



VLAAMSE RAAD
VOOR
WETENSCHAPSBELEID

ACTIVITEITENVERSLAG
1986 - 1988

WOORD VOORAF



Investeren in kennisverwerving en in menselijk kapitaal is noodzakelijk, wil Vlaanderen zijn plaats op de bovenste sporten van de welvaarts ladder in de wereldgemeenschap behouden. Daarvoor is een doelgerichte aanpak van het wetenschapsbeleid samen met de inzet van de nodige middelen vereist. Het is in het mee helpen uitstippelen van deze aanpak dat, naar mijn mening, de belangrijkste taak voor de V.R.W.B. ligt.

De Raad is op basis van zijn samenstelling de ontmoetingsplaats op het hoogste niveau tussen de vertegenwoordigers van de sociaal-economische partners en de academische milieus. Hij is daarom het geeignende orgaan om erop toe te zien dat in het beleid het precare evenwicht tussen het technologische-industriële rendement op korte termijn van de ingezette middelen en het fundamentele grensverleggende perspectief met direct tastbare resultaten niet eenzijdig wordt verbroken.

De complementariteit tussen de economische en maatschappelijke finaliteit van het wetenschappelijk onderzoek en het niet gericht zoeken naar kennis kan aldus op een harmonische wijze worden verzekerd. Het is overigens in deze geest dat de V.R.W.B. de taken van de vroegere D.I.R.V.-Adviesraad heeft overgenomen en voortzet.

De regionalisering en communautarisering van het wetenschapsbeleid als onderdeel van de Staatshervorming van 8 augustus 1988 heeft de opdracht en de verantwoordelijkheid van de V.R.W.B. gevoelig uitgebreid. De Raad heeft hierbij aansluitend bij de Vlaamse

Executieve erop aangedrongen dat bij de uitvoering van de Staatshervorming de uitbouw van een (centraal wetenschapspolitieke) functie op het niveau van de Vlaamse Gemeenschap niet uit het oog zou worden verloren. Naast de concentratie van de middelen in een horizontale begroting voor wetenschapsbeleid is eveneens vereist dat onverwijld de specifieke logistiek-administratieve ondersteuning van het wetenschapsbeleid binnen de Vlaamse administratie wordt uitgebouwd.

De bevoegdheidsverdeling inzake wetenschapsbeleid tussen het nationale en het regionale, respectievelijk communautaire niveau maakt een aanpassing van de institutionele structuren noodzakelijk om complementariteit en samenwerking op een harmonische wijze tot stand te brengen.

De Gemeenschappen en Gewesten beschikken vandaag over ruime "wetenschapspolitieke" bevoegdheden. Laat het voor de Vlaamse Gemeenschap een uitdaging zijn om het instrument wetenschap in de breedste zin van het woord optimaal te gebruiken voor de verheffing van onze maatschappij, zowel sociaal, cultureel als economisch.

Als hoogste adviesorgaan zal de V.R.W.B. hier zijn verantwoordelijkheid ten volle moeten opnemen.

Theo PEETERS
Voorzitter

OPRICHTING

Op 18 februari 1986 werd door Minister G. GEENS, voorzitter van de Vlaamse Executieve **de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid** plechtig geïnstalleerd. Hiermee kreeg het hoogste adviesorgaan inzake wetenschapsbeleid ten behoeve van de Vlaamse Gemeenschap gestalte.

Om versnippering en overlapping van adviesorganen inzake wetenschappelijke activiteiten te vermijden, riep de Vlaamse Executieve op 30 juli 1982 een groep van experts-hoogleraren samen met als opdracht voorstellen uit te werken betreffende overlegstructuren inzake het wetenschappelijk onderzoek. Hun aanbevelingen lagen aan de basis van o.m. de oprichting van de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid bij besluit van 17 juli 1985 van de Vlaamse Executieve.

In zijn gelegenheidstoeppraak tijdens de plechtige installatie van de Raad wees Minister GEENS, voorzitter van de Vlaamse Executieve, op de grote verwachtingen die binnen de Vlaamse Gemeenschap worden gekoesterd omtrent de impact van de V.R.W.B. op de wetenschapsbeoefening in Vlaanderen.

De Vlaamse Executieve opteerde voor een gecoördineerd wetenschapsbeleid, waarin de wetenschappelijke activiteiten in de diverse bevoegdheidsdomeinen op elkaar worden afgestemd.

In dit licht situeerde Minister GEENS de werking van de V.R.W.B. als adviesorgaan rond vier hoofdthema's.

- In de eerste plaats moet een wetenschappelijke toekomstverkenning worden gemaakt, aan de hand van een lange- termijnvisie en het vastleggen van prioriteiten. Het juiste aanwenden van het wetenschappelijk potentieel is van levensnoodzakelijk belang voor Vlaanderen. Het is de hefboom voor de vernieuwde industriële ontwikkeling.

- In de tweede plaats moet de V.R.W.B. de Vlaamse Regering advies verstrekken over de organisatie van het Vlaams wetenschapsbeleid. De beleidsstructuur moet eenvoudig, doelmatig en doeltreffend zijn en rekening houden met de uitbreiding van de bevoegdheden van Vlaanderen ter zake.

- Een derde reeks activiteiten slaat op de operationele aspecten van het wetenschapsbeleid, zoals :

- de vorming van wetenschappelijke onderzoekers;
- het opzetten en begeleiden van onderzoeks- en impulsprogramma's; e.d.m.

Daarnaast suggereerde de Minister om te denken aan interuniversitaire initiatieven voor het 3e cyclus-onderwijs, zodat Vlaanderen niet systematisch moet blijven onderdoen voor de post-graduate programma's in het buitenland.

- Ten laatste moet de V.R.W.B. de raadgever zijn van de Vlaamse regering bij wetenschapspolitieke problemen op nationaal en internationaal niveau.

Het eerste jaar (1986) ging de nieuwe Raad met veel enthousiasme van start en behandelde enkele vragen om advies. De V.R.W.B. vergaderde op 19 februari, 12 maart, 21 april, 25 juni, 10 september en 12 november 1986. Vanwege logistiek- administratieve problemen werden de activiteiten echter belemmerd in de loop van 1987. In dat jaar hadden slechts twee vergaderingen plaats, op 13 januari en 25 februari 1987.

In afwachting van een definitieve regeling voor het vast secretariaat van de V.R.W.B. werd een voorlopige regeling getroffen middels een tijdelijke overeenkomst met de Vlaamse Interuniversitaire Raad, ingaande op 1 juni 1988 en voor de duur van 1 jaar. (1)

In 1988 nam de V.R.W.B. de draad weer op en kwam bijeen op 28 april, 19 mei, 21 september, 18 oktober en 23 november 1988. De commissies werden geïnstalleerd en geactiveerd.

(1) Secretaris V.R.W.B., van 1-6-1988 tot 31-10-1988 : dr. Jan BONAMIE, sinds 1-12-1988 : dr. ir. Elisabeth MONARD. Administratieve medewerkster, van 1-6-1988 tot 31-10-1988 : Mevr. Monique LINGIER, sinds 1-11-1988 : Mevr. Dominique DE BONDT.

SAMENSTELLING VAN DE V.R.W.B. (1)

De Raad bestaat uit een voorzitter en zestien leden.

Zes leden vertegenwoordigen het universitair onderwijs en onderzoek en worden voorgedragen door de VL.I.R.

Zes leden worden voorgedragen door de werkgevers- en werknemersorganisaties, vertegenwoordigd in de S.E.R.V.

De Voorzitter en 4 leden, gekozen om hun deskundigheid inzake wetenschappelijk onderzoek, worden rechtstreeks benoemd door de Vlaamse Executieve.

De Voorzitter van het VL.I.W.O., de vertegenwoordiger van de Vlaamse Executieve bij het N.F.W.O. en een ambtenaar van de Dienst Wetenschappelijk Onderzoek van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap zijn ambts-halve lid met raadgevende stem.

OPDRACHTEN VAN DE V.R.W.B.

De V.R.W.B. brengt zowel op eigen initiatief als op verzoek van de Vlaamse Executieve advies uit en doet voorstellen aan de Vlaamse Executieve over 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 Vlaams wetenschapsbeleid;
- het concipiëren en uitwerken van concrete voorstellen rond enerzijds de vorming van de weten-

schappelijke 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.

COMMISSIES VAN DE V.R.W.B. (2)

Voor een vlotte werking steunt de Raad op de activiteiten van zijn 6 commissies.

Drie basiscommissies buigen zich over de fundamentele gemiddelde problemen.

De COMMISSIE BEGROTING EN FINANCIËN bereidt het jaarlijks advies voor over de begroting Wetenschapsbeleid van de Vlaamse Gemeenschap en behandelt alle financiële en begrotingsaspecten.

De opdrachten van de COMMISSIE NATIONALE EN INTERNATIONALE SAMENWERKING hebben vanzelfsprekend betrekking op de deelname van de Vlaamse Gemeenschap aan internationale en nationale onderzoeksprogramma's, bilaterale overeenkomsten, enz.

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. het ook opportunity geacht de drie technologische D.I.R.V-commissies - micro-elektronica, biotechnologie en nieuwe materialen - in haar werking te integreren, evenwel met een inhoudelijke verschuiving naar het conceptuele. De Commissie micro-elektronica wordt zelfs ruimer opgevat en omgedoopt tot Commissie Informatietechnologie.

De vermelde onderzoeksgebieden waren drie constanten in het Vlaamse wetenschapsbeleid van de voorbije jaren en zullen in de toekomst aandacht blijven vragen.

De drie IMPULSCOMMISSIES, INFORMATIETECHNOLOGIE, BIOTECHNOLOGIE EN NIEUWE MATERIALEN zijn verantwoordelijk voor het adviseren over en het gestalte geven aan prioritair geachte impulsprogramma's in de drie domeinen.

(1) Voor de nominatieve samenstelling, zie bijlage I.

(2) Voor de nominatieve samenstelling, zie bijlage II.

ADVIEZEN

1. Advies van de V.R.W.B. inzake de D.I.R.V.-commissies (28 mei 1986).

Er wordt aanbevolen de D.I.R.V.-commissies te integreren in de activiteiten van de Raad.

2. Advies inzake het voorontwerp van decreet houdende oprichting van een Fonds ter bevordering van het Industrieel Onderzoek in Vlaanderen (24 september 1986).

De V.R.W.B. spreekt zich positief uit over de basisopties van dit decreet m.n. de groepering van de budgetten voor Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek in één fonds en het financieringstelsel met terugvorderbare voorschotten. De V.R.W.B. onderstreept het belang van een passende beheersstructuur, en dringt er bij de Vlaamse Executieve op aan eveneens een fonds op te richten voor Wetenschappelijk Onderzoek met een gepast financieringstelsel.

3. Advies V.R.W.B. : Wetenschappelijke anciënniteit verworven in wetenschappelijke instellingen (11 december 1986).

De V.R.W.B. gaat akkoord met het VL.I.R.-standpunt ter zake.

De lijsten van de instellingen die in aanmerking komen voor de erkenning van de wetenschappelijke anciënniteit worden uitgebreid. Maar daar deze nooit volledig zullen kunnen zijn, is het aan te bevelen de Raad van Beheer of de Academische Overheid te laten beslissen welke activiteiten van wetenschappelijke aard in rekening worden gebracht voor het vaststellen van de wetenschappelijke anciënniteit.

4. Commentaar namens de V.R.W.B. op het voorlopig advies van de Raad voor de Nederlandse Taal en Letteren inzake Wetenschappelijk Onderzoek (4 maart 1987).

De Nederlandse Taalunie is een bilaterale internationale verdragsorganisatie die tot doel heeft de integratie van de Nederlandse Taal en Letteren in de ruimste zin. Tot het competentiegebied van de Taalunie behoort o.a. de Taal en Letteren als onderwerp van Wetenschap. De V.R.W.B. stelt dan ook dat de Nederlandse Taalunie op het vlak van het wetenschappelijk onderzoek eigen initiatieven kan ontwikkelen. Prioriteiten dienen echter gelegd te worden voor het beleidsgericht onderzoek.

5. Advies inzake het rapport betreffende de oprichting van een onderzoekscentrum Keramische Materialen in Limburg (24 mei 1988).

In opdracht van de Voorzitter van de Vlaamse Executieve is er een studie uitgevoerd door de K.U.Leuven (afdeling MTM-LRD) en de GIMV m.b.t. de oprichting van een onderzoekscentrum Keramische Materialen in Limburg. De resultaten zijn samengebracht in een rapport en voorgelegd aan de V.R.W.B. voor advies.

De Raad sluit zich aan bij de algemene besluiten van dit rapport waarbij vooral benadrukt wordt dat, gegeven het aanwezige onderzoekspotentieel, de kansen voor industriële toepassingen en de marktperspectieven, een vijftal researchgebieden als prioritair moeten worden beschouwd. Deze zijn het ontwerpen van keramische componenten, het karakterisatieonderzoek van keramiek, de keramische deklagen, de keramische composieten en de verbindingstechnieken.

De V.R.W.B. pleit evenwel voor een verdere inventarisatie van het wetenschappelijk en industrieel potentieel m.b.t. neo-keramische materialen en voor het opzetten van een wetenschappelijke evaluatiestructuur met internationale experts voor de screening van de projecten. De V.R.W.B. constateert evenwel dat wat betreft de concrete inhoud van een stimuleringsprogramma in het domein van de neo-keramiek er twee tegenover elkaar staande opties voorliggen. Enerzijds is er de optie voor een gedecentraliseerde projectmatige aanpak. Daarnaast bestaat er een optie voor een institutionele aanpak via de oprichting van een nieuw onderzoekscentrum. Daarom vraagt de V.R.W.B. een aanvullend onderzoek i.v.m. mogelijke alternatieven in het kader van een eventuele institutionele aanpak.

De V.R.W.B. bepleit ook de opstarting van een impulsprogramma voor de duur van 3 jaar dat eerder de gecoördineerde projectmatige aanpak in het domein van de neo-keramiek zou omvatten. Een dergelijk beperkt impulsprogramma zou moeten leiden tot een globaal actieplan m.b.t. alle segmenten van het onderzoek inzake nieuwe materialen.

6. Advies van de V.R.W.B. betreffende "Een Vlaams Actieprogramma Biotechnologie" (4 oktober 1988).

De Vlaamse Executieve heeft de V.R.W.B. om advies gevraagd betreffende haar "Voorstel voor een Vlaams Actieprogramma Biotechnologie"

Het actieprogramma zal starten op 1 januari 1989 en loopt over vier jaar. De totale kosten bedragen ongeveer 1 miljard BF, waarvan ongeveer de helft door de Vlaamse Overheid gefinancierd wordt en een kwart voorgeschoten bij wijze van renteloze leningen.

Het beoogde doel is zowel het biotechnologische onderzoek in de talrijke Vlaamse universitaire laboratoria te ondersteunen en verder uit te bouwen, als de industriële initiatieven in deze nieuwe sector in Vlaanderen te activeren en te oriënteren naar de strategisch meest belangrijke domeinen. Daartoe wordt een financieringswijze voorgesteld die de samenwerking stimuleert tussen wetenschappelijke onderzoekseenheden en de industrie.

Volgens de V.R.W.B. getuigt het voorgestelde programma van een grondige evaluatie van de bestaande mogelijkheden in Vlaanderen en de heersende noden, zówel op onderzoeksvlak als op industrieel niveau.

De Raad adviseert dan ook algemeen gunstig, daar de voorgestelde overheidssteun gebruikt wordt om de huidige kennisbasis in Vlaanderen en de daarop gesteunde competitieve voorsprong te consolideren. Bovendien zal deze steun complementair zijn t.o.v. bestaande nationale en Europese onderzoeksprogramma's.

Onderzoeksteams uit de universiteiten en uit de industriële sector zullen worden samengebracht rond 4 polen: Genetica Engineering van industrieel belangrijke micro-organismen, Genetic Engineering van Planten, Diagnostica en Sensoren, en Fermentaties.

De Raad meent dat deze polen oordeelkundig zijn gekozen, maar waarschuwt voor de nadelen van de beperking tot enkel deze sectoren en adviseert ook ruimte te laten voor waardevolle projecten die er buiten vallen.

Positief oordeelt de Raad ook over het voorzien van begeleidend onderzoek.

In verband met de keuze van de industriële partners, beveelt de V.R.W.B. aan deze niet te beperken tot uitsluitend Vlaamse bedrijven, maar ook mogelijkheden voor buitenlandse investeerders te scheppen, hetgeen het imago van Vlaanderen als een gastvrije regio ten goede komt.

Het advies van de V.R.W.B. stelt uitdrukkelijk dat de aangewende financieringsmiddelen de bestaande initiatieven en financieringskanalen voor wetenschappelijk onderzoek geenszins extra mogen belasten.

Ook wijst de Raad op het belang dat zowel door de universitaire als door de industriële partner een evenredige inspanning wordt geleverd.

Wat de evaluatiecriteria betreft, is de V.R.W.B. van oordeel dat naast de wetenschappelijke en industriële kwalitatieve maatstaven ook aandacht geschonken dient te worden aan maatschappelijke waarden, in het bijzonder op ecologisch vlak.

Tot slot benadrukt de Raad dat dit programma niet ten koste mag gaan van het fundamenteel onderzoek in de biotechnologie.

De V.R.W.B. pleit voor het in stand houden en verstevigen van het aanwezig fundamenteel wetenschappelijk onderzoek.

7. Advies betreffende de regionalisering en communautarisering van het Wetenschapsbeleid (20 oktober 1988).

De V.R.W.B. sluit zich in ruime mate aan bij de standpunten inzake de federalisering van het Wetenschapsbeleid zoals die werden ingenomen door de S.E.R.V. Het advies bepleit dan ook een zo snel

mogelijke en integrale overdracht van bevoegdheden en middelen inzake Wetenschapsbeleid naar de Gemeenschappen en Gewesten, waarbij de bestemming van de overgehevelde middelen in het algemeen moet worden behouden. Daarbij wordt gepleit voor het creëren van operationele overlegorganen die een soepele samenwerking tussen universiteiten, industrieën en maatschappelijke groepen over de grenzen van Gemeenschappen en Gewesten heen mogelijk moeten maken.

Inzake de concrete overheveling van de budgetten en de te hantieren verdeelsleutels doet de V.R.W.B. een concreet voorstel dat gezien dient te worden als een globale oriëntatie, zonder evenwel een voorafbeelding te zijn van de mechanismen zoals die zullen vastliggen in de financieringswet.

Tevens wordt erop aangedrongen dat het principe van de beheers- en beslissingsautonomie voor nieuwe of geherstructureerde organen op het niveau van de Vlaamse Gemeenschap als prioritair dient te worden beschouwd.

Verder bepleit het advies een doorgedreven fundamentele evaluatie van bestaande wetenschappelijke instellingen met het oog op een eventuele herstructurering of concentratie.

I.v.m. de universitaire ontwikkelingssamenwerking volgt de V.R.W.B. de standpunten van de VL.I.R. waarbij gesteld wordt dat alle middelen voor vorming, onderwijs en universitair onderzoek budgettair gegroepeerd en a priori verdeeld moeten worden conform de voor Vlaanderen rechtvaardige verdeelsleutels.

Bovendien wordt benadrukt dat elke Gemeenschap voor wat de universitaire ontwikkelingssamenwerking betreft eigen accenten moet kunnen leggen zowel naar inhoud, vorm als wijze van uitvoering.

De uitvoering van de staatshervorming mag uiteraard de continuïteit van het Wetenschapsbeleid niet in het gedrang brengen. De overdracht van de bevoegdheden moet gepaard gaan met de gelijktijdige overdracht van middelen en instrumenten om de bevoegdheden te kunnen uitoefenen. Met grote aandrang pleit de Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid op het administratief niveau, snel een beperkte doch slagkrachtige cel voor Wetenschapsbeleid uit te bouwen, als opvangs- en deskundige evaluatiestructuur voor over te nemen functies, en dit met inbegrip van een informatie- en verbindingsbureau voor samenwerking met andere deelgebieden en de nationale en internationale instanties.

8. Advies betreffende de evaluatie- en beheersstructuur voor het Vlaams Actieprogramma Biotechnologie (15 december 1988).

Aansluitend bij zijn advies betreffende het Vlaams Actieprogramma Biotechnologie heeft de V.R.W.B. zich uitgesproken over de evaluatie- en beheersstructuren van dit programma.

De Raad pleit voor een dubbele beheersstructuur : enerzijds een beheerscomité en anderzijds een operationele directie.

Het beheerscomité bestaat uit 5 personen, aangesteld om hun deskundigheid - duidelijk benadrukt door de Raad - in de voor het programma relevante aspecten. Hun opdracht betreft de adviesverstrekking m.b.t. de projecten, de permanente evaluatie en de uitwisseling van informatie. De selectie van projecten gebeurt na een wetenschappelijke, industrieel-economische en maatschappelijke evaluatie onder de verantwoordelijkheid van dit beheerscomité, dat hiervoor een beroep doet op externe

deskundigen en de Diensten van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

De operationele directie zorgt voor het dagelijks management. Ook hier dient deskundigheid ingebouwd te zijn. Deze directie bereidt de dossiers voor, coördineert de projecten, zorgt voor het opvolgen en de valorisatie en is belast met de coördinatie met andere biotechnologische programma's.

De V.R.W.B. onderstreept het belang van informatie, documentatie en goede richtlijnen. De Raad steunt dan ook het initiatief van de Vlaamse Executieve om een lanceringsdag te organiseren. Documentatie moet beschikbaar zijn met een algemene voorstelling van het programma en duidelijk uitgewerkte richtlijnen voor het formuleren en indienen van de projecten.

ADVIEZEN IN VOORBEREIDING

1. Advies betreffende de opmaak, de inhoud en de voorstelling van de begroting Wetenschapsbeleid van de Vlaamse Gemeenschap.

De Raad legt de laatste hand aan dit advies. De krachtlijnen betreffen de noodzaak van een horizontale begroting Wetenschapsbeleid, een duidelijke herkenning van de kredieten bestemd voor wetenschappelijke activiteiten, de mogelijkheid tot evaluatie en vergelijking, coördinatie tussen de verschillende niveaus en een meerjarenplanning.

2. Advies betreffende de organisatie en de werking van het Wetenschapsbeleid in Vlaanderen na de Staatshervorming.

De Raad zal zich op korte termijn beraden in een algemene reflexie hoe na de regionalisering en communautarisering het Wetenschapsbeleid geconcretiseerd zal worden, via welke structuren en met welke fondsen.

De Commissie Wetenschapsbeleid heeft samen met de Commissie Nationale Samenwerking de voorbereidende werkzaamheden aangevat.

**SAMENSTELLING
V.R.W.B. (1)**

**Voorzitter : Theo PEETERS, ge-
woon hoogleraar K.U.Leuven**

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

- Freddy ADAMS, rector van de
Universitaire Instelling Antwerpen;
- Leon DE MEYER, rector van de
Rijksuniversiteit Gent
- Roger DILLEMANS, rector van
de Katholieke Universiteit Leuven;
- Oscar STEENHAUT, rector van
de Vrije Universiteit Brussel, op 1-
10-1986 vervangen door zijn op-
volger rector Sylvain LOCCUFIER
- Louis VAN BLADEL, rector van
de Universitaire Faculteiten St. Ig-
natius, vervangen op 1-09-1988
door zijn opvolger rector Jean VAN
HOUTTE
- Lode VERHAEGEN, rector van
het Limburgs Universitair Centrum,
vervangen op 1-10-1988 door zijn
opvolger rector Henri MARTENS.

**Drie leden voorgedragen door
de werkgeversorganisaties ver-
tegenwoordigd in de Sociaal-
Economische Raad van Vlaan-
deren (SERV) :**

- Guy CLEMER, adviseur bij de
studiedienst van het Vlaams Eco-
nomisch Verbond;
- Wilfried DE KINDER, directeur
Onderzoek, Bell Telephone N.V.;
- Petrus THYS, nationaal-secreta-
ris van het Nationaal Christelijk Mid-
denstandsverbond.

**Drie leden voorgedragen door
de werknemersorganisaties ver-
tegenwoordigd in de SERV :**

- Hubert COSSEY, lector-werklei-
der aan het Hoger Instituut voor de
Arbeid (K.U.Leuven - Christelijke
Arbeidersbeweging);
- Gilbert EGGERMONT, adviseur
bij de Studiediensten van het Al-
gemeen Belgisch Vakverbond;
- Geert VAN HAVERBEKE, mede-
werker aan de Studiedienst van
het Algemeen Christelijk Vakver-
bond.

**Vier leden rechtstreeks benoemd
door de Vlaamse Executieve :**

- Willy D'HAVE, voorzitter van het
Algemeen Christelijk Werkersver-
bond;
- Julien HOSTE, gewoon hoogle-
raar R.U.G., directeur van het Insti-
tuut voor Nucleaire Wetenschap-
pen;
- Paul JANSSEN, afgevaardigd-
bestuurder en research-directeur
van JANSSEN-Pharmaceutica N.V.;
- Charles VAN AKEN, gewoon
hoogleraar R.U.G., directeur-dienst-
hoofd van het Laboratorium voor
Vervoertechniek van de R.U.G..

Leden die ambtshalve lid zijn :

- Etienne DE RYCK, secretaris-ge-
neraal van het Ministerie van de
Vlaamse Gemeenschap;
- Freddy COLSON, hoofd van de
Dienst Wetenschappelijk Onder-
zoek bij de Diensten van de Secre-
taris-generaal van het Ministerie
van de Vlaamse Gemeenschap;
- Rufin GRIJP (2), voorzitter van
de Vlaamse Commissie voor Indu-
strieel Wetenschappelijk Onder-
zoek.

(1) Besluit van de Vlaamse Executieve tot benoe-
ming van de leden en de voorzitter van de Vlaam-
se Raad voor Wetenschapsbeleid (29 januari 1986).

(2) Besluit van de Vlaamse Executieve tot samen-
stelling van de Vlaamse Commissie voor
Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek
(28 oktober 1987).

**SAMENSTELLING
VAN DE
COMMISSIES
VAN DE
V.R.W.B.**

**1. COMMISSIE
WETENSCHAPSBELEID**

Voorzitter : W. DE KINDER,

- F. ADAMS, rector U.I.A.; gewoon hoogleraar Scheikunde, vervangen op 19-01-1989 door A. HERMAN, gewoon hoogleraar U.I.A., Farmaceutische Wetenschappen;
- P. BERCKMANS, Stichting Technologie Vlaanderen;
- J. BUNDERVOET, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Sociologisch Onderzoeksinstituut;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- H. DAEMS, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Industriële Economie; directeur EISAM-European Institute for Advanced Studies in Management;
- J.M. DEBAENE, adviseur Inter-gewestelijke A.B.V.V.;
- E. DE BRUYNE, algemeen directeur N.V.BEKAERT;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L. (sectie Industrie);
- R. DONCKELS, gewoon hoogleraar U.F.S.A.L.; buitengewoon docent K.U.L., KMO-problematiek;
- M. JANSSEN, hoofd departement chemische research Janssen Pharmaceutica;
- H. MARTENS, rector L.U.C., Biochemie;
- J. RATHE, algemeen directeur N.V.BEKAERT;
- O. STEENHAUT, pro-rector V.U.B.; gewoon hoogleraar, Dienst Electronica;
- J. TRAEST, adjunct-secretaris-generaal N.F.W.O.;
- Ch. VAN AKEN, gewoon hoogleraar R.U.G., Lab. voor Vervoertech-niek;
- L. VAN BLADEL, rector U.F.S.I.A.; gewoon hoogleraar , Moraalfilosofie, Wijsgerige Antropologie, Sociale Filosofie, vervangen op 11-01-1989 door J. VAN HOUTTE, rector U.F.S.I.A., gewoon hoogleraar Politieke en Sociale Wetenschappen;
- A. VAN CAUWENBERGHE, vice-rector R.U.G.; gewoon hoogleraar;

Fac. Toegepaste Wetenschappen;

- H. VAN DEN BERGHE, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Geneeskunde; directeur afdeling Menselijke Erfelijkheid; coördinator Onderzoeksraad K.U.Leuven;
- D. VANDEPITTE, professor, lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten;
- J. VAN DER PERRE, directeur V.L.I.R.;
- G. VAN HAVERBEKE, medewerker Studiedienst A.C.V.

**2. COMMISSIE NATIONALE
EN INTERNATIONALE
SAMENWERKING**

Voorzitter : G. EGGERMONT

- H. BOCKEN, docent R.U.G., Seminarie voor Burgerlijk Recht;
- R. BORGHGRAEF, gewoon hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Geneeskunde, Menselijke Fysiologie; lid V.L.I.R. - werkgroep Ontwikkelingssamenwerking;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- H. COSSEY, lector-werkleider, Hoger Instituut voor de Arbeid (K.U.Leuven);
- A. DERUYTTERE, vice-rector K.U.Leuven; Groepsvoorzitter Exacte Wetenschappen, gewoon hoogleraar Faculteit Toegepaste Wetenschappen;
- J. MASURE, directeur Internationale Betrekkingen, Bell Telephone N.V.;
- 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, adjunct-secretaris-generaal N.F.W.O.;
- W. VAN BEVER, directeur Nieuwe Producten en Internationale Pharmaceutische Productie, Janssen Pharmaceutica (geen lid meer sinds 27-06-1988);

- J. VAN DER PERRE, directeur VL.I.R.;
- L. VAN TUYCKOM, afgevaardigd-bestuurder DE VLIER N.V.; Watteeuw N.V., OITS N.V., en Thouadec N.V.;
- F. VERBEURE, gewoon hoogleraar U.I.A., Natuurkunde;
- A. VERBRUGGEN, docent UF-SIA; directeur SESO (Studiecentrum voor Economisch Sociaal Onderzoek);
- U. VERMEULEN, hoogleraar K.U.Leuven, Faculteit Letteren en Wijsbegeerte;
- E. VERMEYLEN, EG-adviseur VEV;
- J. WILLEMS, gewoon hoogleraar R.U.G., Theoretische Electriciteit en Toepassingen van de Sterkstroom.

3. COMMISSIE BEGROTING EN FINANCIEN

Voorzitter : G. CLEMER,

- B. BEELS, economisch adviseur A.B.V.V., vervangen op 11-01-1989 door J. MAES, adviseur Studiedienst A.B.V.V.;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- W. GOETSTOUWERS, vast secretaris Raad van Beheer L.U.C.; hoofd van de Administratieve en Technische Diensten;
- J. HAEZENDONCK, gewoon hoogleraar U.I.A., Departement Wetkunde en Informatica;
- R. S'JEGERS, docent V.U.B., Internationale Aspecten Dienstenverkeer, Venture Capital;
- J. SMETS, adviseur bij het Departement Studiën, Nationale Bank van België;
- P. THYS, secretaris-generaal Nationaal Christelijk Middenstandsverbond;
- J. TRAEST, adjunct-secretaris-generaal van het N.F.W.O.;
- N. VAN BELLE, vice-president (Handelsontwikkeling), 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.

4. COMMISSIE BIOTECHNOLOGIE

Voorzitter : J. HOSTE,

- S. BEERNAERT, beheerder bij de Intercommunale Waterleidingsmaatschappij van Veurne-Ambacht (I.W.V.A.);
- P. BERCKMANS, S.T.V.;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L.;
- W. DIERICK, rector R.U.C.A.; hoogleraar Faculteit Geneeskunde en Dep. Geneeskunde van U.I.A.;
- 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;
- N. VAN LAREBEKE, werkleider R.U.G., Cancerogenese en primaire kankerpreventie;
- M. VAN MONTAGU, professor aan de V.U.B., (Departement Genetische Virologie) en R.U.G. (lab. voor Genetica); directeur Plant Genetic Systems;
- W. VERHEUGEN, directeur Industriële Hogeschool van het Rijk, Gent;
- G. VERVLIET, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;

- G. VOLCKAERT, docent K.U. Leuven, Faculteit Landbouwwetenschappen, Genetische Technologie;
- L. WIJNS, docent V.U.B., Fac. Wetenschappen (& Geneeskunde partim), Structuuranalyse proteïne-D.N.A.-interacties;
- M. ZABEAU, directeur Business Development Helix C.V..

5. COMMISSIE NIEUWE MATERIALEN

Voorzitter : J. HOSTE,

- P. BERCKMANS, Diensthoofd S.T.V., sinds 15-03-1989 vervangen door L. LEMIENGRE, wetenschappelijke medewerker S.T.V.;
- H. CANDRIES, afgevaardigd-beheerder Flemisch Aerospace Group "F.L.A.G.", sinds 11-04-1989 vervangen door A. VAN HOVE, afgevaardigd-beheerder F.L.A.G.;
- E. CAUWELS, bestuurder-directeur-generaal O.I.P. Optics;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- R. DECHAENE, gewoon hoogleraar R.U.G., Seminarie voor de Mechanica van de Machines;
- W. DEGRIECK, adjunct-directeur I.W.O.N.L.;
- A. DERUYTTERE, vice-rector K.U. Leuven; Groepsvoorzitter Exacte Wetenschappen, gewoon hoogleraar Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, sinds 11-01-1989 vervangen door E. AERNOUDT, decaan van de Faculteit Toegepaste Wetenschappen, K.U. Leuven, gewoon hoogleraar Metaalkunde;
- P. DE WILDE, professor V.U.B., Fac. Toegepaste Wetenschappen, Eenheid Nieuwe Materialen;
- J. ROOS, gewoon hoogleraar K.U. Leuven, Instituut voor Metaalkunde;
- 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 oppervlakteveredeling;
- D. VAN DYCK, werkleider R.U.C.A., Dienst Fysica van de Vaste Stof;
- G. VERVLIET, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- C. VERWILT, directeur Katholieke Industriële Hogeschool De Nayer;
- A. VINCKIER, hoogleraar R.U.G., directeur Lab. Soete voor Weerstand van Materialen en Lastechniek;
- R. VOORHAMME, economisch adviseur C.M.B./A.B.V.V.

6. COMMISSIE INFORMATIE TECHNOLOGIE

Voorzitter : J. HOSTE,

- P. BERCKMANS, S.T.V.;
- F. COLSON, Ministerie Vlaamse Gemeenschap;
- W. DEGRIECK, assistent-directeur I.W.O.N.L.;
- R. GOVAERTS, gewoon hoogle- raar K.U. Leuven, Instituut Electro- techniek, Electronica-telecommu- nicatie; computer communicatie;
- D. JANSSENS, docent L.U.C., Informatica ;
- B. MEERSSEMANN, directeur R&D - Philips Industries N.V., Af- deling Brugge, Eindhoven;
- J. RENNENBOOG, gewoon hoogleraar V.U.B., Electriciteit, Electronica; Instrumentatie Meet- systeem V.U.B.;
- R. VAN OVERSTRAETEN, buitengewoon hoogleraar K.U. Leuven, Instituut voor Electro- techniek, directeur I.M.E.C.;
- M. VANWORMHOUDT, ge- woon hoogleraar R.U.G., lab. Elec- tronica en Meettechniek;
- K. VERHELST, hoofd Onderzoek Atea-G.T.E.;
- D. VERMEIR, docent U.I.A., Wis- kunde en Informatica ;
- L. VINCKEN, projectingenieur Systeemontwerp CAD/CAM, Siem- ens N.V.

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