



VLAAMSE RAAD
VOOR
WETENSCHAPSBELEID

JAARVERSLAG
1989

VOORWOORD



In het voorjaar van 1990 is mij de eer te beurt gevallen Prof. Theo PEETERS op te volgen in de functie van Voorzitter van de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid, die begin 1986 werd opgericht. Na een moeilijke beginperiode is deze Raad vanaf 1988 op dreef gekomen, en heeft het afgelopen jaar, zoals uit dit jaarverslag moge blijken, een belangrijke activiteit ontplooid onder de bezielen- de leiding van mijn voorganger.

De V.R.W.B. is het hoogste adviesorgaan voor het wetenschapsbeleid in Vlaanderen, en is bevoegd voor alle aspecten ervan. Een goed werkende V.R.W.B. is van groot belang voor Vlaanderen. Het welzijn van onze samenleving steunt immers in belangrijke mate op het behoud van het huidige welvaartspeil, en onze economie zal, meegesleurd in de mundialisering, competitief moeten blijven en dat zal niet kunnen zonder intensieve en volgehouden onderzoeksinspanningen. Het kan niet voldoende worden herhaald dat onze overheidsin- spanning voor, vooral fundamenteel, wetenschap- pelijk onderzoek snel en in belangrijke mate dient te worden verhoogd, willen we niet definitief ach- terop raken bij onze buurlanden.

Het fundamenteel onderzoek in alle domeinen, dat ontstaat en gestuurd wordt door de nieuwsgierig- heid en de creativiteit van de onderzoeker, moet zijn rechtmatige plaats krijgen binnen het Vlaamse wetenschapsbeleid. Het hanteren van aangepaste, maar strenge en objectieve evaluatiecriteria, kan de geloofwaardigheid ook hier ten goede komen. Er dient voor gezorgd dat de getalenteerde onder- zoeker in het best mogelijke kader, in goede onder- zoeksgroepen en in een sfeer van continuïteit, zijn voor de maatschappij belangrijke arbeid kan ver- richten.

Materiële welvaart alleen volstaat niet voor het scheppen van welzijn. Ethische, medische en milieu-aspecten van wetenschappelijk onderzoek en van industriële activiteiten dienen op een geïntegreerde wijze te worden betrokken, zodat de maatschappelijke keuzen zo goed mogelijk

kunnen worden gemaakt. Voor de Vlaamse over- heid ligt hier een belangrijke taak. Het moet de rol van de V.R.W.B. kunnen zijn om, door het uitteke- nen van een globaal concept van het weten- schapsbeleid en het verstrekken van specifieke adviezen, haar hierin bij te staan.

De Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid, waar de belangrijke actoren van het wetenschapsbedrijf en de vertegenwoordigers van de grote maatschappelijke geledingen elkaar ontmoeten, biedt een uniek forum met een sterk draagvlak waarop moedige en haalbare adviezen kunnen gebouwd worden. Een V.R.W.B. die bereid is te adviseren over het Vlaamse wetenschapsbeleid als een „Raad van Wijzen“, waarvan het gezag door iedereen kan worden erkend en gerespecteerd, kan in een serene sfeer antwoorden formuleren en concepten uitwerken die toelaten politisering en immobilisme te doorbreken.

In deze voor Vlaanderen turbulente fase, waar- bij onze regio een plaats moet veroveren in het federale België, maar ook in het Europa van mor- gen, en in de wereld, zal bij het uitbouwen van een strategie voor het wetenschapsbeleid tegelijkertijd op pragmatische en op visionaire wijze dienen rekening gehouden te worden, zowel met de Belgi- sche Staatsvorm van het ogenblik als met de inter- nationale dimensie. In dit kader dient de V.R.W.B., in nauw overleg met de Nationale Raad voor We- tenschapsbeleid, en met de Conseil Wallon de la Politique Scientifique in oprichting, de toekomst voor te bereiden.

De opdracht is belangrijk en de uitdaging is groot. Aan de V.R.W.B. om de Vlaamse Executieve te inspireren tot een kwalitatief hoogstaand weten- schapsbeleid, ten bate van de hele Vlaamse ge- meenschap!

Jef ROOS
Voorzitter

DE VLAAMSE RAAD VOOR WETENSCHAPS- BELEID

Op 17 juli 1985 werd bij besluit van de Vlaamse Executieve de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid opgericht, met als opdracht, zowel op eigen initiatief als op verzoek van de Vlaamse Executieve, advies uit te brengen en voorstellen te doen aan de Vlaamse Executieve betreffende alle aspecten van het wetenschapsbeleid.

Meer in het bijzonder kan de Raad adviezen en voorstellen formuleren over:

- de globale krachtlijnen en prioriteiten van het te voeren Vlaamse wetenschapsbeleid;
- de inhoud en de middelen van het wetenschapsbeleid;
- de vorm, de samenstelling, de bevoegdheden en de coördinatie van de structuren inzake het Vlaamse wetenschapsbeleid;
- het concipiëren en uitwerken van concrete voorstellen rond enerzijds de vorming van de wetenschappelijke onderzoekers en anderzijds het starten, structureren en begeleiden van onderzoeks- en impulsprogramma's die aansluiten bij de gestelde beleidsopties;
- het verlenen van advies i.v.m. „wetenschapspolitieke” problemen op het nationale en internationale niveau;

De Raad treedt op als gesprekspartner van analoge nationale en internationale organisaties.

Ook wordt van de V.R.W.B. jaarlijks een advies verwacht over het te voeren begrotingsbeleid inzake wetenschappelijk onderzoek.

In de V.R.W.B. zijn zes wetenschappelijke commissies opgericht, waarin de gestelde problemen worden uitgediept en de adviezen voorbereid.

Het secretariaat van de V.R.W.B. staat in voor de voorbereiding, rapportering en het opvolgen van de Raad- en Commissievergaderingen en voor de ten uitvoerlegging van de beslissingen van de Raad.

SAMENSTELLING VAN DE V.R.W.B.

De Raad bestaat uit een voorzitter en zestien leden.

Zes leden vertegenwoordigen het universitair onderwijs en universitair onderzoek en worden voorgedragen door de Vlaamse Interuniversitaire Raad (VI.I.R.)

Zes leden worden voorgedragen door de werkgevers- en werknemersorganisaties, vertegenwoordigd in de Sociaal Economische Raad van Vlaanderen (S.E.R.V.)

De Voorzitter en vier leden, gekozen om hun deskundigheid inzake wetenschappelijk onderzoek, worden rechtstreeks benoemd door de Vlaamse Executieve.

De Voorzitter van de Vlaamse Commissie voor Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek (VI.I.W.O.) de vertegenwoordiger van de Vlaamse Executieve bij het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek (N.F.W.O.) en een ambtenaar van de Dienst Wetenschapsbeleid en Technologie van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap zijn ambtshalve lid met raadgevende stem.

De Raadsleden worden benoemd voor vier jaar. Het mandaat van de eerste V.R.W.B. werd beëindigd op 29 januari 1990 en met ingang van 1 april 1990 werd de Raad opnieuw samengesteld⁽¹⁾ door de Vlaamse Executieve en officieel geïnstalleerd op 7 mei 1990.

COMMISSIES VAN DE V.R.W.B.⁽²⁾

Ter voorbereiding van zijn werkzaamheden en voor het onderzoek van bijzondere vraagstukken doet de Raad beroep op een zestal permanente commissies, en indien nodig op tijdelijke werkgroepen, samengesteld uit deskundigen, aangeduid door de leden van de V.R.W.B. Andere deskundigen kunnen in deze commissies of werkgroepen worden uitgenodigd voor een specifieke bijdrage in functie van de agenda.

De commissies en werkgroepen hebben vooral een voorbereidende opdracht onder toezicht en controle van de V.R.W.B. zelf. Ze kunnen nooit zelf naar buiten treden met adviezen, publikaties of verklaringen.

(1) Voor de nominatieve samenstelling van de V.R.W.B., zie bijlage I

(2) Voor de nominatieve samenstelling van de commissies zie bijlage II

Van de zes permanente V.R.W.B.-commissies zijn er drie basiscommissies die hun activiteiten organiseren rond fundamentele doorsnee-problemen.

- De Commissie Begroting en Financiën bereidt elk jaar, in uitvoering van art. 2 par. 4 van het oprichtingsbesluit van de V.R.W.B., het advies voor over de begroting Wetenschapsbeleid van de Vlaamse Gemeenschap. Alle financiële en begrotingsaspecten worden eveneens door deze commissie geanalyseerd.
- De Commissie Nationale en Internationale Samenwerking onderzoekt de vraagstukken inzake de deelname en betrokkenheid van de Vlaamse Gemeenschap aan internationale en nationale wetenschappelijke initiatieven.
- De Commissie Wetenschapsbeleid wordt belast met de uitdieping van de problemen inzake doelstellingen, instrumenten, prioriteiten, evaluatiecriteria e.d. voor het in Vlaanderen te voeren wetenschapsbeleid in al zijn aspecten, van het zuiver fundamenteel wetenschappelijk onderzoek, via het gericht en toegepast wetenschappelijk onderzoek tot en met het industrieel-technologisch onderzoek.

Deze commissie zal zich beraden en voorstellen formuleren over de specifieke Vlaamse dimensie en aanpak in het beleid, rekening houdend met de noodzakelijke dimensieverruiming naar het nationale, het Europese en internationale vlak, over de interactie tussen wetenschaps- en industriebeleid, de bevordering van de omzetting van wetenschappelijk onderzoek in industriële toepassingen, de optimale keuze van de middelen via dewelke de overheidstegemoetkoming kan gebeuren,...

- Naast deze drie basiscommissies heeft de V.R.W.B. ook drie technologische impuls-

commissies opgericht, die adviezen en voorstellen voorbereiden inzake biotechnologie, nieuwe materialen en informatietechnologie.

Deze domeinen waren in de voorbije jaren drie constanten in het Vlaamse wetenschapsbeleid. Ook in het innovatie- en technologiebeleid van de huidige Executieve, dat naast het bevorderen en het optimaal benutten van het kennispotentieel in Vlaanderen, afgestemd is op de maatschappelijke integratie van nieuwe technologieën en de aansluiting ervan bij het sociaal-economisch weefsel, vormen biotechnologie, informatietechnologie en nieuwe materialen de drie technologie-assen.

V.R.W.B.-SECRETARIAAT

Tot 1 juni 1989 werd het V.R.W.B.-secretariaat verzorgd middels een overeenkomst met de V.I.I.R.

Vanaf die datum is er een regeling getroffen om het secretariaat te organiseren binnen het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Diensten van de Secretaris-generaal.

De V.R.W.B. secretaris⁽¹⁾ staat, onder leiding van de Voorzitter, in voor de operationele werking van de Raad en zijn Commissies.

(1) V.R.W.B.-secretaris :
Dr. Ir. Elisabeth MONARD.
Administratief medewerker:
Mevr. Carine BRACKENIER.

Het jaar 1989 was voor de V.R.W.B. een druk jaar. Niet minder dan negen maal kwam de Raad in vergadering bijeen (11 januari, 3 maart, 13 april, 28 april, 23 mei, 15 juni, 21 september, 16 november en 6 december). Belangrijke dossiers werden aan de Raad voorgelegd in dit jaar één van het nieuwe Vlaanderen ná de staats-hervorming. Specifiek voor het Vlaamse Wetenschapsbedrijf formuleerde de V.R.W.B. aanbevelingen betreffende de nieuwe universitaire expansie, het N.F.W.O. na de staats-hervorming, de organisatie van de beheers-structuur voor het industrieel onderzoek en de centrale administratie Wetenschapsbeleid.

Over de internationale samenwerking en in het bijzonder voor EUREKA en de Europese onderzoekprogramma's bracht de Raad eveneens adviezen uit. Daarnaast werd de Raad geraadpleegd voor de impulsprogramma's Biotechnologie en Milieutechnologie en voor de oprichting van het Nationaal Centrum voor Wetenschappelijke en Technische Documentatie.

Een hoogtepunt was de ontmoeting van de Raad met het Ministerieel Comité voor Wetenschapsbeleid. De dialoog tussen Raadsleden en Ministers over hun visie en hun bekommernissen betreffende het Vlaamse wetenschapsbeleid was voor beide partijen een boeiende en verrijkende ervaring.

Alle commissies hebben het afgelopen jaar vergaderd. Hun activiteiten situeren zich voornamelijk rond de voorbereiding van adviezen. In enkele commissies worden de werkzaamheden op een regelmatige wijze georganiseerd waarbij het opzetten van een basiswerking wordt beoogd.

Zo heeft de Commissie Wetenschapsbeleid zich voorgenomen een globale reflexie op te zetten over het Vlaamse wetenschapsbeleid, met daarbij als eerste punt de evaluatieproble-

matiek, zowel wat betreft de input- als de outputindicatoren.

De Commissie Nationale en Internationale Samenwerking analyseert de Europese technologische onderzoekprogramma's, in het kader van optimalisatie van de Vlaamse betrokkenheid, participatie en organisatie.

In de Commissie Informatietechnologie worden de opleiding en vorming in dit gebied onder de loupe genomen, en werkt men aan een voorstel voor het opzetten van een geïntegreerd samenwerkingsproject rond een bepaald thema, waar zoveel mogelijk onderzoeksgroepen uit het domein informatietechnologie kunnen betrokken worden en waarvoor industriële interesse in Vlaanderen zou bestaan.

1. Advies betreffende de opmaak, de inhoud en de voorstelling van de begroting Wetenschapsbeleid van de Vlaamse Gemeenschap (18 januari 1989).

Conform aan de bepalingen van het oprichtingsbesluit van de V.R.W.B., brengt de Raad jaarlijks een met redenen omkleed advies uit over het te voeren begrotingsbeleid inzake wetenschappelijk onderzoek. De Raad heeft dit nog niet kunnen doen bij gebrek aan de noodzakelijke documentatie. Evenwel heeft de V.R.W.B. het nuttig geacht om aansluitend bij de tweede staatsvorming, een aantal grote principes te formuleren betreffende de opmaak, de inhoud en de voorstelling van de begroting Wetenschapsbeleid van de Vlaamse Gemeenschap.

Eerst en vooral benadrukt de Raad de noodzaak van een horizontale begroting voor Wetenschapsbeleid. De kredieten bestemd voor wetenschappelijke activiteiten moeten in de begroting duidelijk te identificeren zijn. Binnen elke functionele bevoegdheidsbegroting dienen ze in afzonderlijke begrotingsartikels te worden samengebracht. Daarnaast wordt de sector Wetenschapsbeleid met een eigen begroting behouden.

De voorstelling van de begroting Wetenschapsbeleid dient zodanig te zijn dat hergroeperingen mogelijk zijn in het licht van evaluatie en vergelijking.

Zowel op administratief als politiek niveau dient een grotere coördinatie bij het opmaken van de begroting Wetenschapsbeleid nagestreefd te worden.

Een meerjarenplanning, die de budgettaire implicaties van genomen beslissingen over meerdere jaren omvat, alsook de voorgestelde opties en prioriteiten, zou de begroting Wetenschapsbeleid als beleidsinstrument vervolledigen.

(VRWB-R/ADV-009).

2. Advies betreffende het voorstel tot oprichting van een Instelling van Openbaar nut, „Nationaal Centrum voor Wetenschappelijke en Technische documentatie” (13 april 1989).

Op vraag van Minister D. COENS, Gemeenschapsminister van Onderwijs, bracht de V.R.W.B. advies uit betreffende het voorstel tot oprichting door de Nationale Overheid van een Instelling van Openbaar Nut, het „Nationaal Centrum voor Wetenschappelijke en Technische Documentatie”.

De Raad heeft daarbij zijn verwondering geuit over het nationale initiatief om op dit ogenblik een dergelijk centrum op te richten, daar sinds de jongste Staatsvorming de organisatie van wetenschappelijke documentatie in essentie tot de bevoegdheden van de Gewesten en Gemeenschappen behoort. Weliswaar kan de Nationale Overheid terzake initiatieven nemen, wanneer deze het belang van een Gewest of een Gemeenschap overschrijden, maar dan wel in samenwerking met de Gemeenschappen en Gewesten en na hun advies te hebben ingewonnen betreffende het samenwerkingsverband (art. 6 bis van de Bijzondere Wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der Instellingen, gewijzigd door de wet van 8 augustus 1988).

De V.R.W.B. heeft evenwel een omstandig advies willen uitbrengen, gezien de bekommernissen binnen de Vlaamse Gemeenschap op het gebied van de wetenschappelijke en technische informatie.

In België en in de Vlaamse Gemeenschap bestaan reeds een groot aantal, uitstekend uitgeruste documentatiecentra. Er is geen nood aan een nieuwe instelling die hun werk zou dupliceren.

Daarentegen stelt men wel een behoefte vast aan een nationale instelling die de samenwerking tussen alle documentatiecentra

(1) De integrale tekst van de adviezen is op aanvraag te verkrijgen bij het secretariaat van de V.R.W.B.

stimuleert en coördineert op nationaal vlak.

In Vlaanderen is er reeds het initiatief van de VL.I.R. om, met de steun van de Vlaamse Executieve, in een werkgroep de oprichting voor te bereiden van een Instelling van Openbaar Nut ter bevordering van de samenwerking inzake wetenschappelijke informatie.

Een centrale nationale instelling zou ook de lacune kunnen opvullen voor wat betreft de internationale contacten in het domein, en zou representatief voor België kunnen optreden.

De V.R.W.B. pleit ervoor om in de statuten vast te leggen dat deze instelling haar werkzaamheden organiseert in overleg met de wetenschappelijke bibliotheken en documentatiecentra, en zich beperkt tot het uitvoeren van alle taken van een informatiemakelaar in het domein van de wetenschappelijke en technische documentatie. De collectievorming en het ter beschikking stellen van informatie horen daarbij niet thuis.

Gelet op de bevoegdheid terzake van beide gemeenschappen, dient de Raad van Bestuur hiervan de afbeelding te zijn. Ook deskundigheid in het verstrekken en gebruiken van wetenschappelijke en technische informatie moet een vereiste zijn bij de samenstelling van deze Raad.

(VRWB-R/ADV-010).

3. Advies inzake de uitbouw van een centrale administratieve structuur voor Wetenschapsbeleid en Technologie (23 mei 1989)

In zijn advies van 20 oktober 1988⁽¹⁾ betreffende de regionalisering en communautarisering van het wetenschapsbeleid pleitte de V.R.W.B. ervoor, „...snel, op het administratief niveau een beperkte doch slagkrachtige cel

(1) Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid „Activiteitenverslag 1986-1988”

voor wetenschapsbeleid uit te bouwen, als opvang- en deskundige evaluatiestructuur voor over te nemen functies van wetenschapsbeleid en dit met inbegrip van een informatie- en liaisonbureau voor samenwerking met andere Gewesten, Gemeenschappen en de nationale en internationale instanties”.

Het onderhavig advies is een explicitering hiervan en dit met het oog op de werkzaamheden van de Bijzondere Commissie voor de Structurering van de Diensten van de Vlaamse Executieve.

Naast het bewaren of omvormen en verder uitbouwen van geëigende beslissingsorganen voor de Vlaamse Gemeenschap met hun eigen uitvoerende administratie, zoals het aangepast N.F.W.O. en I.W.O.N.L./VL.I.W.O., beveelt de Raad aan een Administratie voor Wetenschapsbeleid uit te bouwen met als opdracht het voorbereiden van initiatieven en beleidsopties van de Overheid, evenals het coördineren met de hierboven vermelde structuren.

Om haar taak doelmatig te kunnen vervullen zal de operationele staf van deze administratie deskundig moeten zijn en van een voldoende, doch beperkte, omvang.

Hiërarchisch onafhankelijk van deze centrale administratieve dienst functioneert de V.R.W.B. De Raad pleit nogmaals voor een deskundig en onafhankelijk V.R.W.B.-secretariaat met voldoende middelen, die in verhouding zijn met de opdrachten van de Raad.

De Raad besluit zijn advies met de aanbeveling voor een regelmatige evaluatie van alle instrumenten voor het Wetenschapsbeleid.

(VRWB-R/ADV-011).

4. Advies betreffende de nieuwe universitaire expansie (15 juni 1989).

Het VL.I.R.-advies dd. 29 april 1989 betreffende de „nieuwe uni-

versitaire expansie” werd in de schoot van de V.R.W.B. getoetst aan de standpunten terzake van de sociaal-economische partners. Dit leidde tot een consensus binnen de Raad rond volgende aanbevelingen:

- de financieringsproblematiek dient ten gronde te worden geanalyseerd;
- de V.R.W.B. is akkoord met verdere geografische uitbreiding van het kandidatuuraanbod, maar in functie van de regionale behoeften en kansen;
- zoals de VL.I.R. stelt de V.R.W.B. de uitbreiding van het kandidatuuraanbod binnen het L.U.C. prioritair t.o.v. de integratie van de E.H.L.;
- het is aangewezen een studietoelcommissie van onafhankelijke deskundigen samen te stellen met als opdracht het formuleren van voorstellen betreffende rationalisatie, expansie en verdere regionale spreiding;
- belang wordt daarbij gehecht aan de bevordering van de participatie van de zwakkere sociale groepen, de kwaliteit van het universitair onderwijs en onderzoek, en de behoeften van de bedrijfswereld.

(VRWB-R/ADV-012).

5. Advies betreffende de behandeling van de EUREKA-dossiers (21 september 1989).

Om advies hieromtrent gevraagd door Minister N. DE BATSELIER, Vice-voorzitter en Gemeenschapsminister van Economie, Middenstand en Energie, beveelt de V.R.W.B. de Vlaamse Executieve aan gepaste stimuli te voorzien om de deelname van Vlaamse bedrijven en onderzoekseenheden aan EUREKA te bevorderen, vooral gezien de kwaliteitserkenning op internationaal vlak bij het verwerven van het EUREKA-label. De Raad doet daartoe een aan-

tal aanbevelingen voor wat betreft de organisatie, de financieringswijze, de budgetten en de regionale criteria, met extra stimuli voor K.M.O.'s, universitaire en andere onderzoekseenheden.

(VRWB-R/ADV-013).

6. Advies betreffende het beleid en de beleidsstructuur inzake het industrieel onderzoek in Vlaanderen (21 september 1989).

Bij wijze van inleiding tot dit advies wordt in een historisch overzicht geschetst hoe in België het industrieel onderzoek (R & D) en het beleid terzake evolueerde en leidde tot de oprichting van het I.W.O.N.L. voor de „research” projecten en later van het Prototypefonds voor de „development” projecten. Het onderscheid in doelstellingen, evaluatie- en beslissingscriteria tussen beide types wordt er duidelijk en uitvoerig uitgelegd.

De huidige Vlaamse situatie met één loket voor beide soorten projecten en een financieringssysteem, waarbij uitsluitend renteloze voorschotten worden toegekend, houdt geen rekening met dit onderscheid. De V.R.W.B. pleit dan ook voor een herziening.

Betoelaging moet onder bepaalde voorwaarden en grenzen wettelijk mogelijk worden.

De V.R.W.B. beveelt de oprichting aan van een geëigend Vlaams beslissingsorgaan. Om van bij het begin over de deskundigheid en de ervaring, aanwezig in het huidige nationale I.W.O.N.L., te kunnen beschikken, wordt aangeraden een regeling uit te werken die toelaat te recruteren uit het Vlaamse kader van het I.W.O.N.L..

(VRWB-R/ADV-014)

7. Advies betreffende de organisatie van de informatie en de bevordering van de Vlaamse participatie inzake de Europese R & D-programma's (16 november 1989).

De Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid heeft op eigen initiatief opdracht gegeven aan zijn Commissie Nationale en Internationale Samenwerking om de Vlaamse rol te analyseren bij de internationale onderzoeksprogramma's.

Dit eerste advies in deze context is het resultaat van een onderzoek door de C.N.I.S. naar de ervaringen en de betrokkenheid van Vlaamse onderzoeksgroepen inzake de Europese onderzoeksprogramma's en naar de wijze waarop zij zich organiseren.

Deze prioriteiten werden mede gelegd rekening houdend met de werkzaamheden in het kader van de Interministeriële Conferentie voor Wetenschapsbeleid rond het protocol inzake Europese programma's.

De V.R.W.B. beveelt aan prioriteit te geven aan de organisatie op regionaal niveau van een efficiënte informatiestroom.

Bovendien zal een begeleidingshulp voor de administratieve, budgettaire, juridische en contractuele aspecten dienen te worden ingericht, ten dienste van de geïnteresseerde instellingen en bedrijven.

De noodzaak aan opvolging en feedback van ingediende projecten wordt ten zeerste benadrukt.

Voor het vervullen van deze taken zal een regionale operationele infrastructuur dienen voorzien te worden.

Financiële stimuli zullen de onderzoekseenheden en de bedrijven voorbereiden en aanzetten tot deelname aan de Europese programma's.

Het Vlaamse Gewest dient inspraak te hebben bij de bepaling van de Belgische standpunten inzake de Europese programma's, alsook betrokken te zijn bij het voordragen van de experts voor de evaluatie- en beheerscomités.

(VRWB-R/ADV-015)

8. Advies van de V.R.W.B. betreffende een „Geheroriënteerd Vlaams Actieprogramma Biotechnologie” (6 december 1989).

Het geheroriënteerd Vlaams Actieprogramma Biotechnologie voegt t.o.v. het oorspronkelijke voorstel een dimensie toe, m.n. de consolidatie op lange termijn van het potentieel inzake het industrieel basisonderzoek in geselecteerde kenniscentra. Inhoudelijk oordeelt de Raad, bij hoogdringendheid geraadpleegd door Minister N. DE BATSELIER, Vice-voorzitter en Gemeenschapsminister van Economie, Middenstand en Energie, positief over het huidige voorstel en sluit daarmee aan bij zijn vroeger gegeven advies dd. 4 oktober 1988⁽¹⁾.

De V.R.W.B. beveelt met nadruk aan het Vlaams Actieprogramma Biotechnologie zo snel mogelijk aan te vatten. Daarnaast dient er gewerkt te worden aan de uitwerking van procedures om deze en andere programma's in de toekomst te kunnen concipiëren en adviseren.

In het advies van zijn Commissie Biotechnologie, als bijlage gevoegd bij het V.R.W.B.-advies, wordt meer ingegaan op het geheroriënteerd programma.

Deze Commissie gaat akkoord met de voorgestelde consolidatie van het industrieel basisonderzoek in te selecteren kenniscentra, maar wenst dat de klemtoon, in het huidige voorstel verschoven naar de ecologische aspecten, blijft liggen op de industriële valorisatie.

De Commissie handhaaft het V.R.W.B.-advies van 15 december 1988⁽¹⁾ betreffende de beheers- en evaluatiestructuren.

(1) Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid „Activiteitenverslag 1986-1988”

1. Advies betreffende het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek (N.F.W.O.).

Nadat de VL.I.R. als eerste betrokken partij is geraadpleegd en de sociale partners, vertegenwoordigd in de V.R.W.B., hun standpunt hebben bepaald, werkt de Raad aan de formulering van een aantal aanbevelingen voor het N.F.W.O. na de Staatshervorming.

2. Advies betreffende het Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie.

Minister Th. KELCHTERMANS, Gemeenschapsminister van Leefmilieu, Natuurbehoud en Landinrichting, vraagt de V.R.W.B. om advies betreffende zijn voorstel voor een Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie. Een ad hoc werkgroep is gevraagd het voorstel te analyseren ter voorbereiding van het advies.

3. Advies betreffende het Vlaamse Horizontaal Begrotingsprogramma Wetenschapsbeleid 1990.

Bij schrijven van 18 augustus en 6 oktober 1989 heeft Minister G. GEENS, Voorzitter van de Vlaamse Executieve, verwijzend naar art. 2 par. 4 van het oprichtingsbesluit van de V.R.W.B., de Raad de documenten overgemaakt betreffende het Horizontaal Begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid voor het begrotingsjaar 1990, om hierover advies uit te brengen.

De Commissie Begroting en Financiën analyseert deze documenten en bereidt het desbetreffend advies voor.

**SAMENSTELLING
V.R.W.B.⁽¹⁾**

Voorzitter:

Jef ROOS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen.

Zes leden voorgedragen door de Vlaamse Interuniversitaire Raad (V.I.R.):

- Freddy ADAMS, rector van de Universitaire Instelling Antwerpen (U.I.A.);
- Walter DECLEIR, rector van het Rijksuniversitair Centrum Antwerpen (R.U.C.A.);
- Leon DE MEYER, rector van de Rijksuniversiteit Gent (R.U.G.);
- Roger DILLEMANS, rector van de Katholieke Universiteit Leuven (K.U.Leuven);
- Sylvain LOCCUFIER, rector van de Vrije Universiteit Brussel (V.U.B.);
- Fernand VANHEMELRYCK, rector van de Universitaire Faculteiten St-Aloysius (U.F.S.A.L.);

Drie leden voorgedragen door de werkgeversorganisaties vertegenwoordigd in de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen (SERV):

- Guy CLEMER, directeur studiedienst Vlaams Economisch Verbond;
- Wilfried DE KINDER, directeur onderzoek Bell Telephone-Alcatel;
- Petrus THYS, secretaris-generaal Nationaal Christelijk Middestandsverbond;

Drie leden voorgedragen door de werknemersorganisaties vertegenwoordigd in de SERV:

- Hubert COSSEY, coördinator Hoger Instituut Voor de Arbeid;
- Robert VOORHAMME, voorzitter Vlaamse Intergewestelijke;
- Frans WILLEKENS, lid A.C.V. studiedienst;

Vier leden rechtstreeks benoemd door de Vlaamse Executieve:

- Gilbert EGGERMONT, wetenschappelijk raadgever van de raad van bestuur van het Studiecentrum voor Kernenergie;

- Paul JANSSEN, afgevaardigd-bestuurder en research-directeur van JANSSEN-pharmaceutica N.V.;
- Henry MARTENS, rector van het Limburgs Universitair Centrum (L.U.C.);
- Oscar STEENHAUT, pro-rector van de Vrije Universiteit Brussel;

Leden die ambtshalve lid zijn:

- Freddy COLSON, hoofd van de Dienst Wetenschapsbeleid en Technologie bij de Diensten van de Secretaris-generaal van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap;
- Georges MONARD, secretaris-generaal van het Ministerie van Onderwijs;
- Alfons MAES, leidend ambtenaar van de Administratie voor Economie en Werkgelegenheid als vertegenwoordiger van de VL.I.W.O.

(1) Besluit van de Vlaamse Executieve tot benoeming van de leden en de voorzitter van de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (4 april 1990, B.S. van 9 mei 1990).

SAMENSTELLING
VAN DE
COMMISSIES VAN
DE VRWB⁽¹⁾

1. COMMISSIE WETENSCHAPSBELEID (C.W.B.).

Voorzitter:

W. DE KINDER, directeur onderzoek Bell Telephone-Alcatel;

Ondervoorzitter:

O. STEENHAUT, pro-rector van de Vrije Universiteit Brussel;

Leden:

- P. BERCKMANS, Stichting Technologie Vlaanderen;
- J. BUNDERVOET, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Sociologisch Onderzoeksinstituut;
- H. DAEMS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Industriële Economie; directeur EISAM-European Institute for Advanced Studies in Management;
- J.M. DE BAENE, adviseur Intergewestelijke A.B.V.V.;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L. (sectie Industrie);
- R. DONCKELS, gewoon hoogleraar U.F.S.A.L.; buitengewoon docent K.U.Leuven; K.M.O.-problematiek;
- A. HERMAN, gewoon hoogleraar U.I.A., Farmaceutische Wetenschappen;
- M. JANSSEN, hoofd departement chemische research Janssen Pharmaceutica N.V.
- A. KINT, vice-rector R.U.G.; gewoon hoogleraar Faculteit Geneeskunde;
- H. MARTENS, rector L.U.C.; gewoon hoogleraar Faculteit Wetenschappen, Biochemie;
- J. TRAEST, secretaris-generaal N.F.W.O.;
- Ch. VAN AKEN, gewoon hoogleraar R.U.G., Lab. voor Vervoertechniek;
- H. VAN DEN BERGHE, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Geneeskunde, directeur afdeling Menselijke Erfelijkheid; coördinator Onderzoekraad K.U.Leuven;
- D. VANDEPITTE, gewoon hoogleraar emeritus R.U.G., lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten;

- J. VAN DER PERRE, directeur Vlaamse Interuniversitaire Raad;
- J. VAN HOUTTE, rector U.F.S.I.A., gewoon hoogleraar Politieke en Sociale Wetenschappen;
- E. VERMEYLEN, EG-adviseur Vlaams Economisch Verbond;
- G. VAN HAVERBEKE, adviseur studiedienst A.C.V.;

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

2. COMMISSIE NATIONALE EN INTERNATIONALE SAMENWERKING (CNIS).

Voorzitter:

G. EGGERMONT, wetenschappelijk raadgever van de raad van bestuur van het Studiecencentrum voor Kernenergie;

Leden:

- R. BORGHGRAEF, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Geneeskunde, Menselijke Fysiologie; lid VL.I.R.-werkgroep Ontwikkelingssamenwerking;
- H. COSSEY, Coördinator, Hoger Instituut voor de Arbeid;
- A. DERUYTTERE, vice-rector K.U.Leuven; groepsvoorzitter Exacte Wetenschappen, gewoon hoogleraar, Faculteit Toegepaste Wetenschappen;
- P. DESCAMPS, directeur Strategische Planning BARCO N.V.;
- D. GOOSSENS, Alcatel Bell Telephone N.V.;
- P. LAGASSE, gewoon hoogleraar R.U.G. Faculteit Toegepaste Wetenschappen; Lab. voor Electromagnetisme en Acustica;
- R. PAEPE, hoogleraar V.U.B., Toegepaste Geologie, Paleoclimatologie; voorzitter Algemene Raad Ontwikkelingssamenwerking V.U.B.;
- E. SCHOCKAERT, gewoon hoogleraar L.U.C., Dierkunde;
- J. TRAEST, secretaris-generaal N.F.W.O.;
- J. VAN DER PERRE, directeur VL.I.R.;
- U. VAN DEURZEN, gedelegeerd Bestuurder L.M.S. International, B.V.B.A.;

(1) Toestand 01/01/1990.

- L. VAN TUYCKOM, afgevaardigd-bestuurder DE VLIER N.V.; WATTEEUW N.V.; OTIS N.V. en THOVADEC N.V.;
- F. VERBEURE, gewoon hoogleraar U.I.A., Natuurkunde;
- A. VERBRUGGEN, docent U.F.S.I.A.; directeur S.E.S.O. (Studiecentrum voor Economisch Sociaal Onderzoek);
- U. VERMEULEN, hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Letteren en Wijsbegeerte;
- E. VERMEYLEN, EG-adviseur Vlaams Economisch Verbond;
- J. WILLEMS, gewoon hoogleraar R.U.G., Theoretische Electriciteit en Toepassingen van de Sterkstroom.

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

Toegevoegde leden:

- G. CIELEN, medewerker dienst onderzoekskoördinatie, K.U.Leuven;
- E. DE FACQ, directeur Interfac R.U.G.;
- J.P. DE GREVE, voorzitter E.G.-kern, V.U.B.;
- K. DEJONCKHEERE, medewerker rectoraat V.U.B.;
- J. HOUBEN, verantwoordelijke dienst onderzoekskoördinatie, K.U.Leuven;
- J. MORTIER, medewerker rectoraat U.F.S.I.A.;
- M. SMEYERS, medewerker rectoraat L.U.C.;
- E. SPRUYT, medewerker rectoraat U.I.A.;

3. COMMISSIE BEGROTING EN FINANCIËN (C.B.F.).

Voorzitter:

G. CLEMER, directeur studiedienst Vlaams Economisch Verbond;

Leden:

- W. GOETSTOUWERS, vast secretaris Raad van Beheer L.U.C.; hoofd van de Administratieve en Technische Diensten;
- L. LAMBEETS, vaste secretaris Raad van Beheer U.I.A.;
- J. MAES, adviseur Studiedienst A.B.V.V.;

- R. S'JEGERS, docent V.U.B., Internationale Aspecten Diensten-verkeer, Venture Capital;
- J. SMETS, adviseur bij het Departement Studiën, Nationale Bank van België;
- P. THYS, secretaris-generaal Nationaal Christelijk Middenstandsverbond;
- J. TRAEST, secretaris-generaal van het N.F.W.O.
- N. VAN BELLE, vice-president (Handelontwikkeling), Janssen Pharmaceutica;
- J. VAN DER PERRE, directeur VL.I.R.;
- R. VAN DIERDONCK, docent R.U.G., Interfacultair Centrum voor Management (I.C.M.), Seminarie voor productiviteitsstudie en -onderzoek;
- F. VAN NIEUWENHOVE, directeur rectorale diensten K.U.Leuven, sinds 20-02-1989 tijdelijk vervangen door J. HOUBEN, Verantwoordelijke Dienst Onderzoekskoördinatie, K.U.Leuven;
- J. VUCHELEN, hoogleraar V.U.B., Economie - Openbare Financiën en Fiscaliteit;

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

4. COMMISSIE BIOTECHNOLOGIE (C.B.T.).

Voorzitter:

J. HOSTE, gewoon hoogleraar emeritus R.U.G.;

Ondervoorzitter:

M. ZABEAU, directeur Business Development Helix C.V.;

Leden:

- S. BEERNAERT, beheerder bij de Intercommunale Waterleidingsmaatschappij van Veurne-Ambacht (I.W.V.A.);
- J. BELLINGS, gedelegeerd bestuurder ALFA LAVAL N.V.;
- P. BERCKMANS, S.T.V.;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L.;
- W. DIERICK, hoogleraar U.I.A., Faculteit Geneeskunde en Dep. Geneeskunde;

- W. FIERS, gewoon hoogleraar R.U.G., Lab. voor Moleculaire Biologie, directeur Biogent N.V.;
- J. MERREGAERT, docent U.I.A., Biochemie;
- J. RAUS, hoogleraar L.U.C., Medische Fysiologie, directeur Dr. L. WILLEMS Instituut;
- W. ROMBAUTS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Geneeskunde, Biochemie;
- E. SMETS, president C.E.O. Eurogenetics;
- M. VAN MONTAGU, professor aan de V.U.B., (Departement Genetische Virologie) en R.U.G. (lab. voor Genetica); directeur Plant Genetic Systems;
- H. VAN ONCKELEN, docent U.I.A., departement Biologie;
- W. VERHEUGEN, directeur Industriële Hogeschool van het Rijk, Gent;
- E. VERMEYLEN, E.G.-adviseur V.E.V.;
- G. VOLCKAERT, docent K.U. Leuven, Faculteit Landbouwwetenschappen, Genetische Technologie;
- L. WIJNS, docent V.U.B., faculteit Wetenschappen (& Geneeskunde partim), Structuuranalyse proteïne-D.N.A.-interacties;

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

5. COMMISSIE NIEUWE MATERIALEN (C.N.M.).

Voorzitter:

J. HOSTE, gewoon hoogleraar emeritus R.U.G.;

Ondervoorzitter:

R. DECHAENE, gewoon hoogleraar R.U.G., Seminarie voor de Mechanica van de Machines;

Leden:

- E. AERNOUDT, decaan van de Faculteit Toegepaste Wetenschappen, K.U.Leuven, gewoon hoogleraar Metaalkunde;
- R. DE BATIST, docent R.U.C.A. Technologie van de Materialen;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L.;

- P. DE WILDE, gewoon hoogleraar V.U.B., Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Eenheid Nieuwe Materialen;
- A. GEURTS, afgevaardigd bestuurder GRACE EMERSON & CUMING EUROPE N.V.;
- L. LEMIENGRE, wetenschappelijke medewerker S.T.V.;
- G. MAES, directeur ASCO N.V.;
- J. ROOS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Departement MTM;
- D. SCHOEMAKER, gewoon hoogleraar U.I.A., secretaris departement Scheikunde;
- G. SPAEPEN, adjunct-directeur-generaal Wetenschappelijke Zaken, S.C.K.;
- L. STALS, gewoon hoogleraar L.U.C., materiaalfysica, WTCM-afdeling oppervlakteverdeling;
- D. VAN DYCK, werkleider R.U.C.A., dienst Fysica van de vaste stof;
- E. VERMEYLEN, E.G.-adviseur V.E.V.;
- C. VERWILT, directeur Katholieke Industriële Hogeschool De Nayer;
- A. VINCKIER, hoogleraar R.U.G., directeur Lab. Soete voor Weerstand van Materialen en Lastechniek;
- M. GYSSENS, docent L.U.C., Informatica;
- B. MEERSSEMAN, directeur R&D-Philips Industries N.V., Afdeling Brugge, Eindhoven;
- W. PAUWELS, gewoon hoogleraar U.F.S.I.A., Faculteit Toegepaste Economische Wetenschappen;
- J. RENNEBOOG, gewoon hoogleraar V.U.B., Electriciteit, Electronica; Instrumentatie Meetsysteem V.U.B.;
- R. VAN OVERSTRAETEN, buitengewoon hoogleraar K.U.Leuven, Instituut voor Electrotechniek, algemeen directeur I.M.E.C.;
- M. VANWORMHOUDT, gewoon hoogleraar R.U.G., lab. Electronica en Meettechniek;
- K. VERHELST, hoofd Onderzoek Atea-G.T.E.;
- D. VERMEIR, docent U.I.A., Wiskunde en Informatica;
- E. VERMEYLEN, E.G.-adviseur V.E.V.;
- L. VINCKEN, projectingenieur Systemontwerp C.A.D./C.A.M., Siemens N.V.

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap.

Ambtshalve lid:

- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

6. COMMISSIE INFORMATIE-TECHNOLOGIE (C.I.T.).

Voorzitter:

- J. HOSTE, gewoon hoogleraar emeritus R.U.G.;

Ondervoorzitter:

- R. GOVAERTS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Departement Electrotechniek; Electronica-telecommunicatie, computer communicatie;

Leden:

- P. BERCKMANS, S.T.V.;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L.;
- F. DUCHEYNE, Algemeen directeur support diensten, Hewlett-Packard;

Verantwoordelijke uitgever:
V.R.W.B. -Secretariaat
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Diensten van de Secretaris-Generaal