,00	0,00	0,00
	Universitaire centra Kankerbestrijding	4309.42.2	2,90	0,15	0,00	0,85
	Bijdrage Nederlandse Taalunie	3301.44.4 (3) (*)	55,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Economie, Werkgelegenheid en Binn. Aangelegenheden	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Toekomstcontract Limburg	0102.51.1 (3) (*)	693,00	0,00	0,00	0,00
	FTI	1224.51.1 (3)	100,00	0,00	0,00	1,00
	Energiebeleid	1221.51.5	15,00	0,75	0,00	0,25
	Onderzoek ondergrondse energiebronnen	4117.51.5	10,00	0,50	0,00	0,50
	Rationeel energieverbruik	5104.51.5	70,00	0,10	0,00	0,10
	Ondergrondse structuur-automatische gegevensverwerking	1220.51.6	10,00	0,00	0,00	1,00
	Ondergrondse structuur-aanwezigheid delfstof	5104.51.6	65,00	1,00	0,00	0,00
	Manifestaties buitenland en publicaties	1221.52.4	46,80	0,25	0,00	0,25
	Regionale en lokale openbare besturen	1220.53.1	3,70	0,50	0,00	0,50
5.4	Leefmilieu en Infrastructuur	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Bestrijding allerhande vervuiling	1259.61.1	38,70	0,50	0,00	0,00
	Studiewerk labo's	1260.61.1 (3)	76,40	0,80	0,00	0,20
	MINA-fonds	6103.61.1	553,00	####	####	####
	Dringende studies actueel bosbouwkundig onderzoek	1246.61.2 (3)	16,00	1,00	0,00	0,00
	Studies wet. problemen op natuurgebied	1263.61.2	50,40	0,30	0,00	0,70
	Studies en voorlichting ruilverkaveling	1233.61.3	4,60	0,00	0,00	0,00
	Studies drinkwatervoorziening-deelname bijeenkomsten	1259.61.4	2,60	1,00	0,00	0,00
	Orthofotoplannen Vlaamse Gewest	1204.62.1 (3)	5,00	0,60	0,00	0,40
	Ruimtelijke ordening (algemeen)	1232.62.1	60,00	0,25	0,00	0,25
	Monumenten en landschappen	1223.62.2 (3)	0,80	0,60	0,00	0,40
	Huisvesting (studies, publicaties, manifestaties)	1260.62.4	0,00	0,50	0,00	0,50
	Studies materialen, bouwmethoden, verkeersproblemen	1223.63.1	13,80	0,50	0,00	0,50
	Verkeersopvoeding	3302.63.1 (2)	10,00	0,55	0,45	0,00
	Studies en onderzoeken	1221.63.3	0,00	0,50	0,00	0,50
	Mobiliteitsstudies	1223.63.4 (3)	42,00	0,80	0,00	0,20
	Havenmateries	1221.64.2	17,00	1,00	0,00	0,00
	Werkingskosten Adm. Ondersteunende Studies en opdrachten	1201.66.1 (3) (*)	11,10	0,00	0,00	0,00
5.5	Allerlei	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Subsidie Belg. vereniging studie en gebruik materialen	3304.69.9	0,10	1,00	0,00	0,00

(1) : aanpassing multiplicatoren

(2) en (3) : opname in HBPWB

(4) : vetwidering uit HBPWB mogelijk

(*) : geen keuze multiplicatoren

Bijlage 1 : Indeling hoofdstuk 6 naar basisallocaties

6	Allerlei uitgaven i.v.m. wetenschapsbeleid					
	Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Vlaamse Raad Wetenschapsbeleid (werkingskosten)	1221.13.1	5,10	0,00	0,00	1,00
	Bekendmaking Wet. Onderzoek	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Bekendmaking Wet. Onderzoek	0123.13.1	30,50	0,00	0,00	1,00
	Wet. publicaties, verspreiding wet. kennis	3409.33.2	3,10	0,00	0,00	1,00
	Reisbeurzen	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Internationale activiteiten wetenschapsbeleid	0131.33.2	4,10	0,00	0,00	1,00
	Reisbeurzen houders universitaire diploma's	3401.33.2	0,00	0,00	1,00	0,00
	UG-deelname IEA	4124.33.2 (1)	4,40	0,25	0,75	0,00
	Reisbeurzen buiten culturele akkoorden	3424.35.4	6,10	0,00	0,80	0,00
	Reisbeurzen binnen culturele akkoorden	3425.35.4	53,90	0,00	0,80	0,00
	Uitwisselingsprog, en bilaterale onderwijsakkoorden	3426.35.4	47,40	0,00	1,00	0,00
	Deelname internat. initiatieven energiebeleid	1224.51.5	5,00	0,50	0,00	0,00
	Prijzen	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Tweejaarlijkse Staatsprijs wet. onderwerp	3403.33.2 (1)	0,00	0,00	1,00	0,00
	Manifestaties	BA	Krediet 94	MOO	MOV	MWT
	Tentoonstellingen-opvoedkundige activiteiten	1221.44.1	6,80	0,27	0,00	0,23
	Infrastructuur en werking	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Infrastructuur en werking	7440.13.1	0,00	0,00	0,00	1,00
	Allerlei	BA	Krediet94	MOO	MOV	MWT
	Vlaams imago binnen- en buitenland	1233.12.1	99,10	0,00	0,15	0,05
	interuniversitaire initiatieven	4111.33.2	0,00	0,25	0,75	0,00
	Aankoop kunstwerken	7480.44.1	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wet. propagandaschriften	1231.69.9	1,00	0,55	0,00	0,45
	Andere	BA	Krediet91	MOO	MOV	MWT
	Honoraria Raden en Commissies	1201.33.2	0,00	0,00	0,00	1,00

(1): aanpassing multiplicatoren

(2) en (3): opname in het HBPWB

(4): verwijdering uit HBPWB mogelijk

(*): geen keuze multiplicatoren