

activiteitenverslag '94

ivt

IZWO
Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)
Institute for Marine Scientific Research
VICTORIALAAN 3 - B-8400 COSTENDE BELGIUM
Tel. +32-(0) 59-32 10 45 - Fax: +32-(0) 59-32 11 35

activiteitenverslag '94

ivt

INVM

inhoudstafel

op kruissnelheid...	5
adviezen, beleidsopties en nieuwe opdrachten	9
wetenschappelijk-technologische evaluatie-opdracht 1994	15
dienstverlenende opdracht 1994	45
financieel en administratief verslag 1994	63
bijlagen	74
lijst met afkortingen	107
trefwoordenregister	108



op kruissnelheid...

Het jaar 1994 mag als een volwaardig jaar 'op kruissnelheid' bestempeld worden voor de activiteiten van het IWT sinds zijn ontstaan eind 1991.

Een toename van de activiteiten zowel m.b.t. de financiële O&O-ondersteuning als inzake dienstverlening hebben het jaar '94 gekenmerkt. Voor het eerst werd de instelling ook belast met het beheer van de **specialisatiebeurzen** o.m. gericht op het behalen van een doctoraatsdiploma, waarbij de beursvoorwaarden voor de kandidaten aanzienlijk werden verbeterd.

Een grotere deelname van KMO's getuigt eveneens van het feit dat steeds meer bedrijven hun weg vinden naar het IWT. Dit heeft niet belet dat eind '94 specifieke drempelverlagende maatregelen werden

doorgevoerd om aan **KMO's** een nog betere toegang en begeleiding te verzekeren. Ook in de dienstverlenende activiteiten ging de aandacht in het bijzonder naar de KMO's.

Dit activiteitsjaar werd tevens gekenmerkt door belangrijke **beleidsvoorbereidende werkzaamheden** die effect zullen ressorteren tijdens de volgende jaren. De belangrijke inspanningen die in '94 werden geleverd om het technologisch Vlaanderen statistisch in kaart te brengen moeten het IWT toelaten om haar beleidsvoorbereidende taken nog beter te onderbouwen.

Het Instituut dient nog verder te groeien, zowel **kwantitatief** maar vooral **kwalitatief**. De implementatie van de opties in het 'Strategisch beleidskader voor het IWT' (april 1994) is nog slechts ten dele uitgevoerd en nadere acties terzake dienen aan de voogdijminister van het IWT te worden voorgelegd.

Ook de '**klantvriendelijkheid**' van de instelling verdient bijzondere aandacht, zonder afbreuk te doen aan de noodzakelijke controle die gepaard dient te gaan bij het toekennen van overheidsmiddelen.

De resultaten mogen getoond worden maar het werk is nooit af.

Christine Claus
Directeur-generaal

Paul Zeeuwts
Voorzitter

iwi



VOOGDIJOVERHEID: De Vlaamse Minister van Economie,
de Heer L. VAN DEN BRANDE

RAAD VAN BESTUUR:

Voorzitter: de Heer P. ZEEUWTS

Leden: Prof. Dr. ir. G. BARON
de Heer H. BRACQUENE
Prof. Dr. ir. P. LAGASSE
de Heer J. MAES
de Heer L. NYS
Prof. Dr. ir. A. OOSTERLINCK
Prof. Dr. ir. J. ROOS
Prof. Dr. L. STALS
Prof. Dr. ir. O. STEENHAUT
de Heer G. VANSINTJAN
de Heer E. VERMEYLEN

Leden met raadgevende stem:

Mevrouw C. CLAUS, *Directeur-generaal IWT*
de Heer F. COLSON, *Eerste Opdrachthouder APWB*

Commissaris van de Vlaamse Regering:

de Heer G. VAN HAVERBEKE

Gemachtigde van Financiën en Begroting:

de Heer A. VANHOOF,

DIRECTIECOMITE:

de Heer P. ZEEUWTS, *Voorzitter*
Mevrouw C. CLAUS, *Directeur-generaal*
de Heer J. DEPORTE, *Opdrachthouder*
de Heer P. VERSTRAETEN, *Opdrachthouder*

adviezen, beleidsopties en nieuwe opdrachten

Het jaar 1994 werd gekenmerkt door een belangrijke activiteit inzake beleidsadviezen op vraag van de voogdijoverheid en inzake nieuwe belangrijke opdrachten vanwege de overheid. Tevens werden door de Raad van Bestuur opties geformuleerd en reeds ten dele ten uitvoer gebracht naar een betere opdrachtsinvulling vanwege het Instituut.

1. het strategisch beleidskader voor het iwt

Op zijn vergadering van april 1994 heeft de Raad van Bestuur het document afgewerkt en goedgekeurd: **'Het Strategisch Beleidskader voor het IWT'**. Dit document werd reeds publiek verspreid samen met de publikatie van het activiteitenverslag 1993.

De Raad van Bestuur wou hierbij nadere invulling geven aan de krachtlijnen van zijn opdrachten, rekening houdend met de reglementaire kaders die op beleidsniveau de werking van het Instituut bepalen.

Dit alles heeft het voorwerp uitgemaakt van belangrijke voorbereidende werkzaamheden waarbij o.m. de bijdrage werd geïntegreerd van 'bevoorrechte getuigen', in de eerste plaats vanuit het bedrijfsleven.

De Raad van Bestuur was van oordeel dat het nuttig en aangewezen was om zijn besluiten voor te leggen aan een ruimer publiek, rechtstreeks geïnteresseerd in de werking van het IWT. Dit resulteerde in een **discussiedag op 8 november 1994** in Het Pand te Gent. Meer dan 140 deelnemers participeerden hierbij aan een intens debat, waarbij een reeks accenten werden gelegd en bekommernissen geuit die ten goede dienen te komen aan de implementatie van de vooropgestelde krachtlijnen in de dagelijkse werking van het Instituut. De verslagen van deze discussiedag werden eveneens ruim verspreid.

2. nieuwe acties voor doelgroepen

2.1. nieuwe kmo-aanpak inzake o&o-ondersteuning

In de herfst van 1994 besliste de Raad van Bestuur over een reeks **drempelverlagende maatregelen en procedures** t.b.v. O&O-ondersteuning voor KMO's¹ binnen de middelen waarover het IWT beschikt in zijn zgn. autonome functie.

De Raad van Bestuur motiveerde de noodzaak om een specifieke KMO-aanpak te ontwikkelen vanuit volgende overwegingen:

- de relatief grotere investeringsrisico's in O&O bij een kleinere bedrijfsschaal;
- de beperkingen inzake de nodige interne deskundigheid om het O&O- en innovatiegebieden te kunnen beheren;
- de hogere drempels inzake financiering van risicovolle O&O-projecten;
- de hinderpalen bij de standaard vereiste IWT-procedures voor projecten van beperkte omvang.

Twee soorten projecten kunnen vanuit KMO's bij het IWT terecht:

- **KMO-Haalbaarheidsstudies** gericht op de ontwikkeling van waardevolle innovatie-opties, met een budget van max. 1 miljoen BEF en voor 60 % gesubsidieerd.
- **KMO-Innovatieprojecten**, gericht op prototype-ontwikkeling, op demonstratieprojecten en op technologische opwaardering, met een budget van max. 10 miljoen BEF, voor 35 % gesubsidieerd en eventueel bijkomend voorgefinancierd.

¹ KMO's worden volgens het FIOV-Besluit van 23/10/91 als volgt gedefinieerd:

- max. 200 werknemers
- max. 15 miljoen ECU (±600 miljoen BEF) omzet
- max. voor 30 % gecontroleerd door niet-KMO's

De administratieve formaliteiten werden hierbij maximaal beperkt en een **actieve begeleiding** wordt voorzien zowel bij de projectformulering o.m. via zgn. voorbesprekingen, als bij de opvolging van de uitvoering van deze projecten. Tevens wordt een beroep gedaan op de inzet van 'intermediaire' structuren die o.m. vertegenwoordigd zijn in de KMO-Stuurgroep van het IWT.

Een vergelijkbare drempelverlagende inspanning wordt overigens ontwikkeld bij het Vierde Kaderprogramma van de EU.

2.2. clusta

Een aangepaste KMO-aanpak stond eveneens centraal in het advies van de Raad van Bestuur van april '94 aan de voogdijminister m.b.t. de oprichting van een 'Cluster voor de staalplaatverwerking' (CLUSTA).

Hierbij is het de bedoeling om rond het kenniscentrum OCAS (SIDMAR) technologische assistentie te verlenen aan KMO's via een TAD-dienst (Technologische Adviseerdienst), tevens belast met het genereren van O&O-samenwerkingsprojecten met KMO's. Deze laatste dienen na evaluatie ondersteund te worden in de autonome functie van het IWT. Dit advies resulteerde in de effectieve opstart van het CLUSTA-initiatief begin '95.

De vooropgestelde aanpak diende als voorbeeld voor een meer veralgemeende bevordering van cluster-initiatieven (economische netwerken) goedgekeurd door de Vlaamse regering op voorstel van Minister-president L. Van den Brande. De Administratie Economie is hierbij belast met de centrale coördinatietaken. Vragen naar innovatie-ondersteuning worden dan voor advies verwezen naar het IWT.

2.3. technologierating

Het IWT neemt deel aan een Nederlands initiatief (ING-Bank, SENTER, Novem, STW, Atlas, TNO,...) waarbij ten behoeve van KMO's en voorlopig op experimentele basis, technologie-rapporten worden opgesteld.

Het opzet bestaat erin om deze bedrijven, samen met hun technologieprojecten, in staat te stellen om met een deskundig advies een meer gemakkelijke toegang te geven naar potentiële kapitaalverschaffers toe.

Dit opzet wordt momenteel verder geëvalueerd naar een mogelijke operationalisering ervan.

2.4. telecom-studie

Eind '94 kwam een einde aan de zgn. 'RTT/Belgacom-raamovereenkomsten', die een belangrijke bijdrage leverden aan de O&O-financiering van zowel grote als kleinere bedrijven actief in de telecommunicatiemarkt, alsook aan onderzoeksinstellingen in dit domein. Het betrof hier een financieel volume van 1,6 miljard BEF/jaar, waarvan 900 miljoen BEF/jaar in Vlaanderen.

Gezien de mogelijke repercussies van dossieraanvragen naar de Gewestelijke instanties belast met O&O-ondersteuning, werd medio '94 beslist om hieraan een grondige studie te besteden. De 'Assessment Study of the telecom R&D in Belgium' werd gezamenlijk opgezet en gefinancierd door Belgacom, IWT, DGTRE (Wallonië) en het Brussels Gewest. Het werd uitgevoerd door een samenwerking van deskundige consultants. Begin '95 werd de studie afgerond en zal in dit jaar de basis moeten vormen voor de te nemen opties vanwege de betrokken actoren.

2.5. o&o-projecten met mogelijke militaire affiniteit

Op vraag van het IWT preciseerde Minister-president L. Van den Brande, voogdijminister van het IWT, de voorwaarden onder dewelke O&O-projecten met een mogelijke militaire affiniteit van steun kunnen genieten, zowel in de autonome als adviserende functies van het IWT (27/5/94).

Projecten met een eenduidige militaire toepassing met offensief karakter komen niet in aanmerking voor steun.

Projecten die zowel voor burgerlijke als defensief militaire doeleinden kunnen gebruikt worden, kunnen van steun genieten voor zover de burgerlijke applicatiekansen voldoende onderbouwd zijn. Dit geldt eveneens voor projecten met een meer generisch karakter.

Het IWT dient hierbij wel, voor elk project het expliciet akkoord van de voogdijminister in te winnen.

In het verlengde hiervan werd aan het IWT opdracht gegeven om in te staan voor de informatieverspreiding naar Vlaamse bedrijven en onderzoeksinstituten over de mogelijkheden van deelname aan EUCLID (European Co-operation for the Long Term in Defense).

Het IWT heeft daartoe de noodzakelijke besprekingen opgezet met de Generale Staf van Landsverdediging. De uitkomst hiervan dient in '95 te worden gefinaliseerd.

2.6. kenniscentrum voor best beschikbare technologieën (bbt/emis)

De voogdijminister van het IWT, dhr. L. Van den Brande, samen met de Vlaamse minister van Leefmilieu, dhr. N. De Batselier, hebben aan het IWT opdracht gegeven een advies uit te brengen omtrent de opportuniteit van de oprichting van een Kenniscentrum voor Best Beschikbare Technologieën (BBT), in relatie met een te ontwikkelen Energie- en Milieu-informatiesysteem (EMIS).

Het was de bedoeling om een expertisecentrum tot stand te brengen zowel t.b.v. de Vlaamse administraties en parastatalen, bevoegd voor energie en leefmilieu, als t.b.v. de bedrijven.

Dit resulteerde in een advies waarbij de krachtlijnen voor een dergelijk opzet werden geformuleerd, maar waarbij het IWT er de voorkeur aan gaf om een dergelijk kenniscentrum te situeren bij de VITO (Vlaamse Instelling voor het Toegepast Onderzoek).

Eind '94 besliste de Vlaamse regering over de oprichting van het BBT/EMIS-Kenniscentrum. Het IWT wordt betrokken in de stuurgroep van het initiatief en kan er zijn expertise voor ter beschikking stellen, rekening houdend met de vereiste confidentialiteitsverplichtingen die het IWT moet waarborgen in zijn opdrachten van O&O- en innovatieondersteuning.

3. belangrijkste nieuwe opdrachten van het iwt

3.1. specialisatiebeurzen

Vanuit zijn algemene opdracht van steun aan O&O met een economische finaliteit werd het IWT vanaf het academiejaar '94-'95 belast met het beheer van de **specialisatiebeurzen**, georiënteerd op doctoraatskandidaten, voordien beheerd door het nationale IWONL. De opdracht ging uit van Minister-president L. Van den Brande als Vlaams minister van Wetenschapsbeleid samen met de Vlaamse minister van Onderwijs, dhr. L. Van den Bosche.

In een eerste fase werd het IWT gevraagd het beheer van deze specialisatiebeurzen waar te nemen in de grootst mogelijke continuïteit t.a.v. het reeds bestaande systeem.

Wel werden de financiële voorwaarden voor de bursalen aanzienlijk verbeterd, o.m. op advies van het IWT, hetgeen resulteerde in een belangrijke budgetverruiming (306,5 miljoen BEF in 1994; 431,5 miljoen BEF in 1995).

Tevens worden beurzen voortaan toegekend op een twee-jarenbasis i.p.v. een jaarlijkse hernieuwing.

Het IWT adviseerde over een reeks modaliteiten ter zake en besliste tevens over een meer transparante evaluatie- en selectieprocedure waarbij de kwaliteit van de kandidaat het doorslaggevende criterium vormt.

Voor meer details wordt verwezen naar het desbetreffende hoofdstuk van dit activiteitenverslag.

Een bijzondere aandacht werd overigens besteed aan een ruime verspreiding van de resultaten en van de wijze waarop de selectie werd doorgevoerd.

Voor een volgende fase werd het IWT eveneens belast met een meer grondige herdenking van het beurzensysteem o.m. naar toelatingsvoorwaarden en naar finaliteit van de onderzoeksonderwerpen. Dit alles zal echter pas een concrete impact kunnen hebben ten vroegste voor het academiejaar '96-'97.

3.2. actieprogramma informatietechnologie

Aangekondigd in de 'Technologienota' van Minister-president L. Van den Brande (april '94) werden, op 26/10/94 de krachtlijnen van het Actieprogramma IT goedgekeurd door de Vlaamse regering. Op basis hiervan diende o.l.v. het IWT een meer precieze invulling te worden gegeven via een daartoe opgerichte 'ad hoc werkgroep', die de belangrijkste actoren verzamelde in dit domein, in het bijzonder naar multimedietoepassingen toe. De werkzaamheden hierbij werden eind '94 opgestart en dienden begin '95 tot de opstart van het programma te leiden, goed voor 1 miljard BEF over 3 jaar.

3.3. medialab

Het eindrapport van het studiesyndicaat 'Nieuwe diensten op kabel- en/of telefoonlijnen' o.l.v. de GIMV werd door de Vlaamse regering goedgekeurd op 26/10/94. Naast het hieruit resulterende initiatief Telenet Vlaanderen, werd aan het IWT opdracht gegeven in te staan voor de voorbereiding en de opstartfase van een 'Medialab'. Hierbij dienden de kansen en voorwaarden van technologie-ontwikkelingen inzake multimedia te worden ingeschat m.b.t. de extra-technologische dimensies ervan, waartoe expertise is genoodzaakt.

Hiertoe werd het IWT eind '94 verzocht een advies over de krachtlijnen van het initiatief voor te leggen, teneinde een opstart in 1995 mogelijk te maken.

3.4. het vlaams interuniversitair instituut voor biotechnologie (vib)

Eveneens vooropgesteld in de 'Technologienota' van de Minister-president (april '94) werden op 26/10/94 de krachtlijnen goedgekeurd voor de oprichting van een Vlaams interuniversitair Instituut voor Biotechnologie (VIB). De bedoeling is om een belangrijke impuls te geven aan 'strategisch basisonderzoek' in dit domein, naast het ontwikkelen van valorisatie-acties en het ter beschikking stellen van meer risicokapitaal (BIOTECH-fonds beheerd door de GIMV).

Het IWT wordt hierbij belast met een reeks begeleidende taken inzake de 5-jaarlijkse evaluatie van het Instituut, de oproep en evaluatie van onderzoeksvoorstellen buiten de (geassocieerde) departementen, de oproep en evaluatie van onderzoeksvoorstellen voor het maatschappelijk luik en de medewerking aan de valorisatie-inspanning van de O&O-resultaten van het Instituut.

Het IWT werd tevens belast met technische assistentie voor de uitwerking en de implementatie van dit initiatief, teneinde een opstart in 1995 mogelijk te maken. Alles samen betreft het een subsidie-impuls van 1 miljard BEF/jaar.

3.5. nieuwe fase in het impulsprogramma nieuwe materialen

Het Impulsprogramma Nieuwe Materialen werd vanaf begin 1992 operationeel ten uitvoer gebracht door het IWT. Het grootste deel van de beschikbare middelen werd tegen medio '94 ingezet onder verscheidene projecttypes.

Eind '94 besliste de Vlaamse regering over een aanvullende inspanning t.b.v. gespecialiseerde apparatuur bij onderzoeksinstellingen, dienstig als infrastructuur voor materialen-toepassingen in bedrijven (voor 100 miljoen BEF), in uitvoering te brengen in '95. De opportuniteit voor een verder vervolg op het impulsprogramma wordt afhankelijk gesteld van de eerste grondige evaluatie van het programma dat eind '94 door het IWT werd opgestart en waarvan de resultaten in 1995 worden verwacht.

3.6. evaluatie van het vlaams impulsprogramma milieutechnologie (vlim)

Het VLIM werd in eind '90 opgestart en vanaf '92 door het IWT in beheer overgenomen in de zgn. 'uitvoerende functie' van het IWT t.b.v. de Vlaamse minister van Leefmilieu. Eind '94 waren de middelen van het programma uitgeput en werd de grondige evaluatie van dit impulsprogramma voorbereid.

3.7. o&o-statistieken

In het kader van de coördinatie tussen de Federale Overheid, de Gemeenschappen en de Gewesten (CIS-Comité voor Internationale Samenwerking) besliste de Vlaamse Gemeenschap om zelf in te staan voor de vergaring van O&O-statistieken in Vlaanderen. Inzake bedrijfs- O&O werd het IWT door de voogdijminister met deze taak belast. Dit vertaalde zich vooreerst in een bijdrage tot de innovatie-enquête van Eurostat, en daarna in de tweejaarlijkse O&O-enquête bij de bedrijven, tot dan waargenomen door de Federale Diensten voor Wetenschappelijke, Technische en Culturele Aangelegenheden, DWTC ('Permanente inventaris van het wetenschappelijk potentieel').

Voorlopige resultaten van deze enquêtes werden in '94 opgesteld i.s.m. onderzoeksploegen aan de KUL (o.l.v. Prof. Dr. R. Veugelers) en de Vlerick School voor Management, R.U.G. (o.l.v. Prof. Dr. ir. K. Debackere).

Nadere bijsturing van deze benaderingen is vereist en moet bijdragen tot de ontwikkeling van het IWT als kenniscentrum van het technologie- en innovatiegebeuren in Vlaanderen.

4. globaal steunvolume 1994 in cijfers

Het totale steunvolume (toegekende steun) voor 1994 in zowel de evaluatie-opdracht als de dienstverlenende opdracht, vergeleken met de twee vorige activiteitsjaren van het IWT, vertoont volgend beeld:

Toegekende Steun in 1000 BEF	1992	1993	1994
Autonome functie (O&O)	481.080	667.354*	1.050.805
Adviserende functie (O&O)	896.097	1.545.768	1.014.150
Uitvoerende functie (O&O)	107.482	139.421	186.529
Specialisatiebeurzen	—	—	414.626
Technologische Adviseerdiensten	70.940	84.163	95.944
MINT	—	—	1.737
TOTAAL	1.555.599	2.436.706	2.763.791
Werkingsmiddelen	153.800	179.900	195.300

* Initieel toegezegd, 751.936.000,0 BEF, daarna aangepast in functie van de beperking van renteloze voorschotten tot het subsidie-equivalent, toegelaten vanaf medio '93.

Het aantal behandelde steundossiers evolueerde zoals hierna weergegeven.

Aantal Behandelde Steundossiers	1992	1993	1994
Autonome functie (O&O)	41	90	93
Adviserende functie (O&O)**	115	230	174
Uitvoerende functie (O&O)	26	37	57
Technologische adviseerdiensten	20	21	22
MINT	—	—	18
SUBTOTAAL	202	378	364
SPECIALISATIEBEURZEN	—	—	546
ALGEMEEN TOTAAL	202	378	910

** Exclusief de adviezen van de Raad van Bestuur m.b.t. de zgn. 'Oude FIOV-regeling' (uitstel of afstel van verkregen renteloze voorschotten), ingeleid door de Administratie Economie van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, en exclusief de 135 dossiers behandeld in eerste fase (pre-feasibility) in 1993 in het kader van het VLIET (Vlaams Impulsprogramma Energietechnologie).

De stijging in zowel de steun als het werkvolume naar dossierbehandeling toe, is bijgevolg vnl. toe te schrijven aan de voor 1994 nieuwe opdracht inzake de Specialisatiebeurzen. Wel dient hierbij gewezen te worden op een reeks nieuwe initiatieven die hiervoor werden vermeld. Deze brachten een beleidsvoorbereidend werkvolume met zich mee dat zich inzake onderzoeks- en innovatiesteun zal laten gevoelen vanaf 1995.

wetenschappelijk-technologische evaluatieopdracht 1994

1. inleiding

De wetenschappelijk-technologische opdracht van het IWT omvat de evaluatie van de aanvragen voor financiële steun aan industrieel wetenschappelijk-technologisch onderzoek. In de evaluatieopdracht onderscheidt men drie functies.

De **autonome functie**: aanvragen voor subsidiëring van basisonderzoek of tegemoetkoming door renteloze voorschotten voor de ontwikkeling van prototypes, ingediend door bedrijven op vrij initiatief, en aanvragen voor onderzoeksmandaten ingediend door individuele onderzoekers in het kader van wetenschappelijk onderzoek op postdoctoraal niveau. De Raad van Bestuur kan hier autonoom beslissen binnen de reglementaire kaders, o.m. het Besluit van de Vlaamse Executieve van 23 oktober 1991 tot regeling van de bevordering van het industrieel wetenschappelijk-technologisch onderzoek in Vlaanderen, het zogenaamde FIOV-Besluit.

De **adviserende functie**: aanvragen ingediend in het kader van de programma's en initiatieven opgezet door de Vlaamse regering op voorstel van de Vlaamse Minister van Economie, voogdijminister van het IWT. De Raad van Bestuur heeft hierbij een adviesopdracht t.b.v. de voogdijminister. Het betreft in 1994 het Impulsprogramma Nieuwe Materialen (INM), het Vlaams Actieprogramma Biotechnologie (VLAB), het Vlaams Impulsprogramma EnergieTechnologie (VLIET), nieuwe projecten in het clusterprogramma Vlaamse Textiel-machine- en systeemBouw (TMB), aanvragen ingediend in het kader van een EUREKA-samenwerkingsverband, aanvragen ingediend in het kader van Collectief Onderzoek, inclusief de zogenaamde Gemeenschappelijke industriële Impulsacties, en de afhandeling van aanvragen ingediend onder de zogenaamde 'Oude FIOV-regeling' die het IWT voorafging.

De **uitvoerende functie**: aanvragen ingediend in het kader van impuls- of actieprogrammas op initiatief van andere Vlaamse Ministers dan de voogdijminister van het IWT. Het betreft in 1994 het Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie (VLIM), dat in opdracht van de Vlaamse Minister van Leefmilieu wordt beheerd, aanvragen ingediend in het kader van het korte termijnprogramma Taal- en Spraaktechnologie, in opdracht van de Vlaamse Minister van Wetenschapsbeleid en, voor de eerste maal, de aanvragen voor de specialisatiebeurzen. Deze werden volgens het Besluit van de Vlaamse regering van 26 januari 1994 overgedragen naar het IWT, en worden beheerd in opdracht van de Vlaamse Ministers van Onderwijs en van Wetenschapsbeleid.

Bijzondere aandachtspunten van het afgelopen jaar zijn de behandeling van de 770 aanvragen voor een specialisatiebeurs, die in de periode van 1 augustus tot 15 september 1994 werden ingediend, en de evaluatie van de onderzoeksprojecten die eind 1993 werden ingediend in het kader van het Vlaams Impulsprogramma EnergieTechnologie.

In oktober 1994 werd door de Raad van Bestuur die 'Specifieke aanpak m.b.t. O&O-projecten, ingediend door KMO's' goedgekeurd. Met deze aanpak zijn twee projecttypes gedefinieerd, waarmee een belangrijke drempelverlaging naar KMO's toe wordt beoogd, door bijkomende begeleiding bij het indienen van aanvragen, een verkorte evaluatieperiode en aangepaste steunmodaliteiten. De volle weerslag van deze aanpak zal echter pas blijken vanaf 1995.

Voor de projecten die in 1994 zijn behandeld, inclusief de specialisatiebeurzen, werden in het totaal 791 schriftelijke of mondelinge adviezen ingewonnen.

2.1. globaal overzicht

In 1994 bedroeg het aantal behandelde aanvragen 324, exclusief de specialisatiebeurzen. Voor de specialisatiebeurzen werden in het totaal 770 aanvragen ingediend, die kunnen worden opgesplitst in twee categorieën: 224 aanvragen voor een automatische verlenging van 1 jaar, en 546 aanvragen voor de aanvang van een eerste termijn (eerste jaar) of een tweede termijn (derde jaar), d.w.z. aanvragen waarvoor de aanvrager voor een jury diende te verschijnen.

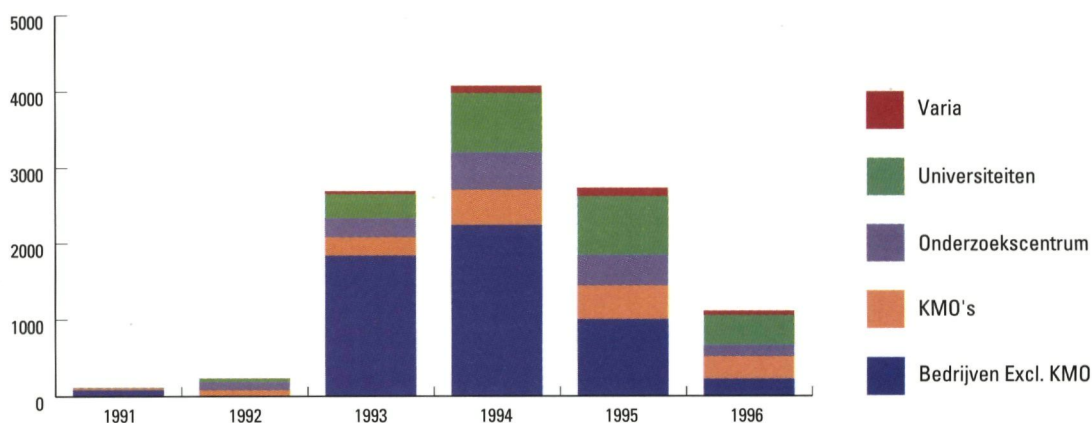
De totale aanvaarde steun in 1994 over de drie functies bedroeg 2,251 miljard BEF, exclusief de specialisatiebeurzen, en 2,666 miljard BEF specialisatiebeurzen inbegrepen. Het overzicht is weergegeven in tabel 1 en toont dat er een toename is van 13,3 % t.o.v. 1993.

tabel 1
verdeling van de steun
over de 3 functies

Aanvaarde Steun (in mln BEF)	1993	1994	Toename
Autonome functie	667,354	1.050,805	+57 %
Adviserende functie	1.545,768	1.014,150	-34 %
Uitvoerende functie excl. specialisatiebeurzen	139,421	186,529	+34 %
TOTAAL	2.352,543	2.251,483	-4 %
<i>Specialisatiebeurzen</i>		414,626	
TOTAAL incl. beurzen	2.352,543	2.666,109	+ 13 %

Een andere voorstellingswijze van de steun, nl. de verdeling ervan over de looptijd (per kalenderjaar) van de goedgekeurde projecten in de periode '92-'94 is weergegeven in figuur 2. Deze figuur, waarin enkel de projecten afkomstig van industriële aanvragers werden opgenomen, toont duidelijk de sterke stijging van het onderzoek dat vanuit de bedrijfs-wereld aan het IWT wordt voorgelegd.

* figuur 2
verdeling van de steun
aan industriële projecten
per kalenderjaar

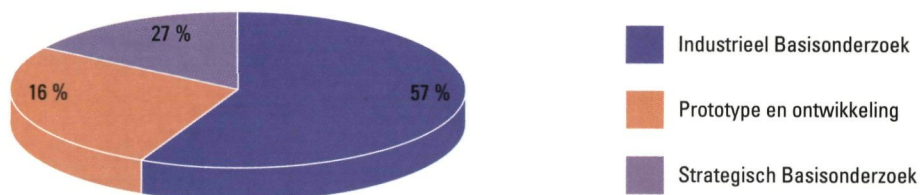


* de onderverdeling slaat op de plaats van uitvoering van de O&O.

In figuur 3 wordt de verdeling van de globale steun weergegeven naar de aard van het onderzoek, nl.

- strategisch basisonderzoek, met doorgaans een 100 % financiering rechtstreeks aan onderzoeksinstituten of aan bursalen, zoals uitgevoerd in specialisatiebeurzen, onderzoeksmandaten en sommige projecttypes in impulsprogramma's (Technologie-ontwikkelingsprojecten in VLAB; Visionaire projecten en basisprojecten in INM; Haalbaarheidsstudies in VLIM; en de projecten ingediend in het korte termijnprogramma Taal- en Spraaktechnologie);
- industrieel basisonderzoek, zoals gedefinieerd in het FIOV-Besluit (40 à 50 % subsidie met een extra 10 % o.m. voor KMO's);
- prototype en ontwikkeling, zoals gedefinieerd in het FIOV-Besluit (15 à 25 % subsidie-equivalent, met een extra 10 % o.m. voor KMO's, eventueel aangevuld met een bijkomende voorfinanciering volgens de zogenaamde renteloze voorschotten)

figuur 3
globaal steunspectrum IWT
naar aard van
het onderzoek



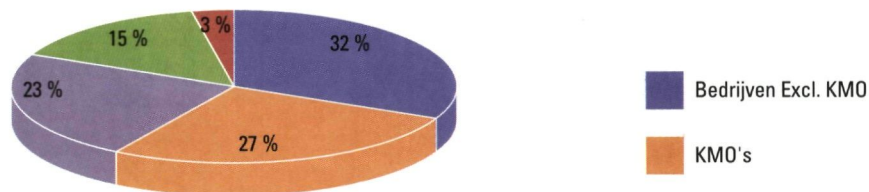
Het projecttype 'gemengd onderzoek' wordt opgesplitst naar het erin vervatte aandeel basisonderzoek en het aandeel ontwikkeling.

In figuur 4A wordt de opsplitsing van de steun gemaakt op basis van het type van instelling waar het onderzoek wordt uitgevoerd. In figuur 4B wordt de opsplitsing gemaakt op basis van het type van aanvrager, die tevens verantwoordelijk is voor de valorisatie van het onderzoek. Uit deze laatste figuur kan worden afgeleid dat 71 % van het totale steunvolume rechtstreeks naar bedrijfsprojecten gaat, waarvan het KMO-aandeel 42 % bedraagt. De omschrijving van het begrip KMO is hierbij gesteund op het FIOV-Besluit.

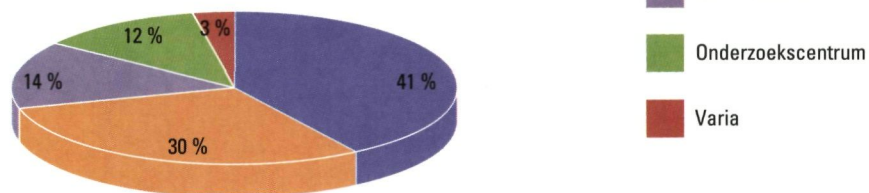
Van de 207 goedgekeurde aanvragen waren er 58 ingediend door KMO's en 52 afkomstig van grote ondernemingen.

Het aandeel van de KMO's in het totaal aantal aanvragen vanuit het bedrijfsleven, bedroeg dus 53 %.

figuur 4A
steunverdeling IWT
naar uitvoerder



figuur 4B
steunverdeling IWT
naar aanvrager

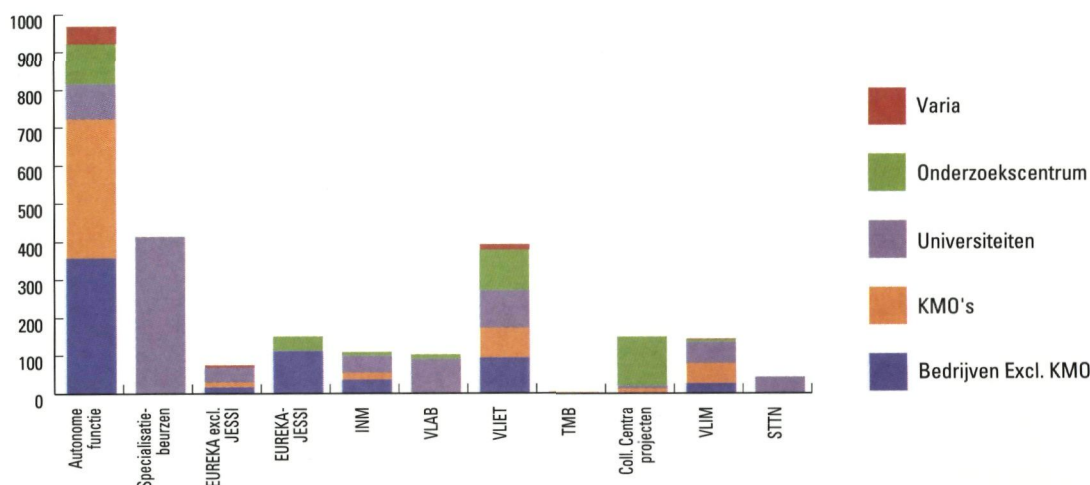


* De varia omvatten o.a.:

- onderzoeksmandaathouders
- hogescholen
- consultantsbedrijven

Figuur 5 geeft een overzicht van de effectieve steunverdeling naar uitvoering over alle programma's.

figuur 5
effectieve steunverdeling
naar uitvoering over
alle programma's



In tabel 6 wordt een overzicht gegeven van de behandelde aanvragen over het verslagjaar in vergelijking met het jaar 1993. In dit overzicht zijn de adviezen van de Raad van Bestuur van het IWT over 14 dossiers in de 'Oude FIOV-regeling', ingeleid door de Administratie Economie (uitstel of afstel van terugbetaling), en over de projecten van technologische dienstverlening (zie Verslag Dienstverlenende Opdracht), niet inbegrepen.

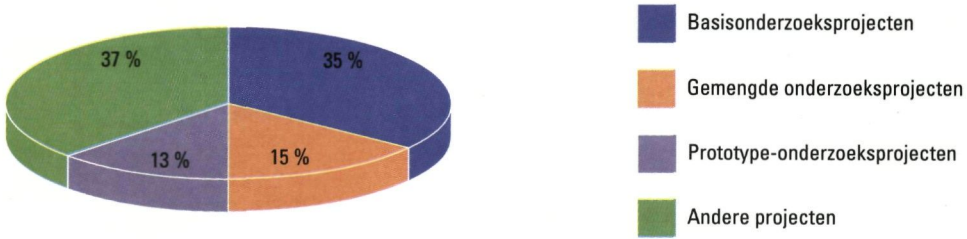
tabel 6
overzicht van
de behandelde
aanvragen.

Aantal aanvragen behandeld door IWT	Positief	Negatief	Onontvankelijk; teruggetrokken	Totaal 1993	Totaal 1994
Autonome functie	70	9	14	90	93
Adviserende functie	110	48	16	230	174
Uitvoerende functie	27	20	10	37	57
TOTAAL	207	77	40	357	324
<i>Specialisatiebeurzen</i>	<i>210</i>	<i>314</i>	<i>21</i>		<i>546</i>
TOTAAL incl. beurzen	417	391	61	357	870

Zonder de specialisatiebeurzen in overweging te nemen, is het totale aantal behandelde aanvragen gedaald t.o.v. 1993, gezien voor VLAB, INM en TMB, geen of slechts in zeer beperkte mate, voorstellen konden worden ingediend. Het aantal behandelde aanvragen is echter wel spectaculair toegenomen, rekening houdend met de behandeling van de specialisatiebeurzen. In dit laatste cijfer zijn enkel die aanvragen opgenomen van de eerste en de tweede IWT-termijn, d.w.z. waarvoor de aanvragers voor een jury dienden te verschijnen.

In figuur 7 wordt een overzicht gegeven van de aantallen goedgekeurde projecten, (exclusief specialisatiebeurzen), opgesplitst naar projecttype. Het aandeel van de prototype- en gemengde projecten in het totaal ligt hoger dan hun aandeel in de bestedingen (figuur 3). Dit is ten dele te wijten aan de lagere gemiddelde omvang van deze projecten, maar vooral aan de lagere steunpercentages dan die voor het industrieel basisonderzoek.

figuur 7
overzicht aantal
goedgekeurde
aanvragen per projecttype



In de bijlagen 1A-B-C worden de goedgekeurde projecten opgesomd per projecttype, en in de drie functies, waarvoor in 1994 een overeenkomst met de aanvragers werd afgesloten. De goedgekeurde onderzoeksprojecten van de Collectieve Centra, werden niet opgenomen in deze tabellen maar worden afzonderlijk weergegeven in bijlage 3A. De sectoriële verdeling van de goedgekeurde aanvragen is voorgesteld in bijlage 2.

iwt



Zachte houtvezelplaten als substraat voor SHII-TAKE paddestoelen (UNALITE nv)

2.2. autonome functie

Tabel 8 geeft een overzicht van de toegekende steun naar projecttypes. In 1994 werden er 17 projecten goedgekeurd voor elk van de drie traditionele projecttypes. Sedert december 1994 zijn twee bijkomende types, nl. de KMO-innovatieprojecten en haalbaarheidsstudies geïntroduceerd in het kader van de vernieuwde KMO-aanpak, en werd er reeds één KMO-Innovatieproject goedgekeurd.

Voor prototype-onderzoek en het gedeelte prototype van gemengde projecten wordt de financiering op 2 verschillende manieren aangegeven. In de kolom 'Toegekende steun' zijn de bedragen vermeld die een werkelijke uitgave voor het IWT betekenen, m.a.w. de bedragen van de renteloze voorschotten die uitgekeerd zullen worden, of de bedragen van de reëel uit te betalen subsidie-equivalenten wanneer voor deze regeling werd geopteerd. In de kolom 'Effectieve steun', werd de tegemoetkoming via renteloze voorschotten omgerekend naar subsidie-equivalent. M.a.w. in het geval dat voor een uitbetaling in subsidie-equivalenten wordt geopteerd, zijn toegekende steun en effectieve steun gelijk.

De gemiddelde steun per project wordt berekend vanuit de toegekende steun. Het gemiddelde steunpercentage is voor elk van de projecttypes hoger dan in 1993. Dit is mede toe te schrijven aan het feit dat een groter deel van de totale steun naar de KMO's gaat, dan in 1993 het geval was (KMO bepaald volgens de FIOV-definitie). De door het IWT toegepaste steunpercentages nl. 40 % of 50 % voor basisonderzoek en 15 % of 25 % bruto-subsidie equivalent voor prototype-onderzoek, worden immers voor KMO's vermeerderd met 10 %.

De **slaagkans** voor een industrieel projectvoorstel in de autonome functie bedraagt 79 % in 1994. Indien abstractie wordt gemaakt van de administratief afgesloten dossiers, loopt dit op tot 91 %. Dit hoge slaagpercentage is gedeeltelijk toe te schrijven aan het feit dat een aantal projecten tijdens de evaluatie nog grondig wordt geherdefinieerd zowel naar budgetomvang als naar projecttype.

In 1994 werden 45 onderzoeksmandaten aangevraagd. Dit is een belangrijke toename ten opzichte van 1993, toen slechts 17 aanvragen werden ingediend. Van de 27 behandelde aanvragen werden er 18 goedgekeurd, wat neerkomt op een slaagpercentage van 67 %. De spreiding over de wetenschappelijke disciplines, zowel wat de aanvragen als de positief besliste aanvragen betreft, is vrij homogeen.

tabel 8
steun in de autonome
functie naar projecttype

Steun in de autonome functie in min BEF	aanvragen * RvB+	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal man- jaren	Gemid. steun per RvB+	Gemidd. % eff.steun op aanvaarde begroting
Industrieel Basisonderzoek	17	375,407	375,407	199	22,083	53 %
Gemengd onderzoeksprojecten	17	433,728	419,185	266	25,513	43 %
Prototype-onderzoeks/ projecten	17	184,638	118,223	133	10,861	24 %
KMO-innovatieprojecten	1	1,196	0,837	2	1,196	35 %
Onderzoeksmandaten	18	55,835	55,835	35	3,102	100 %
TOTAAL	70	1050,805	969,487	635	15,011	

* RvB+ zijn de door de RvB positief geëvalueerde aanvragen / RvB- zijn de door de RvB negatief geëvalueerde aanvragen

Tabel 9 toont de verdeling van het aantal aanvragen over de verschillende projecttypes. Deze verdeling is afhankelijk van de evaluatie, aangezien het aangevraagde en het toegekende type niet noodzakelijk overeenstemmen. Slechts de helft van de projecten die als basisonderzoek worden ingediend, behoudt deze categorie. Een belangrijk deel ervan wordt gefinancierd in de categorie gemengd onderzoek.

Door de Raad van Bestuur werd eveneens beslist om 2 industriële projecten die in het VLIM (uitvoerende functie) ingediend werden, over te dragen naar de autonome functie. Beide projecten waren in het VLIM positief geëvalueerd, maar hoorden gezien hun specificiteit eerder thuis in de autonome functie.

In vergelijking met 1993 werd meer steun verleend aan prototype- en gemengde projecten, nl. 537,4 miljoen BEF effectieve steun in 1994 t.o.v. 204,9 miljoen BEF in 1993. Bij de zogenaamde gemengde projecten werd in 11 van de 17 goedgekeurde dossiers geopteerd voor de uitbetaling van het subsidie-equivalent i.p.v. renteloze voorschotten, en bij de prototype-projecten gebeurde dit in 6 van de 17 goedgekeurde aanvragen. Voor beide projecttypes samen was het slechts vijfmaal een KMO die de voorkeur gaf aan de uitbetaling van het subsidie-equivalent, en twaalf keer betrof het een grote onderneming.

tabel 9
verdeling van de
aanvragen per
prototype

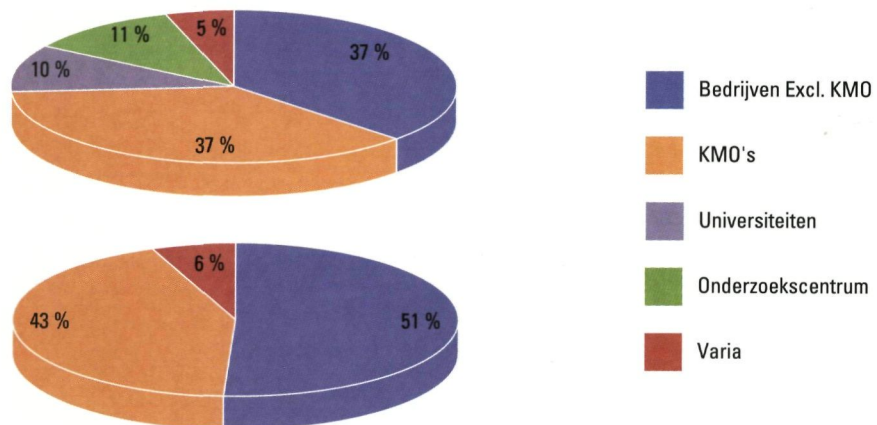
Aanvragen in de autonome functie	Reeds in behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/94	RvB+ in 1994	RvB - Onontvankelijk, in 1994 teruggetrokken	
Industrieel Basisonderzoek	9	31	23	17	17	1	5
Gemengd onderzoek	10	14	19	5	17	1	1
Prototype-onderzoek	16	17	23	10	17	3	3
KMO-innovatieprojecten	0	3	1	2	1	0	0
Onderzoeksmandaten	9	45	27	27	18	4	5
TOTAAL	44	110	93	61	70	9	14

De figuren 10A en 10 B geven de globale steunverdeling in de autonome functie, respectievelijk op basis van de plaats van uitvoering van het project en op basis van de aard van de aanvragers.

De verschuiving naar meer ontwikkelingsgerichte projecten verklaart voor een deel het verminderde aandeel van universitaire- en onderzoeksinstellingen voor projecten in de autonome functie. Abstractie gemaakt van de onderzoeksmandaten, kan men stellen dat slechts 21 % van de effectieve steun betrekking heeft op onderzoek dat bij onderzoeksinstellingen gebeurt. In 1993 bedroeg dit 42 %. De industriële aanvrager betaalt bovenop de hem toegekende steun echter nog minstens een vergelijkbaar bedrag aangezien hij de verplichting op zich neemt om de onderzoekspartners volledig te vergoeden.

Opvallend is bovendien dat, naar uitvoering, nagenoeg evenveel tegemoetkoming wordt toegekend aan KMO's als aan grote bedrijven. Hierbij kan evenwel worden opgemerkt dat het grootste deel van deze steun aan KMO's wordt opgenomen door een beperkt aantal bedrijven actief in high-tech sectoren, met aanzienlijke mogelijkheden voor O&O.

figuur 10A
steunverdeling
autonome functie
naar uitvoerder



figuur 10B
steunverdeling
autonome functie
naar aanvrager

iwT



Sensor voor het meten van waterstof in vloeibaar staal (HERAEUS ELECTRO - NITE nv)

2.3. adviserende functie

globaal overzicht van de adviserende functie

In de adviserende functie wordt door het IWT advies uitgebracht aan de voogdijminister over projecten die ingediend worden in geprogrammeerd en collectief onderzoek.

Het verslagjaar werd voornamelijk gekenmerkt door:

- de evaluatie van de aanvragen ingediend in het Vlaams Impulsprogramma Energietechnologie;
- de ontwikkeling van de methodiek en de aanvang van de programma-evaluatie van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen;
- de evaluatie van de projecten ingediend door de Collectieve Centra in de 'Gemeenschappelijke industriële impulsacties'

Zoals elk jaar werd eveneens de portfolio 1994 van het Collectief Onderzoek geëvalueerd, met 64 projecten. Verder werden 9 projecten geëvalueerd in het kader van EUREKA.

Eind 1994 werd met de Administratie Economie een protocol onderhandeld, waardoor de uitbetalingen die in het kader van de adviserende functie door het FIOV gebeurden in de toekomst door het IWT zouden worden uitgevoerd, mits de FIOV-middelen naar het IWT worden getransfereerd. Hierbij werd gevolg gegeven aan een vraag vanuit de bedrijfswereld om de procedures voor opstelling van contracten en uitbetalingen te versnellen. De vermelde financiële transfers zouden maandelijks geschieden in functie van de positief geëvalueerde aanvragen. Het nieuwe systeem zal pas in voege treden in 1995.

In de tabellen 11 en 12 wordt een overzicht gegeven van de tegemoetkomingen en de behandelde aanvragen en dit in de verschillende onderdelen van de adviserende functie. De 'toegekende steun' en de 'effectieve steun' voor prototypes en gemengde projecten werd op dezelfde manier berekend als voor de autonome functie.

De globale slaagkans voor een projectvoorstel in de adviserende functie bedroeg 66 % in 1994. Indien rekening wordt gehouden met onontvankelijke of teruggetrokken aanvragen wordt dit 73 %.

tabel 11
overzicht tegemoetkomingen
in de adviserende functie.

Steun in de adviserende functie in mln BEF	Dossier RvB+	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal manjaren	Gemid. Steun per RvB+	Gemidd. perc. eff. steun op aanvaarde begroting
EUREKA excl. JESSI	6	75,184	75,184	49	12,531	56 %
EUREKA JESSI	3	150,736	150,736	91	50,245	49 %
INM	27	113,608	113,608	63	4,208	59 %
VLAB	4	102,417	102,417	25	25,604	100 %
VLIET	27	419,441	392,513	204	15,535	49 %
TMB	2	3,425	3,425	3	1,713	60 %
Coll. Centra projecten	41	149,339	149,339	257	3,642	18 %
TOTAAL	110	1.014,150	587,222	692		

tabel 12
overzicht van
de behandelde aanvragen
in de adviserende functie

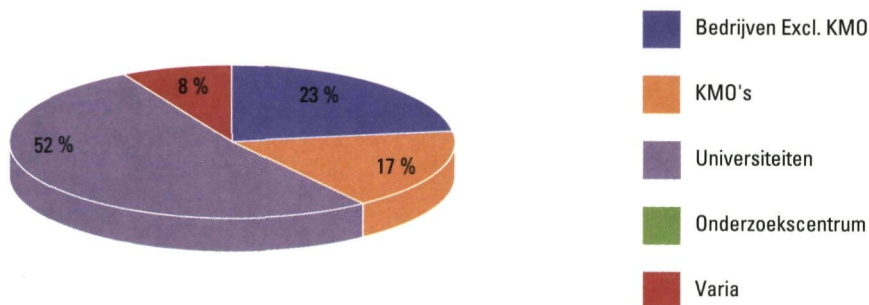
Aanvragen in de adviserende functie	Reeds in behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/94	RvB+ in 1994	RvB- in 1994	Onontvankelijk, teruggetrokken
EUREKA excl. JESSI	8	7	9	6	6	3	0
EUREKA JESSI	2	4	3	3	3	0	0
INM	16	74	49	25	27	11	10
VLAB	2	2	4	0	4	0	0
VLIET	41	0	36	5	27	3	6
TMB	0	7	2	5	2	0	0
Coll. Centra projecten	64	8	72	0	41	31	0
TOTAAL	133	102	175	44	110	48	16

EUREKA en EUREKA-JESSI

EUREKA

Een overzicht van de aanvragen en de financiering in het kader van het EUREKA-programma is weergegeven in de tabellen 11 en 12. De steunverdeling naar uitvoering is weergegeven in figuur 13. Het relatief hoge aandeel van universitair onderzoek is toe te schrijven aan de mogelijkheid om zelf als aanvrager op te treden in het kader van een samenwerkingsverband met buitenlandse partners. In tegenstelling tot 1993 werden in het verslagjaar meer projecten voor industrieel basisonderzoek goedgekeurd.

figuur 13
steunverdeling
EUREKA (Excl. JESSI)
naar uitvoering



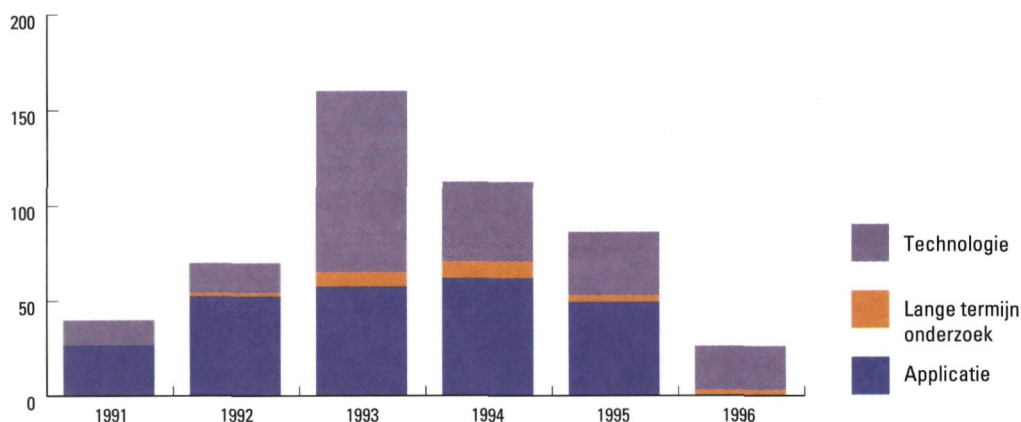
EUREKA-JESSI

JESSI, het 'Joint European Submicron Silicon Initiative', opgezet in 1989-90, is veruit het grootste EUREKA 'paraplu-project'. JESSI heeft als doel O&O in de Europese halfgeleider-industrie te ondersteunen.

Het programma wordt opgevolgd en gecoördineerd vanuit daartoe specifiek opgerichte organen, zowel aan industriële als aan overheidszijde. Gezien de interesse van de Vlaamse industrie voor JESSI, wat bleek uit haar deelname in de eerste jaren van het bestaan van het programma, heeft de Vlaamse regering in 1994 geoordeeld dat een actievere deelname aan de JESSI-beheersorganen noodzakelijk was. Met medewerking van de federale minister van wetenschapsbeleid kon het verzoek van België voor deelname aan het JESSI-comité en het JESSI-Governmental Action Team worden ingewilligd. Zo neemt het IWT sinds september 1994 als Vlaams vertegenwoordiger actief deel aan het beheer van JESSI op Europees vlak.

De uitvoering van JESSI is op kruissnelheid gekomen en Vlaamse onderzoeksgroepen zijn actief in alle subprogramma's. De Vlaamse steun aan deze onderzoeksgroepen is weergegeven in figuur 14. Deze grafiek toont een duidelijke toename van de Vlaamse participatie in JESSI. Diverse projecten bereiken de finalisatiefase, maar er worden toch ook nog nieuwe projecten gestart, zodat er voor 1995 nog een stijging mag worden verwacht.

tabel 14
vlaamse steun
(mln BEF) in JESSI per jaar



Nadat in 1993 de achterstand van 1992 werd ingehaald, werden in 1994 slechts drie projecten geadviseerd (zie Tabel 15). Twee ervan werden goedgekeurd als basisonderzoek, en het derde als gemengd onderzoek. Het totale steunbedrag bedroeg ca. 151 miljoen BEF, goed voor 91 manjaren. Het steunpercentage bedraagt gemiddeld 51 % (Tabel 15), maar varieert reëel tussen 35 % en 60 % voor de bedrijven, en tot 100 % voor de onderzoeksinstituten. Het FIOV-Besluit laat immers hogere steunpercentages toe voor projecten van 'Europees belang'. Het globale aandeel van de onderzoeksinstituten bedraagt ongeveer 25 %.

tabel 15
financiering
in JESSI

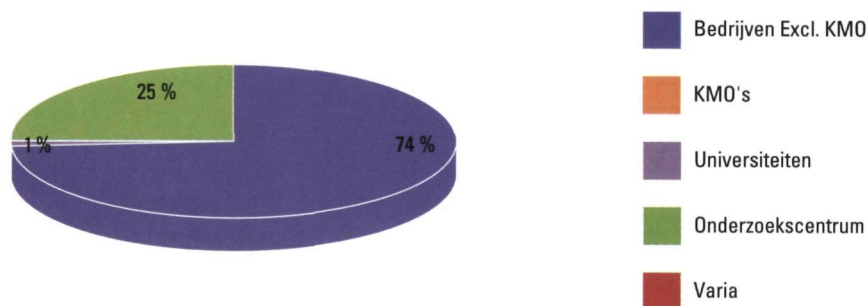
Steun in JESSI	dossiers RvB+	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal manjaren	Gemidd. Steun per RvB+	Gemidd. perc. eff. steun op aanvaarde begroting
Industrieel Basisonderzoek	2	58,043	58,043	27	29,022	60 %
Gemengd onderzoek	1	92,692	92,692	64	92,692	44 %
Prototype-onderzoek	0			0		
TOTAAL	3	150,736	150,736	91	50,245	51 %

tabel 16
overzicht behandelde
aanvragen in JESSI

Aanvragen in JESSI in 1994	Reeds in Behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/94	RvB+ in 1994	RvB- in 1994	Onont- vankelijk, terug- getrokken
Industrieel Basisonderzoek	1	3	2	2	2	0	0
Gemengd onderzoek	1	1	1	1	1	0	0
Prototype-onderzoek	0	0	0	0	0	0	0
TOTAAL	2	4	3	3	3	0	0

Figuur 17 geeft de verdeling van de effectieve steun in JESSI verdeeld naar uitvoering.

figuur 17
steunverdeling
EUREKA-JESSI
naar uitvoering



JESSI loopt officieel tot eind 1996, doch tussen de overheid en de industrie wordt momenteel overleg gepleegd over eventuele toekomstige initiatieven.

impulsprogramma nieuwe materialen

In december 1994 werd de indieningsperiode voor aanvragen in het kader van de eerste fase van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen definitief afgesloten. Over de volledige periode 92-94 werden in het totaal 152 projecten ingediend, waarvan 23 aanvragen tot verlenging.

In 1994 bestond nog de mogelijkheid voor het indienen van basisprojecten, KMO-duwprojecten en verlengingen van lopende projecten. Dit resulteerde in 39 aanvragen, waarvan het overzicht weergegeven is in de tabellen 18 en 19, en de steunverdeling naar uitvoerder en aanvrager in figuur 20A en 20B.

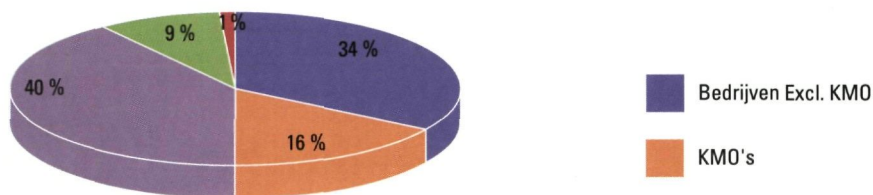
tabel 18
overzicht behandelde
aanvragen in INM

Aanvragen in INM in 1994	Reeds in behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/94	RvB+ in 1994	RvB- in 1994	Onont- vankelijk, terug- getrokken
Basisprojecten	0	2	2	0	2	0	0
Industriële projecten	9	13	9	13	6	1	2
Demo-piloot opstellingen	1	0	1	0	1	0	0
KMO-duw projecten	6	22	18	10	11	1	6
Visionaire projecten	0	2	0	2	0	0	0
Vorming en bijscholings- projecten	3	35	28	10	7	6	15
TOTAAL	19	74	58	35	27	8	23

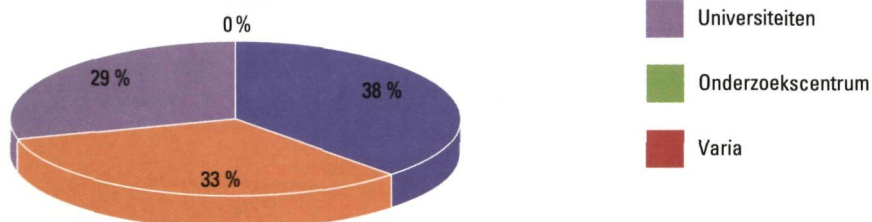
tabel 19
verdeling steun
in INM

Steun in het INM in mln BEF	dossiers RvB+	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal manjaren	Gemidd. steun per RvB+	Gemidd. perc. eff. steun op aanvaarde begroting
Basisprojecten	2	31,855	31,855	13	15,927	100 %
Industriële projecten	6	57,564	57,564	34	9,594	52 %
Demo-piloot opstellingen	1	3,724	3,724	5	3,724	26 %
KMO-duw projecten	11	16,117	16,117	11	1,465	60 %
Bijscholingsprojecten	7	4,348	4,348	-	0,621	-
TOTAAL	27	113,608	113,608	63	4,208	59 %

tabel 20A
steunverdeling
impulsprogramma nieuwe
materialen naar uitvoerder



tabel 20B
steunverdeling
impulsprogramma nieuwe
materialen naar aanvrager



In 1994 werden eveneens 35 vormings- en bijscholingsprojecten ingediend. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen twee types van bijscholingsprojecten. Een type I bijscholingsactiviteit, met een toelage van maximaal 300.000 BEF, is voornamelijk bedoeld voor initiatieven van korte duur zoals seminaries van één of meerdere dagen. Er werden reeds 7 dergelijke initiatieven ondersteund. Daarbij lag de klemtoon vooral op de stimulering van het gebruik van nieuwe materialen met aandacht voor industriële vormgeving en ontwerp mogelijkheden.

Type II initiatieven zijn van langere duur en ontvangen een toelage tussen de 300.000 BEF en 3 miljoen BEF. Er werden reeds 2 bijscholingsactiviteiten van type II goedgekeurd en opgestart. Ze betreffen de ontwikkeling van nieuwe vormen van didactisch onderricht over kunststoffen voor niet-specialisten.

Wanneer men ook de projecten in beschouwing neemt die zich nog in de evaluatiefase bevinden, kan men algemeen stellen dat de vorm en de wijze van organisatie van de bijscholingsprojecten varieert, gaande van een traditioneel seminarie, over het gebruik van didactische software, tot de organisatie van concrete demonstraties voor een beperkte doelgroep. In elk van de projecten ligt de nadruk evenwel op het gebruik van nieuwe materialen, de praktische industriële mogelijkheden en het belang voor Vlaamse KMO's.

De Technology Assessment (TA)-activiteiten binnen de diverse projecten werden door de TA-coördinatoren opgevolgd. Zeven voorwaardelijke TA-luiken werden na bespreking met de projectaanvragers definitief goedgekeurd. De resultaten van de TA-activiteiten zullen deel uitmaken van de globale evaluatie van het impulsprogramma.

In 1994 werd ook de programma-evaluatie van de eerste fase van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen opgestart. Gezien niet alle projecten beëindigd zijn, is deze evaluatie eerder een uitgebreide 'monitoring' dan een echte analyse van de impact van het programma. De verzamelde gegevens zullen evenwel een inzicht geven in de aard van de gefinancierde projecten en de ervaringen met de huidige programmaformule. Deze gegevens zijn ook een eerste aanzet tot impactanalyse en kunnen later, na het beëindigen van de projecten, gebruikt worden bij een verder doorgedreven analyse.

De evaluatie bestaat uit volgende elementen:

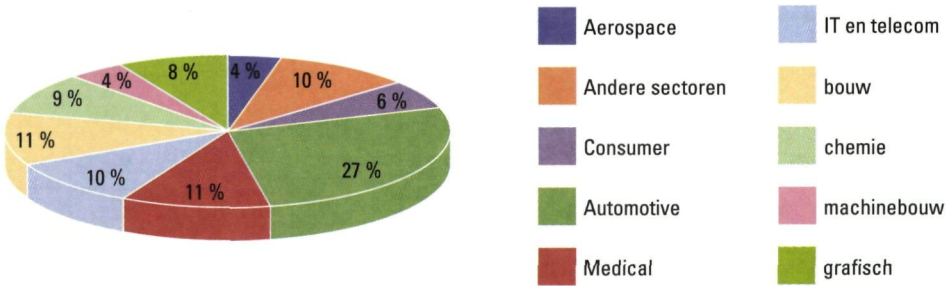
1. een 'facts and figures' analyse van de projecten en het programma (verdeling per projecttype, verdeling per krachtlijn, behandelingsduur, percentage KMO's,...);
2. een eerste evaluatie door krachtlijnwoordvoerders en -coördinatoren;
3. een schriftelijke enquête bij alle deelnemers over de tevredenheid met de huidige formule en hun verwachtingen voor de toekomst;
4. een portfolioanalyse (een terugblik naar de lopende projecten op basis van projectindicators);
5. een netwerkanalyse (hoe ziet het netwerk Impulsprogramma Nieuwe Materialen er uit en welke zijn de centrale actoren in dit netwerk).

Het gedeelte enquête en in het bijzonder de portfolioanalyse en de netwerkanalyse worden uitgevoerd in samenwerking met Prof. Koen Debackere van de Vlerick School voor Management (RUG).

Op de enquête die verstuurd werd aan 237 aanvragers of partners, werd een respons van meer dan 85 % genoteerd. Uit deze enquête blijkt bijvoorbeeld bij een eerste analyse dat in het kader van de huidige lopende projecten Impulsprogramma Nieuwe Materialen reeds meer dan 20 patenten werden aangevraagd of toegekend. Het volledige onderzoekswerk of gedeelten ervan geven potentieel aanleiding tot meer dan 60 doctoraten of afstudeerwerken bij de onderzoeksinstellingen.

Een eerste analyse van de industriële projecten (55 projecten, 440 miljoen BEF steun) leert ons o.a. dat de automobielsector de belangrijkste sector is waar de valorisatie van de onderzoeksresultaten zal plaatsvinden en waar derhalve de aanvragers als potentiële toeleverancier kunnen optreden (Figuur 21).

figuur 21
steun per valorisatie-
sector (55 industriële
projecten, 440 miljoen BEF
steun)



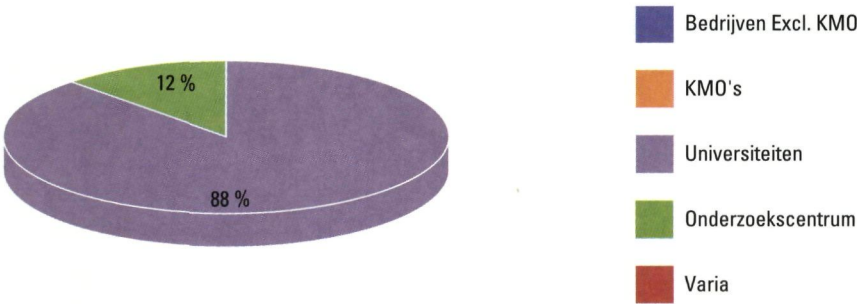
Voor wat betreft de verdere toekomst van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen stelt de voogdijminister in de Technologiënota Vlaanderen 2002 dat een eventueel vervolg op het lopende programma pas in overweging kan worden genomen nadat de programma-evaluatie is afgerond. In afwachting gaf de Vlaamse regering de principiële goedkeuring om een beperkte bijkomende actie te lanceren rond de financiering van apparatuur en proefinstallaties bij onderzoeksinstituten. Hiervoor wordt in 1995 en 1996 telkens een budget van 100 miljoen BEF voorzien.

vlaams actieprogramma biotechnologie

In het kader van de lange termijnactie van het Vlaams Actieprogramma Biotechnologie (VLAB) werden in 1994 drie technologische ontwikkelingsprojecten (TOP) goedgekeurd voor een totaal bedrag van 36,4 miljoen BEF. Tevens werd in 1994 een specifieke actie ondernomen inzake het onderzoek naar de valorisatiekansen van een ontdekking, die het resultaat is van een project gefinancierd in het kader van de lange termijnactie van het VLAB. Deze actie heeft geleid tot een positief advies van het IWT voor de financiering van een onderzoeksproject dat er op gericht is de commerciële toepasbaarheid van de uitvinding te evalueren, zowel op technologisch, juridisch als economisch vlak. Voor dit valorisatieproject werd een totale financiering voorzien van ca. 66 miljoen BEF. Voorts werden de lopende VLAB-projecten in 1994 verder opgevolgd en zo nodig bijgestuurd.

In figuur 22 wordt de steunverdeling voorgesteld zowel naar uitvoerder als naar aanvrager.

figuur 22
steunverdeling Vlaams
actieprogramma
biotechnologie



iwi



Onderzoek naar insectresistentie is landbouwkundig verantwoord ! (PGS nv)

vlaams impulsprogramma energietechnologie

In de verslagperiode werden de projecten geëvalueerd die ingediend werden na de prese-
lectie in 1993. Zo werden 36 aanvragen geëvalueerd, waarvan er 27 positief werden gead-
viseerd. Tabel 23 geeft een overzicht van de steun. In tabel 24 wordt een overzicht gege-
ven van het aantal aanvragen.

tabel 23
steunverdeling in
het VLIET

Steun in het VLIET	Dossiers RvB+	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal manjaren	Gemid. steun per RvB+	Gemid. perc. eff.steun op aanvaarde begroting
Industrieel Basisonderzoek	9	168,214	168,214	64	18,690	79 %
Gemengd onderzoek	13	217,520	203,169	125	16,732	46 %
Prototype-onderzoek	5	33,707	21,130	15	6,741	29 %
TOTAAL	27	419,441	392,513	204	15,535	49 %

tabel 24
overzicht behandelde
dossiers in het VLIET

Aanvragen in VLIET	Reeds in behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/93	RvB+ in 1994	RvB- in 1994	Onont- vankelijk, terug- getrokken
Industrieel Basisonderzoek	19	0	16	3	9	3	4
Gemengd onderzoek	15	0	13	2	13	0	0
Prototype-onderzoek	7	0	7	0	5	0	2
TOTAAL	41	0	36	5	27	3	6

Zoals blijkt uit tabel 24 beloopt het totale bedrag aan toegekende steun ca. 420 miljoen
BEF, en de effectieve steun, d.w.z. indien men bij de prototype- en ontwikkelingsprojecten
enkel rekening houdt met het subsidie-equivalent, 393 miljoen BEF. Opmerkelijk is dat
twee projecten gefinancierd worden door de Europese Unie en dit voor een totaal be-
drag van 38 miljoen BEF.

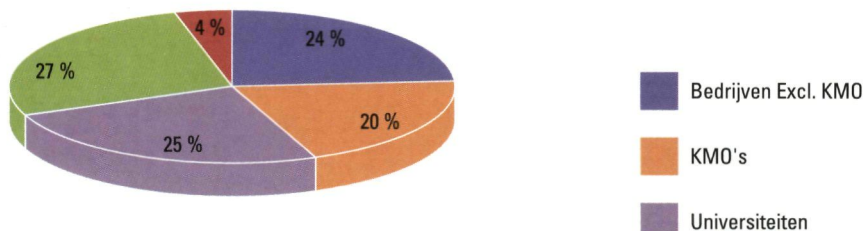
De verdeling van de positieve adviezen over de verschillende subdomeinen in het VLIET is
als volgt:

- thermische processen: 5
- verbrandingsmotoren/brandstofcellen: 1
- elektrische aandrijvingen: 5
- energiebesparing in gebouwen: 6
- hernieuwbare energievormen: 10

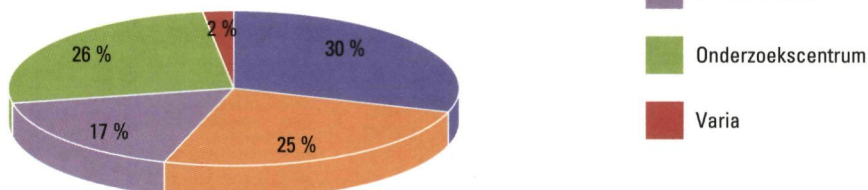
Op 12 oktober 1994 besliste de Vlaamse regering op advies van het IWT om bij de projec-
ten van industrieel basisonderzoek de aanvaarde marginale kosten van universitaire onder-
zoekspartners of andere onderzoeksinstellingen integraal te betoelagen, echter met als
gevolg dat deze onderzoekspartners eigenaar worden van hun onderzoeksresultaten.

Uit figuren 25 en 26 blijkt dat de steunverdeling naar uitvoerder en naar aanvrager vrij evenredig verdeeld is.

figuur 25
steunverdeling
Vlaams impulsprogramma
energietechnologie
naar uitvoerder



figuur 26
steunverdeling
Vlaams impulsprogramma
energietechnologie
naar aanvrager



collectief onderzoek

De activiteiten van de Centra voor Collectief Onderzoek (centra De Groote en gelijkgestelde sectoriële centra) worden in onderling overleg tussen de federale overheid en de drie gewesten ondersteund.

In opdracht van de voogdijminister brengt het IWT advies uit over de technisch-economische relevantie en de kwaliteit van het werkprogramma van de ingediende aanvragen, over de prioriteit van ondersteuning en over de omvang van de steun. Bij deze evaluatie wordt beroep gedaan op externe deskundigen overeenkomstig de gangbare evaluatieprocedure.

Vervolgens ondersteunt het IWT met zijn adviezen het standpunt van het Vlaams Gewest in de onderhandelingen met de andere gewesten en met de federale overheid.

In 1994 werden 64 projectvoorstellen ingediend, voor een totale aangevraagde toelage van 655 miljoen BEF. Na het overleg tussen de gewesten en de federale overheid, werd besloten 44 projecten te steunen, en dit ten belope van 453 miljoen BEF. Het Vlaams Gewest ondersteunt 36 projecten voor een totaal bedrag van 90,6 miljoen BEF, en heeft daarmee een aandeel van 10 % in de totale overheidssteun, en van 49,3 % in de steun gegeven door de gewesten. De bijdrage in elk individueel project is afhankelijk van verdeelsleutels afgesproken tussen de gewesten op basis van de omzet en de omvang van de betrokken sector in het voorbije jaar. Het overzicht van de goedgekeurde projecten is weergegeven in bijlage 3A.

Voor de technologische dienstverlening (TD) werd een totaal bedrag van ca 96 miljoen BEF goedgekeurd. Verdere toelichting hierover wordt gegeven in het activiteitenverslag van de dienstverlenende opdracht van het IWT.

Het IWT verzorgt ook de opvolging van de projecten in uitvoering.

gemeenschappelijke industriële impulsacties

Aansluitend bij het clusterbeleid en in uitvoering van een vroegere beslissing van de Vlaamse regering, kunnen de Centra voor Collectief Onderzoek beroep doen op een ondersteuning voor interdisciplinaire en intersectoriële projecten. Deze gemeenschappelijke

industriële impulsacties hebben tot doel de inspanningen van de centra voor het onderzoek en de ontwikkeling van bepaalde technieken die de individuele sectoren overschrijden te coördineren, zodat een meerwaarde ontstaat en een zo breed mogelijke groep van bedrijven wordt aangesproken. In die zin zijn deze acties complementair aan de steunmaatregelen voor de Collectieve Centra in het kader van de onderzoeksprojecten en de TD.

Het IWT werd belast met de evaluatie van de aanvragen ingediend in het kader van deze regeling, waarbij rekening moest worden gehouden met de algemene IWT voorschriften en met de specifieke eisen voor deze projecten, in het bijzonder op het vlak van samenwerking en valorisatie. Vijf projecten werden positief geëvalueerd en dit voor een totaal steunbedrag van 58,7 miljoen BEF, zijnde 50 % van de aanvaarde begrotingen.

convenant vlaamse textielmachine- en systeembouw

Het convenant Vlaamse Textielmachine- en systeemBouw, afgesloten in 1993 voor een periode van twee jaar tussen het Vlaams Gewest en de vzw Vereniging van Vlaamse Textielmachine- en Systeembouwers, bevond zich in 1994 in zijn tweede werkingsjaar. Het betreft een ondersteuningsprogramma voor het O&O-gebeuren in de Vlaamse textielmachine- en systeembouwsector met als voornaamste objectief nieuwe samenwerkingen te stimuleren en/of bestaande samenwerkingen tussen bedrijven te versterken. Dit initiatief past in het economische clusterbeleid van de Vlaamse regering.

Van de initieel voorziene enveloppe was in 1994, na de evaluatie van een eerste grote groep van aanvragen, nog een bedrag beschikbaar van 34,8 miljoen BEF. In 1994 werd een geclusterd project, bestaande uit twee deelprojecten waarin drie bedrijven samenwerken, en dat een verlenging was van een in 1993 ingediend project, goedgekeurd voor een steunbedrag van 3,4 miljoen BEF.

Op voorstel van de vzw Vereniging van Vlaamse Textielmachine- en Systeembouwers werd een oproep tot voorstellen gelanceerd, waarbij samenwerking moest worden gezocht tussen de leden van de vereniging en wetenschappelijke onderzoekscentra. In antwoord op deze oproep werden in 1994 vijf voorstellen ingediend.

projecten behandeld volgens de 'oude fiov' regeling

Krachtens art. 39 van het FIOV-Besluit treedt de Raad van Bestuur van het IWT op in de plaats van de vroegere Vlaamse Commissie voor Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek (VLIWO) voor de advisering van de projecten die dateren van voor 1 november 1991. In deze functie heeft het IWT in de verslagperiode 14 adviezen geformuleerd over de vraag van bedrijven tot uitstel of kwijtschelding van terugbetaling van renteloze voorschotten.

2.4. uitvoerende functie

globaal overzicht van de uitvoerende functie

In de uitvoerende functie neemt het IWT de volgende opdrachten waar:

- het beheer van het Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie;
- de evaluatie en het beheer van de projecten in het kader van het onderzoeksprogramma Spraak- en TaalTechnologie voor het Nederlands (STTN);
- de evaluatie en het beheer van de specialisatiebeurzen;
- expertisecentrum voor computer graphics en interactieve media van het LUC.

In de tabellen 27 en 28 wordt een overzicht gegeven van de steun en van de aanvragen ingediend in het kader van de uitvoerende functie, exclusief en inclusief de specialisatiebeurzen.

tabel 27
overzicht steunverdeling
in de uitvoerende functie

Steun in de uitvoerende functie in min BEF	dossier RvB+*	Toegekende steun	Effectieve steun	Aantal manjaren	Gemid. Steun per RvB+	Gemid. perc. eff. steun op aanvaarde begroting
VLIM	21	143,779	143,779	76	6,847	55 %
STTN	6	42,750	42,750	23	7,125	100 %
TOTAAL	27	186,529	186,529	99		
SPB	210	414,625	414,625	644	—	100 %
TOTAAL incl. SPB:	237	601,154	601,154	743		

* Het VLIM wordt door een eigen beheerscomité beheerd.

tabel 28
overzicht behandelde
aanvragen in
de uitvoerende functie

Aanvragen in de uitvoerende functie	Reeds in behandeling op 31/12/93	Ingediend in 1994	Behandeld in 1994	Nog in behandeling op 31/12/93	RvB+ in 1994	RvB- in 1994	Onont- vankelijk, terug- getrokken
VLIM	21	25	44	0	21	14	10
STTN	0	12	12	0	6	6	0
TOTAAL	21	37	56	0	27	20	10
SPB	0	546	545	1	210	314	21
TOTAAL incl. SPB:	21	583	601	1	237	334	31

* Twee aanvragen werden naar de autonome functie getransfereerd.

vlaams impulsprogramma milieutechnologie

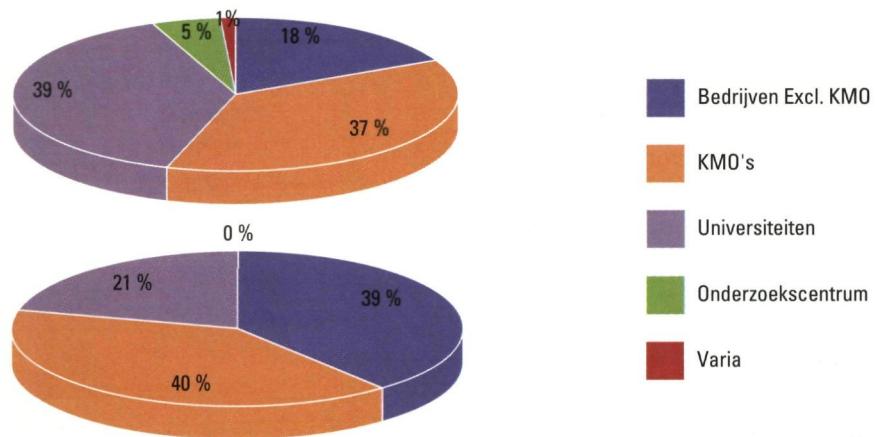
Het Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie (VLIM) heeft tot doel het onderzoek en de ontwikkeling van nieuwe milieutechnologie te stimuleren door de financiële ondersteuning van projecten. Deze projecten worden uitgevoerd door Vlaamse bedrijven of onderzoeksinstituten. Het impulsprogramma werd gelanceerd eind 1990 voor een periode van vijf jaar. Het wordt uitgevoerd onder de bevoegdheid van de Vlaamse Minister van Leefmilieu. De operationele directie, meer specifiek de evaluatie van de aanvragen en de opvolging van de uitvoering van de ondersteunde projecten, is sinds begin 1992 toevertrouwd aan het IWT. De operationele directie rapporteert aan een specifiek voor het VLIM opgericht beheerscomité en werkt samen met de Administratie Milieu, NATuur en Landinrichting van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (AMINAL).

Zoals bepaald bij de start van het VLIM in 1990, dienden de middelen voor de ondersteu-

ning van projecten te worden toegekend vóór eind 1994. Bijgevolg werden in het verslagjaar de nog niet afgehandelde aanvragen uit 1993 alsook de nieuwe aanvragen uit 1994 geëvalueerd. Dit leidde tot 21 positieve adviezen van het beheerscomité, waarvan 9 voor technische haalbaarheidsstudies (behorend tot strategisch basisonderzoek), 10 voor onderzoeksprojecten voor samenwerking tussen bedrijven en onderzoeksinstituten en 2 voor demonstratieprojecten. Het totale toegekende steunbedrag was 143,8 miljoen BEF. Op basis van deze adviezen en van positieve adviezen reeds uitgebracht eind 1993, werden door de bevoegde minister 24 projecten goedgekeurd. Twee projecten die niet konden worden aanvaard in het VLIM omwille van hun specifieke doelstelling, werden naar de autonome functie getransfereerd en via dat kanaal ondersteund.

De steunverdeling naar uitvoering en aanvrager wordt weergegeven in figuur 29A en 29B.

figuur 29A
steunverdeling
Vlaams impulsprogramma
milieutechnologie
naar uitvoerder



figuur 29B
steunverdeling
Vlaams impulsprogramma
milieutechnologie
naar aanvrager

Tevens werd de inspanningen in het kader van de opvolging van de lopende projecten opgevoerd en werd een aanvang gemaakt met de evaluatie van het programma.

onderzoeksprogramma spraak- en taaltechnologie voor het nederlands (sttn)

De Vlaamse regering besliste op 22 december 1993 een onderzoeksprogramma te starten rond spraak- en taaltechnologie voor het Nederlands. Dit geschiedde op initiatief van Minister-president L. Van den Brande, tevens bevoegd voor Wetenschapsbeleid.

In het 'korte-termijnprogramma' worden een aantal Vlaamse universitaire onderzoeksprojecten uitgevoerd. Gelijktijdig zal een 'lange-termijnprogramma' met ruimere objectieven worden voorbereid, waarbij ook industriële onderzoeksprojecten en samenwerking met Nederland en de Europese Commissie wordt beoogd.

De korte-termijnactie, met een voorziene begroting van 45 miljoen BEF, wil een zeer doelgerichte impuls geven aan het onderzoek naar basisconcepten voor de spraak- en taaltechnologie voor het Nederlands. Het programma werd onderverdeeld in twee luiken:

- Onderzoeksvoorstellen rond spraakherkenning en spraaksynthese, meerbepaald signaalverwerking, verfijning van akoestisch-fonetische modellen, de gerichte opstelling van uitspraakmodellen voor herkenning en synthese, en het optimaliseren van integratie en zoekstrategieën inzake spraakherkenning en verbetering van ruisonderdrukking en robuustheid.

- Projecten gericht op logistieke ondersteuning van het spraakonderzoek, nl. het opstellen van een fonetisch woordenboek en een gegevensbank met standaardwoorden en -zinnen in het Nederlands.

Het korte-termijnprogramma, waarvan het beheer wordt toevertrouwd aan het IWT, loopt over een periode van maximum 3 jaar. Na de oproep werden door universitaire onderzoeksgroepen 12 voorstellen ingediend, waarvan er 6 positief beoordeeld werden en dit voor een totaal bedrag van 42,75 miljoen BEF. Het onderzoek werd voor 100 % betaald.

specialisatiebeurzen van het iwt

vernieuwd beursconcept

Vanaf 1.10.1994 werden het beheer en de coördinatie van de Vlaamse specialisatiebeurzen van het nationale IWONL overgedragen aan het IWT zoals geformuleerd in het Besluit van de Vlaamse regering van 26.1.1994 houdende de regeling van de toekenning van specialisatiebeurzen door het I.W.T. Dit Besluit impliceerde een aantal belangrijke wijzigingen, zowel op het gebied van het beursconcept, de potentiële aanvragers, de samenstelling van de evaluatiecolleges als de evaluatie- en selectieprocedures. Tevens werden tevens alle verbintenissen van het IWONL met houders van een specialisatiebeurs door het IWT overgenomen.

beursconcept

De IWONL-mandaten van één jaar worden vervangen door mandaten van 2 jaar. De eerste termijn is éénmaal verlengbaar met een tweede termijn van 2 jaar. Dit betekende concreet dat aan alle houders van een eerste of derde IWONL-mandaat een automatische verlenging van één jaar werd toegekend.

De periode waarin aanvraagdossiers kunnen worden ingediend werd opgesplitst: kandidaat-bursalen voor een eerste termijn kunnen een beurs aanvragen tussen 1 augustus en 15 september, aanvragen voor een tweede termijn worden tussen 1 maart en 15 april ingediend.

verruiming van het beursbedrag

Het beursbedrag werd tevens opgetrokken tot het niveau van assistent aan de Vlaamse universitaire instellingen, en bedraagt voor een eerste jaar 881.580 BEF bruto per jaar voor doctorandi met het diploma van licentiaat, apotheker of industrieel ingenieur, en 951.180 BEF bruto per jaar voor eerste jaars doctorandi met het diploma van bio-ingenieur, burgerlijk ingenieur, arts of dierenarts. Voor de tweede termijn bedraagt het jaarlijks bruto beursbedrag 1.006.860 BEF, voor alle categorieën. Daarnaast werd de doctoraatspremie van 60.000,0 BEF vervangen door een premie die wordt opgebouwd via een maandelijkse afhouding van 1000 BEF op het loon van de bursaal.

uitbreiding potentiële aanvragers

Tot en met academiejaar 1993-1994 konden kandidaten met de volgende diploma's zich kandidaat stellen: licentiaat (faculteit Wetenschappen), burgerlijk ingenieur, landbouwkundige ingenieur, ingenieur voor de scheikunde en de landbouwindustrieën, apothekers en doctors in de diergeneeskunde. Vanaf het academiejaar 1994-1995 werden bijkomende diploma's, over de studiegebieden wetenschappen-geneeskunde heen, daaraan toegevoegd. Bovendien kunnen zich nu ook houders van een HOLT-diploma kandidaat stellen

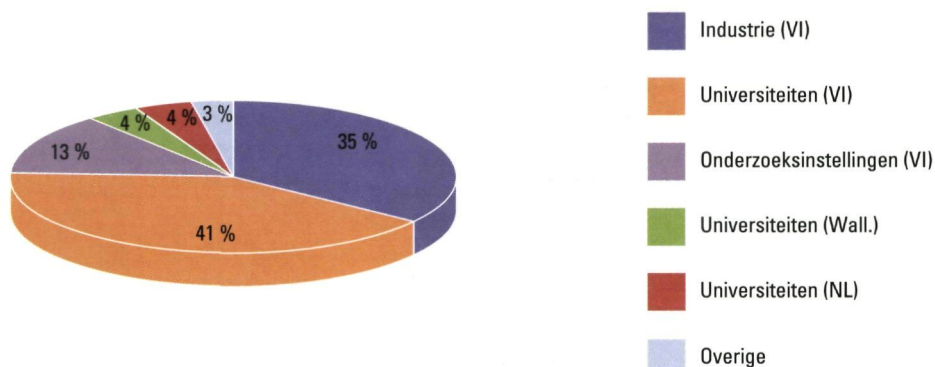
mits het bekomen van vrijstelling van de diplomavereiste via additionele opleiding(en) of predoctorale proeven/examens. Tevens kan iedere onderdaan van een Lid-staat van de Europese Unie zich kandidaat stellen voor een specialisatiebeurs op voorwaarde dat hij houder is van een diploma dat met één van de bovennoemde Vlaamse diploma's kan worden gelijkgesteld.

Als direct gevolg van deze maatregel kandideerden tijdens academiejaar 1994-1995 6 industrieel ingenieurs, 2 artsen, 2 licentiaten tandheelkunde, 2 licentiaten voeding- en dieetleer en 4 houders van een buitenlands diploma ((doctorandus (NL), ingenieur technische natuurkunde (NL), ingenieur (D) en 'maitrîse de chimie' (F)).

samenstelling evaluatiecolleges

Overeenkomstig het voornoemde Besluit van 26.01.1994 werd een derde van de deskundigen voor de evaluatiecolleges uit de O&O afdelingen van Vlaamse bedrijven gerecruteerd, zoals voorgesteld in figuur 30. Het grootste aandeel is evenwel nog steeds afkomstig uit de academische wereld.

figuur 30
herkomst van
deskundigen in
de evaluatiecolleges
van het IWT



financieel overzicht

Het IWONL stond in voor de uitbetaling van de specialisatiebeurzen tijdens de periode 1.1.1994 tot 30.9.1994. Tijdens het laatste kwartaal van 1994 besteedde het IWT 77.790.867,0 BEF aan verbintenissen voor specialisatiebeurzen en werkingskosten. De begroting voor 1995 werd door het Vlaamse Gemeenschap op 431,5 miljoen BEF vastgelegd.

beursaanvragen

Tijdens de periode 1.8-15.9.1994 werden 770 aanvragen voor een specialisatiebeurs ingediend. Dit aantal werd nooit eerder geëvenaard en bedraagt zelfs 21 % meer dan in 1993 (zie Figuur 31). Deze aanvragen konden als volgt worden opgesplitst:

- 457 aanvragen voor een eerste termijn van twee jaar,
- 126 aanvragen voor een automatische verlenging van 1 jaar binnen de 1ste termijn
- 88 aanvragen voor een tweede termijn van twee jaar, en
- 98 aanvragen voor een automatische verlenging van 1 jaar binnen de 2de termijn

In dit kader van de evaluatie van aanvragen voor een eerste en tweede termijn organiseerde het IWT tussen 28 oktober en 2 december 55 evaluatiecolleges waaraan 204 deskundigen deelnamen. Zoals eerder vermeld was daarvan een derde afkomstig uit de industrie en twee derden uit academische middens.

Uiteindelijk werden 437 aanvragen voor een eerste en 88 aanvragen voor een tweede termijn geëvalueerd. De methodes waarop de evaluatie- en selectieprocedures steunen, werden door het IWT uitgewerkt.

evaluatieprocedure

Zowel voor de 1ste als de 2de termijn werden de kandidaten geëvalueerd op basis van vier criteria nl. 'kandidaat', 'project', 'toepassingsmogelijkheden' en 'haalbaarheid'. De kwotering voor 'kandidaat' gebeurde op basis van basiskennis, (literatuur)kennis in het domein van het project, redeneringsvermogen, kritische geest,...; bij 'project' werd o.m. gelet op de wetenschappelijke relevantie, originaliteit en moeilijkheidsgraad van het onderzoek. De score van de 'kandidaat' werd toegekend op 20, voor de overige criteria wordt een maximum van 5 gehanteerd. Bij de evaluatie van de derdejaars werd bovendien rekening gehouden met de prestaties verricht tijdens de eerste termijn. Teneinde de scores tussen de commissies op elkaar af te stemmen, werd iedere commissie begeleid door een ervaren IWT-adviseur ofwel de beurscoördinator zelf. De uiteindelijke scores per kandidaat werden door de commissie steeds met een volledige consensus bereikt.

selectieprocedure

Na het afsluiten van de commissies werden de resultaten van eerstejaars- en derdejaars-aanvragen afzonderlijk verwerkt.

Bij eerste termijnaanvragen bedraagt het nagestreefde aantal beurzen 130. Dit kan evenwel aangepast worden in functie van de beschikbare financiële middelen. Tijdens de preselectie worden de kandidaten gerangschikt op basis van hun score als 'kandidaat'. Hierbij wordt nagegaan bij welke score het aantal kandidaten de 130 overschrijdt. Voor het academiejaar 1994-1995 situeerde deze score zich op 16 (154 kandidaten met een score van 16 of meer) en werd 16 voor criterium "kandidaat" dan ook als nulgrens vastgelegd in het teken van de daaropvolgende pondereringsprocedure. Tijdens deze procedure werden de overige criteria gehanteerd voor de berekening van een totaalscore teneinde een finale rangschikking van de kandidaat-bursalen met de beste totaalscore op te stellen voor de toekenning van een beurs. Deze totaalscore werd berekend als de som van de scores voor de afzonderlijke criteria, elk vermenigvuldigd met een bepaalde gewichtsfactor. Voor criterium "kandidaat" bedroeg de gewichtsfactor 20 t.o.v. de nulgrens, m.a.w. een geponderde 'kandidaat'score met 16.5 voor "kandidaat" bedroeg $0.5 \cdot 20$ dus 10. De overige gewichtsfactoren waren 3 voor 'project', 2 voor 'toepassingsmogelijkheden' en 1 voor 'haalbaarheid'. De totaalscore van een kandidaat met respectievelijke scores 16,5/3/4/3 bedroeg aldus $(0.5 \cdot 20) + (3 \cdot 3) + (4 \cdot 2) + (3 \cdot 1) = 28$. Bij ex aequo's werd steeds het criterium met het laagste gewicht weggelaten en de totaalscore opnieuw berekend.

Bij de tweede termijnaanvragen was het vooropgestelde slaagpercentage initieel op 80 % vastgelegd. Analooq met de verwerking van de eerstejaarsbursalen wordt een rangschikking gemaakt op basis van de 'kandidaat'score en wordt verder gedifferentieerd op basis van de overige criteria. In 1994 bleek na rangschikking echter dat 82 % van alle aanvragers een score van 15 of meer voor criterium 'kandidaat' behaalde. Bijgevolg werd de nulgrens hier op 15 gelegd en werd aan alle voornoemde kandidaten een beurs toegekend.

Er werden daarnaast reservelijsten opgemaakt voor de eerste en de tweede termijn waarin kandidaten opgenomen werden, die bij het wegvallen van initieel geselecteerde bursalen vóór 31.3.1995 de vrijgekomen beurs kunnen overnemen. De rangschikking van de kandidaten in deze reservelijsten werd eveneens volgens de hierboven beschreven selectie- en pondereringsprocedure uitgevoerd. In de reservelijst voor het eerste termijn werden 10 kandidaten opgenomen met een 'kandidaat'score van 16. Voor de rangschikking

dienden naast de pondereringsprocedure ook bijkomende beoordelingscriteria nl. studie-resultaten (graden) gehanteerd te worden. Voor de tweede termijn werden alle kandidaten ($n = 7$) met een score van 14.5 op de reservelijst geplaatst.

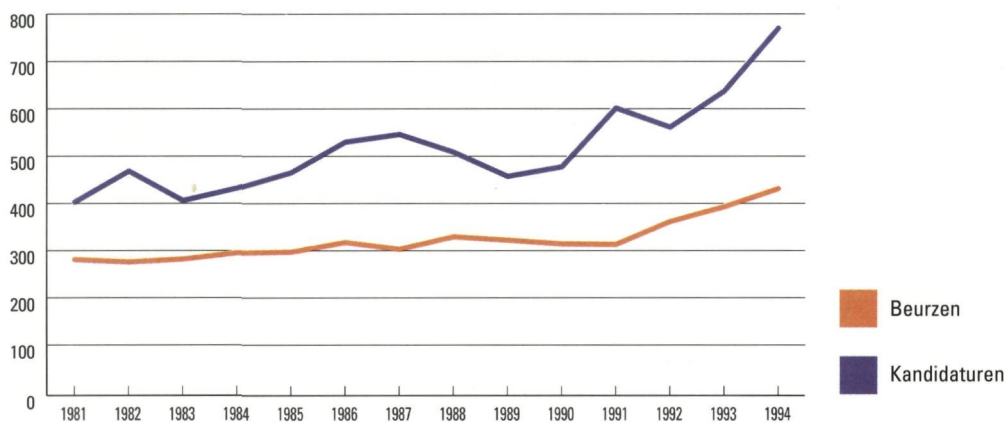
toegekende beurzen voor het academiejaar 1994-1995

De beschikbare financiële middelen op de begroting voor 1995 stelden het IWT uiteindelijk in staat via de hogernoemde selectie- en pondereringsprocedures 135 eerste termijn en 72 tweede termijn beurzen toe te kennen voor het academiejaar 1994-1995. Daarnaast werden uitzonderlijk nog 3 beurzen voor de tweede termijn toegekend aan kandidaten met meer dan 18 maand voorafgaand doctoraatsonderzoek. Daarnaast diende de evaluatie van 1 kandidate wegens overmacht uitgesteld worden. In totaal werden voor het academiejaar derhalve 434 specialisatiebeurzen toegekend, wat bijna 10 % meer is dan in het voorgaande academiejaar (zie Figuur 31).

In bijlage 4 worden de toegekende specialisatiebeurzen opgesomd.

Voor de eerstejaarsaanvragen, bedroeg het slaagpercentage in 1994 slechts 30 %, alhoewel 12 beurzen meer werden toegekend dan in 1993. Dit staat uiteraard in direct verband met het verrassend groot aantal aanvragen. Daarnaast slaagde evenwel 82 % van de kandidaten die een tweede termijn aanvroegen. Het slaagpercentage over alle bursalen heen lag 3 % lager dan het gemiddeld slaagpercentage over de vorige 3 jaar.

figuur 31
evolutie aantal
kandidaturen en beurzen
in de periode '81 - '94



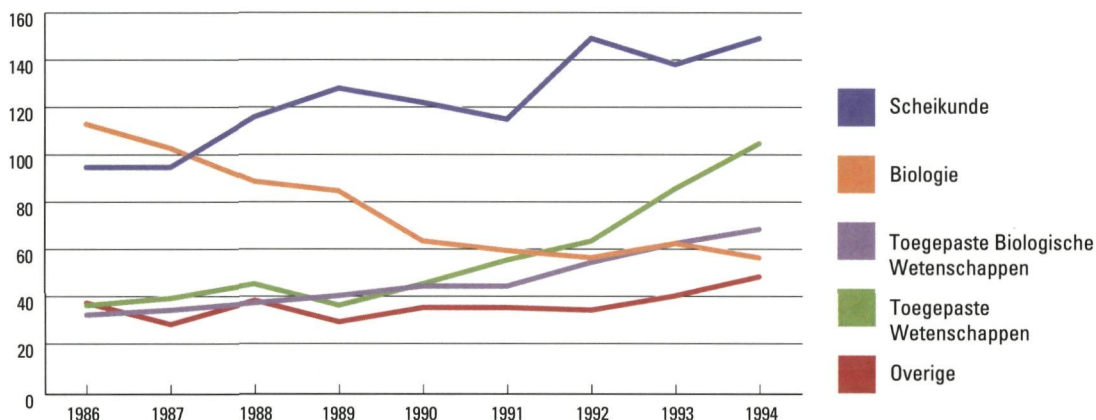
verdeling over de wetenschappelijke disciplines

Globaal kan vastgesteld worden dat trends die tijdens vorige jaren reeds merkbaar waren, zich tijdens 1994 verder doorzetten (Figuur 32):

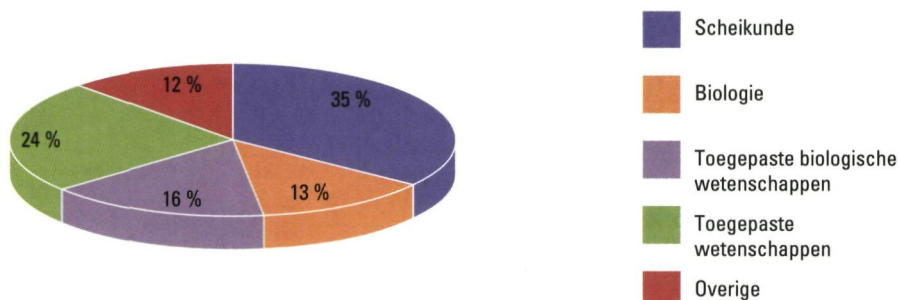
- de scheikundigen, die vanaf 1988 kwantitatief de belangrijkste groep vormen binnen de totale populatie, vertegenwoordigen in 1994 meer dan 1/3 van alle bursalen;
- vanaf 1992 stijgt het aantal bursalen in het domein van de toegepaste wetenschappen opvallend sterk (> 21 % t.o.v. 1993) en omvat momenteel zelfs 1/4 van de populatie;
- in de toegepaste biologische wetenschappen is een zeer geleidelijke stijging merkbaar;
- de groep van bursalen die een doctoraat in de biologie nastreven is de enige discipline die een significante daling vertoont tijdens de laatste 9 jaar. Waar deze discipline in 1986

nog 36 % van de bursalen uitmaakte, is haar aandeel in 1994 geslonken tot 13 %.

figuur 32
evolutie van het aantal
bursalen per discipline
sinds 1986



figuur 33
verdeling van bursalen per
discipline in het academie-
jaar 1994-1995

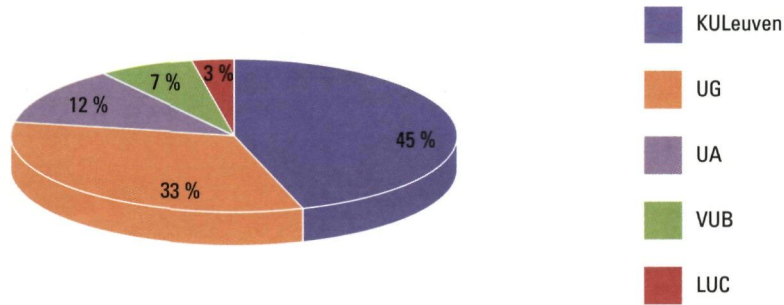


Wat betreft het slaagpercentage in de verschillende disciplines binnen de aanvragen van een eerste en tweede termijn scoren de kandidaten in de toegepaste wetenschappen (47.1 %) en de scheikunde (43.4 %) het beste. In de biologie en de toegepaste biologische wetenschappen slaagt respectievelijk 36.7 % en 31.6 % van de kandidaten.

verdeling over de universiteiten

Sinds 1990 is de verdeling van de bursalen over de universiteiten quasi identiek gebleven. In 1994 was bijna 80 % van alle bursalen afkomstig van de KUL en de RUG, waarbij de KUL alleen al goed was voor 45 %. Ongeveer 12 % van de houders van een specialisatiebeurs is verbonden aan de UA (UIA + RUCA), terwijl de VUB en het LUC instaan voor resp. 7 % en 3 % van de IWT-bursalen. Met uitzondering van de UA, die bijna eenzelfde aantal bursalen telt als vorige jaar, stijgt het absolute aantal bursalen aan elke universiteit.

figuur 34
verdeling van bursalen
per universiteit tijdens
het academiejaar 1994-1995



expertisecentrum voor computer graphics en interactieve media van het LUC

Het IWT heeft een positief advies verstrekt over het beleidsplan van het "Expertisecentrum voor computer graphics en interactieve media van het LUC". Een afgevaardigde van het IWT zetelt in de Wetenschappelijke Adviesraad van het Expertisecentrum.

3. Behandelingstermijn van de aanvragen

Het besluit van de Vlaamse regering van 23 oktober 1991 (FIOV-Besluit) legt aan het IWT een behandelingstermijn van maximum 75 werkdagen op, volgend op de datum waarop de dossiers ontvankelijk en volledig verklaard werden. Deze periode kan gemotiveerd verlengd worden met 30 dagen.

In het verslagjaar werden in het totaal 161 aanvragen behandeld die aan dit criterium voldeden, met name de projecten ingediend in de autonome functie, in het Impulsprogramma Nieuwe Materialen, in het Vlaams Impulsprogramma Energie Technologie en in het kader van EUREKA.

De voorgeschreven termijn werd gehaald voor 44% van de in aanmerking komende aanvragen, en het cumulatief gemiddelde van de behandelingstermijn op het einde van 1994 bedroeg 88 dagen, na in de maand januari een piek van 109 dagen bereikt te hebben. Deze piek is het gevolg van het feit dat sommige aanvragers zeer lang wachten met het verstrekken van bijkomende informatie op instructie van het IWT. Een bijkomende reden ligt in de specificiteit van de aanvragen in het VLIET, waar voor een belangrijk gedeelte van de dossiers een significante herdefiniëring van de projecten nodig bleek.

Zoals echter blijkt uit het activiteitenverslag, werd in 1994 door het IWT een groter aantal aanvragen geëvalueerd. Dit wordt ook door tabel 6 aangetoond. De behandelingstermijnen voor enkele categorieën hieruit is de volgende:

- voor de 64 onderzoeksprojecten ingediend door de collectieve centra: 57 werkdagen
- voor de 546 aanvragen in het kader van de specialisatiebeurzen: 64 werkdagen

dienstverlenende opdracht

0. omschrijving deelopdrachten

In het Decreet van 23 januari 1991 betreffende de oprichting van het IWT worden, wat de dienstverlenende opdracht betreft, volgende deelopdrachten onderscheiden:

deelopdracht 1:

het opvolgen en begeleiden van de valorisatie van de resultaten van onderzoeks- of ontwikkelingsprojecten;

deelopdracht 2:

het bevorderen van de deelname aan internationale technologische programma's of projecten, inzonderheid van kleine en middelgrote ondernemingen;

deelopdracht 3:

het ondersteunen en begeleiden van de ondernemingen in het algemeen, en van de kleine en middelgrote ondernemingen in het bijzonder, bij hun onderzoek en de valorisatie van de resultaten ervan, en het opsporen van nieuwe technologieën ter ontwikkeling en verbetering van produkten en productieprocédés in de ondernemingen;

deelopdracht 4:

het voorzien in de coördinatie van het optreden naar ondernemingen toe van de instellingen, verenigingen of organisaties welke werkzaam zijn in het industrieel onderzoek en de technologische dienstverlening, en hetzij afhangen van het Vlaamse Gewest, hetzij ten bate van het industrieel onderzoek, financiële middelen ontvangen ten laste van de begroting van het Vlaamse Gewest.

In de loop van 1994 werden de onderscheiden deelopdrachten als volgt ingevuld.

1. deelopdracht 1

1.1 verspreiding van informatie over beschikbare onderzoeksresultaten

Voor een aantal Europese onderzoeksprogramma's werden via het Vlaams VALUE Adviescentrum (opgericht in een samenwerkingsverband IWT en de Administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid (APWB) van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap) informatie verspreid over de resultaten van een 25-tal afgelopen onderzoeksprojecten. Deze actie past binnen de algemene opzet van de Europese Commissie om meer aan diffusie te doen van de onderzoeksresultaten van gesubsidieerde onderzoeksprojecten via het netwerk van de VALUE Adviescentra. Hierbij ging het om projecten met valoriseerbare resultaten, waarvoor eventueel naar partners gezocht werd voor een verdere exploitatie van de resultaten of gestreefd werd naar bepaalde vormen van samenwerking.

De informatie werd door het IWT verspreid in de eerste plaats via EG-informatief, waarop een 25-tal positieve reacties werden genoteerd, en een bemiddelende rol tussen partners mogelijk werd. Verder werden potentieel geïnteresseerde bedrijven en onderzoeksinstituten ook rechtstreeks gecontacteerd met de bedoeling hen te informeren over de aangeboden onderzoeksresultaten.

Naast informatiefiches over onderzoeksresultaten uit afgelopen projecten opgesteld door EG-experten, werd ook informatie verspreid over projecten uit de CORDIS databank. De CORDIS databank werd opgezet door de Europese Commissie om informatie toegankelijk te maken en kan on-line of off-line geraadpleegd worden. Op het IWT kan aldus informatie

opgevraagd worden van o.a. projecten, mogelijke onderzoekspartners, en aangeboden onderzoeksresultaten.

Uit CORDIS Focus (een magazine dat de aangeboden onderzoeksresultaten samenvat en een 4-tal keer per jaar verschijnt) werden abstracts van projecten overgenomen, waarvan de titels gepubliceerd werden in EG-informatief. In totaal ging het hierbij om een 300-tal projecten. Per project is een technologiemaakelaar aangeduid die kan bemiddelen bij het tot stand brengen van een eventuele samenwerking. Een 20-tal reacties op verschillende onderwerpen werden hierbij genoteerd in de domeinen: Industrie en Technologie (Materialen, Ontwerp en Productie, Transport), Energie, Fysische en Exacte Wetenschappen, Biologische Wetenschappen, Metingen en Standaarden, Landbouwwetenschappen. Verschillende van deze reacties hebben intussen geleid tot concrete onderhandelingen over mogelijke samenwerking.

1.2 vacro-dagen

VACRO dagen (VAlue CROssroad days) worden ingericht door de VALUE Relay Centra om de resultaten van Europese onderzoeksprojecten kenbaar te maken. Op dergelijke bijeenkomsten worden contacten gelegd tussen onderzoekers en bedrijven die eventueel geïnteresseerd zijn in de exploitatie van het onderzoek.

Een drietal VACRO-dagen werden door het Vlaams VALUE Adviescentrum georganiseerd rond volgende thema's:

'industriële visiesystemen en autonome robots'

In samenwerking met de KULeuven werd een workshop georganiseerd teneinde onderzoek op dit vlak, uitgevoerd aan Europese universiteiten en onderzoeksinstituten af te stemmen op de industriële (en medische) noden en verwachtingen. Hiertoe werden colleges (over beeldverwerkingstechnieken, medische beeldverwerking, leertechnieken in de robotica, beeldsysteemintegratie, actieve visiesystemen en krachtgecontroleerde robots), technische voorstellingen, demonstraties en postersessies georganiseerd.

'resultaten van agro-industrieel onderzoek - voedselbewaring en verpakking'

Deze VACRO-dag werd georganiseerd in samenwerking met het Waals VALUE Relay Centre, Technopol en de Voedingsfederatie. De opzet van dit seminarie was meer informatie te verschaffen aan bedrijven over de stand van de technologie, trends en evoluties, en over bruikbare onderzoeksresultaten van Europese onderzoeksprojecten. Vier resultaten met een hoog technologisch potentieel en vier wetenschappelijke resultaten werden medegedeeld aan een 45-tal geïnteresseerden, waarvan 50 % afkomstig uit de industrie en de andere helft uit de academische wereld.

'europese workshop over chemische sensoren voor metallurgische processen'

In samenwerking met VITO, IMEC, de Universiteit van Leeds en MIRO werd een Technologie Transfer dag georganiseerd rond chemische sensoren, specifiek voor de metallurgische sector. Deze Technologie Transfer dag werd voorafgegaan door een wetenschappelijk seminarie. Voor de Technologie Transfer dag werden 6 projecten geselecteerd, die eventueel ook interessant waren voor KMO's. Daarnaast werd een poster sessie georganiseerd waarbij een 20-tal onderzoeksgroepen hun onderzoeksresultaten konden voorstellen aan mogelijk geïnteresseerden. De workshop werd bijgewoond door een 82-tal personen, waarvan de helft afkomstig uit het buitenland. Hierbij waren een 41-tal deelnemers afkomstig uit de industrie.

1.3 valorisatiepakket

In het kader van het Vlaams Value Adviescentrum werd door het IWT deelgenomen aan de redactie van een zelfstudiepakket over valorisatie van onderzoeksresultaten.

Het IWT verzorgde ondermeer de volgende bijdragen:

- overzicht van adviescentra
- mogelijkheden tot financiering van onderzoek voor bedrijven
 - a. Europees
 - b. nationale en regionale steunmaatregelen

Het is de bedoeling dat dit pakket in het najaar van 1995 als multi-mediaal informatiepakket door het Vlaams Value Adviescentrum wordt uitgebracht.

1.4 onderzoekspotentieel binnen de vlaamse bedrijfswereld

De sociaal-economische vooruitgang van de maatschappij wordt in belangrijke mate bepaald door de wijze waarop wetenschappelijk kunnen en technologische know-how geproduceerd, geïntegreerd en geabsorbeerd kan worden.

Internationale samenwerking speelt hierbij een sleutelrol. Universiteiten, onderzoeksinstellingen en bedrijven nemen deel aan internationale onderzoeksprogramma's zowel in bilateraal als in multilateraal verband.

Samen met APWB werd door IWT aangevangen met de opmaak van een repertorium van het onderzoekspotentieel in Vlaanderen, waarbij APWB instond voor de inbreng van de universiteiten en IWT voor de inbreng van de bedrijven.

De eerste reeks omvatte de sectoren:

- Biotechnologie;
- Nieuwe Materialen;
- Milieutechnologie;
- Micro-Electronica;
- Medische Technologie.

Deze publicaties zijn een belangrijke informatiebron, enerzijds voor onderzoeksinstellingen en bedrijven die op zoek zijn naar wetenschappelijke en technologische samenwerking, en anderzijds voor diegenen die zoeken naar investeringsmogelijkheden in Europa en zich de vraag stellen waar de noodzakelijke technologische basis kan worden gevonden.

De mogelijkheden die Vlaanderen te bieden heeft werden opgenomen in deze publikaties. Hierop aansluitend publiceerde het IWT in 1994 twee artikels met betrekking tot 'Nieuwe Materialen' in het tijdschrift 'Flanders', het tijdschrift voor de promotie Vlaanderen in de wereld.

1.5 lidmaatschap van het 'industrial liaison program' van het massachusetts institute of technology'

Het 'Massachusetts Institute of Technology' (M.I.T.) heeft sedert 1948 een succesvol 'Industrial Liaison Program' (ILP) waarbij bedrijven en instellingen door een lidmaatschap toegang krijgen tot de kennis en technologieën ontwikkeld in één der meest befaamde Amerikaanse instituten actief in verschillende domeinen van het strategisch industrieel basisonderzoek (elektronica, nieuwe materialen, petrochemie, machinebouw, gezondheidszorg, computers, software, manufacturing en automatisatie, enz.)

Samen met Fabrimetal - WTCM en SCK heeft het IWT een gemengd lidmaatschap van het ILP onderschreven.

Een gemeenschappelijk lidmaatschap van het ILP verleent het IWT op een voordelige manier toegang tot een belangrijke kennispool die betrekking heeft op de diverse domeinen waarin de instelling zelf actief is, met inbegrip van technologietransfer en -diffusie.

De valorisatie van het lidgeld kan o.a. gebeuren via:

- inzicht in 'state of art' van een technologie;
- expertise voor te evalueren projecten en programma's;
- bijscholing van wetenschappelijke staff;
- inzicht in methodologie voor technologietransfer en -diffusie;
- toegang tot een belangrijk technologie-aanbod;
- uitbouw van eigen kenniscentrum;
- contacten met andere ILP-leden.

1.6 europees salon van de student

Samen met IMEC en VITO nam het IWT deel aan het 7^e Europees Salon van de Student. De drie instellingen waren vertegenwoordigd met een gemeenschappelijke stand. Vooral de mogelijkheden die het IWT te bieden heeft op vlak van specialisatiebeurzen voor doctorandi en op vlak van onderzoeksmandaten op post-doctoraal niveau, werden aan de studentenwereld voorgesteld.

2. deelopdracht 2

2.1 eg-informatief

EG-informatief verscheen in 1994 acht keer. Het aantal abonnees nam toe tot 1300.

'EG-informatief' behandelt hoofdzakelijk de RTD-opportunities van de Europese Unie voor bedrijven, hoewel ook aandacht wordt gegeven aan andere relevante onderwerpen. In 1994 werden een aantal rubrieken verder uitgewerkt of toegevoegd, die systematisch in EG-informatief worden opgenomen.

Naast een overzicht van de openstaande en te verwachten EG-programma's, en artikels per relevant programma, komen inmiddels de volgende rubrieken systematisch aan bod:

technologieaanbiedingen en aangeboden onderzoeksresultaten van Europese programma's

Via deze rubriek worden de bedrijven en in het bijzonder de KMO's geïnformeerd over beschikbare technologieën en opportuniteiten van technologieoverdracht. Ook het Technology Response Network (TRN), met technologievragen en -aanbod, valt onder dit thema. Het TRN is één van de diensten van de Europese associatie Technology Innovation Information, TII (zie 3.5) Het sluit nauw aan bij de doelstellingen van de dienstverlenende opdracht van het IWT, namelijk de valorisatie van onderzoeksresultaten.

activiteiten van het Vlaams Value Adviescentrum

Hierbij worden seminars, 'vacro'-dagen (zie ook deelopdracht 1) en dergelijke aangekondigd aan de bedrijven. Ook activiteiten in samenwerking met de andere Belgische Value Relay Centra komen aan bod.

Vlaamse partners gezocht voor Europese onderzoeksprojecten

Ook deze rubriek kadert in de activiteiten van het Vlaams Value Adviescentrum en spitst zich toe op het actief zoeken van Vlaamse bedrijven als partner in een Europees consortium. Via deze weg wordt ernaar gestreefd om de Vlaamse bedrijven zoveel mogelijk te stimuleren tot deelname aan de Europese OTO-programma's.

Europese conferenties en seminars:

Deze rubriek maakt deel uit van de brede informatieverschaffing van het IWT naar de Vlaamse bedrijven en heeft als doel hen op de hoogte te houden van de gelegenheden waar contacten, resulterend in samenwerkingen, kunnen worden gelegd.

eg-extra:

Dit initiatief had de bedoeling de lezers ook achtergrondinformatie te bezorgen over enerzijds niet-onderzoeksangelegenheden, zoals de werking van de Europese instellingen, KMO-acties van de EU, de samenstelling van de nieuwe Europese Commissie, en anderzijds niet EU-gelieerde onderzoeks-angelegenheden (vb. EUREKA).

2.2 seminars

Er werden in het kader van het Vlaams Value Adviescentrum (IWT/APWB) een 18-tal seminars georganiseerd, ondermeer over intellectuele eigendomsrechten, het voorbereiden van een technologisch business plan, opportuniteiten voor samenwerking met de Gemeenschappelijke Centra voor Onderzoek van de Europese Gemeenschap, het Vierde Kaderprogramma van de Europese Gemeenschap voor Onderzoek, Technologische Ontwikkeling en Demonstratie (Vierde Kaderprogramma) en de daarbij horende nieuwe specifieke programma's.

Door het Vlaams Value Adviescentrum werd ondermeer een tweedaags seminarie georganiseerd met de titel 'Winning consortia for the Fourth Framework Programme'. Een 20-tal intermediairs van universiteiten en bedrijven (interfacediensten universiteiten, collectieve centra,...) namen hieraan deel.

Ruim 1200 personen namen aan de seminars deel. Voor de seminars over de industriële programma's bedroeg de deelname vanuit de industrie (inclusief de bedrijfsintermediairs) ruim 50 %.

Specifiek ten behoeve van de bedrijven in West-Vlaanderen, werd op vraag van de Industriële Hogeschool van Oostende een informatienamiddag georganiseerd over het Vierde Kaderprogramma en voor de bedrijven relevante EG-programma's.

2.3 sensibilisatie

Naast de informatieverbreiding via EG-informatief, het organiseren van seminars (doorgaans in het kader van het Vlaams VALUE Adviescentrum), en het voorzien van presentaties op workshops en seminars die door derden werden georganiseerd, werd ook veelvuldig ingegaan op individuele vragen.

De aard van de vragen varieert van zeer algemeen tot zeer specifiek. Zo kunnen vragen betrekking hebben op de inhoud van bepaalde programma's of kan begeleiding worden gevraagd bij de voorbereiding van Europese projectvoorstellen of het zoeken naar partners. Bij gevorderde projectvoorbereidingen zal het IWT samen met de aanvragers de strategie uitwerken rond de samenstelling van het consortium en wordt onderzocht of in het project eventueel kan worden samen- gewerkt met andere projecten. Verder wordt ook aandacht besteed aan de exploitatiestrategie opdat het projectvoorstel reeds bij de aanvraag voor financiering, aan de verwachtingen van de Europese Commissie zou voldoen.

Vaak worden kandidaat aanvragers in contact gebracht met andere personen die interesse of ervaring hebben in een vergelijkbaar project.

Het IWT verzorgt waar nodig de contacten met de EG-diensten en volgt de dossiers zoveel mogelijk op.

De ervaring leert dat de slaagkans van projectvoorstellen waaraan het IWT zijn assistentie heeft verleend, ongeveer verdubbelt.

Zoals reeds vermeld, werd op diverse seminars en workshops een voorstelling gemaakt van de EG- en IWT-opportuniteiten ten behoeve van de bedrijven op het vlak van O&O. Dit gebeurde ondermeer voor de vzw Belgische Vereniging voor Oppervlaktetechnieken van Materialen (VOM) en voor het Innovatie- & Technologiecentrum Kempen (INNOTEK). Daar-

naast werd ook aandacht besteed aan sensibilisatie inzake het tijdig uitbouwen van een exploitatieplan.

De EG-programma's kwamen verder geregeld aan bod in het kader van de KMO-stuurgroep.

specifieke sensibilisatie voor het eg-programma craft

Het afgelopen jaar werden de lidstaten door de Europese Commissie verzocht om deel te nemen aan een sensibiliserings- en stimuleringsactie met de bedoeling om via experts de participatie van KMO's in het CRAFT-programma te bevorderen en deze bedrijven te ondersteunen bij het indienen van projectvoorstellen binnen het Vierde Kaderprogramma. Hiervoor kon beroep gedaan worden op de kredieten die restten op het budget van het Derde Kaderprogramma. Iedere lidstaat werd verzocht een aantal industriële sectoren te bepalen, experts aan te duiden, een projectbegroting met planning uit te werken en een voorstel bij de Commissie in te dienen. De Belgische regionale vertegenwoordigers werden verzocht één globaal Belgisch voorstel in te dienen in overleg met het Waalse (DG-TRE: Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Energie) en het Brussels Gewest.

In het kader van deze actie voorziet de Europese Commissie een cofinanciering van 50 % op een budget schommelend tussen 100.000 en 200.000 ECU per land. Voor de algemene coördinatie van de actie op Europees niveau en het uitwerken van de te volgen methodologie werd de consultancy firma Yellow Windows uit Brussel aangeduid. Deze organisatie heeft reeds ervaring met een soortgelijke actie voor de Zuidoepese landen en werd ook aangeduid als algemene coördinator binnen het Euromanagement programma.

Als te behandelen sectoren werden globaal voor België weerhouden:

- agro-food;
- instrumentatie en automatisering;
- oppervlakteveredeling;
- metaalverwerking;
- kunststoffen.

Als sectoriële experts voor België werden hierbij ondermeer de gespecialiseerde Technologische Adviseurs van het Collectief Onderzoekscentrum WTCM/CRIF in de vier laatstgenoemde sectoren aangeduid.

2.4 partner search

Het IWT ontving in 1994 zowel vragen naar Vlaamse partners vanuit het buitenland, als vragen voor buitenlandse partners voor Vlaamse projectideeën.

Voor diverse Europese onderzoeksprogramma's werd intens gezocht naar mogelijke partners voor een samenwerking. Hierbij waren de vertegenwoordigers in de diverse programmacomités actief bij het bemiddelen tussen de Vlaamse en Europese partners.

Bij het zoeken naar onderzoekspartners werden verschillende middelen aangewend zoals publicatie in EG-informatief, het direct contacteren van bedrijven en het consulteren van contactpersonen in allerlei netwerken. Informatie i.v.m. partners op zoek naar mogelijke samenwerking wordt ook verspreid via databanken zoals CORDIS en ARCADE, waartoe het IWT toegang heeft.

Voor de programma's van het Vierde Kaderprogramma werden reeds een aantal vragen voor het zoeken naar partners ontvangen. Gezien het beperkte aantal oproepen tot het indienen van voorstellen in 1994, was de vraag voor samenwerkingspartners beperkt, met

uitzondering van oproepen voor het CRAFT-programma.

Een 35-tal reacties voor meer informatie werden genoteerd. Hierbij werd door het IWT meestal verder contact opgenomen met de projectcoördinatoren, en onderhandeld over mogelijke samenwerking

Naast de algemene verspreiding van de partner search aanvragen van Vlaamse bedrijven via vnl. het netwerk van Value Relay Centra, werd voor het zoeken van partners in het buitenland ook regelmatig beroep gedaan op een aantal contactpersonen uit de netwerken waarin het IWT actief is (zie 2.6).

2.5 voorbereiding en uitvoering Europese onderzoeksprogramma's

Zoals in het activiteitenverslag 1993 reeds werd vermeld, is het IWT op twee niveaus betrokken bij de voorbereiding en de uitvoering van het Vierde Kaderprogramma:

- via de deelname in de werkgroepen van APWB;
- via de deelname aan de programmacomités van de EG- en CIS-overleggroepen. (CIS staat voor Commissie voor Internationale Samenwerking, commissie binnen dewelke op federaal niveau, Belgische standpunten worden voorbereid).

deelname aan de werkgroepen van de APWB

In de loop van 1994 werden vertegenwoordigers van het Vlaamse O&O landschap in het kader van deze werkgroepen geraadpleegd omtrent de voorstellen van de Europese Commissie voor de invulling van de specifieke onderzoeksprogramma's. Het IWT was vertegenwoordigd in de volgende werkgroepen:

- informatie- en communicatie-technologie;
- industriële technologieën;
- milieu;
- biowetenschappen en biotechnologie;
- energie;
- valorisatie.

deelname aan de programmacomités van de EC

Het IWT vertegenwoordigde de Vlaamse Gemeenschap in de volgende Europese programmacomités van het Vierde Kaderprogramma:

- telematica;
- geavanceerde communicatietechnologieën (ACTS);
- informatietechnologieën (Esprit IV);
- industriële - en materiaaltechnologieën (Brite-Euram III);
- biotechnologie;
- landbouw en visserij;
- niet-nucleaire energie;
- verspreiding en exploitatie van resultaten.

Bij de invulling van de specifieke onderzoeksprogramma's in het kader van de programmacomités, heeft het IWT steeds de belangen van de Vlaamse industrie behartigd.

Met het oog op het optimaal vrijwaren van de Vlaamse belangen werd op het IWT een interne structuur uitgebouwd voor het opvolgen van de betrokkenheid bij het uitwerken en uitvoeren van het Vierde Kaderprogramma en werd de samenwerking tussen de APWB en het IWT gestroomlijnd.

iwi



2.6 internationale contacten

netwerk van VALUE adviescentra

Het Netwerk van Value Adviescentra (VALUE Relay Centres) bestaat uit 27 VALUE Adviescentra die werden opgericht onder impuls van de Europese Gemeenschap. In Vlaanderen werd het VALUE Adviescentrum geïntegreerd in APWB, waarbij nauw wordt samengewerkt met het IWT. Het IWT is in dit kader verantwoordelijk voor alle contacten met de industrie.

Het IWT maakte in 1994 geregeld gebruik van het netwerk van Value Adviescentra, voornamelijk voor transnationale partner searches.

strategic programme for innovation and technology transfer (SPRINT)

Het IWT vertegenwoordigde Vlaanderen in het management-comité van het Europese SPRINT-programma, dat gericht is op de bevordering van innovatie en technologietransfer. Daarnaast werd ook geparticipeerd in een aantal werkgroepen rond technologische dienstverlening naar bedrijven, en aan een aantal workshops, ondermeer inzake risicokapitaal voor innovatieprojecten bij bedrijven.

Zo werd deelgenomen aan het tiende investeringsforum van het SPRINT-programma dat werd georganiseerd door de Waalse DGTRE in samenwerking met de Franse organisatie 'Agence Nationale de Valorisation de la Recherche' (ANVAR). Door toedoen van het IWT waren onder de 22 deelnemende bedrijven ook 4 Vlaamse bedrijven aanwezig die er hun innovatieve producten voorstelden aan een dertigtal investeerders.

In het kader van SPRINT zijn nogal wat organisaties actief met vergelijkbare dienstverlenende activiteiten als deze van het IWT. De relaties die het IWT onderhoudt in het kader van het SPRINT-programma hebben dan ook reeds tot een aantal interessante uitwisselingen van ervaringen met zusterorganisaties geleid.

r&d-subnetwerk van de euro info centra

In het kader van het R&D-subnetwerk van de Euro Info Centra, waaraan het IWT als expert voor het Euro Info Centrum van de Vlaamse Gemeenschap participeert, vond ondermeer een tweedaags seminarie plaats rond intellectuele eigendomsrechten.

Verder zijn uit dit netwerk een aantal waardevolle contacten voortgekomen, waardoor enerzijds met een aantal van de leden een partner-search formulier werd ontwikkeld, en anderzijds een aantal nieuwe kanalen zijn ontstaan voor het zoeken van partners voor samenwerking op het vlak van O&O.

national focal point netwerk van CRAFT

IWT is het National Focal Point in Vlaanderen voor CRAFT en neemt in dit kader geregeld deel aan vergaderingen op Europees vlak. Met de vertegenwoordigers van andere landen worden nauwe contacten onderhouden rond een aantal activiteiten zoals, de opvolging van de deelname van KMO's aan CRAFT, het opstellen van een gids rond 'best practice' voor de begeleiding van bedrijven bij het indienen van projecten, de sensibilisatieacties. Bedoeling is hierbij de deelname van KMO's aan het CRAFT-programma te stimuleren en actief te kunnen zoeken naar nieuwe partners.

six countries programme

Het IWT neemt deel aan de activiteiten van het zogenaamde 'Six Countries Programme'. Het 'Six Countries Programme' heeft momenteel de volgende 10 leden:

- België: IWT;
- Canada: Industry, Science and Technology Canada;
- Duitsland: Fraunhofer Institute - ISI;
- Finland: Technical Research Centre of Finland VTT;
- Frankrijk: Ministère de la Recherche et de la Technologie;
- Ierland: Forbairt;

- Nederland: Ministerie van Economische zaken en TNO;
- Oostenrijk: Forschungsförderungsfonds für die Gewerbliche Wirtschaft;
- UK: Department of Trade and Industry;
- Zweden: Nutek.

Het Six Countries Programme is een internationaal netwerk rond innovatie. In het kader van dit programma worden vooral ervaringen uitgewisseld.

In 1994 hadden twee conferenties plaats, waarop het IWT telkens vertegenwoordigd was:

- in Londen: 'Innovation - applying new ideas for profit';
- in Wenen: 'Research cooperation with countries in transition'.

taftie

IWT is eveneens lid van The Association for Technology Implementation in Europe (TAF-TIE). Deze groepering verenigt een aantal overheidsinstituten die zich bezighouden met de implementatie van technologie in bedrijven, en heeft als doelstelling hiervoor een efficiënt netwerk uit te bouwen.

TAF-TIE bestaat momenteel uit de volgende 12 leden: Adi (Portugal), Forbairt (Ierland), IWT (België/Vlaanderen), NRC (Noorwegen), Anvar (Frankrijk), CDTI (Spanje), DADTI (Denemarken), ENEA (Italië), NUTEK (Zweden), OMFB (Hongarije), Senter (Nederland), TEKES (Finland).

Binnen TAF-TIE bestaan momenteel de volgende werkgroepen:

- werkgroep activiteiten voor het zoeken naar partners en technologieoverdracht;
- werkgroep evaluatie van programma's;
- werkgroep overbrugging van de kloof publieke en private fondsen;
- werkgroep bevordering van innovatie bij KMO's.

In 1994 werden door deze werkgroepen een aantal activiteiten georganiseerd met de bedoeling een aantal interne procedures uit te werken waardoor de dienstverlening naar bedrijven en instituten kan verbeterd worden.

3. deelopdracht 3

3.1 technologische dienstverlening (TD)

inleiding

In 1994 werd het beleid ten aanzien van de acties van technologische dienstverlening verdergezet.

De technologische adviseurs zijn verbonden aan de centra voor collectief onderzoek. Deze onderzoekscentra zijn sectorieel – in sommige gevallen subsectorieel – georganiseerde instellingen waar o.a. onderzoek wordt uitgevoerd in principe ten bate van het geheel van ondernemingen behorend tot de (sub)sector. Doordat de onderzoeksresultaten verkregen uit het academische onderzoek meestal niet onmiddellijk overdraagbaar zijn naar het industriële weefsel, kan dit meer gericht onderzoek een nuttige schakel vormen tussen de academische kenniscentra en het bedrijfsleven.

Het betreft hier uiteraard een vruchtbare werkomgeving voor de technologische adviseurs. Door hun directe integratie in de Collectieve Onderzoekscentra en het dagdagelijkse contact met de bedrijven in de betrokken sector, zijn zij de geprivilegeerde actoren in de kennistransfer naar de bedrijven. Hun taak bestaat er voornamelijk in de KMO's te sensibiliseren voor nieuwe of vernieuwende technologieën en het leveren van een eerstelijns advies.

In 1994 waren 36 dienstverleningscellen actief in 8 collectieve centra. Het betreft in totaal een 55 technologische adviseurs die vol- of deeltijds werkzaam zijn. Omgerekend in full-time equivalent betreft het 46,2 eenheden.

beoordelingsprocedure

Het beleid aangaande de technologische dienstverlening is een exclusief regionale bevoegdheid. Niettemin werken de technologische adviseurs voor alle in België gelegen en

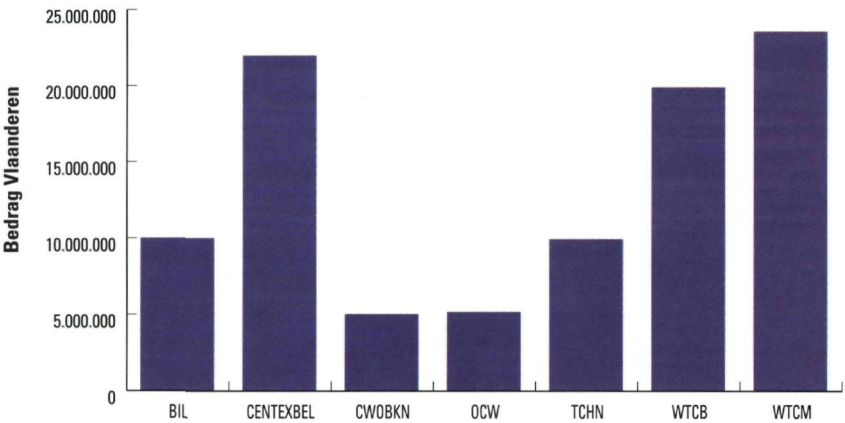
tot hun doelgroep behorende bedrijven. De financiering van deze technologische adviseerdiensten berust dus op een gecoördineerde interregionale aanpak. Vlaanderen, Wallonië en Brussel beslissen bijgevolg in consensus over de ingediende aanvragen. De verschillende voorstellen van de portfolio 1994 tot verlenging van bestaande of opstarten van nieuwe acties werden dan ook door het IWT beoordeeld in samenspraak met de andere gewesten. Deze evaluatie wordt doorgevoerd op basis van de door adviseurs aangereikte verslaggeving. Uit deze verslaggeving blijkt dat door een niet onaanzienlijk deel van de bedrijven een beroep wordt gedaan op de technologische adviseerdiensten. Tot deze groep behoren ook kleinere bedrijven. Niettemin blijkt dat nog steeds een groot deel van de kleine ondernemingen zich niet tot de technologische adviseerdiensten wenden. Het is de taak van de technologische adviseerdiensten ook deze bedrijven aan te trekken.

financiering ten laste van het vlaams gewest

Overeenkomstig het door de Raad van Bestuur van het IWT afgeleverde advies, heeft de Vlaamse Regering op 13 juli 1994 beslist om aan de Collectieve Centra een subsidie te verlenen ten bedrage van 95.944.029 BEF (zie bijlage 3B). Dit bedrag vertegenwoordigt globaal een aandeel van 54,7 % in de interregionale overheidsfinanciering. De centra financieren zelf 35.082.922 BEF. Sinds de portfolio 1991 is immers door de drie Gewesten, in samenspraak met de Collectieve Centra, beslist de gewestelijke subsidie vast te leggen op 80 % van de reële marginale kosten van de dienstverleningscellen. Voor de overige 20 % dienen de centra zelf in te staan. Daartoe dienen de centra een eigen en aangepaste tarificatiepolitiek uit te werken.

In tabel 35 wordt de portfolio 1994 van de diverse technologische adviseerdiensten weergegeven.

tabel 35
portfolio 1994 van
de Technologische
adviseerdiensten



3.2 impulsprogramma voor geavanceerde technologieën in produktontwikkeling en produktietechnieken (IGPP)

In 1994 werden 130 dossiers voorgelegd aan het overlegcomité, bestaande uit vertegenwoordigers van het Vlaams Economisch Verbond (VEV), Fabrimetal, de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), het Wetenschappelijk en Technisch Centrum van Metaalverwerkende Nijverheid (WTCM), de Administratie Economie van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap en van het IWT.

De deelname van een vertegenwoordiger van het IWT aan de vergaderingen van het overlegcomité laat toe een beter inzicht te krijgen in de reële noden van de bedrijven, in het bijzonder de KMO's. Op deze wijze kan eveneens gestreefd worden naar een optimale verdeling van de activiteiten tussen de verschillende intermediairen die de bedrijven, in het bijzonder de KMO's, bijstaan.

Verder werden door het IGPP in nauwe samenwerking met het WTCM de behoeften van de bedrijven grondig geanalyseerd.

Dit heeft geleid tot het opstellen van het VIPO-programma (Vlaams Initiatief voor Produktontwikkeling) dat zich in de komende jaren wil richten op het stimuleren van de produktontwikkeling in de Vlaamse bedrijven.

3.3 TIV

De regelmatige contacten voorzien in het samenwerkingsakkoord tussen IWT en TIV hebben er toe geleid dat de hierin voorziene activiteitenopdeling en wederzijdse ondersteuning werden gerealiseerd.

3.4 MINT

MINT staat voor 'Managing the Integration of New Technologies'. Het is een EG-initiatief dat kadert in het SPRINT-programma, dat gericht is op de bevordering van innovatie en technologieoverdracht in de Europese Unie.

Het MINT-programma is gestart begin 1993.

MINT heeft specifiek als doelstelling KMO's te sensibiliseren voor nieuwe concepten in het beheer en de integratie van nieuwe of vernieuwende technieken en technologieën in het productieproces. Het hiertoe inschakelen van gespecialiseerde externe bedrijfsconsulenten is van doorslaggevend belang in het concept.

Voor het MINT programma zijn 24 organisaties in de verschillende lidstaten aangeduid voor het voeren van de coördinatie op regionaal niveau. Deze zogenaamde 'MINT-Scheme Contractors' zijn verantwoordelijk voor de selectie van bedrijven, auditmethodologieën en consulenten, voor de organisatie van de audits, en voor de follow-up bij de betrokken KMO's.

Voor Vlaanderen is het IWT MINT-Scheme Contractor, en aldus verantwoordelijk voor het organiseren en het opvolgen van de MINT-audits bij dertig Vlaamse bedrijven die door het IWT werden geselecteerd.

stand van zaken

In februari 1994 werd een tweedaagse opleiding georganiseerd voor de 11 geselecteerde MINT-consulenten voor het gebruik van de in Denemarken aangekochte ADVIA-methode. Deze methodologie blijkt tot nu toe zeer bruikbaar, behalve voor de kleinere bedrijven.

Oorspronkelijk konden alleen MINT-audits worden uitgevoerd bij bedrijven met minstens vijftig werknemers. In de vergaderingen met de contractanten uit de verschillende lidstaten bleek echter dat ook kleinere bedrijven aandrongen op een dergelijke doorlichting. Dit was ook in Vlaanderen het geval. Uiteindelijk stond de Europese Commissie toe de grens van het minimale aantal werknemers te verlagen tot 25. Voor Vlaanderen werd daarop een uitzondering toegestaan voor maximaal vijf bedrijven met een personeelsbestand van minder dan 25.

MINT kwam in Vlaanderen, evenals in de meeste andere Europese regio's, zeer moeizaam op gang. Het heeft zowat een jaar geduurd om de vijf eerste bedrijven te vinden die bereid waren om een MINT-audit te ondergaan. Nadat uitdrukkelijk aan de geselecteerde consultants werd gevraagd om specifieke MINT-promotie te voeren bij bedrijven die nog geen klant waren, kwamen vanaf november 1994 massaal aanvragen binnen, zodat eind 1994 reeds 28 van de 30 door te lichten bedrijven werden geselecteerd. Inmiddels zijn 20 contracten door de betrokken partijen, IWT, het bedrijf en de MINT-consulent, ondertekend. Vier contracten zijn reeds volledig afgerond.

De resultaten van de eerste afgewerkte audits bleken zeer positief: de geselecteerde ADVIA-methodologie maakt het blijkbaar mogelijk om op 4 consulentendagen enerzijds een algemeen beeld te verwerven van de sterke en zwakke punten in het bedrijf inzake technologische innovatie. De consulent vertaalt vervolgens de elementen van de audit in concrete adviezen naar het bedrijf toe. Voor de kleinere bedrijven, met minder dan 25 werknemers, verkozen sommige consultants te werken volgens een eigen methodologie, die op basis van hun ervaring meer geschikt leek.

Gezien de moeizame opstartfase van MINT werden de meeste MINT-contracten bij de EG verlengd. Het IWT-contract loopt daardoor pas af in juli 1995.

3.5 TII-TRN

Gezien de opdracht van het IWT bij de ondersteuning en begeleiding van bedrijven in hun zoektocht naar innovatie en voor de overdracht van technologie, is IWT sinds 1992 lid van de Europese organisatie 'Technology Innovation Information' (TII).

TII telt op dit ogenblik 466 technologietransfer en innovatie-ondersteunende organisaties, verspreid over 32 landen. Het hoofddoel van de associatie bestaat in de bevordering en begeleiding van professionele innovatie-ondersteunende diensten.

Onder haar leden telt TII: innovatie- en technologieconsultants, universiteiten en andere onderzoeksinstituten, technische centra, wetenschapsparken, incubatiecentra, venturekapitalisten en financiële instellingen, technologiemakelaars, adviseurs over intellectuele eigendomsrechten, regionale ontwikkelingsorganisaties, overheidsinstellingen, managementconsultants, e.a.

Eén van de diensten die door TII-associatie aan haar leden wordt aangeboden, is de mogelijkheid tot aansluiting op het Technology Response Network (TRN), het grootste en wereldwijd verspreide netwerk van technologiemakelaars. Het telt reeds 200 gebruikers in 30 verschillende landen, waaronder Noord- en Zuid-Amerika, Japan en Korea.

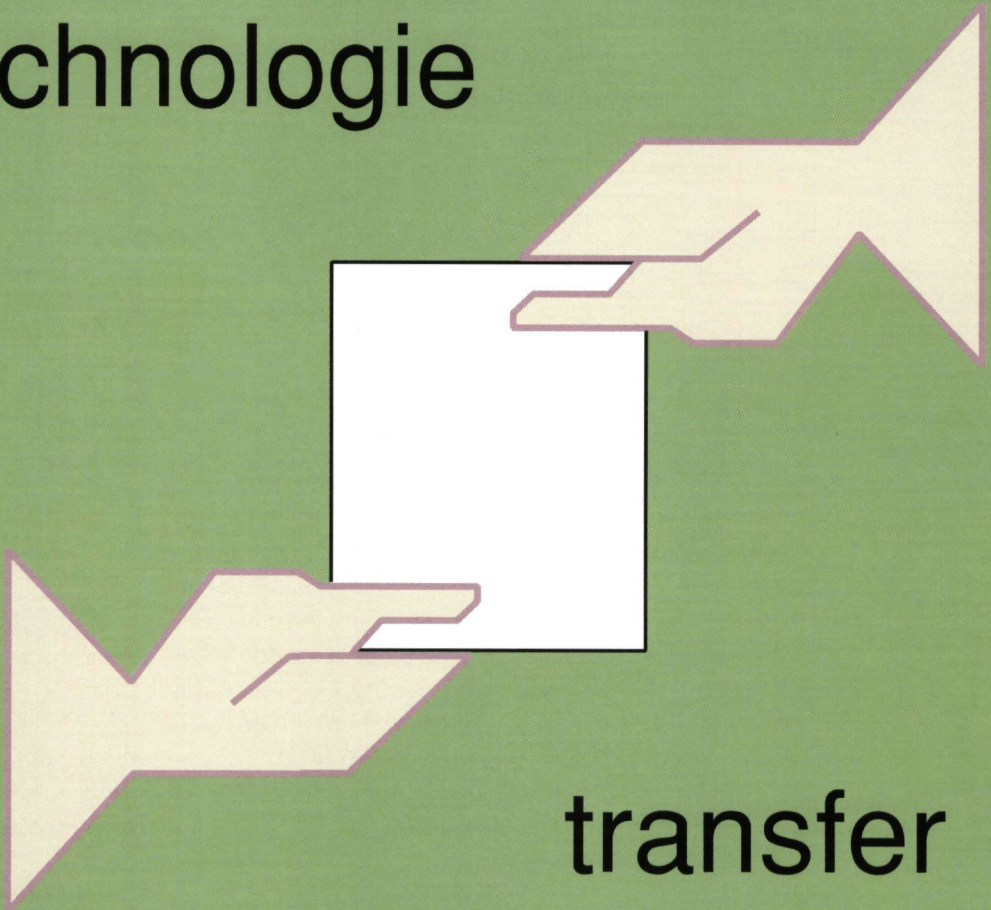
TRN-correspondenten krijgen toegang tot een bestand van vraag en aanbod van hoog kwalitatieve technologieën die duidelijk worden omschreven en selectief worden verspreid. Bovendien wordt ook de confidentialiteit verzekerd. Het betreft hier meestal technologieën in de domeinen biologie en biotechnologie, energie, milieu, informatietechnologie en telecommunicatie, algemene en sectoriële industriële technologie, materiaalproductie en verwerking.

Een catalogus met technologieaanbiedingen en aanvragen verschijnt driemaandelijks, waarbij telkens een veertigtal verzoeken worden gepubliceerd.

IWT stelt sinds september 1993 zijn lidmaatschap op het TRN-netwerk ter beschikking van de Vlaamse bedrijven.

iwi

technologie



transfer

De informatie uit de TRN-catalogi wordt verspreid via EG-informatief of via een gerichte mailing naar bedrijven. Op deze aanbiedingen werden een 20-tal reacties genoteerd, waarbij contact werd opgenomen met de betrokken bedrijven die een nieuwe technologie aanbieden of hiernaar op zoek zijn. Anderzijds kunnen Vlaamse bedrijven die hun technologieën onder één of andere vorm willen transfereren, gebruik maken van het IWT-lidmaatschap om ze via het TRN-netwerk te laten verspreiden.

3.6 BRE

Een van de middelen die de Europese-commissie de laatste jaren ter beschikking heeft gesteld om de samenwerking tussen bedrijven aan te moedigen is het BRE (Bureau de Rapprochement des Entreprises). Het betreft hier een initiatief van Directoraat-Generaal XXIII (directoraat generaal voor Ondernemingenbeleid, handel, toerisme en sociale economie).

Via een netwerk van 495 correspondenten in 60 landen worden fiches uitgewisseld van bedrijven die bepaalde vormen van samenwerking zoeken met een onderneming uit een andere streek of land.

Uit het aanbod van voorstellen selecteerde het IWT een 14-tal fiches m.b.t. Chinese bedrijven die wensten samen te werken met Belgische ondernemingen. De voorstellen werden verspreid via EG-informatief alsook direct gericht aan potentieel geïnteresseerde bedrijven. Op vijf van deze voorstellen werd door de Vlaamse bedrijven gereageerd. Het IWT initieerde vervolgens de contacten tussen deze bedrijven en de Chinese partners.

3.7 euroregio

Het Euregio Transkanaal-initiatief beoogt de bevordering van technologie-overdracht tussen de regio's Nord-Pas de Calais, Kent, Vlaanderen, Wallonië en Brussel. Een der opdrachten betrof de uitbouw van technologische databanken van regionale actoren actief in bepaalde wetenschappelijke of technologische domeinen. Vorig jaar werd voor de uitbouw van de databank het domein Nieuwe Materialen gekozen. Een aantal fazen van dit project zijn inmiddels doorlopen, zoals de uitbouw van de structuur van de databank en de bepaling van een aantal praktische modaliteiten, met name de taal en de vorm van de formulieren en het gebruik van de classificatiecodes. Inmiddels werden de formulieren in de deelnemende regio's rondgestuurd naar bedrijven en onderzoekscentra en werd de respons in een computerbestand ingebracht. Bij het opstellen van deze databank tussen de regio's verwacht men dat bedrijven die in nauw verwante domeinen actief zijn, met elkaar in contact zullen kunnen komen. Verder hoopt men dat de bedrijven ook de weg zullen vinden naar onderzoeksinstellingen in andere regio's die over expertise beschikken die niet in de eigen regio beschikbaar is.

3.8 internationale partnersearch

Met het oog op de promotie van het Vlaamse onderzoekspotentieel, werden nauwe contacten gelegd met de Vlaamse Economische Vertegenwoordigers (VEV's), werkzaam onder de voogdij van de Vlaamse Dienst voor Buitenlandse Handel (VDBH) en met de technologie-attachés, werkzaam onder de voogdij van het federale Ministerie van Economische Zaken. In het bijzonder werd uitgezien naar mogelijke samenwerking in Canada, China, Estland, Hongarije, Japan, Polen, Rusland, Slowakije, Tsjechië, Verenigde Staten.

Het Vlaamse onderzoekspotentieel werd ook voorgesteld ter gelegenheid van een

iwi



SPRINT Technology Transfer Day in Kent door de VEV van Londen (mei 1994).

Verder bemiddelde IWT eveneens bij de voorstelling van acht Vlaamse bedrijven door de VEV in Toronto (Canada) in november 1994, en dit ter gelegenheid van het 'International Partnering Event on the Environment'.

Tenslotte nam het IWT deel aan CEETEX'94 te Londen (mei 1994), waar het technologie- en innovatiepotentieel van Centraal- en Oost-Europa werd voorgesteld.

4. deelopdracht 4

kmo-stuurgroep

Aan de werkzaamheden van de KMO-stuurgroep wordt deelgenomen door::

- interfacediensten van de universiteiten;
- Vlaamse Hogescholen van het Lange Type (VHOLT) vzw;
- GOM's, Gewestelijke Ontwikkelingsmaatschappijen;
- TIV, Technologische Innovatiecel voor Vlaanderen;
- GIMV, Gewestelijke Investeringsmaatschappij voor Vlaanderen;
- sectoriële onderzoekscentra (textiel, metaalverwerking, bouw, keramiek, wegenbouw, lastechniek, hout, oppervlaktebehandeling, diamant);
- VIZO, Vlaams Instituut voor Zelfstandig Ondernemen;
- VITO, Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek;
- IMEC, Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum;
- SERV - STV, Sociaal Economische Raad van Vlaanderen - Stichting Technologie Vlaanderen;
- VCK, Vlaams Centrum voor Kwaliteitszorg.

Deze stuurgroep kwam in 1994 zes maal bijeen. In de loop van 1994 werd de kennismakingsronde, waarbij de verschillende geledingen zich voorstelden en waarbij het accent werd gelegd op hun specifieke KMO-acties, verder gezet.

De KMO-stuurgroep werd verder actief betrokken bij de uitwerking van een specifieke KMO-aanpak met betrekking tot O&O-ondersteuning, waarbij uitgegaan werd van de specifieke behoeften van KMO's op dit gebied. Nadat de KMO-procedure door de Raad van Bestuur was goedgekeurd werd toelichting gegeven bij de handleiding voor het indienen van dossiers volgens deze nieuwe procedure.

Gezien de KMO-stuurgroep een aangewezen doorgeefluik vormt voor het verstrekken van informatie aan de KMO's, werd in de loop van 1994 ondermeer informatie doorgegeven in verband met:

- de activiteiten van het Vlaams Value Adviescentrum;
- de MINT-actie voor Vlaanderen;
- de opportuniteiten geboden door de Europese onderzoeksprogramma's, in het bijzonder het Vierde Kaderprogramma;
- de bestaande databanken in verband met onderzoek, in het bijzonder CORDIS;
- de mogelijkheden tot samenwerking met het buitenland, in het bijzonder de mogelijkheden geboden via het 'Technology Response Network (TRN)' van TII.

financieel en administratief verslag 1994

1. inkomsten

Het begrote krediet aan gewone ontvangsten voor de uitvoering van de beleidsdoelstellingen en de operationele taken van het instituut werd voor 1994 initieel vastgesteld op:

175,3 miljoen BEF werkingsmiddelen;
1.085,0 miljoen BEF dotatie autonome functie.

Tevens werd het IWT ertoe gemachtigd om in de autonome functie voor een totaal bedrag van 1.100 miljoen BEF nieuwe verbintenissen aan te gaan.

Naar aanleiding van de begrotingscontrole 1994 werd

- het budget werkingsmiddelen aangepast op basis van de beslissingen getroffen in het kader van het globaal plan – toepassing van de gezondheidsindex – en aldus na toepassing van de reductie-coëfficiënt verminderd tot 174,836 miljoen BEF.
- de dotatie autonome functie gewijzigd in functie van de reële betalingsnoden en zodoende teruggebracht tot 850,0 miljoen BEF.

Naast de voorziene kredieten voor de werking en de autonome functie kan het IWT ook rekenen op de ontvangsten uit de vergoedingen bestemd voor het inhoudelijk en administratief beheer van de specifieke actie- en impulsprogramma's gefinancierd vanuit het FIOV en het MINA-fonds, de middelen voor het wetenschappelijk, administratief en financieel beheer van het stelsel van de specialisatiebeurzen voor doctorandi aan de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap, de inkomsten voor steun aan bedrijfsgerichte activiteiten (CENTEXBEL), de overdracht van de saldi van de vorige dienstjaren, de gelegenheidsontvangsten en de ontvangsten verkregen uit de opbrengsten van de zichtrekening.

Aldus bedroeg het totaal beschikbare budget, door het IWT zelf te besteden, voor 1994 – 1.585,3 miljoen BEF tegenover 1.123,0 miljoen BEF in 1993.

tabel 36
inkomsten van het IWT:
Overzicht van sluiting
1993 en 1994

	1993 (in mln BEF)		1994 (in mln BEF)	
	begroot	aangerekend	begroot	aangerekend
I. Ontvangsten uit dotaties				
– Werking	158,3	158,3	174,8	174,8
– Autonome Functie	850,-	850,-	850,-	850,-
Subtotaal I:	1.008,3	1.008,3	1.024,8	1.024,8
II. Beheersovereenkomsten	–	15,2	–	24,6
III. Specialisatiebeurzen	–	–	–	114,2
IV. Ontvangsten ter ondersteuning van bedrijfsgesichte activiteiten				
– KMO-duwprojecten	–	17,6	–	–
– Vormings- en bijscholingsactiviteiten	–	6,9	–	–
– Aanwending saldi 'Dienstenluik'				
Textielplan ITCB	–	20,9	–	4,6
– MINT	–	1,-	–	–
Subtotaal IV:	–	46,4	–	4,6
V. Overdracht saldi vorige dienstjaren	–	46	–	417,-
VI. Ontvangsten uit intresten en gelelegenheidsontvangsten	–	7,3	–	0,1
Algemeen totaal	1.008,3	1.123,3	1.024,8	1.585,3

2. uitgaven volgens jaarrekening

De aangerekende betalingen op de inkomsten 1994 werden onderverdeeld in respectievelijk

- werkingskosten;
- bijzondere uitgaven voor specifieke opdrachten vanwege de Vlaamse regering;
- uitgaven dotatie voor de autonome functie;
- specialisatiebeurzen;
- uitgaven ter ondersteuning van bedrijfsgesichte activiteiten.

2.1. werkingskosten

Deze omvatten zowel de personeels- en centrale beheerskosten – gedekt door de werkingsdotatie – als de loon- en werkingskosten van het contractueel wetenschappelijk en administratief personeel vergoed lastens de middelen die in het kader van de specifieke actie- en impulsprogramma's en het beheer van het specialisatiebeurzenstelsel aan het IWT werden toegekend. Een afzonderlijk krediet is voorzien voor de krachtlijnwerking van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen.

In tabel 37 wordt een overzicht gegeven van de geboekte uitgaven op basis van de voorlopig afgesloten jaarrekening en balans:

tabel 37
overzicht van
de geboekte
uitgaven

	Uitgaven 1993		Uitgaven 1994	
	in mln BEF	in %	in mln BEF	in %
Dotatie werkingsmiddelen				
– Personeel	90,0	50,0	97,7	50,0
– Werkings- en uitrustingskosten	62,1	34,5	65,5	33,6
Subtotaal	152,1	84,5	163,2	83,6
Beheersvergoedingen				
– Personeel	23,6	13,1	27,0	13,8
– Werkings- en uitrustingskosten	4,2	2,4	2,3	1,2
Subtotaal	27,8	15,5	29,3	15,0
Specialisatiebeurzen				
– Personeel (per 1.11.94)	–	–	0,4	0,2
– Werkings- en uitrustingskosten	–	–	2,4	1,2
Subtotaal	–	–	2,8	1,4
TOTAAL	179,9	100	195,3	100
Krachtlijnwerking INM	14,3	–	3,3	–

De totale uitgaven voor de organisatie en werking van het Instituut (195,3 miljoen BEF) bleven ruimschoots binnen het totale budget van 199,4 miljoen BEF en liggen circa 15,4 miljoen BEF hoger dan de uitgaven voor 1993. Deze algemene toename van de kosten houdt verband met de verdere invulling van het personeelskader en de uitbreiding van het takenpakket met de beheersregeling voor de specialisatiebeurzen.

De uitgaven ten behoeve van de personeelskosten stegen met 11,5 miljoen BEF, de werkings- en uitrustingskosten met 3,9 miljoen BEF. Het aandeel van de personeelsuitgaven in het geheel van de werkingskosten bedroeg 64,3 % of 1,4 % meer dan in 1993.

De werkings- en uitrustingskosten in 1994 bedroegen in totaal 70,2 miljoen BEF (1993: 66,3 miljoen BEF). De stijging met 3,9 miljoen BEF is te verklaren door de uitbreiding van het personeelseffectief en de hiermee gepaard gaande inrichtingskosten.

Bij het bepalen van de eigenlijke werkingskosten werd geen rekening gehouden met de uitgaven die binnen de globale context van het Impulsprogramma Nieuwe Materialen (INM) werden gemaakt ten behoeve van de krachtlijnwerking. Ingevolge de beslissing van de voogdijoverheid om de krachtlijnwerking gedurende één jaar in gereduceerde vorm verder te zetten daalden de uitgaven van 14,3 miljoen BEF in 1993 naar 3,3 miljoen BEF in 1994.

2.2. bijzondere kosten

Onder deze post zijn de direct toerekenbare éénmalige uitgaven opgenomen ten bedrage van 12,6 miljoen BEF aangerekend op de saldi van vorige dienstjaren en aangewend ten behoeve van:

- de specifieke opdrachten (EUROSTAT-enquête, permanente inventaris van het wetenschappelijk O & O potentieel in bedrijven, IT-rapport, Telecom assessment studie) waarmee het IWT in de loop van 1994 door de Vlaamse regering werd belast en waarvan de kosten niet gedekt worden door de beheersovereenkomsten met de vergoeding voor prestaties in de adviserende of uitvoerende functie;
- de omzetting van een huurkoop- in aankoopcontract teneinde de volgende begrotingsjaren te ontlasten met de nog openstaande huurkoopuitgaven.

2.3. uitgaven dotatie autonome functie

De budgettaire enveloppe voor het actiedomein van de autonome functie werd voor 1994 bepaald op:

- 850 miljoen BEF betalingskredieten gekoppeld aan
- 1.100 miljoen BEF vastleggingsmachtigingen voor het aangaan van nieuwe verbintenissen voor steun aan basisonderzoek en aan prototype-ontwikkeling op initiatief van de bedrijven.

Het financieringsmechanisme ter zake wordt geregeld in het FIOV-Besluit, dat in voege trad op 1 november 1991.

tabel 38
vergelijkend overzicht
van de aangerekende
betalingen volgens aard
van de toegekende steun
over 1993 en 1994 ten laste
van de voorziene dotatie.

	1993 (in mln BEF)	1994 (in mln BEF)
steun aan industrieel onderzoek	291.639.001	442.612.144
steun aan prototype onderzoek	151.668.218	114.283.922
renteloze voorschotten ten belope van het bruto subsidie equivalent	41.943.556	51.445.168
onderzoeksmandatarissen	27.445.135	44.567.570
TOTAAL	512.695.910	652.908.804

met een totaal aan nieuwe verbintenissen van 667.354.313,0 BEF in 1993 tegenover 1.050.804.731,0 BEF in 1994.

2.4. specialisatiebeurzen

Onder de voorwaarden bepaald in het Besluit van de Vlaamse regering van 26 januari 1994 is het IWT sinds 1 oktober 1994 belast met het wetenschappelijk, administratief en financieel beheer van het stelsel van de specialisatiebeurzen voor doctorandi aan de universiteiten in de Vlaamse Gemeenschap.

Voor de bekostiging van deze beurzen werd in de begroting 1994 van de Vlaamse Gemeenschap een bedrag ingeschreven van 306,5 miljoen BEF waarvan

- 192,5 miljoen BEF werd toegekend aan het IWONL voor de betaling van de laatste drie kwartalen van de beurzen van het academiejaar 1993-1994;
- 114,1 miljoen BEF ter beschikking werd gesteld van het IWT voor de betaling van het eerste kwartaal van de beurzen van het academiejaar 1994-1995.

Op basis van:

- het besluit van de Vlaamse regering van 26.01.1994 betreffende de toekenning van de specialisatiebeurzen door het IWT en de wijziging van dit Besluit goedgekeurd door de Vlaamse regering op 29.06.1994;
 - het reglement voor het toekennen van de specialisatiebeurzen;
 - de adviezen van de commissies van externe deskundigen;
 - de toepassing van de rangschikkings- en selectieprocedure voor kandidaat bursalen zoals goedgekeurd door de Raad van Bestuur van het IWT.
- werd in 1994 door het IWT voor een totaal bedrag van 74,9 miljoen BEF aan beurzen uitbetaald.

2.5. uitgaven voor steun aan bedrijfsgerichte activiteiten

Het betreft de uitgaven aangerekend lastens de vergoedingen die het IWT in het kader van zijn adviserende en dienstverlenende functie ontvangt voor steun aan bedrijfsgerichte activiteiten.

Het totaal van de uitgaven voor de uitvoering van deze acties werd samengevat in tabel 39

tabel 39
uitgaven voor steun
aan bedrijfsgerichte
activiteiten

	Toegekende steun	Uitgaven1994
KMO-Duwprojecten (INM)	20.581.533	11.582.762
Vormings- en bijscholingsprojecten (INM)	1.204.000	264.594
Centexbel / RUG	30.000.000	14.614.450
MINT	1.736.508	583.128

De overeenkomst tot regeling van de betoelaging door het IWT van de KMO-duwprojecten en van de vormings- en bijscholingsactiviteiten in het kader van het INM voorziet ten laste van het FIOV een budgettaire enveloppe waarvan het bedrag bij beslissing van de Vlaamse regering op 31 juli 1991 werd vastgesteld op respectievelijk 87,9 miljoen BEF en 34,73 miljoen BEF.

De Centexbel/RUG uitgaven betreffen de uitvoering van de overeenkomst gesloten tussen het IWT en de Vlaamse regering omtrent de overdracht aan het IWT van de middelen voor onderzoek en ontwikkeling, afkomstig van de fondsen van het Dienstenluik van het Textielplan voor het voeren van de bijzondere acties ten gunste van het Collectief Centrum Centexbel enerzijds en de Vakgroep Textielkunde van de RUG anderzijds.

MINT (Managing the Integration of New Technologies) is een actie van de EG-commissie om het gebruik en de integratie van nieuwe technologieën in KMO's te stimuleren.

tabel 40
 samenvattend overzicht
 van de totale uitgaven volgens
 jaarrekening 1993-1994

	1993 in mln BEF	1994 in mln BEF
I. Wedden en vergoedingen		
– statutair personeel	90,0	97,7
– tijdelijk ingezet personeel voor specifieke acties	23,6	27,0
– andere vergoedingen	0,8	1,3
Subtotaal:	114,4	126,0
II. Werkingskosten	54,9	57,9
– decretale opdrachten	3,6	2,3
– tijdelijke opdrachten	–	2,9
– specialisatiebeurzen	–	2,9
Subtotaal:	58,5	63,1
III. Investeringskosten		
– meubelen en kantoormachines	2,6	2,0
– informatica	4,4	4,2
Subtotaal:	7,0	6,2
IV. Kosten voor het administratief, wetenschappelijk en financieel beheer van innovatief gerichte acties	–	12,6
V. Steunverlening 'Autonome functie'		
– Industrieel basisonderzoek	291,6	442,6
– Prototype onderzoek	151,7	114,3
– Renteloze voorschotten t.b.v. het subsidie-equivalent	41,9	51,4
– Onderzoeksmandaten	27,4	44,6
Subtotaal:	512,7	652,9
VI. Uitgaven voor steun aan bedrijfsgerichte activiteiten		
– Krachtlijnwerking INM	14,3	3,3
– KMO-duwprojecten	–	11,6
– Vormings- en bijscholingsprojecten	–	0,3
– Aanwending saldo Textielplan	9,8	14,7
– MINT	–	0,6
Subtotaal:	24,1	30,5
VII. Specialisatiebeurzen	–	74,9
ALGEMEEN TOTAAL:	716,7	966,2

3. fonds tot bevordering van het industrieel onderzoek in vlaanderen - FIOV - (pararegionale instelling van het type a)

3.1. relatie iwt - FIOV

In het vorig jaarverslag werd gewezen op de noodzaak om een nieuwe snellere procedure uit te werken voor de behandeling van de projectaanvragen die worden ingediend in het kader van de adviserende functie van het IWT.

De reden hiertoe was het grote tijdsverloop tussen het moment van kennisgeving over het positief advies van de Raad van Bestuur van het IWT en het moment dat de betrokken bedrijven en onderzoeksinstellingen een door alle partijen ondertekende overeenkomst en tenslotte de effectieve betalingen ontvangen. Bij deze projecten dienen de overeenkomsten mede ondertekend te worden door de voogdijminister en verlopen de betalingen vanaf het FIOV, beheerd door de Administratie Economie van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap.

Bij de projecten die behandeld worden in de autonome functie van het IWT, waarbij het IWT zelf instaat voor de ondertekening van de overeenkomsten en de uitbetalingen, komen veel minder vertragingen voor. Daarom besliste de Vlaamse Minister voor Economie dat voor het beheer van de dossiers in het kader van de adviserende functie een meer gelijklopende regeling moest worden uitgewerkt.'

In overleg met alle betrokken instanties werd een gewijzigde procedure uitgewerkt. Deze nieuwe procedure moet toelaten de duurtijd, vanaf de projectaanvraag tot de ondertekening van de overeenkomst en de eerste uitbetaling aan het bedrijf, te verkorten.

Hierbij werd rekening gehouden met de beperkingen inzake budgettaire orthodoxie.

Een vergelijkbare betalingsregeling bestaat voor de projecten in het VLIM - gefinancierd door het MINA-fonds en voor de projecten 'Sprak- en taaltechnologie voor het Nederlands', gefinancierd door de begroting wetenschapsbeleid.

3.2 middelen van het fiov

Het FIOV werd ertoe gemachtigd ten laste van zijn begroting een bedrag van **2.150 miljoen BEF** vast te leggen. Dit budget werd volledig benut in 1994 samen met de vastleggingssaldi 1993, van zowel het FIOV als van de autonome functie van het IWT.

3.3. uitgaven

Het betreft het totaal bedrag aan vastleggingen en ordonnanceringen dat in het kader van de adviserende functie van het IWT ten laste van de FIOV middelen werd goedgekeurd zowel m.b.t. de:

- jaarlijks terugkerende initiatieven
 - ter ondersteuning van de Collectieve Centra voor hun acties van technologische dienstverlening (TD) en onderzoek
 - voor deelname van de Vlaamse bedrijven aan de Europese programma's EUREKA, JESSI
- innovatieve projecten in het kader van gerichte acties, impulsprogramma's of clusterinitiatieven waaronder

- de industrieel-technologisch gerichte impulsprogramma's INM, VLAB en VLIET
- het clusterprogramma 'Vlaamse textielmachine en systeembouw'

Het steunvolume berekend op basis van de uitgebrachte IWT-adviezen bedroeg in 1994: 1.009.802.180,0 BEF (voor gedetailleerd overzicht: zie hoger).

tabel 41
betalingsopdrachten van het
IWT ten laste van de FIOV-
kredieten

	Bedrag 1993	Bedrag 1994
INM		
– beheersvergoeding IWT + krachtlijnerwerking	8.564.800	16.755.600
– steunverlenende projecten	95.587.256	199.127.723
Totaal INM:	104.152.056	215.883.323
VLAB		
– beheersvergoeding IWT	1.853.250	–
– steunverlening projecten		
• lange termijnactie ETC	34.424.210	38.810.816
• middellange termijnactie	88.686.000	62.915.109
• technology assessment	8.261.600	17.218.831
• centra voor ontluikende technologie	51.444.000	92.252.104
Totaal VLAB:	184.669.060	211.196.860
VLIET	1.000.000	3.000.000
Eureka, Jessi, Cost, Eclair, BCR, LURU	158.056.999	237.866.952
Collectieve Centra		
• TAD	90.475.697	105.046.260
• Onderzoek	40.176.434	86.987.873
Textielmachinebouwcluster	–	219.216.663
TOTAAL:	594.460.246	1.079.197.931

4. relatieve kost van
de evaluatieopdracht
van het iwt

- a. Ten opzichte van 1993 werd de groep wetenschappelijk medewerkers met 5 eenheden uitgebreid. Uitgedrukt in full-time equivalent mensjaar betekent dit een stijging van 27,18 in 1993 naar 28,25 FTe in 1994.
- b. Op basis van de opdrachtenportefeuille van het IWT kan voor 1994 volgende verdeling aan tijdsbesteding van de opdrachthouders en adviseurs worden vastgesteld:
- | | | |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| | 1993 | 1994 |
| – Evaluatieopdracht | 20,42 FTe (75,1 %) | 19,50 FTe (69 %) |
| – Dienstverlenende opdracht | 6,76 FTe (24,9 %) | 8,75 FTe (31 %) |
| Totaal: | 27,18 FTe (100,0 %) | 28,25 FTe (100 %) |
- c. Verder wordt ervan uitgegaan dat de kosten van administratieve ondersteuning en logistiek en van de Algemene Directie proportioneel over beide hoofdopdrachten verdeeld zijn.

- d. De globale beheerskost van het IWT in 1994 bedroeg in totaal 195,3 miljoen BEF tegenover 179,9 miljoen BEF in 1993 (zie hoger samenvattend overzicht van de totale uitgaven volgens jaarrekening aangerekend op de werkingsdotatie en de beheersvergoedingen)
Verhoudingsgewijze komt men aldus tot een werkingskost voor de evaluatieopdracht van 134,8 miljoen BEF (195,3 miljoen BEF x 69 %).
- e. In verhouding tot het steunvolume dat in 1994 voor de evaluatieopdracht tot stand kwam, betekent dit dat de administratieve beheerskost van de steunverlening aan O & O ca. 5,06 % bedraagt, hetzij een daling met 0,48 % tegenover 1993. Bovendien moet onderlijnd worden dat deze beheerskost nog lager zou zijn geweest indien door het instituut minder inspanningen zouden zijn geleverd bij het herdefiniëren van de ingediende projecten. Zonder deze inspanning zou echter de slaagkans van de projecten lager geweest zijn.

5. evolutie van
het personeelsbestand

Het personeelsbestand kende een stijging van 70 eenheden op 31/12/93 naar 78 eenheden op 31/12/94. Dit bestand bestaat voor de helft uit hooggekwalificeerd universitair personeel.

Naast het statutair kader, dat ingevuld werd door de opstartformatie (directie en adviseurs met arbeidsovereenkomsten van onbepaalde duur) en door vast statutair personeel, heeft het IWT ook de mogelijkheid om contractueel personeel aan te werven voor tijdelijke of gespecialiseerde opdrachten met arbeidsovereenkomsten van een bepaalde duur of voor een bepaalde opdracht (Art. 18 van het Decreet op het IWT van 23/01/91).

Naast de Vriendenkring van het personeel en de Emancipatiecommissie, zijn twee syndicale delegaties (ACOD en CCOD) actief als gesprekspartners in een Basisoverlegcomité op niveau van het Instituut.

In 1994 werden ten behoeve van het personeel 222 mensdagen vorming georganiseerd. Het jaar 1994 werd tevens gekenmerkt door een intens voorbereidingswerk met het oog op de invoering van het nieuw Vlaams Personeelsstatuut toegepast op het IWT. De gemiddelde afwezigheid door ziekteverlof of omstandigheden het totaal te presteren werkdagen. Er werden 10 dagen afwezigheid genoteerd wegens arbeidsongevallen.

tabel 42
personeelsbestand

Personeelsbestand	31/12/1993	31/12/1994
Niveau 1:		
Directie	4	4
Wetenschappelijk adviseurs (vast kader)	16	20
Wetenschappelijk adviseurs (contractuelen)	10	11
Eerste Rechtskundig en Eerste Adviseur (vast kader)	2	2
Andere niveau 1 (Boekhouding, Documentatie)	2	2
Subtotaal Niveau 1:	34	39
Niveau 2 t/m 4:		
Niveau 2 (vast kader)	14	16
Niveau 2 (Art. 18)	6	6
Niveau 3 (vast kader)	7	7
Niveau 4 (vast kader of tijdelijke vervanging)	6	7
Subtotaal Niveau 2 t/m 4:	33	36
Onderhoudspersoneel:	3	3
ALGEMEEN TOTAAL:	70	78

wetenschappelijke adviseurs:

ADAMS Anne
 BAETEMAN Monique
 BIL Johan
 BORGERS Jozef
 BURY Johan
 COSAERT Donaat
 D'HULSTER Freddy
 DE BUYSER Luc
 DE DONCKER Lieve
 DE POTTER Bernard
 DE WILDE Willy
 DEKEYSER Rudy
 DELEENER Alain
 DEMESMAEKER Els
 DEZITTERE Dries
 GOOSSENS Karel

GORIS Kathleen
 KREKELS Bruno
 LAMBRECHTS Marc
 LAROSSE Jan
 LAUWERS Lode
 LEMIENGRE Luc
 MASYN Yvon
 POLLET Marc
 SCHREURS Paul
 STEEMAN Herman
 VAN DE LOOCK Leo
 VAN RANSBEECK Bart
 VAN STRAATEN Mark
 VAN WASSENHOVE Freddy
 VAN WOENSEL Lieve
 VERGOTE Stef

personeel verantwoordelijk voor de logistieke diensten:

BREELS Geneviève
 MAECKELBERGHE Dirk

VANDERMEULEN Michel
 VANDEVENNE Johan

administratief personeel:

BAEYENS Liesbeth
 BAUWENS Patrick
 DE BRAEKELEER Anja
 DE MAESENEER Lutgarde
 DE MAESSCHALCK Ria
 DE VOS Marie-Christine
 DERUYTTERE Astrid
 FERMON Kaatje
 FRANCO Herlinde
 GALLE Ingrid
 GIES Luc
 GOOVAERTS Gerlinde
 HAULOTTE Marleen
 JANSSENS Jan
 JORIS Ann
 KOSATKA Ronald
 MERCKX Gerda

MORET Erwin
 PIOT Wim
 PODEVYN Gerthy
 ROSVELDS Marcel
 SCHOOF Nancy
 TORSIN Jan
 VAN DE GAER Dirk
 VAN DE VELDE Conny
 VAN DEN BOSSCHE Lutgarde
 VANDE BERGH Monique
 VANDERSTRAETEN Suzy
 VERDONCK Pieter
 VERMEIR Annemie
 VERVOORT Carmen
 VOETS Ann
 WATTEZ Katty
 WIJNS Fabienne

onderhoudspersoneel:

CARPENTIER Carine
 EECKHOUDT Carine

VAN DE BORNE Fabienne

iwt



Bijlage 1A

Lijst van de goedgekeurde projecten per projecttype in de autonome functie waarvoor in 1994 een overeenkomst werd afgesloten.

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Industrieel basisonderzoek			
VAN HOOL NV		<i>Sterkteberekeningen van autobusstructuren</i>	7.461.211
LERNOUT & HAUSPIE SPEECH PRODUCTS NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MI2	<i>Akoestische Robuuste Spraakherkenning (AKROS)</i>	27.642.978
BELL TELEPHONE MANUFACTURING COMPANY NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw Materials And Packaging (MAP)	<i>Onderzoek van de kritische falingsmechanismen in submicron VLSI technologieën</i>	27.266.055
BELL TELEPHONE MANUFACTURING COMPANY NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MICAS	<i>Onderzoek naar geavanceerde functionele VLSI-schakelingen</i>	34.462.964
OROPHARMA NV	• UGent, Faculteit Diergeneeskunde, Vakgroep Pathologie, bacteriologie en pluimveeziekten, Geneeskunde en pathologie van pluimvee, vogels, pelsdieren en koudbloeddieren • UGent, Faculteit Farmaceutische Wetenschappen	<i>Doxycycline medicatie voor de bestrijding van Chlamydia psittaci infecties bij kalkoenen</i>	11.854.386
BARCO GRAPHICS NV	—	<i>Computer-to-Plate recorder</i>	8.523.720
PLANT GENETIC SYSTEMS NV	—	<i>Identificatie van receptor-bindende aminozuren in cryIIla, een kristaleiwit van bacillus thuringiensis met insecticidewerking</i>	10.152.000
SIDMAR NV	• OCAS NV	<i>Vervormingsgedrag van samengestelde blanks</i>	20.657.335
NICOLAI JO & C° NV	• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Toegepaste Plantwetenschappen, Labo Fruitteeltcentrum • KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische	<i>Verbetering van de appelveredeling door biotechnologische strategieën: genetische transformatie en haploïdisatie</i>	7.100.808

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
	Wetenschappen, Departement Toegepaste Plantwetenschappen, F.A. Janssenslaboratorium voor Genetica		
EUROSENSE TECHNOLOGIES NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MI2	<i>Basiscalgorithmes voor (semi)automatische feature extractie uit digitale beeldbestanden</i>	24.999.893
MIETEC NV	• Interuniversitair Micro- ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)	<i>Silicium Basis Structuren geschikt voor een 0,35um CMOS Technologie</i>	81.345.654
INNOGENETICS NV	• VUB, Faculteit Wetenschappen KULeuven, Faculteit Geneeskunde, Departement Moleculaire Celbiologie	<i>De pathofysiologische functie van een nieuw immuunmodulerend cytokine afkomstig van macrofagen</i>	63.832.306
KORTRIJKSE TEXTIELMAATSCHAPPIJ NV, Kortrijkse Technische Spinnerij (KTS)	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Textielkunde	<i>Onderzoek naar het beheersen van het spinproces voor geavanceerde technische vezels</i>	29.241.989
Gemengd onderzoek			
PURATOS NV	• UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Biochemie, Fysiologie en Microbiologie, Laboratorium Microbiologie	<i>Productie van glutathion door fermentatie</i>	1.725.091
CARGILL MALT NV	• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Levensmiddelen- en Microbiële Technologie, Labo levensmiddelenchemie • KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Levensmiddelen- en Microbiële Technologie, Labo Industriële Microbiologie en Biochemie	<i>Verbetering van moutkwaliteit door het bekomen van een beter inzicht in de bijdrage van micro-organismen in het enzymatisch potentieel</i>	9.696.771

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
OPTRONIC INSTRUMENTS & PRODUCTS NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw Materials And Packaging (MAP)	<i>Dubbelband Warmtebeeldcamera</i>	23.373.255
HERAEUS ELECTRO-NITE INTERNATIONAL NV	—	<i>Alternatieve materialen en vormgevingstechnieken bij de prod. van verbruikbare meetsondes voor vloeibare metalen</i>	6.928.460
INNOGENETICS NV	• KULeuven, Faculteit Geneeskunde, Departement Pathofysiologie, Labo Klinische Immunologie • VUB, Faculteit Geneeskunde en Farmacie, Instituut voor Klinisch Onderzoek	<i>Monoklonaal antilichaam B7-24 voor de behandeling van transplantatie afstoting en Graft-Versus-Host Disease</i>	26.753.300
SYDEC NV	• Services Systems Software Support Technologies BelgiumNV(4ST),	<i>Beeldverwerking in veiligheidstoepassingen</i>	21.379.949
BARCO GRAPHICS NV	—	<i>Elise: een recorder voor thermische film</i>	7.631.288
BARCO NV, PROJECTION SYSTEMS	• Sylvania NV	<i>Onderzoek naar lichtefficiëntie verhoging voor LCD projectie</i>	18.092.790
OPRINS PLANT NV	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Plantaardige Produktie, Laboratorium Tuinbouwplantenteelt en Plantenbiotechnologie,	<i>Mikropropagatie van en het gebruik van genetische merkers bij bamboe</i>	8.729.864
ICOS VISION SYSTEMS NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MI2	<i>3-D-meetmethoden voor de halfgeleider- en elektronische industrie</i>	25.325.264
PLANT GENETIC SYSTEMS NV		<i>Ontwerp en evaluatie van een nieuw hybride systeem in Brassica napus</i>	95.854.430
STIP NV	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Labo voor aanwending der Brandstoffen en warmteoverdracht	<i>Studie van vervormingsgedrag en thermische isolatie in brandomstandigheden bij samengestelde bouwpanelen in functie van grote afmetingen en isolatiewaarde bij hoge temperaturen</i>	2.947.780

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
ALLIANCE EUROPE NV	• RWTH - Aachen, Laboratorium für Werkzeugmaschinen und Betriebslehre	Verspanend bewerken van de kanten van vlakke samengestelde panelen, bekleed met geëmailleerde plaat	7.010.881
BARCO NV, Centraal Labo	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking, Laboratorium voor Telecommunicatie en Beeldverwerking	DVCP: Digital Video Communication Platform	28.627.195
MIETEC NV	• Nimble NV Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)	SOFOCLES: a Software Framework for OPTimized Communication Links for the Engineering of Semiconductors	57.968.094
Prototype onderzoek			
ANTWERP DISTRIBUTION & PRODUCT OPERATIONS NV	—	Wireless Sensing Technology (WISENT)	11.520.786
DEPOORTERE NV	—	Automatische vormmachine voor getorste handvullen gezwingeld vlas	5.403.930
EUROGENETICS NV	—	Random Access Analyzer	19.170.416
INJEXTRU PLASTICS NV	—	Extrusie van technische profielen in glasvezel-versterkte polymeren en het bouwen van gereedschappen nodig om die profielen te extruderen	1.663.292
BARCO NV, CENTRAAL LABO	—	Megacalibrator	7.725.672
TELINDUS DISTRIBUTION NV	—	Ontwikkeling van een goedkope geïntegreerde netwerktoegangseenheid voor meerdere protocolstacks en transmissiemedia	38.105.777
HERAEUS ELECTRO-NITE INTERNATIONAL NV	—	Ontwikkeling van een selectieve, elektrochemische gassensor voor verbrandingscontrole en emissiebeperking bij motoren en verbrandingsinstallatie	12.558.607
GEFRA BVBA	—	Onderzoek naar en ontwikkeling van een machine voor de behandeling van zalmachtigen en ronde vissoorten	380.290
WATTEEUW MECHANISCHE CONSTRUCTIE NV	—	M R T - Labyrintdichtingen voor transmissies	2.702.105

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
LAMBRECHT Raphaël NV	—	<i>Machine voor het oogsten van stengelbladgroenten of -kruiden</i>	2.672.766
SOLID BVB	—	<i>Wegen van een laadbak van een afvalwagen of een afzetcontainer</i>	4.385.697
SCIA-GROUP NV	—	<i>CAD-Concrete</i>	12.773.141
AMT NV	—	<i>Development of Cu-Al-Ni base shape memory alloys for higher temperature applications</i>	11.766.450
ORAC NV	—	<i>Polyurethaan met folie</i>	5.007.885
APEX NV	—	<i>CD Recordable 2de generatie</i>	3.341.664
DION VANDEWIELE NV	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Levensmiddelentechnologie en Voeding, Laboratorium voor Levensmiddelentechnologie en Chemie	<i>De productie van hoogkwalitatieve vloeibare ei producten in consumentenverpakkingen</i>	4.025.831
DELAERE BVBA		<i>Menginstallatie voor diepvriesgroenten</i>	4.851.041
TRAFICON NV		<i>Camera Controlled Incident Detection Systems (CCIDS)</i>	4.871.037
Onderzoeksmandaten			
CARMELIET Jan	• Eternit Group NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Burgerlijke Bouwkunde, Laboratorium voor Bouwfysica	<i>Duurzaamheid van asbestvrije vlakke vezelcement platen</i>	3.180.826
VANNESTE Myriam	• Ostend Stores NV • KULeuven, Faculteit Wetenschappen, Departement Scheikunde, Organische Scheikunde • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Divisie Gent	<i>Compatibiliteitsstudie van polymeeradditieven met een polypropyleen-matrix met het oog op de vezelextrusie</i>	3.180.826

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
WATTE Jan	• Mietec NV, • KULeuven, Faculteit Wetenschappen, Departement Natuurkunde, Vaste-Stof Fysica en Magnetisme	<i>Raman spectroscopische studie van grenslagen en mechanische spanningen in microstructuren</i>	3.180.826
VAN SCHEEUWIJCK Patrick	• Innogenetics NV • KULeuven, Faculteit Geneeskunde, Departement Moleculaire Celbiologie	<i>Activine receptorlike kinase (ALK)-2 en -4 als leden van de TGF beta receptor type I klasse: structuur-functie onderzoek van ALK-4 en analyse van de rol van ALK-2 en -4 in de embryologische ontwikkeling van de muis</i>	3.180.826
VERCRUYSEN Carina	• Sidmar NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Valorisatie van op metaal-slak-gas interacties gebaseerde mathematische modellen voor de simulatie van raffinageprocessen in de siderurgische nijverheid.</i>	3.136.588
RIEMSLAGH Kristiaan	• STORK POMPEN NV • UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep werktuigkunde en warmtetechniek	<i>Stromingsberekening van pseudoplastische fluïda doorheen lobbenpompen</i>	3.180.826
VAN BAEL Albert	• Ocas NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Integratie van anisotrope vloeiooppervlakken en FEM-simulaties van metaal vormgevingsprocessen</i>	3.180.826
DE CORDT Susanna	• FMC NV • KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Levensmiddelen- en Microbiële Technologie, Centrum Levensmiddelenchemie, -microbiologie en -technologie	<i>Kwantitatieve evaluatie van conserveringsprocessen door hoge druk of hoge druk en temperatuur</i>	3.180.826
SERCU Jeannick	• Alphabit NV • UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Informatietechnologie	<i>Performante berekeningstechnieken voor de elektro-magnetische modellering van hoogfrequente planaire circuiten</i>	3.180.826
DE LANGHE Koenraad	• LMS International NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Werktuigkunde, Afdeling Produktietechnieken, Machinebouw en Automatisering	<i>Optimaliseren en valideren van numerieke en experimentele SEA identificatietechnieken</i>	3.180.826

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
LOSSIE Marie	• Structural Europe NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Werktuigkunde, Afdeling Produktietechnieken, Machinebouw en Automatisering	<i>Wikkelen als moderne produktietechniek: een uitdaging voor de komposietontwerper</i>	3.180.826

Bijlage 1B
Lijst van de goedgekeurde projecten per projecttype in de adviserende functie waarvoor in 1994 een overeenkomst werd afgesloten.

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Oude FIOV regeling: prototypeprojecten			
ALURO BVBA	—	Computer gestuurde machine voor het thermisch isoleren van aluminium deur-, raam- en gordijngewel profielen	5.650.000
EUREKA			
BELL TELEPHONE MANUFAC- TURING COMPANY NV	—	Hipercon	13.656.134
CLOVIS MATTON NV		Hybria Onderzoeksprogramma hybridetarwe	26.823.000
UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Elektronica en Informatie- systemen, dunne film componenten groep	—	EU-689 Colourel	9.360.340
ASEA BROWN BOVERI NV ABB ROBOTICS BENELUX NV	—	Random Palletizing	8.055.365
IDENTITY EESV	• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Algemene Natuurkunde, Laboratorium voor fotonica en optische informatieverwerking	POLAROS: Polarisatie gebaseerde optische sensoren	8.007.589
VUB, Centraal Academische Diensten, VUB Cyclotron	—	Receptorsearch 161	1.051.314
IMPERIAL NV	• Katholieke Industriële Hogeschool Oost-Vlaanderen, Departement Scheikunde en Biochemie, Chemisch en Biochemisch Onderzoekscentrum	Karakterisatie en versnelling van het zoutings- en rijpingsproces van rauwe ham in relatie tot kwaliteit en volksgezondheid	9.671.111
UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Toegepaste Fysica, Laboratorium Plasmafysica	• RADIUS ENGINEERING NV	Pulsmodulatie van CO ² laser plasma's: diagnose-technieken voor het ontwerpen van hoog-vermogenlasers	14.387.503
EUREKA-JESSI			
MIETEC NV	• Interuniversitair Micro-	JESSI T22: Embedded Memory	24.621.923

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
-----------	----------	---------------	----------------

ElektronicaCentrum (IMEC) vzw,
Advanced Silicon Processing (ASP)

BELL TELEPHONE MANUFAC- TURING COMPANY NV		JESSI AC41: Technology Assessment - AC41	17.897.975
--	--	--	-------------------

SIEMENS NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	JESSI BT4: Dunne-film meerlagige MCM-opbouw met behulp van nat-chemische verkoperingsprocessen	17.052.989
------------	--	--	-------------------

PHILIPS NV	• Philips NV, International Technology Center Leuven (ITCL), • European Development Center NV • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, VLSI System Design Methodologies (VSDM)	JESSI AC75C: Productizing CAD-tools for a DSP design methodology	87.069.724
------------	--	--	-------------------

MIETEC NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)	JESSI T8D: Mask and reticle technology development	26.810.457
-----------	--	--	-------------------

BELL TELEPHONE MANUFAC- TURING COMPANY NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MICAS	JESSI AE13: Advanced VLSI components for GSM networks	15.368.827
--	--	---	-------------------

Vlaams Actieprogramma Biotechnologie

UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie		Introductie van genen in microbiële associaties ter bevordering van biodegradatie en celverblijftijd	12.140.000
---	--	--	-------------------

VITO Divisie Leefmilieu		Natuurlijke horizontale gentransfer in bacteriële populaties: een methode tot verbeterde bioremediatie	12.140.000
----------------------------	--	--	-------------------

UIA, Faculteit Wetenschappen, Departement Biochemie, Labo Moleculaire Biotechnologie		Verbetering van de technologie om zeldzame genen en weefselmarkers te isoleren, specifiek voor beëindifferentiatie	12.140.000
--	--	--	-------------------

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Impulsprogramma Nieuwe Materialen			
METALOGIC NV	KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>CAMS: Computer Aided Materials Selection - Toepassing van A.I. en A.I.P. technieken voor de selectie van corrosievaste materialen</i>	8.085.710
BOREALIS NV	- RUCA, Faculteit Wetenschappen, Departement Scheikunde - Limburgs Universitair Centrum Instituut voor Materiaal Onderzoek	<i>Ontwikkeling van snelle en betrouwbare spectroscopische karakterisatietechnieken voor propyleen- en ethyleen-propyleen copolymeren</i>	7.871.758
UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Organische Chemie Onderzoeksgroep Biomaterialen en Polymeren	- Gynor NV - Innogenetics NV	<i>Ontwikkeling van biodegradeerbare implantsystemen voor de intra-peritoneale vrijstelling van antitumor geneesmiddelen(verlenging)</i>	3.000.000
Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	- Mietec NV - Bell Telephone Manufacturing Company NV - Limburgs Universitair Centrum, Wetenschappen, Labo voor Anorganische & Fysische Scheikunde	<i>Aanmaak en karakterisatie van dunne ferroëlektrische keramische filmen</i>	2.973.499
UCB TRANSPAC NV	- UCB NV, Divisie Chemische Specialiteiten - Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, Afdeling Kunststoffen	<i>(Co)extrusie van dunne filmen op basis van TPU-compounds</i>	9.126.014
UNION MINIÈRE NV BUSINESS UNIT GERMANIUM afdeling Olen	UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Vaste Stofwetenschappen	<i>Optimalisatie van de productie en karakterisatie van type N Hoog-zuiver germanium voor stralingsdetectoren</i>	7.903.827
INNOVATIVE SPUTTERING TECHNOLOGY NV	UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen (ELIS)	<i>Gesputterde magnetische dunne filmen voor geheugentoepassingen</i>	6.145.157
HELVOET PHARMA BELGIUM NV	Limburgs Universitair Centrum, Instituut voor Materiaal Onderzoek	<i>Gemodificeerde elastomeren voor pharmaceutische toepassing</i>	9.581.852

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
AMT NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Werktuigkunde, Afdeling Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering	<i>Ontwikkeling van een Smart Wing</i>	3.724.017
BALTA INDUSTRIES NV	• Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Divisie Gent	<i>Van PP-korrel tot afgewerkt tapijt: modellering en at-line proces controle</i>	6.169.412
BARCO NV PROJECTION SYSTEMS	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen, dunne film componenten groep	<i>Onderzoek op Polymer Network Liquid Crystal Projektie (PNLCP)</i>	7.199.378
GYPROC BENELUX NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Chemische Ingenieurstechnieken, Chemische Procestechniek • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid MICAS	<i>On-line controlesystemen bij de productie van gips-kartonplaten</i>	6.347.930
HOOGOVS ALUMINIUM NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Ontwikkeling van aluminiumlegeringen voor koetswerktoepassingen</i>	10.216.055
HOOGOVS ALUMINIUM NV	• UIA, Faculteit Wetenschappen, Departement Scheikunde, Micro and Trace Analysis Centre • VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Metallurgie, Elektrochemie en Materialenkennis • RUCA, Faculteit Wetenschappen, Departement Natuurkunde, Centrum voor Electronenmicroscopisch Materiaalonderzoek,	<i>Productie van gewalste aluminiumband met vooropgestelde oppervlakte-eigenschappen</i>	13.010.035
OCAS NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Karakterisatie van de gebruikseigenschappen en onderzoek van de produktiewijze van driefasenstalen</i>	10.449.491

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
OCAS NV	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Laboratorium voor Elektrische Machines en Vermogenelektronika, Vakgroep Elektrische Energietechniek	<i>Motelek - Evaluatie van Magnetisch Blik voor Elektromotoren</i>	9.073.108
OPTRONIC INSTRUMENTS & PRODUCTS NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, INTEC • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	<i>Binaire optische lenssystemen en microlens-matrices</i>	8.844.672
OMCO	• Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Divisie Materialen	<i>Ontwikkeling van keramische componenten voor press and blow productie van glASFlessen</i>	9.094.887
SIDMAR NV	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Metallurgie en Materiaalkunde, Laboratorium voor Algemene Metallurgie, Siderurgie en Fysische Metaalkunde • Ocas NV	<i>Ontwikkeling en optimalisatie van geavanceerde staalsoorten met behulp van vacuümontgassing</i>	12.208.160
UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Labo Soete voor Weerstand van Materialen en Lastetechniek	• Fina-Borealis NV • Apragaz VZW • Drew Ameroid Belgium NV • AIB-Vinçotte VZW • BOC Cylinder Gas NV • Betz NV • Lincoln Smitweld Belgium NV • Metalogic NV • Laborelec CV, Sectie C, Dept. Chemie en Technologie van de Materialen • Sidmar NV • Bekaert NV • Mannesmann Carnoy NV • Soudometal NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde • UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie	<i>Detectie, monitoring en remediëring van micro-biologische geïnduceerde aantasting bij roestvast staal</i>	15.900.595

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
CEKA NV	• Materialise NV • KULeuven, Faculteit Geneeskunde, Departement Tandheelkunde	<i>Voorgevormd geïndividualiseerd membraan voor geleide botregeneratie</i>	1.798.216
MATERIALISE NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Werktuigkunde, Afdeling Produktietechnieken, Machinebouw en Automatisering	<i>Basisonderzoek naar een nieuw aanbrengsysteem voor viskeuze fotopolymeren bij stereolithografie</i>	1.788.560
ESCO TRANSMISSIONS NV	• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Analyse van Structuren	<i>Studie van een flexibele koppeling in composiet-materiaal</i>	1.667.948
Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	• Optronic Instruments & Products NV • Radius Engineering NV • UIA, Faculteit Wetenschappen, Departement Natuurkunde, Onderzoeksgroep Theoretische Vaste Stof Fysica	<i>ASIS: Alternatieve Silicide Si:Ge Schottky Barriers als Infrarood detectoren</i>	2.987.720
Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw Intec	• Radius Engineering NV • Barco NV, Centraal Labo • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)	<i>Meer-dimensionaal periodische optische materialen</i>	2.988.811
KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	• Limburgs Galvano Technisch Bedrijf NV • Electrabel NV, Functionele diensten	<i>Ontwikkeling van elektrolytische superlegerings-deklagen voor hoge temperatuurstoepassingen</i>	3.000.000
KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT, Onderzoekseenheid Micas	• Verhaert Design & Development NV • Mietec NV • CP Clare International • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	<i>Ontwikkeling van een microsysteemfabricatie proces in een bestaande Si-foundry omgeving</i>	2.996.490
KULeuven, Faculteit Wetenschappen, Departement Natuurkunde, Vaste-Stof Fysica en Magnetisme	• JSR Electronics • Mietec NV • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)	<i>Nanolithografie met de tunneling-microscoop</i>	2.980.400

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Ruca, Faculteit Wetenschappen, Departement Natuurkunde, Visielab	• Sipra NV • Metalogic NV • Agfa-Gevaert NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	Karakterisatie van corrosie in materialen met behulp van neurale netwerken	3.000.000
UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Organische Chemie Laboratorium voor Organische Chemie	• Occidental Chemical Europe • Vyncolit NV	Ontwikkeling van thermohardende Fenol-acetal harsen	2.922.408
Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw INTEC	• Framatome Connectors Belgium NV • Bell Telephone Manufacturing Company NV • UGent, Faculteit Geneeskunde, Vakgroep Radiotherapie en Kerngeneeskunde	Vervaardiging, modellering en karakterisatie van elektro-optische veldprobes	2.570.000
VITO Divisie Materialen	• AM Belgium NV • Hansen Transmissions International BV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	Amorfe koolstofhoudende multilagen voor smerende, slijtvaste en korrosie beschermende oppervlakken	2.983.062
Limburgs Universitair Centrum Instituut voor Materiaal Onderzoek	• Metaalgieterij G. Giesen BV • DAF Trucks Vlaanderen NV • ASCO Industries NV • VCST Industrial Products NV • DME • Mechanical Supplies International NV • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, Afdeling Oppervlakteveredeling	Ontwikkeling van PVD-deklagen op cermets voor de bewerking van ferro-en non-ferro-materialen	15.752.494
KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	• Hoogovens Aluminium NV • Affilips NV • Mietec NV • Bell Telephone Manufacturing Company NV • Lamitref Metals NV • AMT NV • IMT Europe NV • Lemmerz België NV	Experimentele bepaling en thermodynamische berekening van stabiele en metastabiele evenwichten in industriële aluminium- & titaan-legeringen (COST 507-II)	15.937.670

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
	• Remi Claeys Aluminium NV • Metalogic NV • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP)		
ETS. A. VAN LERBERGHE	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Nieuwe lamellaire brons- en aluminiumpoeders</i>	1.726.792
ARPLAM BVBA	• Dumont-Wyckhuysse NV • IPA NV • Syncoglas NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Het gebruik en de optimalisatie van breisels voor composietstructuren</i>	19.829.339
ADVANCED PRODUCTS NV	• Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Divisie Materialen	<i>Systematische studie van de friktie en het slijtagegedrag van materialen voor dynamische dichtingen</i>	1.358.879
VERHAERT DESIGN & DEVELOPMENT NV	• Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Materials And Packaging (MAP)	<i>Modulaire materiaalsystemen op microschaal voor warmte-overdracht in de ruimte (Active Radiator Tiles (ART))</i>	1.674.162
ATELIERS JACQUES DEMBITZER & CO NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Drukloos sinteren van diamantsegmenten</i>	1.166.435
SYSTEM DEVELOPMENT AND ENGINEERING NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Onderzoek en optimalisatie van de verbinding van een composieten drukvat</i>	1.504.800
KINEO NV	• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Analyse van Structuren	<i>Ontwikkeling van een produktiemethode voor plooibare composiet lichtgewicht rolstoelen, gebaseerd op het gebruik van keramieke productie matrijzen</i>	1.790.638
BIKIT VZW	• Hendrickx BVBA • Intac Innovative International (I3) NV • Barco NV Centraal Labo • Defawes NV • Raychem NV • Ocas NV • Telfinfo Integrated Systems NV	<i>IKEM: Interactief Kennissysteem voor Materiaaleigenschappen, coöperatieve omgeving voor de inventarisatie en validatie van materiaaleigenschappen</i>	15.954.376

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
	• UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Metallurgie en Materiaalkunde, Laboratorium voor Algemene Metallurgie, Siderurgie en Fysische Metaalkunde, • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde		
Textielmachinebouw			
BARCO NV AUTOMATION	• Michel Van de Wiele NV • Picanol NV • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Divisie Gent	<i>Generisch CIM systeem voor de textielindustrie</i>	50.601.400
BARCO NV AUTOMATION	• Gilbos NV • Interuniversitair Micro-ElektronicaCentrum (IMEC) vzw, Advanced Silicon Processing (ASP) • UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Textielkunde	<i>Garenreiniger voor vreemde vezels</i>	49.895.000
EVILO Constructiewerkhuizen BVBA	• Hannecard NV • Radius NV	<i>Optimaliseren van draadgeleidingssystemen</i>	2.011.000
GILBOS NV	• Barco NV Centraal Labo	<i>Twinconer</i>	12.809.000
GILBOS NV	• Barco NV Centraal Labo • UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Textielkunde	<i>Dynajet / 2</i>	12.790.000
HANNECARD NV	• Radius NV • Evilo Constructiewerkhuizen BVBA	<i>Optimaliseren van draadgeleidingssysteem door aanwenden van nieuwe materialen</i>	1.762.000
PICANOL NV	• Verbrugge NV • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid,	<i>Nieuwe Grijpermachine</i>	174.518.800

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
	- Afdeling Machinebouw • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Maatschappelijke Zetel		
PICANOL NV	• Verbrugge NV • Barco NV, Centraal Labo • UGent, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Textielkunde	<i>Luchtstraalweefmachine</i>	132.520.200
SOPHIS SYSTEMS NV		<i>3D Modelling</i>	4.286.000
MICHEL VAN DE WIELE NV		<i>Roedenweefmachine voor kamerbreed tapijt</i>	31.500.000
MICHEL VAN DE WIELE NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Werktuigkunde, Afdeling Produktietechnieken, Machinebouw en Automatisering • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, Afdeling Machinebouw	<i>Weefmachine voor dubbelstuk tapijt</i>	73.345.000
MICHEL VAN DE WIELE NV	• Barco NV, Centraal Labo	<i>Computer Integrated manufacturing in de textielindustrie (Cimtex)</i>	8.822.000
VERBRUGGE NV	• Picanol NV • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, Afdeling Drukvaten	<i>Kaders voor hoge versnellingen en snelheden</i>	7.638.000
VERBRUGGE NV	• Picanol NV • Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, Afdeling Drukvaten	<i>Rieten met optimale airflow, gewicht en stabiliteit voor luchtstraalweefmachine met zeer hoge snelheden</i>	2.362.000

Bijlage 1C
Lijst van de goedgekeurde projecten per projecttype in de uitvoerende functie waarvoor in 1994 een overeenkomst werd afgesloten.

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie			
VANHAUWAERT NV	• W.V. FILTERS NV • UIA, Faculteit Wetenschappen, Departement Scheikunde Laboratorium Anorganische Scheikunde • Roels Enviro Services	Ontwikkeling van een industriële filter ter bestrijding van de luchtpollutie uit industriële activiteiten	8.757.000
UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Plantaardige produktie, Labo Moleculaire Genetica	• Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Divisie Leefmilieu	Studie van de signaal/ruis verhouding en dynamiek van de respons van biosensoren gebaseerd op bioluminescentie, bruikbaar in het milieubeheer	5.940.000
DYNAMIC ENGINEERING NV	• Interbuild NV • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Burgerlijke Bouwkunde	Ontwerp van trillingsisolerende schermen in de grond	10.800.000
BIOTIM NV	• Primeur NV • UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie	Maximaal hergebruik van proceswater in voedingsnijverheid - case: aardappelverwerkende nijverheid	11.815.00
SEGHERS ENGINEERING NV	• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Department Levensmiddelen- en Microbiële Technologie, Labo Industriële Microbiologie en Biochemie	Modelgebaseerde Optimale Adaptieve Controle van een Unitank Systeem gesteund op Microbiologische Kennis	9.428.000
CENTEXBEL Divisie Gent UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste	• Lano NV • Masureel International NV • Industriële Hogeschool CTL • UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste	Emissie van woningtextiel - Ecologisch verantwoord produceren van tapijten en meubelstoffen Gebruik van lignine-afbrekende schimmels resistent tegen zware metalen om	10.892.000

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
Biologische Wetenschappen, Laboratorium voor Fytopathologie & Fytovirologie	Biologische Wetenschappen, Vakgroep Plantaardige productie, Labo Moleculaire Genetica	<i>xenobiotika af te breken in de hiermede verontreinigde gronden</i>	
KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Agrotechniek en Economie, Labo Agrarische Bouwkunde	• ICOS Vision Systems NV • Studiecentrum voor Water vzw	<i>Haalbaarheidsstudie van het operationeel maken van een Daphnia -monitor op basis van beeldverwerking voor continue bewaking van de waterkwaliteit</i>	5.951.000
UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Biochemie, Fysiologie en Microbiologie, Laboratorium microbiologie		<i>Waterstofgasvorming uit weipermeaat en zetmeel via bacteriële vergisting en bacteriële fotosynthese</i>	5.741.000
HEMMIS NV	• UGent, Faculteit Landbouwwetenschappen, Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Biometrie & Procesregeling • UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie	<i>Informatieverwerking van on-line ecologische metingen</i>	4.435.000
HEMMIS NV	• EPAS NV • UGent, Faculteit Landbouwwetenschappen, Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Biometrie & Procesregeling	<i>Kennis gedreven trainingssysteem operatoren van actief slib afvalwaterzuiveringsstations voor riolerings- en industrieel afvalwater</i>	11.383.000
UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie		<i>Zero celverlies in aërobe slibreactoren</i>	2.660.000
ORGANIC WASTE SYSTEMS NV	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële	<i>Gecombineerde verwerking van problematische organische, industriële afvalstromen d.m.v. het DRANCO proces</i>	3.178.000

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
	technologie, Labo Microbiële Ecologie		
BROUWERIJ DE KONINCK	• Katholieke Industriële Hogeschool Antwerpen	<i>Ontwikkeling van een modulaire, compacte, mobiele afvalwaterzuiveringsinstallatie</i>	7.462.000
GRACE DEARBORN NV	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Algemene en Industriële Microbiologie en biokatalyse	<i>Milieuvriendelijke waterbehandeling: Enzymatische controle van biofouling</i>	4.702.000
BASF ANTWERPEN NV	• W.V. Filters NV • UIA, Faculteit Wetenschappen, Department Scheikunde, Laboratorium Anorganische Scheikunde	<i>Onderzoek naar de inzet en de hergebruiksmogelijkheden van zeolietachtige adsorbentia</i>	4.835.000
BIOTIM NV	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie	<i>Gecombineerde zuivering van middelmatig belaste afvalwaters d.m.v. een opstroomreactor met variërende redoxzones</i>	5.685.500
UNION MINIERE NV, BUSINESS UNIT ZINK, AFDELING BALEN	• Limburgs Universitair Centrum Wetenschappen, Labo voor Anorganische & Fysische Scheikunde	<i>Studie van de mogelijke procesverbeteringen ter optimalisatie van het beheer van de Fe-residu's uit de zinkindustrie in de provincies Antwerpen en Limburg</i>	3.575.000
ENSIM NV ADVIESBUREAU	• UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Biochemische en Microbiële technologie, Labo Microbiële Ecologie	<i>Ontwikkeling en evaluatie van een chmolithotroof biologisch reactorsysteem voor de behandeling van afgassen</i>	3.213.000
SILMACO NV	• Limburgs Universitair Centrum, Wetenschappen, Labo voor Anorganische & Fysische Scheikunde	<i>Fosfaat alternatief in wasmiddelen</i>	1.693.000
KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	• Raychem NV	<i>Toegepassing van elektrochemische technieken voor de in-situ sanering of afscherming van door industriële activiteiten verontreinigde bodems</i>	5.714.000

Aanvrager	Partners	Titel project	Steun (in BEF)
UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Toegepaste ecologie en milieubiologie	—	<i>Haalbaarheidsstudie voor de verdere ontwikkeling van kosten-effectieve microbiotesten voor de routinematige screening van de toxiciteit van vloeibare en vaste afvalstoffen</i>	2.415.000
SIDMAR NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Chemische Ingenieurs-technieken, Chemische Procestechneik	<i>Recuperatie van gecontamineerd ijzerhoudend slib door uitloging van zink met zoutzuur</i>	7.793.000
UGent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Organische Chemie, Laboratorium voor Organische Scheikunde	—	<i>Combinatie van chemische oxydatie en ultrasone golven voor de afbraak van organische polluenten in waterig milieu</i>	3.520.000
KULeuven, Faculteit Wetenschappen, Departement Biologie, Systematiek en Ecologie der Dieren	• UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Morfologie, systematiek en ecologie	<i>Haalbaarheidsstudie van het gebruik van gedrasvariabelen bij ongewervelden in het kader van de continue bewaking van de waterkwaliteit</i>	3.665.000
SEGHERS ENGINEERING NV	• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Levensmiddelen- en Microbiële Technologie, Labo Industriële Microbiologie en Biochemie	<i>Biologische N en P verwijdering in een globaal mestbehandelingsproces in functie van een economisch haalbare fysico-chemische nabehandeling</i>	3.281.000
ALZ NV	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde	<i>Aanwending van membraantechnologieën voor recuperatie van beitszuren en beperking van de hoeveelheid slib in de roestvaste staalnijverheid</i>	6.000.000
KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Departement Agrotechniek en Economie, Labo voor Agrarische Bouwkunde	• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Afdeling ESAT,	<i>Automatische onkruidherkenning als basis voor vermindering van herbicidegebruik</i>	5.907.000

Bijlage 2
Sectoriële verdeling der projecten in de autonome en adviserende functie

	NACE- code	Aantal participaties (1)	Totale eff. steun (1)% op totaal	Aantal aanvragen (2)	Totale eff. steun (2)% op totaal
Landbouw, jacht	01	3	23.005.391 2%	3	36.133.544 3 %
Voedingsmiddelen en dranken	15	6	19.304.910 2 %	5	30.861.174 2 %
Vervaardiging van textiel	17	5	37.422.286 4%	3	46.311.027 3 %
Houtindustrie	20	1	663.740 0%	1	1.867.470 0 %
Verv. van chemische produkten	24	9	132.618.102 13%	8	166.337.347 12 %
Prod. van rubber of kunststof	25	11	31.700.324 3%	7	52.602.128 4 %
Verv. metalen in primaire vorm	27	7	32.608.309 3%	7	48.990.183 4 %
Verv. v. prod. v. metaal	28	6	32.657.222 3 %	4	45.505.317
Verv. kantoormach. en comput.	30	3	50.106.947 5%	3	50.106.947 4 %
Verv. elektr. mach. en app.	31	4	39.158.996 4%	3	49.610.716 4 %
Verv. audio, video, telec. app	32	21	265.399.480 25%	16	485.369.111 35 %
Verv. auto's aanh. wag. opleg.	34	1	7.461.211 1%	1	7.461.211 1 %
Recycling	37	3	11.603.418 1%	3	20.511.875 1 %
Prod. distr. elektr., gas,...	40	2	2.017.669 0%	2	2.853.669 0 %
Bouwnijverheid	45	3	21.360.308 2%	3	51.008.336 4 %
Grooth. & Handelsbemiddel.	51	1	1.085.797 0%	1	1.790.638 0 %
Activiteiten ivm computers	72	11	149.667.135 14	6	93.957.203 7 %
Speur- en ontwikk werk	73	8	27.256.130 3%	5	14.742.240 1 %
Verv. machines, apparaten N.E.G	29	20	71.533.444 7%	15	87.278.002 6 %
Verv overige transportmiddelen	35	2	7.554.668 1%	2	7.554.668 1 %
Med. app., prec. & opt. instr.	33	12	83.234.635 8%	10	97.065.509 7 %
		139	1.047.420.122	108	1.397.918.315

(1) Aantal gesubsidiëerde deelnames van bedrijven uit de vermelde sector in IWT-projecten, en de totale effectieve steun die aan deze participaties werd toegekend ('naar uitvoerder')
(2) Aantal IWT-projecten waarin bedrijven uit de vermelde sector als aanvrager optreden, en de totale effectieve steun die aan deze projecten werd toegekend ('naar aanvrager')

Bijlage 3A

Onderzoeksprojecten in de Collectieve Centra die in 1994 werden goedgekeurd.

Aanvrager	Titel project	Steun (in BEF)
-----------	---------------	----------------

Belgisch Instituut voor Lastechniek (BIL)

<i>Lasbaarheid, corrosieweerstanden breukgedrag van duplex en superduplex roestvaste stalen.</i>		3.948.750
--	--	------------------

<i>Austenitische roestvaste stalen voor toepassingen bij hoge temperatuur : lasbaarheid - hoogtemperatuurgedrag van gelaste componenten -herstellassen.</i>		4.338.750
---	--	------------------

Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid (Centexbel)

<i>Enzymatische behandelingen voor vlas : een ecologisch alternatief.</i>		4.579.612
---	--	------------------

<i>Derde generatie PP-vezels : verbetering van de resiliëntie -eigenschappen.</i>		6.372.923
---	--	------------------

<i>Vermijden van defecten in de grondstof tijdens de fabricage van textielprodukten.</i>		6.351.750
--	--	------------------

Centrum voor Research in de Metallurgie (CRM)

<i>Nieuwe werkwijze bij de elektrische oven voor het vervaardigen van staal met matige stikstofgehalten en residuele elementen.</i>		1.604.250
---	--	------------------

<i>Recyclage en aanrijking van het slib en het stof van de staalfabrieken door pneumatische injectie in de elektrische oven.</i>		1.139.250
--	--	------------------

<i>Productie van staalsoorten met zeer laag koolstofgehalte (ULC) vrij van interne en externe fouten.</i>		1.224.500
---	--	------------------

<i>Injectie van ijzerpoeder in een HJN dompelpijp om een halffabrikaat te verkrijgen met zeer fijne microstructuur.</i>		852.500
---	--	----------------

<i>Verbetering van de oppervlaktekwaliteit van de warmgewalste band door optimalisatie van de koeling en de smering van walsen.</i>		1.658.500
---	--	------------------

<i>Vermindering van de spreiding op de mechanische eigenschappen van warmgewalste band door gebruik van een ultra-korte afvoerrolbaan</i>		1.813.500
---	--	------------------

<i>Invloed van het opwikkelen op de vlakheid van de band.</i>		720.750
---	--	----------------

<i>Dunbandgieten en direct walsen.</i>		1.612.000
--	--	------------------

<i>Het vloeimodel voor warmwalsen (flow model).</i>		852.500
---	--	----------------

<i>Korrelverfijning door beheersing van de dynamische rekristallisatie en versnelde koeling in de eindwals.</i>		984.250
---	--	----------------

Aanvrager	Titel project	Steun (in BEF)
	<i>Koudwalsen en gloeien van in ferrietfase op gesmeerde cilinders warmgewalste banden.</i>	1.511.250
Collectieve centra projecten		
	<i>Invloed van residuele elementen in staal.</i>	1.767.000
	<i>Gas-metaalreacties bij continu gloeien : invloed op de galvannealing.</i>	1.774.750
	<i>Modelvorming van de skin-pass</i>	1.123.750
	<i>Afkoeling van de band na dompelbekleding</i>	2.960.500
	<i>Temperatuurmeting van de beklede band</i>	1.216.750
	<i>Blik en vernist ECCS-verpakkingsmateriaal</i>	1.162.500
	<i>Vormen : invloed van de staaleigenschappen en van de wrijving</i>	1.643.000
	<i>Invloed van de residuele elementen op de lasbaarheid van weerstandstaal</i>	1.418.250
Centrum voor Wetenschappelijk Onderzoek der Belgische Keramische Nijverheid (CWOBKN)		
	<i>Nieuwe materialen die bestand zijn tegen thermische schokken</i>	2.028.840
	<i>Verbetering van de slijtweerstand van vloertegels.</i>	2.059.580
Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw (OCW)		
	<i>Onderzoek naar de toepassingsmogelijkheden van teruggewonnen produkten in bitumineuze mengsels voor wegenbouw (rubber, roofing, cellulose).</i>	1.597.200
Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB)		
	<i>Gerecycleerd beton : materiaaltechnologie, duurzaamheidsaspecten en ontwerpkriteria</i>	3.945.360
	<i>Studie van het watertransfer in poreuze bouwmaterialen.</i>	2.654.415
	<i>Diagnose van natuursteen en optimalisatie van zijn plaatsingstechnieken.</i>	3.626.250
Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid (WTCM)		
	<i>Studie van de preventie- en recuperatiemogelijkheden van vormzand, gieterijstof en slakken.</i>	3.136.250
	<i>Experimentele en simulatiestudie van de vormvulling en de aansluitende afkoeling en stolling van gietstukken.</i>	3.575.000

<i>Studie van de scheurgevoeligheid van Ni-Cr-Mo-stalen.</i>	3.477.500
<i>Bepaling van de aktiviteit van korrelverfijnings- en veredelingstoelagen in aluminiumlegeringen.</i>	97.500
<i>Studie en controle van de thermische fenomenen bij het spuitgietproces van thermoplasten.</i>	4.533.750

Wetenschappelijk en Technisch Onderzoekscentrum voor Diamant (WTOCD)

<i>Automatische bloktang voor ronde brillanten.</i>	7.250.000
---	------------------

Bijlage 3B
Goedgekeurde TD-projecten in de Collectieve Centra

Project	Begroting	Gewesten	Vlaanderen	Vlaanderen
BIL				
Lastetechnologie	15.532.000	12.425.600	10.064.736	81 %
subtotaal	15.532.000		10.064.736	
CENTEXBEL				
Spinnerij en tapijt	7.040.000	5.632.000	4.928.000	88 %
Breigoednigheid	7.400.000	5.890.000	5.328.000	90 %
Weverij	6.665.000	5.332.000	5.065.400	95 %
Technologie en organisatoren	7.381.000	5.904.800	4.945.270	84 %
Techn. textiel	5.055.000	4.044.000	1.779.360	44 %
subtotaal	33.541.000		22.046.030	
CWOBKN				
Potaarde	11.975.200	9.580.160	5.077.485	53 %
subtotaal	11.975.200		5.077.485	
OCW				
Tech. wegenbouw en burgerlijke bouwkunde	10.862.737	8.690.190	5.214.114	60 %
subtotaal	10.862.737		5.214.114	
TCHN				
Houtverwerking	14.676.900	11.741.520	9.980.292	85 %
subtotaal	14.676.900		9.980.292	
WTCB				
Ontwerp, uitvoering en onderhoud van gebouwen	6.894.400	5.515.520	3.750.554	68 %
Renovatie van gebouwen	8.663.007	6.930.406	4.019.635	58 %
Omhulsel van het gebouw	10.523.500	8.418.800	4.630.340	55 %
Verwarming en energie	11.976.225	9.580.980	4.311.441	45 %
Recuperatie en recyclage in de bouw	6.729.336	5.383.493	3.230.096	60 %
subtotaal	44.786.468		19.942.066	
Project	Begroting	Gewesten	Vlaanderen	Vlaanderen
WTCM				
Gieterij	8.247.724	6.598.179	4.882.653	74 %
Thermische behandelingen	9.433.505	7.546.802	6.094.042	81 %
Milieu en gieterij	7.134.823	5.707.858	4.280.894	75 %
Meettechniek in de mechanica	6.398.693	5.118.954	3.327.320	65 %
Assemblage door verlijming	6.550.000	5.240.000	1.771.120	34 %
Keramische deklagen	6.275.533	5.020.426	3.263.277	65 %
subtotaal	44.040.278		23.619.306	
Algemeen totaal	175.414.583	140.301.688	95.944.029	54,70 %

Bijlage 4

Alfabetische lijst van IWT-specialisatiebeurzen die in 1994 na evaluatie werden toegekend

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
ADRIAENS Dominique	UG	<i>Anatomische studie van de onderlinge causale en functionele impact van kop bouwplanonderdelen tijdens de postembryonale ontwikkeling bij vertegenwoordigers van katvissen (Siluroidei).</i>
ANNAERT Pieter	KUL	<i>Het gebruik van in vitro celcultuur technieken voor de studie van het transcellulair transport van nucleoside fosfonaat analogen</i>
ANNÉ Sofia	UG	<i>Totaalsynthese van 19-nor vitamine D analoga en D-ring gemodificeerde analoga.</i>
BAETEN Sofie	KUL	<i>Theoretische en experimentele studie van de impregnatie en consolidatie van glasvezelversterkte thermoplastische composieten op basis van voorgeïmpregneerde textielstructuren.</i>
BARTHELS Nathalie	UG	<i>Isolatie en analyse van nematode geïnduceerde promotors in Arabidopsis thaliana door middel van in vivo gus fusies.</i>
BEKAERT Philippe	KUL	<i>Simulatie van globale belichting in dynamische omgevingen</i>
BELLEN Peter	KUL	<i>Het modelleren van stollingspaden in een thermodynamisch referentiekader</i>
BIESEMANS Serge	KUL	<i>Hoogperformante CMOS schakelingen : technische en fysische limieten van schaling, onderzoek naar alternatieve device concepten, fabricatie en karakterisatie.</i>
BLOCKEEL Hendrik	KUL	<i>Gebruik van inductief logisch programmeren voor kennisextractie in databanken en databankontwerp</i>
BLONDELLE Johan	UG	<i>Ontwikkeling van monolithisch geïntegreerde hoog-frequent moduleerbare led- en detectorrijen met behulp van mocud</i>
BOERS Frank	RUCA	<i>Onderzoek naar de synthese van koppelingsproducten van 3-O-methylquercetine en pyridazinamine derivaten.</i>
BONGAERTS Luc	KUL	<i>Integratie van fijnplanning en besturing voor flexibele produktiesystemen.</i>
BOULEZ Kris	UG	<i>¹H NMR studie van de structuur en de dynamiek van de geoxideerde en de gereduceerde vorm van het cytochroom C551 uit ectothiorhodospira abdelmalekii</i>
BREBELS Steven	KUL	<i>3D-integratie van microgolfsensoren</i>
BRECX Valerie	VUB	<i>Synthese en conformatiebepaling van cyclische somatostatine-analogen met o-aminomethylfenylazijnzuur als brugstructuur</i>
BUYSSE Geert	UG	<i>Optimalisatie van de malsheid van dikbilsrundvlees</i>
CAERS Marrit	UG	<i>Lipiden en verzuurbehoeften bij bivalven.</i>
CASAER Jim	KUL	<i>Radiotelemetrisch onderzoek naar de invloed van habitatfactoren op de ruimtelijke en temporele verspreiding van reewild (Capreolus capreolus L.)</i>
COESSENS Veerle	UG	<i>Synthese en evaluatie van macrofaag-specifieke macromoleculaire geneesmiddelenderivaten</i>
COLPAERT Chris	UG	<i>Ionen transport in vloeibare kristallen.</i>
COSEMANS Patrick	LUC	<i>Studie van reversibele en irreversibele processen in metallizaties van geïntegreerde schakelingen m.b.v. analytische transmissie-elektronenmicroscopie</i>
COULIER Nico	KUL	<i>Lichte exotische kernen met neutron halo, bestudeerd door toestandsmengingsresonanties.</i>
CROLS Jan	KUL	<i>Integratie van ontvangers voor faze- en frequentiegemoduleerde systemen</i>
D'AOÛT Kristiaan	UIA	<i>Funkioneel-morfologische en biomechanische analyse van het zwemmen bij Caudata, impact van metamorfose en staartregeneratie</i>
DE BACKER Steven	KUL	<i>Fluorescentie depolarisatie van sfeer- en staafvormige moleculen</i>
DE BACKER Bernard	UG	<i>Elektromagnetische studie van golfpropagatie bij indoor communicatie</i>
DE BOCK Lieve	UIA	<i>Optimalisatie van micro-analysemethodes voor individuele milieupartikels.</i>
DE COSTE Gert	UG	<i>Valorisatie van 1,4:3,6-dianhydrohexitolen in asymmetrische synthese</i>
DE CUBBER Ann Marie	UG	<i>Onderzoek en ontwikkeling van vermogen dunne film transistors</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
DE KEUKELEIRE Peter	UG	<i>Moleculaire en genetische analyse van de dTph1 transposabele element familie van petunia hybrida</i>
DE KOK Margreet	LUC	<i>Chemische modificatiemethoden van precursor-polymeren naar het poly (p-fenyleen vinylleen)</i>
DE LATHAUWER Lieven	KUL	<i>Signaalverwerking m.b.v. hogere-orde tensoren</i>
DE MEYER Geert	UG	<i>Inductie van systemisch verworven resistentie door wortelkoloniserende bacteriën</i>
DE NEVE Hans	UG	<i>Ontwerp en realisatie van licht emitterende componenten gebaseerd op microcaviteitseffekten</i>
DE NEVE Kristof	UG	<i>Onderzoek en ontwikkeling van cyclische activeringsanalyse met geladen deeltjes (CGDAA) en toepassingen</i>
DE SCHRIJVER Adinda	KUL	<i>Moleculaire mechanismen van degradatie van thiocarbamaatherbiciden door Rhodococcus sp. NI86/21</i>
DE SMAELE Dirk	UG	<i>Aanwending van N- ((omega)-halogeenalkyl) iminen als bouwsteen in de heterocyclische chemie.</i>
DE SMET Kurt	KUL	<i>relaxatie van het niet-lineair diëlektrisch effect : competitie tussen interne rotatie en moleculaire reorientatie in acetylverbindingen</i>
DE SMET Lina	UG	<i>Een structuur-functie studie van het elektronentransferproces bij twee bacteriële dihaem cytochromen c.</i>
DE SMUL Andy	UG	<i>Een gekombineerd biotechnologisch en fysiko-chemisch proces voor sulfaatverwijdering uit waswater van rookgasscrubbers</i>
DE VEYLDER Lieven	UG	<i>Studie van morfogenese in arabidopsis thaliana door expressie van mutante cdc2 genen</i>
DE VOS Kurt	UG	<i>Onderzoek naar de rol van het cytoskelet in TNF-gemedieerde cytotoxiciteit.</i>
DE VYT Ann	UIA	<i>Analytische en morfologische karakterisatie van nano-clusters met behulp van een elektronenmicroscop</i>
DE WILDE Chris	UG	<i>Immobilisatie en immunolokalisatie van plantecel gesecreteerde merkerproteïnen</i>
DEBYSER Winok	KUL	<i>Arabinoxylanen bij de bereiding van tarwebieren : van grondstof tot eindproduct</i>
DEGRAER Steven	UG	<i>Het macrozoobenthos van zandbanken voor de Belgische kust, met nadruk op de trofische relatie met overwinterde zeevogels.</i>
DEHAES Jan	KUL	<i>Nauwkeurig vervaardigen van gekromde oppervlakken met behulp van vijfassig frezen</i>
DELEU Jeroen	KUL	<i>Fundamentele studie van deinteracties gedurende sims-profilering.</i>
DENAYER Joeri	VUB	<i>Multicomponentinteracties in de hydrokraking en de hydro-isomerisatie van n-alkanen op zeolietkatalysatoren</i>
DEWICKE Ann	UG	<i>De hyperbenthische gemeenschappen van de Noordzee</i>
DHOEST Ann	KUL	<i>Studie van de mechanismen van het reverse cholesterol transport met behulp van recombinante hoge densiteits lipoproteïne (HDL) - partikels</i>
DIERYNCK Inge	KUL	<i>Studie van de immunoregulatorische eigenschappen van de humane clara cel proteïne CC16</i>
DIEUSSAERT Ilse	VUB	<i>Studie van fimbriële adhesinen (lectinen) van enterotoxigene E. coli en hun intestinale receptoren bij het kalf</i>
DREEZEN Gunther	KUL	<i>partieel mengbare polymeerblends : studie van de kristallijne morfologie-ontwikkeling geïnduceerd door kristallisatie</i>
DRIESSENS Thierry	VUB	<i>Een numeriek makroskopisch model voor de driedimensionale ondergrondse kathodische bescherming in niet homogene media.</i>
DRIJVERS David	UG	<i>De oxydatie van gechloreerde koolwaterstoffen m.b.v. ultrasone golven en met de Cousi-techniek</i>
DUMORTIER Chantal	KUL	<i>Karakterisatie van de bindingsplaats van cytostatica op tubuline en microtubuli</i>
DUYM Stefaan	VUB	<i>Niet-Parametrische Identificatie van Niet-Lineaire, Mechanische Systemen.</i>
DUYMELINCK Carla	UIA	<i>Het plasminogeen activator/plasminesysteem in de nier en cyclosporinenefrotoxiciteit</i>
ERCKEN Monique	LUC	<i>Gebruik van kwalitatieve en kwantitatieve vloeistof micro-mri bij onderzoek van polymere materialen.</i>
FAES Herman	KUL	<i>Studie van aggregaat vorming bij amfifiele copolymeren</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
FORIER Frank	VUB	<i>Implementatie van een tool voor foutenmodellering en -propagatie in een geografisch informatiesysteem</i>
FORNIER Johan	UG	<i>Grijsniveaus bij anti-ferro-elektrische vloeibaar-kristalbeeldschermen.</i>
FRANSEN Erik	UIA	<i>Onderzoek naar de rol van de neuronale celadhesiemolecule licam in syndromen met X-gebonden mentale retardatie.</i>
GALBUSERA Peter	KUL	<i>Een studie van de genetische variabiliteit van natuurlijke en gedomesticeerde populaties v.d. Afrikaanse katvis <i>Clarias Gariepinus</i> (Burchell, 1822) d.m.v. Allozyme- en microsatellietmarkers</i>
GEVAERT Kris	UG	<i>Eiwit-chemische analyse van het dynamisch cellulair cytoskelet.</i>
GHIELLI Manuela	UIA	<i>Invloed van ontstekingscellen op beschadiging en herstel van de nier</i>
GILLIAMS Ben	KUL	<i>Modellering van energieniveaus na de inbouw van doteringen in AgCl-emulsies</i>
GOVAERT Filip	UG	<i>Ontwikkeling van een voltammetrische sensor voor de bepaling van indantreenkleurstoffen in verboden</i>
GRYSPEERDT Koen	UG	<i>Ontwikkelen van een sensor voor de meting en controle van het sedimentatieproces in actief slib systemen</i>
HAELTERMAN Bart	KUL	<i>1,2,3-Thiadiazolen zijn interessante synthons voor supramoleculaire synthese.</i>
HERMANS Edith	KUL	<i>Fotofysica van donor-acceptor en bipyrenyl gesubstitueerde oligosilanen</i>
HERMANS Lieven	KUL	<i>Visuele groepering</i>
HERMANS Guy	LUC	<i>Cellulaire T-cel regulatie van MBP-specifieke T-cellen in MS-patiënten en gezonde controles. Karakterisatie van de rol van de anticlonotypische en MBP-specifieke T-regulatorcellen</i>
HERREL Anthony	UIA	<i>Een functioneel morfologische analyse van het voedingsapparaat bij Agamidae</i>
HEYDE Katrien	KUL	<i>De bepaling van de site-symmetrie van lanthanide-ionen in niet-monokristallijne systemen</i>
HEYLEN Goedeke	KUL	<i>Ontwikkeling van een model voor de magnetische interacties in binucleaire complexen.</i>
HEYNINCK Karen	UG	<i>Studie van de mechanismen verantwoordelijk voor de resistentie van cellen tegen het cytotoxisch effect van Tumor Necrosis Factor (TNF).</i>
HOEBEN Dagmar	UG	<i>Neutrofielfunctie, endotoxinen en glucocorticosteroiden tijdens experimenteel geïnduceerde <i>E. coli</i> mastitis bij melkvee kort na de partus en hun rol in het algemeen ziek zijn.</i>
HOSTE Katty	UG	<i>Synthese en evaluatie van macromoleculaire antitumorderivaten</i>
HOUVENAGHEL Geert	KUL	<i>Zout- en watertransport in poreuze bouwmaterialen</i>
HUYSMANS Suzy	KUL	<i>Pollenmorfologie van de Cinchonoideae (Rubiaceae). Een functionele en fylogenetische benadering</i>
IMANS Frank	KUL	<i>Studie van elektrontransfer in heterogene media</i>
JACOBS Filip	UG	<i>Statistische Reconstructiemethoden voor 3D-PET</i>
JANSSENS Bart	KUL	<i>Friedel-Crafts reacties met gedesactiveerde aromaten over heterogene Brønsted zuren</i>
JASPERS Peter	KUL	<i>Ontwikkeling van een elektromechanisch systeem voor het herstel van het gaan bij een paraplegie. Combinatie van een mechanische staporthese met functionele elektrostimulatie</i>
KEIRSEBILCK Annick	UG	<i>Functionele regulatie van het invasie-suppressormolecule E-Cadherine</i>
KNAEPEN Els	LUC	<i>Bereiding en karakterisatie van de $\text{Bi}(2)\text{Sr}(2)\text{CaCu}(2)\text{O}(8+\gamma)$ en $\text{Bi}(2)\text{Sr}(2)\text{Ca}(2)\text{Cu}(3)\text{O}(10+\gamma)$ supergeleiders met behulp van de oxalaat coprecipitiemethode.</i>
KRAVANJA Peter	KUL	<i>Exhaustieve Homotopie Voortzettingmethoden voor Stelsels. Niet-Lineaire Vergelijkingen</i>
KROLS Luc	UIA	<i>Moleculair genetische analyse van hereditaire ataxieën</i>
LANGENAKENS Jan	KUL	<i>Testprocedure voor de analyse van het dynamische gedrag van spuitbomen en het effect op de spuitvloeistofverdeling</i>
LANGHENDRIES Gunther	VUB	<i>Partiële oxidatie van koolwaterstoffen in een katalytische membraanreactor.</i>
LAPORTE Anja	VUB	<i>Moleculaire en functionele karakterisatie van een metastase geassocieerd membraaneiwit</i>
LEMMERLING Philippe	KUL	<i>Gestructureerde totale kleinste kwadratenproblemen : analyse, algoritmen en toepassingen</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
LESCROART Olivier	KUL	<i>Invloed van groeihormoon op de hepatocyten vd Afrikaanse katvis (clarias garie pinus)</i>
LIEVENS Serge	UG	<i>Nieuwe toepassingen van levende polyvinylethers</i>
LUYTEN Ellen	KUL	<i>Een genetische en biochemische studie van gastheerspecifieke nodulatie/infectie genen in Rhizobium.</i>
LYBAERT Alexandra	UG	<i>Karakterisatie van gesputterde magnetische registratiemedia op flexibele substraten</i>
MAES Tamara	UG	<i>Een functionele analyse van genen betrokken bij de bloemmarfogenese, analyse van Apetota2 genen in Arabidopsis en in Petunia</i>
MAES Jehudi	UG	<i>Optimaliserend ontwerp van een PWM-Invertor-Gevoede-Veldgeoriënteerde Inductiemachine-aandrijving</i>
MAES Stefan	UIA	<i>Solid State Modelling : Experiment and Theory</i>
MARTENS Ronny	KUL_I	<i>Biometrische identiteitsverificatie door on-line signatuuranalyse</i>
MEERSMAN Kathleen	KUL	<i>Studie van de thermolyse van (alfa)-azido heterocyclische 5-ringen</i>
MEERSSCHAUT Johannes	KUL	<i>Studie van magnetische multilagen met behulp van hyperfijninteractie technieken</i>
MEERT Christel	UG	<i>Synthese van cyclo-aromatisatieprecursoren op basis van estradiol</i>
MERCHIEERS Pascal	KUL	<i>Karakterisatie van een complexe hormoonresponsieve enhancer stroomopwaarts van het humane t-PA gen.</i>
MEUWIS Katrien	KUL	<i>Fotofysica van fluorescerende kationgevoelige indicatoren.</i>
MEYNANTS Guy	KUL	<i>Veelzijdigheid en toepasbaarheid van intelligente CMOS optische sensoren.</i>
MINTIENS Annemieke	KUL	<i>Het Metabolisme van Fructanen in C intybus.</i>
MOERKERKE Robrecht	KUL	<i>Studie en modellering van het ontmenggedrag van chemische vernetten</i>
NELISSEN Jordi	VUB	<i>Bijdrage tot de ontwikkeling en evaluatie van gas microstrip detectoren gebruik makend van VLSI technologie</i>
NEYS Patricia	KUL	<i>Hoog performante oxidatiekatalysatoren door immobilisatie van complexen op koolstofdragers</i>
NIJS Herbert	UIA	<i>Pilarering van gelaagde dubbele hydroxiden (LDH's), gekoppeld aan het gebruik van deze adsorbentia in gasadsorptie experimenten</i>
NOLLET Lode	UG	<i>Stimulatie van de reductieve acetogenese in het gastro-intestinaal ecosysteem door wijzigingen van de voedingspatronen</i>
NOUWEN Jan	KUL	<i>Thiapentalenen en andere zwavelhoudende verbindingen in de supramoleculaire chemie</i>
PAULUS Ingrid	KUL	<i>Ontwikkeling van een natuurlijk referentiekader voor objectieve kwaliteitsherkenning van appel, gebaseerd op multivariate analyse van kwaliteitskenmerken. Kritische evaluatie en optimalisatie van bestaande kwaliteitsnormen</i>
PAULUSSEN Harald	LUC	<i>Synthese, karakterisatie en structuuranalyse van poly(isothianafteen) - derivaten. Detailstudie van de quinoïdale geometrie aan de hand van modelverbindingen</i>
PEELMAN Frank	UG	<i>Studie van LCAT activatie door apolipoproteïne A-I en modelpeptiden.</i>
PEETERS Inge	VUB	<i>Identificatie van de dynamische materiaaleigenschappen van composiet sandwichpanelen met een gemengde numeriek/experimentele methode</i>
PELT Michiel	VUB	<i>Polarisatie gebaseerde schakelcomponenten en subsystemen voor parallele optische dataverwerking</i>
PENNINCKX Iris	KUL	<i>Karakterisatie van het lange afstand signaal voor systemisch aangeworven resistentie bij koolzaad</i>
PHILIPS Dirk	KUL	<i>Studie van de sterkte-eigenschappen van breiselcomposieten.</i>
PIRON Jan	VUB	<i>Bereiding van peptide analogen via gebruik van 2-gesubstitueerde thiazolen en van (beta)-caso-morfine-5 analogen</i>
PITTOIS Karen	UIA	<i>Opsporen van genen betrokken bij de beëindiging van de muis mandibulaire condyle in vitro</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
POLLEFEYS Marc	KUL	<i>Visuele 3-D Reconstructie en Herkenning</i>
POORT Jeffrey	VUB	<i>Bilan van conductieve en convectieve warmteflux in slenkmeren en de betekenis voor de evolutie van de lithosfeer in deze gebieden.</i>
PROOST Joris	KUL	<i>Fundamenteel onderzoek en implementatie van nieuwe metallizatieschema's voor (kleiner dan of gelijk aan) 0.25µm processen : materialen-betrouwbaarheid-technologie</i>
RABIJNS Anja	KUL	<i>3D-structuur-activiteitsonderzoek van staphylokinase : een fibrine-specifieke plasminogeen activator met therapeutische mogelijkheden.</i>
RASPOET Greet	KUL	<i>Een theoretische bijdrage tot de studie van solventeffecten bij organische reacties</i>
REYNAERT Ingrid	KUL	<i>Karakterisering van een prostaat-specifiek DNA-bindend proteïne : een potentieel-weefsel-specifieke transcriptiefactor.</i>
ROELS Toon	KUL	<i>Structuurvorming in oplossingen van stereoregelmäßig polystyreen.</i>
ROGIER Hendrik	UG	<i>Modellering van complexe elektrische interconnecties door combinatie van eindige differenties of eindige elementen met integraalvergelijkingen.</i>
RONSE Michiel	UG	<i>Debugging van parallelle software op gedistribueerde systemen</i>
ROSSEEL Kris	KUL	<i>Mechanismen die de kritische stroomdichtheid bepalen in massieve materialen en dikke deklagen met een hoge kritische temperatuur</i>
RYCKAERT Vincent	KUL	<i>Optimale Adaptieve Regeling van complexe Biotechnologische Processen toepassing op afvalwaterzuiveringssystemen</i>
RYCKEBOER Jaak	KUL	<i>GFT-en groencompost verrijkt met antagonisten : een nieuw perspectief in de biocontrole van fungi en nematoden</i>
SCHAEF Johan	KUL	<i>Nanofiltratie voor de behandeling van drink- en afvalwater</i>
SCHELLES Wim	UIA	<i>The analysis of solid, non-conductive materials by means of glow discharge mass spectrometry</i>
SCHOONJANS Reinhilde	UG	<i>Ontwikkeling van een geoptimaliseerd produktiesysteem voor bispecifieke monovalente antilichamen via de technieken van genetische manipulatie.</i>
SCHRAM Tom	VUB	<i>Studie van de opbouw van de chemische conversielagen op aluminium</i>
SEGBERS Patrick	UG	<i>Niet-invasief onderzoek van de arteriële elasticiteit bij hypertensie en atherosclerose</i>
SEYNAEVE Marc	UG	<i>Mogelijkheden om via voedingsmaatregelen de P-excretie in de zeugenhouderij terug te dringen.</i>
SLEMBROUCK Dirk	UIA	<i>Endocytose als onderdeel van het secretieproces in chromaffinecellen en adrenerge neuronen.</i>
SLUYTS Erik	RUCA	<i>Vibratie spectroscopisch onderzoek van Van der Waalsmolekules in vloeibare edelgassen.</i>
SMITS Elke	UG	<i>Studie van celfuncties van neutrofielen tijdens diapedese doorheen de bloedmelkbarrière bij het rund. Een experimentele benadering met een 'in vitro' en 'in vivo' model.</i>
SOENEN Bart	UG	<i>Karakterisatie en fysische verklaring van het verouderingsgedrag van elektroluminescente dunne filmen</i>
STALS Hilde	UG	<i>Celdeling in Arabidopsis thaliana : biochemische en cellulaire karakterisatie van cdc(2)/cycline-complexen</i>
SURGEON Marnix	KUL	<i>Het gebruik van optische vezels voor het opvolgen van de schade-ontwikkeling in komposietstructuren</i>
TEMMERMAN Wim	UG	<i>Functionele analyse en transcriptieregulatie van verschillende cistrons in het fas locus van rhodococcus fascians</i>
TERNIER Sonja	KUL	<i>Uitbreiding van de lems-methode naar kubische gastroosters : quadrupoolfrequentiemetingen met een defect-geassocieerde veldgradient</i>
THEUNS Jessie	UIA	<i>Isoleren van het chromosoom 14 gen coderend voor preseniele Alzheimer dementie door exonamplificatie</i>
TIMMERMAN Anthony	KUL	<i>Predictie van de hydraulische bodemeigenschappen in een gestructureerde bodem door middel van kwantitatieve karakterisatie van de macroporositeit</i>
TREMKLER Thomas	KUL	<i>Nano-meter schaal karakterisatie van VLSI-structuren</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
TROUW Koen	KUL	<i>Sedimenttransport onder invloed van onregelmatige golven.</i>
UREEL Jan	UG	<i>Studie van het computergesteund optimaal ontwerp van passieve structuren</i>
VAN ASSCHE Guy	VUB	<i>Pultrusie : fysicochemische en thermomechanische parameters en numerieke modellering</i>
VAN BAEL Patrick	KUL	<i>Scheduling in de chemische procesindustrie</i>
VAN BELLE Kristel	VUB	<i>Het gebruik van microdialyse voor de in vivo studie van de farmacokinetiek en het effect van geneesmiddelen bij de rat</i>
VAN CAMPENHOUT Steven	KUL	<i>Identificatie en in kaart brengen van broodtarwe (<i>Triticum aestivum</i> L.) chromosoom specifieke moleculaire merkers door PCR</i>
VAN DAMME Philippe	UG	<i>Een formele object-georiënteerde methodiek voor automatische softwaregeneratie.</i>
VAN DE WALLE Rik	UG	<i>Studie van snelle beeldvorming met behulp van nucleaire magnetische resonantie</i>
VAN DEN BOSSCHE Bart	VUB	<i>Numerieke modellering en validatie van de elektrochemische processen bij de galvanische productie van gedrukte schakelingen</i>
VAN DEN BROECK Wim	UG	<i>Invloed van verschillende enterotoxigene <i>E. Coli</i> antigenen op de immuun respons en op MHC Klasse II expressie t.h.v. de dunne darm bij het varken</i>
VAN DEN NOORTGAETE Francis	UG	<i>De analyse van polymere materialen met behulp van thermische field flow fractionering</i>
VAN DER BORGH T Michael	LUC	<i>Onderzoek naar de mogelijkheden en beperkingen van een nieuwe Naam precursorroute voor de synthese van geconjugeerde polymeren</i>
VAN DER SCHUEREN Jan	KUL	<i>Chlooramfenicol acetyltransferase als model bij de studie van specifieke eiwitvouwingssignalen.</i>
VAN DER SCHUEREN Bart	KUL	<i>Selectief Metaalpoeder Sinteren</i>
VAN DER STRICHT Wim	UG	<i>III-V nitrides voor blauw licht emitterende LED's en lasers.</i>
VAN DER ZANDEN Koenraad	KUL	<i>Technologie en karakterisatie van InP HEMTs voor hoogfrequent en hoogvermogen toepassingen</i>
VAN DOOREN Tom	UIA	<i>Temporele en ruimtelijke populatiestructuur van de basterdzandloopkever <i>cicendela hybrida</i></i>
VAN DYCK Hans	UIA	<i>Mobiliteit, dispersie en fenotypische variatie bij bont zandoogje <i>pararge aegeria</i> L. (<i>lepidoptera : satyridae</i>)</i>
VAN GASSEN Geert	UIA	<i>Opsporen van kandidaatgenen voor chromosoom 14 gecodeerde preseniele Alzheimer demantie : directe cDNA-selectie</i>
VAN GINNEKEN Luc	RUCA	<i>Effect van organische complexatie op de chemische speciatie en biologische beschikbaarheid van metalen in chemisch gedefinieerde en natuurlijke aquatische systemen</i>
VAN GOOL Michiel	UG	<i>Enantioselectieve synthese van 19-nor-14-(R)-20-(S)- vitamine D analoga</i>
VAN GULCK Stefan	UIA	<i>Theoretische studie van de kinetiek en van het schalingsgedrag bij faseovergangen</i>
VAN HOLDERBEKE Mirja	UG	<i>Capillaire zone elektroforese : bepaling van anionen, koppeling met inductief gekoppeld plasma massaspectrometrie en toepassing voor de speciatie van spoorelementen in serum</i>
VAN LANCKER Vera	UG	<i>De sediment- en morfodynamiek van de kustnabije zone in relatie tot de impact van meteo-mariene factoren in een siliciclastische omgeving. Belgisch continentaal plat</i>
VAN LOEY Ann	KUL	<i>Enzymatische tijd temperatuur integratoren voor de kwantificatie van thermische processen in termen van veiligheid</i>
VAN LOOVEREN Lieven	KUL	<i>Oligomerisatie van lichte alkenen met Zirconocenen geactiveerd met niet-koördinerende anionen</i>
VAN NIEUWENHUYZE Alain	UG	<i>De rol van flavonoiden/isoflavonoiden in de resistentie bij populieren. Anti-invasieve eigenschappen in vitro van de geïsoleerde flavonoiden</i>
VAN RIEL Annick	KUL	<i>Kinetische studie van kationbinding aan NSCP en mutanten</i>
VANDECASTEELE Henk	KUL	<i>Naar een doeltreffende en efficiënte eindige domein logische programmeertaal met beperkingen</i>
VANDEN BERGHE Wim	UG	<i>Studie van de regulatiemechanismen bij cytokine-geïnduceerde expressie van het IL6-gen en karakterisatie van de betrokken nucleaire activatiefactoren</i>

Kandidaat	Universiteit	Titel doctoraat
VANDENKERCKHOVE Rik	UG	<i>Onderzoek van de corrosie van orthodontische materialen</i>
VANDERBAUWHEDE Wim	UG	<i>Golflengteselectieve filters en laserrijen voor golflengtemultiplexerine</i>
VANDEVELDE Thierry	LUC	<i>Microgolf chemical vapour deposition van diamantlagen : karakteriseren van het plasma en modellisatie van het groeiproces</i>
VANDEVOORDE Manuel	UG	<i>Model voor de thermodynamische en gasdynamische cyclus van drukgevlude gasmotoren</i>
VANHAUWAERT Pieter	UG	<i>Vergelijkende studie van sedimentatieprocessen en grote riftmeren</i>
VANHEEDE Tom	UG	<i>Bereiding van poly Ly - N - (2-Hydroxyethyl) - L - Glutamine met gecontroleerd moleculair gewicht en gecontroleerde eindgroepfunctionaliteit</i>
VANHOUTTE Koen	UIA	<i>De studie van de adductvorming tussen enkele epoxiden en DNA met behulp van capillaire HPLC-ES/MS en ES MS/MS</i>
VANKEERBERGHEN Anne	KUL	<i>Karakterisatie van mutaties in the CFTR gen</i>
VANOPPEN Peter	KUL	<i>Submicrometer fotochemie en fotofysica</i>
VANROBAEYS Mia	UG	<i>Virulentiefactoren van Streptococcus bovis stammen van duiven</i>
VANROOSE Geert	UG	<i>"Embryo-pathogeen interactie" tijdens het in vitro fertilisatieproces bij het rund.</i>
VEELAERT Dirk	KUL	<i>Onderzoek naar inhiberende neuropeptiden bij de sprinkhanen Locusta migratoria en Schistocerca gregaria</i>
VERBERCKMOES An	KUL	<i>Diffuus reflectie spectroscopie van de coördinatie van Transitiemetaalionen aan Roosterzuurstoffen in Zeolieten</i>
VEREECKE Serge	KUL	<i>Fasengedrag en structuurvorming in oplossingen van polyetheen</i>
VERMEIREN Hans	KUL	<i>Histochemische en genetische analyse van de Alcaligenes faecalis/rijst associatie</i>
VERRIJDT Guy	KUL	<i>Detectie en karakterisatie van de regulatorische gebieden van het gen van het humaan Secretory Component</i>
VERSTREKEN Elisabeth	KUL	<i>Invloed van bewaaromstandigheden en fysische behandelingen op het gewichtsverlies en de blutsgevoeligheid van Jonagold appels.</i>
VERVAECKE Hilde	UIA	<i>Sociale relaties bij vrouwelijke bonobo's (pan paniscus) : een functionele benadering</i>
VERWEIRE Ineke	UG	<i>Synthese en evaluatie van biocompatibele polymeren voor het omhullen van coronaire stents.</i>
VIDTS An	UG	<i>Biodegradeerbare inplantsystemen voor de gecontroleerde afgifte van estrogenen</i>
VLASSAK Veerle	KUL	<i>Mobiliteitswijzigingen van zware metalen in zandgronden ten gevolge van veranderd bodemgebruik.</i>
VLIEGHE Dominique	KUL	<i>Röntgenstructuuranalyse van korte DNA-fragmenten : Triple Helix vorming en complexatie met antitumorale agentia.</i>
VOS Frans	KUL	<i>Thermisch spuiten van zelfsmurende deklagen met vaste smeerstoffen.</i>
VOSSSEN Peggy	KUL	<i>Studie van de synthese van nieuwe azathiapentalenen uitgaande van 1,2,4-thiadiazool- en 1,2,3-thiadiazoolderivaten</i>
VOUNCKX Johan	KUL	<i>Reconfiguratie en fout bestendige routing in massaal parallelle systemen</i>
VREYS Carla	LUC	<i>Voortplantingsgedrag en sexuele selectie bij de simultaan hermafrodiete zoetwaterplatworm, Dugesia gonocephala (Tricladida, Paludicola)</i>
WALRAVEN Vera	UIA	<i>Werktuiggebruik, imitatie en zelfherkenning : een studie naar de cognitieve capaciteiten van de Bonobo (Pan paniscus)</i>
WEEMAES Carla	KUL	<i>Het coöperatief effect van temperatuur en hoge hydrostatische druk op de inactivatiekinetiek van polyphenoloxidase</i>
WITTERS Erwin	UIA	<i>Onderzoek naar de fysiologische relevantie voor 3',5'-cAMP in de chloroplast van hogere planten</i>
WUYTENS Gunther	KUL	<i>Identificatie van functionele domeinen en ontwikkeling van antagonisten en dominant negatieve varianten van liganden van de TGF-beta superfamilie.</i>

lijst met afkortingen

AMINAL	Adminstratie Milieu, Natuur en Landinrichting
APWB	Administratie voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid
ARCADE	Ampère Remote Control Access Data Entry
BBT	Best Beschikbare Technologieën
BRE	Bureau de Rapprochements des Entreprises
CIS	Commissie Internationale Samenwerking
CLUSTA	Cluster voor de staalplaatverwerking
DGTRE	Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Energie
DWTC	Diensten voor Wetenschappelijke Technische & Culturele aangelegenheden
EMIS	Energie- en Milieu-InformatieSysteem
EUCLID	European Co-operation for the Long Term in Defense
IGPP	Impulsprogramma voor Geavanceerde Technologieën in Produktontwikkeling en Produktietechnieken
ILP	Industrial Liaison Programme
INM	Impulsprogramma Nieuwe Materialen
INNOTEK	Innovatie- en Technologiecentrum Kempen
IT	Informatietechnologie
JESSI	Joint European Submicron Silicon Initiative
LUC	Limburgs Universitair Centrum
MINT	Managing the Integration of New Technologies
MIT	Massachuttets Institute of Technology
OTO	Onderzoek & Technologische Ontwikkeling
RTD	Research & Technology Development
SCK	Studie Centrum voor Kernenergie
STTN	Onderzoeksprogramma Spraak- en Taaltechnologie voor het Nederlands
TA	Technology Assesment
TAFTIE	The Association For Technology Implementation in Europe
TD	Technologische Dienstverlening
TII	Technologische Innovation Information
TIV	Technologische Innovatiecel Vlaanderen
TMB	Vlaams Textielmachine- en systeem Bouw
TRN	Technology Response Network
VACRO	Value CROssroads
VALUE	Valorization and Utilization for Europe
VDBH	Vlaamse Dienst voor Buitenlandse Handel
VEV's	Vlaams Economisch Vertegenwoordigers
VIB	Vlaams interuniversitair Instituut voor Biotechnologie
VIPO	Vlaams Initiatief voor Produktontwikkeling
VITO	Vlaamse Instelling voor het Toegepast Onderzoek
VLAB	Vlaams Actieprogramma Biotechnologie
VLIET	Vlaams Impulsprogramma Energie Technologie
VLIM	Vlaams Impulsprogramma Milieutechnologie
VLIVO	Vlaamse Commissie voor Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek
VOM	Vereniging voor Oppervlaktetechnieken van Materialen
WTCM	Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkend Nijverheid

trefwoordenregister

pagina

BRE	59, 107
Collectief Onderzoek	15, 25, 34, 35, 50, 54
Convenant Vlaamse Textielmachine- en systeembouw	35
EG-informatie	45, 48, 49, 50, 59
EUREKA	15, 26, 27, 28, 49, 69, 70
Eureka-Jessi	26, 27, 28, 82
Europees Salon van de Student	48
Europese onderzoeksprogramma's	51
Euroregio	59
Evolutie van het personeelsbestand	71
Gemeenschappelijke industriële impulsacties	15, 35
Globaal steunvolume 1994	14
IGPP	56
Inkomsten	63, 64
INM	17, 19, 26, 29, 67, 107
Internationale contacten	53
Internationale partnersearch	59
IT	12, 107
JESSI	25, 26, 27, 28, 82, 107
KMO-stuurgroep	10, 61
MINT	56, 57, 67, 68, 107
Nieuwe Acties	9
Nieuwe Opdrachten	9
Oude FIOV-regeling	15, 81
Partnersearch	59
Relatieve kost van de evaluatieopdracht	70
Seminaries	30, 48, 49
Sensibilisatie	49, 50, 53
Specialisatiebeurzen	12, 14-17, 19, 36, 38, 39, 41, 43, 48, 63-66, 68, 100
Strategisch Beleidskader voor het IWT	9, 35
STTN	107
TD	35, 107
TII	48, 57, 61, 107
TIV	56, 107
TRN	48, 107
Uitgaven volgens jaarrekening	64, 68
VACRO-dagen	46
Valorisatiepakket	47
VLAB	17, 19, 25, 26, 31, 107
VLIET	14, 25, 26, 33, 107
VLIM	13, 22, 36, 37, 107



Bischoffsheimlaan 25 • B-1000 Brussel • Tel.: +32 (0) 2 223 00 33 • Fax: +32 (0) 2 223 11 81