



## LIJST MET AFKORTINGEN

|         |  |
|---------|--|
| AVO     | Aanwending, Verspreiding en Ondersteuning van innovatie                                    |
| AWI     | Administratie Wetenschap en Innovatie  |
| CRAFT   | European Cooperative Research Action For Technology  |
| DG (EC) | Directoraat Generaal (EC)  |
| EFRO    | Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling   |
| EPR     | EnergiePrestatie Regelgeving   |
| EURIMUS | EUReka Industrial initiative for Microsystems USer   |
| FIOV    | Fonds tot de bevordering van het Industrieel Onderzoek in Vlaanderen                       |
| GBOU    | Generisch Basisonderzoek aan de Universiteiten   |
| HOBU    | Hoger Onderwijs buiten de Universiteit   |
| IRC's   | Innovation Relay Centres   |
| ITEA    | Information Technology for European Advancement  |
| IISS    | Joining forces on Intermediary organisations in Innovation<br>Supporting networks for SMEs |
| KIV     | KMO-Innovatie-Vlaanderen   |
| KMO     | Klein en Middelgrote Onderneming   |
| LRM     | Limburgse Reconversie Maatschappij   |
| MEDEA   | Micro-Electronics for European Applications  |
| MKB     | Midden- en Klein Bedrijf   |
| mld     | Miljard  |
| mln     | Miljoen  |
| NCP     | National Contact Point   |
| NRC's   | Non Recurring Costs  |
| OZM     | OnderZoeksMandaten   |
| PIDEA   | Packaging and Interconnection Development for European Applications                        |
| PMV     | Participatie Maatschappij Vlaanderen   |
| SB      | SpecialisatieBeurzen   |
| SERV    | Sociaal Economische Raad van Vlaanderen  |
| STTN    | programma Spraak en TaalTechnologie voor het Nederlands                                    |
| STWW    | Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart  |
| TAD     | Technologische AdviseerDiensten  |
| UNIZO   | UNie van Zelfstandige Ondernemers  |
| VETC    | Vlaams Engineering en TestCentrum  |
| VIA     | Vlaams Innovatie Adviescentrum   |
| VIPO    | Vlaams Initiatief voor ProductOntwikkeling   |
| VIS     | Vlaamse Innovatie Samenwerkingsverbanden   |
| VLOOT   | VLaamse Overkoepelende Organisatie voor Technologie-verstreckers                           |
| VRWB    | Vlaamse Raad voor WetenschapsBeleid  |
| VTE     | VolTijdsEquivalenten   |
| VVEC    | Vertegenwoordiging van de Vlaamse Gemeenschap bij de Europese programmaComités             |

## ***IWT-VLAANDEREN***

### ***INSTITUUT VOOR DE AANMOEDIGING VAN INNOVATIE DOOR WETENSCHAP EN TECHNOLOGIE IN VLAANDEREN***

#### ***WAT IS IWT-VLAANDEREN?***

Het instituut voor de aanmoediging van Innovatie door Wetenschap en Technologie in Vlaanderen is een autonome overheidsinstelling, opgericht in 1991 door de Vlaamse regering, voor de ondersteuning van de industriële O&O in Vlaanderen. Hiervoor beschikt het IWT over verschillende financieringsinstrumenten waarmee jaarlijks een 6 mld BEF financiële steun wordt verleend.

Daarnaast is er ook dienstverlening aan de Vlaamse bedrijven op het gebied van technologietransfer, partner search, voorbereiding van projecten in Europese programm's, enz..

Mede door deze activiteiten bouwt het IWT zich uit tot een kenniscentrum inzake O&O en innovatie in Vlaanderen.

#### ***IWT-PRODUCTEN***

##### ***STEUN AAN O&O-PROJECTEN***

- Collectief Onderzoek
- EUREKA-MEDEA-ITEA-PIDEA-EURIMUS
- KMO-aanpak
- O&O van bedrijven
- Onderzoeksmandaten
- Specialisatiebeurzen
- STWW
- Vlaams Actieprogramma Luchtvaart

##### ***STEUN AAN TECHNOLOGIEVERSPREIDING EN INNOVATIE***

- Airbus A340-500/600
- Clustersteun
- Flanders'DRIVE
- HOBU-fonds
- Interfacediensten Universiteiten
- KIV, KMO-Innovatie Vlaanderen
- MKB-initiatief
- TAD

##### ***DIENSTVERLENING***

- CRAFT
- EC 5de Kaderprogramma
- Intellectuele Eigendomsrechten
- IWT-Info
- IWT-KMO-Netwerk
- JIISS-project
- TechnologieTransfer Evenementen
- VIA, Vlaams Innovatie Adviescentrum

##### ***IWT-OBSERVATORIUM***



## ***INHOUDSTAFEL***

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| <b>0</b> | VOORWOORD : DE RENOVATIE VAN HET TECHNOLOGISCH INNOVATIEBELEID | 5   |
| <b>1</b> | ADVIEZEN, BELEIDSOPTIES EN NIEUWE OPDRACHTEN                   | 9   |
| <b>2</b> | STEUN AAN ONDERZOEK EN ONTWIKKELING                            | 21  |
| <b>3</b> | STEUN AAN TECHNOLOGIEVERSPREIDING EN INNOVATIE                 | 47  |
| <b>4</b> | DIENSTVERLENING  | 65  |
| <b>5</b> | FINANCIEEL EN ADMINISTRATIEF VERSLAG                           | 85  |
| <b>6</b> | BIJLAGEN   | 109 |
| <b>7</b> | TREFWOORDENREGISTER  | 138 |



# O

● VOORWOORD DE RENOVATIE VAN HET TECHNOLOGISCH INNOVATIEBELEID

# VOORWOORD

## DE RENOVATIE VAN HET TECHNOLOGISCH INNOVATIEBELEID

Vanaf 1 februari 2001 veranderde het IWT officieel van naam tot Instituut voor de aanmoediging van Innovatie door Wetenschap en Technologie in Vlaanderen, afgekort IWT-Vlaanderen. Tegelijk werd een nieuwe Raad van Bestuur samengesteld. Dit waren operationele gevolgen van het in werking treden van het Innovatiedecreet van 18 mei 1999.



CHRISTINE CLAUS, DIRECTEUR-GENERAAL



PAUL ZEEUWTS, DIRECTIEVOORZITTER

De renovatie van het technologisch innovatiebeleid gaat echter veel verder. Zowat alle acties en steunregelingen worden herzien en gerenoveerd in het belang van de zeer talrijke en zeer gediversifieerde klanten van het IWT. Het financieringsbesluit voor O&O van bedrijven beoogt een grondige vereenvoudiging van de steunverlening, conform de regeringsoptie van maximale administratieve vereenvoudiging. Het zgn. VIS-financieringsbesluit (Vlaamse Innovatie Samenwerkingsverbanden) beoogt de stroomlijning en verruiming van de acties en projecten inzake collectief onderzoek, technologische dienstverlening en innovatiestimulering. De verschillende en soms te complexe KMO-programma's werden eind 2000 vervangen door één coherent en ruimomvattend nieuw KMO-programma, met het IWT als enig loket. Het STWW-programma voor strategisch basisonderzoek werd in 2000 herwerkt en verruimd tot het GBOU-programma: Generisch Basisonderzoek aan de universiteiten. Het HOBU-fonds, dat zijn verdiensten sedert '97 ruim bewees, is aan herdenking en verbreding toe. Kortom, zowat het ganse actie-gamma van het technologisch innovatiebeleid wordt hervormd. Het jaar 2000 was hierbij het laatste voorbereidingsjaar en in 2001 zou dit geheel operationeel moeten zijn.

De procedureslag m.b.t. de noodzakelijke adviezen en akkoorden van een reeks controle-instanties wegen echter op de snelheid waarmee de beoogde renovaties effectief mogen ingevoerd worden. Dit is in het bijzonder het geval voor de twee hoger genoemde reglementaire financieringsbesluiten. Maar de aanhouder wint. Vanaf 2001 zou het aanbod van het IWT aan zijn klanten er grondig verbeterd en aantrekkelijker moeten uitzien. In 2001 viert het IWT overigens zijn 10-jarig bestaan. Dus zeker tijd voor de nodige verandering in continuïteit.

Christine Claus

Paul Zeeuwts



## VOOGDIJOVERHEID

De Heer Dirk VAN MECHELEN  
Vlaams minister van Economie,  
Ruimtelijke Ordening en Media

## RAAD VAN BESTUUR (samenstelling t/m januari 2001):

**VOORZITTER** De Heer Paul ZEEUWTS

**LEDEN**  
Professor Gino BARON  
Robert Baron DEWULF  
Professor Paul LAGASSE  
De Heer Luc NIJS  
Professor André OOSTERLINCK  
Mevrouw Lutgart SLABBINCK  
De Heer Dirk VAN EVERCOOREN  
Professor Joseph VAN LANDUYT  
De Heer Eric VERMEYLEN

### LEDEN MET RAADGEVENDE STEM

Mevrouw Christine CLAUS  
Mevrouw Veerle LORIES (AWI)

### COMMISSARIS VAN DE VLAAMSE REGERING

De Heer Hans BRACQUENE

### GEMACHTIGDE VAN FINANCIËN EN BEGROTING

De Heer Albert VANHOOF



HET DIRECTIECOMITÉ

## **RAAD VAN BESTUUR** (samenstelling v/a februari 2001):

**VOORZITTER** Professor Paul LAGASSE

### **DIRECTIEVOORZITTER**

De Heer Paul ZEEUWTS

### **LEDEN**

Professor Gino BARON  
Professor Koenraad DEBACKERE  
Mevrouw Kristin DENEFFE  
De Heer Luc LEMIENGRE  
De Heer Bruno PAIRON  
Mevrouw Lutgart SLABBINCK  
De Heer Wilfried VAN DEN HEUVEL  
De Heer Dirk VAN EVERCOOREN  
Professor René VAN GRIEKEN  
Mevrouw Viviane CAMPHYN  
De Heer Eric VERMEYLEN

### **LEDEN MET RAADGEVENDE STEM**

Mevrouw Christine CLAUS  
Mevrouw Veerle LORIES (AWI)

### **COMMISSARIS VAN DE VLAAMSE REGERING**

De Heer Hans BRACQUENE

### **GEMACHTIGDE VAN FINANCIËN EN BEGROTING**

De heer Olivier DE COCK

## **DIRECTIECOMITÉ**

De Heer Paul ZEEUWTS, Directievoorzitter

Mevrouw Christine CLAUS, Directeur-generaal

De Heer Peter VERSTRAETEN, Directeur, Opdrachthouder

De Heer Leo VAN DE LOOCK, Directeur, Opdrachthouder a.i.

De Heer Michel VANDERMEULEN,  
Directeur Personeel & Juridische Zaken (met raadgevende stem)

De Heer Dirk MAECKELBERGHE,  
Directeur Financiën & Logistiek (met raadgevende stem)





# 1. BELEIDSVOORBEREIDING

## 1.1 DE BELEIDSNOTA VOOR HET WETENSCHAPPELIJK- EN TECHNOLOGISCH INNOVATIEBELEID

In januari 2000 maakten de Vlaamse ministers Dirk Van Mechelen en Marleen Vanderpoorten een gezamenlijke beleidsnota bekend voor het Wetenschappelijk en Technologisch Innovatiebeleid tijdens de legislatuurperiode 2000-2004. De centrale rol van het IWT voor het Technologisch Innovatiebeleid wordt hierin bevestigd. Dit dient gepaard te gaan met een grondige hertekening van het actiegamma, in het kielzog van het innovatiedecreet van 18 mei 1999, dat verder zal worden uitgevoerd. De raad van bestuur van het IWT kon voordien al een "insteek" geven met zijn beleidsadvies van 16 september 1999. Op 17 februari 2000 formuleerde de raad van bestuur zijn opmerkingen op de beleidsnota van de politieke overheid. Hierbij werden een reeks accenten gelegd t.b.v. de operationalisering van een aantal beleididentities. Die konden in belangrijke mate reeds in de loop van 2000 in een aantal acties vertaald worden.

## 1.2 HET O&O-FINANCIERINGSBESLUIT

Na 10 jaar werking is een revisie van o.a. het O&O-besluit welkom. De tekst van het nieuwe besluit moet rekening houden met de bredere context waarbinnen innovatie in de bedrijven plaatsvindt.

Het Innovatiedecreet van 18 mei 1999 voorziet in een ruime interpretatie van technologische innovatie, gaande van de ontwikkeling van nieuwe kennis over de verspreiding, aanwending en ondersteuning van technologische innovatie. Voor de projecten m.b.t. de ontwikkeling van wetenschappelijk-technologische kennis is er een nieuw ontwerp van reglementair besluit opgesteld door het IWT. Dit besluit werd na de principiële goedkeuring door de Vlaamse regering op 17 maart 2000 voorgelegd aan de Europese Commissie (DG IV). Het voorliggend ontwerp regelt dezelfde aspecten als het besluit van 23 oktober 1991, maar houdt rekening met de verruiming van het begrip technologische innovatie zoals beschreven in het decreet. Voorts wordt het onderscheid tussen adviserende en autonome functie opgeheven omdat het FIOV-fonds in het IWT werd geïntegreerd. Wat de steunpercentages betreft wordt er rekening gehouden met de kaderregeling van de Europese Commissie van 20 december 1995 die door alle Europese lidstaten op eenzelfde manier moet worden toegepast. De kostenbasis voor de aanvaarde projectbegroting wordt in het ontwerp van besluit volledig conform gemaakt met de Europese kaderregeling van 1995 met de bedoeling de kostenbasis beter te laten aansluiten bij de reële projectkosten.

Dit ontwerp van besluit regelt dus niet de materies die opgenomen zijn in andere ontwerpen van uitvoeringsbesluiten van het innovatiedecreet, i.c. het ontwerp financieringsbesluit Vlaamse Innovatie Samenwerkingsverbanden (VIS) en het ontwerp-besluit Interfacediensten.

Het ontwerpbesluit werd twee maal geadviseerd door de Raad van Bestuur van het IWT (23 mei 1996 en 19 maart 1998). Op 17 maart 2000 keurde de Vlaamse regering

het ontwerp van besluit goed en werd het voorgelegd voor advies aan de VRWB en de SERV. Op 16 november 2000 werd het ontwerpbesluit een derde maal aan de Raad van Bestuur voorgelegd. Hierbij werd rekening gehouden met de adviezen van de VRWB en de SERV en de voorlopige opmerkingen van de Europese Commissie. Gelet op de verplichte aanmelding bij de Europese Commissie van elke steun aan ondernemingen is gekozen voor een generiek besluit. Dit laat immers toe binnen de opgenomen regels een beleid te voeren zonder dat er bij elk nieuw initiatief opnieuw een aanmelding moet gebeuren. De Europese Commissie heeft op 14 juli, 30 oktober en 21 december 2000 haar opmerkingen overgemaakt. Ingevolge hiervan werden specifieke bepalingen m.b.t. steunpercentages en aanvaardbare kosten omgezet in algemene kaderbepalingen die later door omzendbrieven van de voogdijminister specifiek moeten worden ingevuld.

Het ontwerpbesluit sluit ook aan bij de krachtlijnen van het regeerakkoord vermits het uitgaat van een zo ruim mogelijke organieke regeling die mede door de integratie van FIOV in IWT een versterking van de vroegere "autonome functie" betekent, zonder hierbij de mogelijkheid uit te sluiten van een actieprogramma van de Vlaamse regering. De beslissingen over individuele steundossiers worden genomen door de Raad van Bestuur van het IWT die hierbij rekening moet houden met de beschikbare budgettaire middelen en met de beleidslijnen van de politieke overheid zoals vastgelegd in een beheersovereenkomst en/of in modaliteiten vastgesteld door de Vlaamse regering. De beoordelingscriteria houden rekening met wetenschappelijk-technologische kwaliteiten en met sociaal-economische effecten van de onderzoeksresultaten.

De bijlage bij het besluit over de aanvaardbare kosten is volledig identiek gemaakt met de voorschriften van de Europese kaderregeling. De detail-richtlijnen zullen worden opgenomen in het IWT-kostenmodel dat door de Raad van Bestuur zal worden goedgekeurd. De bedoeling is deze regels zo goed mogelijk te laten aansluiten bij de interne praktijk van de bedrijven en de administratieve last zo laag mogelijk te houden. Controle zal vooral betrekking hebben op de geleverde prestaties eerder dan op de gemaakte kosten.

### 1.3 HET VIS-BESLUIT (STEUN AAN VLAAMSE INNOVATIE SAMENWERKINGSVERBANDEN)

Het tweede reglementaire financieringsbesluit voorzien in het innovatiedecreet betreft het zgn. VIS-Besluit. Het beoogt steun aan projecten van collectief onderzoek, technologische dienstverlening en innovatiestimulering.

Het dient de bestaande regelingen voor steun aan de collectieve centra te vervangen alsook de ad hoc steunbeslissingen t.b.v. clusterinitiatieven en kleinere projecten van innovatiestimulering. Een goed uitgebouwde reglementaire basis op Vlaamse leest drong zich immers op. Dit moet ook de verruiming van het aantal initiatieven en actoren toelaten.

Op verzoek van de nieuwe voogdijminister, Dirk Van Mechelen, werden de ontwerp-teksten nader verfijnd en herwerkt. In eerste lectuur werd de nieuwe ontwerp-tekst

goedgekeurd door de Vlaamse regering op 17 juli 2000. De adviezen van de raad van bestuur van het IWT, van de SERV en van de VRWB werden geleverd op respectievelijk 21 september, 11 oktober en 9 november 2000. De "prejudiciële vraag" aan de Europese Commissie (DG-Concurrentie), waarbij ervan uitgegaan werd dat deze regeling geen formele aanmelding behoeft aangezien het geen rechtstreekse steun aan bedrijven betreft, werd eind november negatief beantwoord. Een formele aanmeldingsprocedure diende bijgevolg te worden opgestart. Na het akkoord van de EC dient overigens nog het advies van de Raad van State te worden ingewonnen.

Het is echter de bedoeling om nog voor de zomer van 2001 de zgn. "lastenboeken" voor de verschillende projecttypes af te werken en om op basis hiervan de oproep tot indiening van projecten op te starten. Na de indieningstijd en de nodige tijd voor evaluatie en selectie wordt een beslissing van de Raad van Bestuur verwacht tegen eind 2001. Het is op dat moment dat het VIS-Besluit gefinaliseerd van kracht moet kunnen zijn. De verruiming van de benodigde financiële middelen zal dan ten laste komen van de begroting 2002.

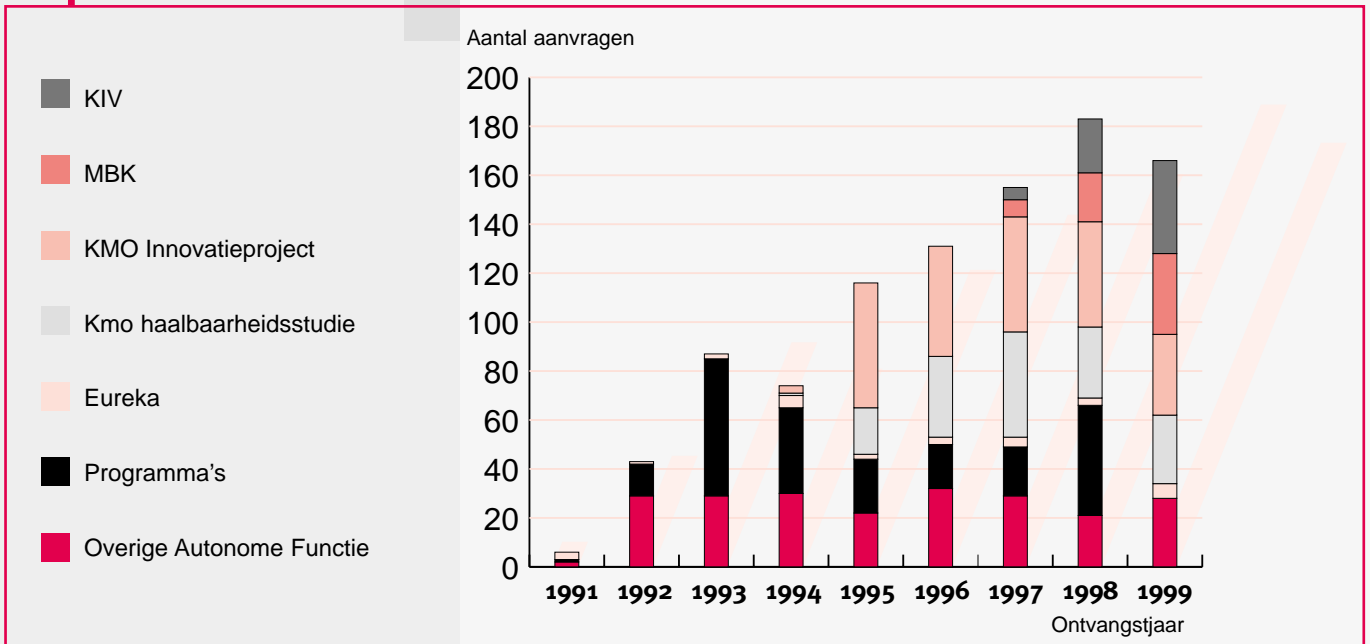
#### 1.4 HET NIEUWE KMO-PROGRAMMA

KMO's genieten reeds langer van een bijzondere aandacht in het technologisch innovatiebeleid. De financiële steunmogelijkheden kwamen echter historisch in verschillende programma's tot stand met elk specifieke indienings- en steunmodaliteiten: de KMO-Haalbaarheidsstudies; de KMO-Innovatieprojecten; het programma "KMO-Innovatie Vlaanderen" (KIV); het zgn. MKB-programma (in de doelstellingsgebieden met EFRO-cofinanciering); de mini-KMO-projecten aangeboden bij sommige clusterinitiatieven. Bovendien was het aantal bereikte KMO's ondermaats, ondanks de veelheid aan indieningsmogelijkheden. De vier eerst voormelde KMO-producten vertegenwoordigen een steunvolume van slechts 255 mln BEF op jaarbasis t.b.v. 108 KMO's ('99). Het volledige KMO-bereik lag weliswaar hoger.

In de voormalige "autonome functie" en in EUREKA-projecten kwamen de KMO's eveneens aan bod, zij het dat via deze kanalen doorgaans eerder de hoog-technologische KMO werd bereikt. In de loop van de laatste jaren bedroeg het KMO-aandeel in de totale bedrijfssteun meer dan 25%, hetgeen hoger ligt dan het KMO-aandeel in de KMO-prestaties van het Vlaamse bedrijfsleven.

Een studie van professor Wim Meeusen (UA) wees op de relatief hoge "additionaliteit" (stimulerend effect) van de IWT-steun op de O&O-bestedingen van KMO's die er konden van genieten, zeker in vergelijking met de steun aan grote bedrijven (cfr. IWT-Studie nr. 33 - december 2000).

Er moet ook genoteerd worden dat onrechtstreeks heel wat meer KMO's bereikt worden via acties van technologieverspreiding en innovatiestimulering, eveneens in IWT-beheer. De "gebruikerscommissies" bij het HOBU-fonds bereikten zo'n 300 KMO's in de periode '97-'99; de technologische adviseerdiensten van de collectieve centra en de clusterinitiatieven worden ingezet voor meerdere duizenden KMO's; enz.. Inzake rechtstreekse IWT-subsidiëring kwamen in totaal zo'n 650 KMO's aan bod ('92-'99).



FIGUUR 1 - KMO-bereik bij rechtstreekse subsidiëring

De voogdij-overheid besliste in 2000 de vier specifieke KMO-programma's extern te laten evalueren (MERIT, Maastricht). Hierbij werden 48 KMO's grondig bevestigd (klanten en niet-klanten). In parallel hiermee voerde het IWT een eigen analyse uit van zijn diverse KMO-acties (ruimer dan de vier programma's voor rechtstreekse subsidiëring). Dit resulteerde in een advies met beleidsaanbevelingen van de Raad van Bestuur op 15 juni 2000.

Op basis van deze elementen gaf de voogdijminister opdracht aan het IWT om de modaliteiten van een vernieuwd KMO-programma op te stellen ter stimulering van technologische innovatie. Maximale administratieve vereenvoudiging stond hierbij centraal. Het IWT diende als enig subsidiëringloket te fungeren.

Het subsidieerbaar technologisch innovatietraject zou worden verruimd: naast technologie-ontwikkeling kunnen ook projecten aan bod komen gericht op creatieve toepassing van extern beschikbare technologie. Naast technologiegerichte activiteiten kunnen ook niet-technologische aspecten onderzocht worden, voor zover deze geïntegreerd zijn met de technologische innovatie zelf.

Het nieuwe programma zal gestoeld worden op het nieuwe O&O-financieringsbesluit. Op 15 december 2000 werd het nieuwe KMO-programma goedgekeurd door de Vlaamse regering met een budget van 800 mln BEF voor de periode 2001-2002.

Volgende projecttypes worden voorzien:

- KMO-Innovatiestudie type 1: grondig technologisch advies door een (erkend) technologisch kenniscentrum en met een maximale subsidie van  $\approx$  5000 (60% van de projectkosten);
- KMO-Innovatiestudie type 2: (voor)studie vnl. uitgevoerd door de KMO zelf en met een maximale subsidie van  $\approx$  15.000 (60% van de projectkosten);

- KMO-Innovatiestudie type 3: voor een studie uitgevoerd door de KMO samen met een substantiële inbreng van externe expertise (min. 1/3) en met een maximale subsidie van  $\approx$  25.000 (60% van de projectkosten);
- KMO-Innovatieprojecten: 35% subsidie op een projectbudget van maximum  $\approx$  500.000.

Het IWT werd belast met de operationalisering van de handleidingen en indieningsdocumenten in interactie met KMO's en met intermediairen gericht op KMO's. Tevens diende het IWT een uitgebreide externe communicatie uit te bouwen i.s.m. de intermediaire organisaties en betrokken kenniscentra. Het programma is vanaf maart 2001 operationeel. De indieningsmogelijkheden voor projecten in het KIV-programma (KMO-Innovatie Vlaanderen) werden afgesloten op 28/02/01. Het opzet van het nieuwe programma is om op kruissnelheid minstens 400 KMO's per jaar te bereiken.

### 1.5 GBOU

In het kader van het programma tot ondersteuning van het "Generisch Basis Onderzoek aan de Universiteiten" (GBOU) kunnen Vlaamse onderzoeksgroepen projecten voor strategisch technologisch onderzoek indienen waarvan de resultaten op termijn een duidelijke toegevoegde waarde creëren op economisch of maatschappelijk vlak. Een basisdoelstelling is het realiseren van een brugfunctie tussen de onderzoekswereld enerzijds en de economie en maatschappij anderzijds. Het GBOU-programma is de opvolger van het programma STWW (Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart) dat in 1998 en 1999 werd uitgevoerd. Op 13 juli 2000 formuleerde de Raad van Bestuur zijn voorstel voor deze omvorming. Op 1 december 2000 werd een overlegd oproepdocument goedgekeurd door de Vlaamse regering en de oproep gelanceerd.

Het onderzoek binnen GBOU wordt gekwalificeerd als "generisch basisonderzoek", d.i. kwalitatief hoogwaardig, op langere termijn gericht, wetenschappelijk-technologisch onderzoek met een uitgesproken origineel, creatief en grensverleggend karakter. Het onderzoek heeft een generisch karakter waardoor de onderzoeksresultaten van belang zijn voor verschillende toepassingsgebieden en voor verschillende economische (deel)sectoren of/en maatschappelijke doelgroepen in Vlaanderen.

Het GBOU-programma is horizontaal en staat open voor alle domeinen, waardoor multidisciplinaire generische onderzoeksprojecten tot ontplooiing kunnen komen. Het programma biedt ook ruimte voor projecten met een afdoende omvang (tot 20 mln BEF/jaar) en duur (doorgaans 4 jaar) zodat de "bottom-up" totstandkoming van zinvolle en performante samenwerkingen over de instellingsgrenzen heen kan worden vergemakkelijkt.

Met het oog op de optimale benutting van de resultaten wordt dit onderzoek reeds van bij de start van het project gekoppeld aan een intensieve interactie met een zo breed mogelijke groep van economische en maatschappelijke actoren in Vlaanderen via de zogenaamde gebruikerscommissies. De leden van de gebruikerscommissie zijn veelal bedrijven. Zij genieten een voorkeursbehandeling op vlak van informatievoorzie-

ning, aangezien zij nauw bij het onderzoek worden betrokken en reeds in een vroeg stadium over recente ontwikkelingen in het onderzoek worden geïnformeerd. Hoewel het lidmaatschap van de gebruikerscommissie op zich geen automatische rechten geeft op de resultaten, zitten de leden van de gebruikerscommissie in een gunstige positie om het eerst in aanmerking komen voor verder ontwikkelingswerk, exploitatie en toepassing van de verworven kennis.

### 1.6 DE EVALUATIE VAN HET HOBU-FONDS

Het zogenaamde "HOBU-fonds" werd opgezet met een dubbel doel: enerzijds ondersteunt het fonds het projectmatig onderzoek in de Vlaamse hogescholen en anderzijds ondersteunt het de verbetering van de valorisatie van technologische ontwikkelingen door Vlaamse KMO's. De sinds '97 gesteunde projecten hebben dan ook tot doel technologieverkenning, -vertaling en -verspreiding in een korte doorlooptijd uit te voeren, door dynamische onderzoeksgroepen en onder begeleiding van een kritische gebruikerscommissie.

De analyse van de projectportfolio's, van 1997 tot nu, heeft de ruime en stijgende belangstelling voor dit instrument vanwege hogescholen en bedrijven onderlijnd. Voor de portfolio 2000 werd de vroeger ontwikkelde aanpak verder gevolgd. De verhoogde middelen (239,4 mln BEF) volgden de grotere vraag. Naast het tussentijds verslag ging in 2000 veel aandacht uit naar de begeleiding van de projecten via de gebruikerscommissies.

### 1.7 DE AFSCHAFFING VAN HET FIOV-FONDS

Het FIOV-fonds (Fonds voor Industrieel Onderzoek in Vlaanderen) bestond als budgettair fonds reeds vóór de oprichting van het IWT in '91. Dit fonds werd benut voor de steun aan projecten en initiatieven in de voormalige "adviserende functie" van het IWT, waarbij de politieke overheid de finale beslissingsbevoegdheid had. Het administratief financieel beheer van dit fonds (parastatale type A) werd waargenomen door de Administratie Economie.

In de praktijk veroorzaakte deze werkwijze een aanzienlijke administratieve en tijdrovende overlast: inhoudelijk beheer van de dossiers lag doorgaans bij het IWT; betaalingen werden gedaan door de administratie economie; ondertekening van de overeenkomsten gebeurden door de voogdijminister; ...

Het innovatiedecreet van 18 mei 1999 voorzag daarom in de afschaffing van dit decretaal opgericht FIOV-fonds met overdracht van rechten en plichten ervan naar het IWT. Dit volstond echter niet voor de operationalisering van deze afschaffing. Vooreerst dienden nieuwe begrotingslijnen te worden voorzien. Dit gebeurde n.a.v. de begrotingscontrole 2000. Vervolgens dienden een aantal uitvoeringsmodaliteiten en -besluiten te worden geregeld en beslist door de Vlaamse regering. Dit werd doorgevoerd op 17 juli 2000. Sedertdien wordt het volledig financieel beheer van de steunkredieten voor het technologisch innovatiebeleid waargenomen door het IWT.

## 1.8 DE BEGROTING 2001

Zoals jaarlijks voorzien wordt de opmaak van de begrotingen opgestart in de maand juni van het voorgaande jaar. De uitkomst van de begrotingsbeslissingen voor 2001 kwam neer op een nieuwe toename aan beleidsmiddelen voor het technologisch innovatiebeleid met ca. 400 mln BEF. Die werden voorlopig geconcentreerd op de kredietlijn "Acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering". Het blijft de bedoeling om een deel van deze middelen te kunnen overdragen naar overige kredietlijnen van het IWT, in functie van nader uitgewerkte initiatieven. Dit werd reeds ten dele doorgevoerd n.a.v. de begrotingscontrole 2001 ten gunste van de werkingsmiddelen van het IWT t.b.v. bijkomend personeel (+ 11,4 VTE wetenschappelijk adviseurs) en t.b.v. een substantieel budget voor externe communicatie.

Het overzicht van de beleidskredieten in het domein technologisch innovatiebeleid in IWT-beheer ziet er als volgt uit voor 2001 in vergelijking met 2000.

|   | 2000           |                | 2001           |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | BEF            | EUR            | BEF            | EUR            |
| Werkingsmiddelen IWT  | 323,3          | 8,014          | 331,4          | 8,215          |
| Acties op initiatief van de Vlaamse regering                              | 991,3          | 24,574         | 1.316,3        | 32,630         |
| Projecten op initiatief van bedrijven en innovatie samenwerkingsverbanden | 3.337,5        | 82,734         | 3.337,5        | 82,734         |
| Universitaire interfaces  | 51,2           | 1,269          | 52,0           | 1,289          |
| HOBU-fonds  | 239,4          | 5,935          | 240,0          | 5,949          |
| Specialisatiebeurzen  | 624,7          | 15,486         | 655,4          | 16,247         |
| GBOU (Generisch basis-onderzoek van de universiteiten; ex-STWW)           | 409,0          | 10,139         | 409,0          | 10,139         |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>5.976,4</b> | <b>148,151</b> | <b>6.341,6</b> | <b>157,204</b> |

TABEL 2 - Begroting 2000 en 2001

Vastleggingsmiddelen in mln BEF en in mln EUR (na budgetcontrole)

Te noteren dat een deel van de budgettaire middelen van 2000 ingezet werden voor projectsteun in 2001-2002. Dit was o.m. het geval voor de budgettaire voorzieningen voor het nieuwe KMO-programma (800 mln BEF voor 2001-2002) en ook de GBOU-middelen van 2000 werden samengevoegd met de middelen van 2001 voor de projectselectie van medio 2001.

## 1.9 DE VERLENGING VAN CLUSTERINITIATIEVEN

Door het uitlijnen van de regeling voor Vlaams Innovatie Samenwerkingsverbanden (VIS-besluit) diende een nieuwe overgangsfase te worden georganiseerd voor de lopende "cluster"-initiatieven. Dit betreft een tiental acties, gericht op specifieke secto-



ren of technologiedomeinen. De overeenkomsten voor alle initiatieven werden medio 2000 na een tussentijdse evaluatie herzien. Op één na werden ze verlengd tot juni 2001 en waar nodig werden er gelimiteerde bijkomende middelen vrijgemaakt.

### 1.10 FLANDERS' DRIVE

Het initiatief Flanders' DRIVE, omvat de oprichting van een performant engineering- en testcentrum voor de voertuigindustrie en de organisatie van een ondersteunende clusterwerking. Na verdere uitwerking van het project werd in 2000 de principiële positieve beslissing van de Vlaamse regering van '99 omgezet in een positieve beslissing, onder voorbehoud van goedkeuring van steun via Europese fondsen (EFRO). Voor deze goedkeuring dient een uitgebreid dossier te worden uitgewerkt in 2001.

### 1.11 STUDIE LUCHT- EN RUIMTEVAART

In opdracht van de voogdijoverheid werd een grondige studie uitgevoerd over de directe en indirecte innovatiesteun voor de lucht- en ruimtevaartsector. Dit o.m. tegen de achtergrond van de opstart van de ontwikkeling van het nieuwe Airbustype A380. De studie analyseerde de innovatiebehoeften op korte en lange termijn van de bedrijven in beide sectoren in Vlaanderen. Een internationale benchmarking van steunregelingen werd tevens doorgevoerd (deels uitbesteed). De juridische aspecten inzake de beperkingen in de mogelijke innovatiesteun (EC - Europese Commissie, GATT - General Agreements on Tariffs and Trade, WHO - Wereld HandelsOrganisatie) en inzake de bepalingen van de Staatshervorming kwamen eveneens aan bod. Een economische kosten/batenanalyse van steunkosten in relatie tot overheidsopbrengsten vervulde de analyse-aspecten van de studie. Tenslotte werden mogelijke beleidspistes op hun merites onderzocht.

De studie werd in september 2000 aan minister Dirk Van Mechelen overgemaakt. Dit vormde een belangrijk voorbereidingsmoment voor het overleg tussen de Gewesten en de Federale overheid. Het doel van dit overleg is het opzetten van een federaal financieringsinitiatief dat voorziet in een regeling voor de zogenaamde NRC's (non-recurring costs of éénmalige investeringsteun) en O&O-kosten. Dit moet uitmonden in een geformaliseerd samenwerkingsakkoord in de eerste helft van 2001. Het Vlaams beleid inzake innovatiesteun aan de lucht- en ruimtevaart (excl. A380) moet eveneens in de loop van 2001 nader gestalte krijgen.

### 1.12 VLAAMSE STEUN i.v.m. DE A340 - 500/600

Een groter vliegtuigtype van Airbus gebaseerd op de reeds bestaande A340 werd inzake non-recurring costs (NRC's) reeds deels (40%) geprefinancierd door de federale overheid ('99). Het akkoord ter zake voorzag dat de Gewesten dienden in te staan voor eveneens 40% van deze NRC's t.b.v. de bedrijven in hun regio. Het IWT werd terzake belast met de voorbereiding van het dossier t.b.v. de beslissing van de Vlaamse regering op 15 december 2000. Het IWT is tevens belast met het administratief en financieel beheer in deze. Drie Vlaamse bedrijven konden hierbij van een lening genieten voor in totaal

102,3 mln BEF: ASCO Aero Industrie nv, EURAIR nv (Watteeuw) en Sabca Limburg nv.

### 1.13 DE VLAAMSE DEELNAME AAN EUREKA/MEDEA+

Het programma MEDEA+ is een internationaal R&D programma in micro-elektronica, in het kader van EUREKA, waarvan de subprojecten "bottom-up" bij het IWT ter subsidiëring worden ingediend. MEDEA+ omvat een portefeuille van projecten, lopend van 1 januari 2001 tot 31 december 2009 die onder 1 EUREKA-projectnummer door de internationale EUREKA-instanties zijn gelabeld. De Vlaamse deelname wordt begin 2001 door de Vlaamse regering beslist.

Vlaanderen nam reeds deel aan de vorige programma's MEDEA en JESSI. Voor de eerste, tweejarige fase van MEDEA van deze projecten (1997-1998) gaf het IWT advies in mei 1997 en maart 1998. Deze adviezen mondden uit in beslissingen van de Vlaamse regering in december 1997 en juli 1998, voor in totaal ongeveer 960 mln BEF steun. Voor de tweede fase (1999-2000) heeft het IWT in juni 1999 een advies gegeven en besliste de Vlaamse regering om in totaal 1.009 mln BEF steun te verlenen.

Op basis van de realisaties in deze 2 vorige programma's en de groeikarakteristieken van de sector, gaf de Raad van Bestuur op 16 november 2000 een positief advies voor de deelname aan MEDEA+.

De ontwerpnota voor de Vlaamse regering voor een actieve deelname aan MEDEA+ is nu voorgelegd ter beslissing. De deelname zal na 3 en 6 jaar opnieuw worden geëvalueerd door de Vlaamse regering. IWT moet jaarlijks verslag uitbrengen en na 3 en 6 jaar een evaluatie van de deelname maken. De omvang van het programma maakt dat de EUREKA-toeslageregels een belangrijke impact hebben. Daarom zullen in 2001 verfijningen in de toeslageregels worden aangebracht die ook sporen met het O&O-financieringsbesluit.

## 2. EVOLUTIE VAN HET GLOBALE STEUNVOLUME

Het totale steunvolume (projectvastleggingen) van het IWT vertoont volgend beeld over de periode 1992-2000.

| in mln BEF/jaar                              | 1992-1996 | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    |
|--|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Steun aan O&O-projecten                      | 2.357,4   | 2.959,4 | 2.213,2 | 4.902,8 | 3.386,1 |
| Specialisatiebeurzen                         | 281,8     | 606,1   | 637,6   | 670,7   | 694,0   |
| Technologieverspreiding en overige projecten | 133,7     | 351,1   | 611,3   | 480,3   | 1.320,1 |
| Subtotaal                                    | 2.772,9   | 3.923,8 | 3.462,1 | 6.159,0 | 5.400,2 |
| Werkingsmiddelen IWT                         | 199,5     | 305,2   | 304,0   | 346,6   | 357,4   |

TABEL 3 - Evolutie van het globaal projectmatig steunvolume in IWT-beheer

TOTAAL 2.972,4 4.229,0 3.766,1 6.505,6 5.757,6

De achteruitgang in het steunvolume t.o.v. 1999 is vnl. te wijten aan het feit dat in 2000 geen steun werd toegekend binnen het STWW-programma (Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart, ondertussen hervormd tot GBOU: Generisch Basisonderzoek aan de Universiteiten). Dit was in 1999 goed voor een projectsteun ten bedrage van ca. 692 mln BEF. De budgettaire middelen voor STWW/GBOU van 2000 (409 mln BEF) werden toegevoegd aan deze van 2001 en zullen dat jaar worden toegewezen.

Te noteren dat de effectieve projectmatige vastleggingscijfers per jaar niet overeenstemmen met de jaarlijkse begrotingscijfers om twee redenen:

- Een "provisionele vastlegging" voor een bepaald actieprogramma is wel ten laste van de begroting van het beslissingsjaar ter zake, maar deze middelen worden naar projecten later toegewezen, na de indienings-, evaluatie- en selectieprocedures.
- Voor een deel van de middelen uit het zgn. FIOV-fonds (afgeschaft in 2000), werd het IWT niet of slechts partieel betrokken. Deze werden verder beheerd door de Administratie Economie (o.m. co-financiering van EFRO-projecten; proeftuinen landbouw; clusterinitiatieven; enz.). Deze steun staat bijgevolg ook niet vermeld in het globaal steunvolume in IWT-beheer ('92-'99).

De verhouding tussen de werkingsmiddelen voor het IWT en het steunvolume per jaar evolueerde als volgt:

| Jaar      | Steunvolume | Werkingsmiddelen | %    |
|-----------|-------------|------------------|------|
| 1992-1997 | 17.788,0    | 1.302,6          | 7,32 |
| 1998      | 3.462,1     | 304,0            | 8,78 |
| 1999      | 6.159,0     | 349,6            | 5,6  |
| 1992-1999 | 27.409,1    | 1.956,2          | 7,14 |
| 2000      | 5.400,2     | 357,4            | 6,62 |

TABEL 4 - Ratio werkingsmiddelen versus steunvolume

Hierbij dient tevens genoteerd dat een stijgend aantal opdrachten van het IWT niet gerelateerd zijn met het beheer van steun (dienstverlening; coördinatie van innovatieactoren; IWT-Observatorium; enz.).





# N



DEEL 2 STEUN AAN ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

## 1. INLEIDING

Dit deel van de activiteiten van het IWT omvat de evaluatie en de opvolging van de aanvragen voor steun aan wetenschappelijk-technologisch onderzoek en ontwikkeling.

Tengevolge van de uitvoering van het Innovatiedecreet van 18 mei 1999 werd het FIOV-fonds afgeschaft (medio 2000), en verdwenen de benamingen "autonome functie, adviserende functie en uitvoerende functie" van het IWT.

De afschaffing van het FIOV resulteerde eveneens in een administratieve vereenvoudiging van de beslissingsprocedure voor een belangrijk deel van de steunaanvragen, waarvoor onder het vroegere stelsel een advies aan de Vlaamse regering of de voogdijminister voorgelegd diende te worden, maar die nu rechtstreeks door IWT beslist kunnen worden. De specifieke modaliteiten hiervan komen elders in dit activiteitenverslag uitgebreid aan bod.

De "Steun aan Onderzoek en Ontwikkeling" omvat specifiek de volgende actielijnen:

- O&O-projecten van bedrijven, ingediend op eigen initiatief, in alle industriële sectoren;
- Specifieke projecttypes voor KMO's, met drempelverlagende en versoepelde behandelingsprocedure (de zgn. KMO-aanpak);
- Projecten ingediend in het kader van EUREKA en zogenaamde "Clusterverbanden" zoals MEDEA, ITEA, PIDEA en EURIMUS;
- Projecten in het "Vlaams Actieprogramma Luchtvaart" (VAL);
- Het programma "Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart" (STWW)
- De onderzoeksportfolio van de collectieve centra;
- De specialisatiebeurzen voor doctoraatsstudenten;
- Onderzoeksmandaten ingediend door onderzoekers op vrij initiatief in het kader van wetenschappelijk-technologisch onderzoek op postdoctoraal niveau;
- Aflopende programma's.

## 2. GLOBAAL OVERZICHT VAN DE STEUN AAN ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

De totale goedgekeurde steun voor projecten van onderzoek en ontwikkeling in 2000 bedroeg 4,080 mld BEF. Het overzicht volgens de verschillende actielijnen is voorgesteld in tabel 5.

| Actielijn  | Toegekende steun (BEF) |
|--|------------------------|
| O&O-projecten op eigen initiatief van bedrijven  | 1.887.865.282          |
| KMO-aanpak   | 110.531.646            |
| Onderzoeksmandaten   | 34.025.320             |
| EUREKA   | 152.652.312            |
| EUREKA-MEDEA   | 400.507.998            |
| EUREKA-ITEA  | 168.838.683            |
| EUREKA-PIDEA   | 33.926.062             |
| EUREKA-EURIMUS   | 23.791.060             |
| Vlaams Actieprogramma Luchtvaart   | 71.421.989             |
| Collectief onderzoek   | 91.895.835             |
| <i>Totaal ten laste van de kredietlijnen "Steun op initiatief van bedrijven en innovatiesamenwerkingsverbanden" en "Steun aan innovatie op initiatief van de Vlaamse regering"</i> | <b>2.975.456.187</b>   |
| Strategische Technologieën voor Welvaart en Welzijn  | 411.000.000            |
| Specialisatiebeurzen   | 693.958.944            |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>4.080.415.131</b>   |

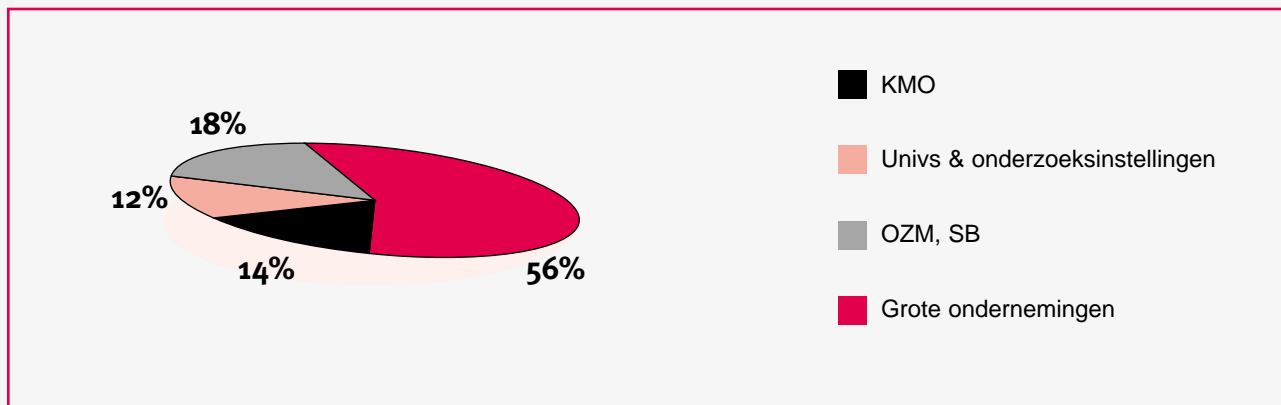
TABEL 5 - Overzicht van de goedgekeurde steun in 2000

In 2000 werden er, exclusief de specialisatiebeurzen, 267 steunaanvragen voor O&O-projecten behandeld. Specialisatiebeurzen inbegrepen loopt dit aantal op tot 829. De Raad van Bestuur van het IWT heeft 438 projecten positief beoordeeld. Het overzicht van de ingediende en behandelde aantallen is voorgesteld in tabel 6.

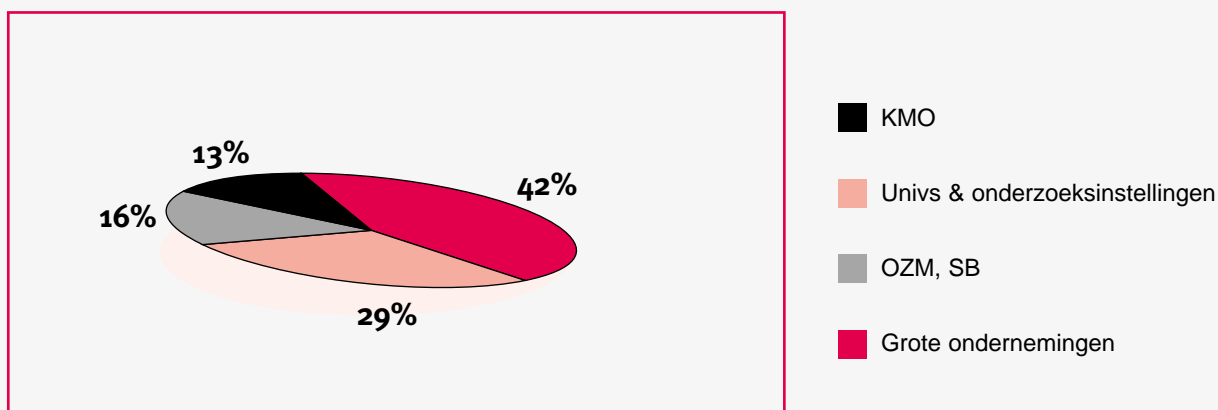
| Actielijn   | Reeds in behandeling op 31/12/1999 | Ingediend in 2000 | Behandeld in 2000 | Nog in behandeling op 31/12/2000 | RvB + in 2000 | RvB - in 2000 | Onontvankelijk of teruggetrokken |
|---|------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| O&O-projecten op eigen initiatief van bedrijven     | 35                                 | 83                | 82                | 36                               | 78            | 0             | 4                                |
| KMO-aanpak  | 15                                 | 70                | 65                | 20                               | 52            | 8             | 5                                |
| Onderzoeksmandaten                                  | 4                                  | 22                | 19                | 7                                | 11            | 7             | 1                                |
| EUREKA  | 3                                  | 8                 | 7                 | 4                                | 7             | 0             | 0                                |
| EUREKA-MEDEA  | 1                                  | 5                 | 5                 | 1                                | 4             | 0             | 1                                |
| EUREKA-ITEA   | 0                                  | 4                 | 4                 | 0                                | 3             | 1             | 0                                |
| EUREKA-PIDEA  | 0                                  | 2                 | 1                 | 1                                | 1             | 0             | 0                                |
| EUREKA-EURIMUS                                      | 1                                  | 0                 | 1                 | 0                                | 1             | 0             | 0                                |
| Vlaams Actieprogramma Luchtvaart                    | 0                                  | 3                 | 2                 | 1                                | 2             | 0             | 0                                |
| Collectief onderzoek                                | 50                                 | 45                | 50                | 45                               | 35            | 15            | 0                                |
| Strategische Technologieën voor Welvaart en Welzijn | 0                                  | 31                | 31                | 0                                | 13            | 17            | 1                                |
| Totaal exclusief specialisatiebeurzen               | 109                                | 273               | 267               | 115                              | 207           | 48            | 12                               |
| Specialisatiebeurzen                                | 0                                  | 562               | 562               | 0                                | 230           | 234           | 98                               |
| <b>TOTAAL</b>                                       | <b>109</b>                         | <b>835</b>        | <b>829</b>        | <b>115</b>                       | <b>437</b>    | <b>282</b>    | <b>110</b>                       |

TABEL 6 - Overzicht van de ingediende en behandelde steunaanvragen

De opsplitsing van de toegekende steun naar aanvrager (die instaat voor de valorisatie) en naar type entiteit die het onderzoek uitvoert, wordt voorgesteld in de figuren 7 en 8.



FIGUUR 7 - Steunverdeling naar aanvrager (inclusief specialisatiebeurzen)



FIGUUR 8 - Steunverdeling naar uitvoerder (inclusief specialisatiebeurzen)

Figuur 7 toont dat 70% van de totale O&O-steun naar bedrijven gaat, wat geen groot verschil uitmaakt met de situatie in 1999, waar 67% naar ondernemingen ging. Het aandeel van de KMO's is echter gedaald van 20% in 1999 naar 14%.

In 2000 is opnieuw gebleken dat het vooral grote ondernemingen zijn die beroep doen op universiteiten en onderzoeksinstituten: in figuur 8 is het aandeel dat de grote ondernemingen uitvoeren 14% kleiner t.o.v. figuur 7, en het aandeel van de universiteiten en onderzoeksinstituten 17% groter.

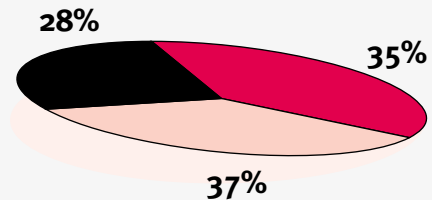
In figuur 9 wordt het steunvolume naar aard van het onderzoek gegeven. We onderscheiden drie soorten onderzoek. Een eerste soort omvat het zogenaamde "strategisch basisonderzoek". Het gaat hier om onderzoek op de lange termijn en zeer hoog risico, dat meestal wordt uitgevoerd in onderzoeksinstituten en aan universiteiten. Ook de "specialisatiebeurzen" en "onderzoeksmantaten" worden tot het strategisch basisonderzoek gerekend, evenals het onderzoek in het kader van STWW. De tweede soort onderzoek is "industriële basisonderzoek", dat volledig gericht is op kennisuitbreiding, een aanzienlijk technologisch risico vertoont, en uitgevoerd wordt door de industrie al dan niet in samenwerking met onderzoeksinstituten of universiteiten.



Een laatste type is "prototype-onderzoek", het ontwikkelen van prototypes.

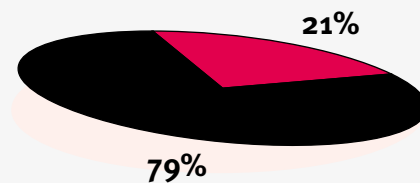
Het aandeel strategisch basisonderzoek vertegenwoordigt 28% (tegenover 25% in 1999), industrieel basisonderzoek daalt van 41% in 1999 tot 35%, en prototype-ontwikkeling stijgt van 34% tot 37% in 2000. Het is de eerste maal dat het aandeel prototype-onderzoek groter is dan het aandeel industrieel basisonderzoek, wat vooral toe te schrijven is aan een drietal zeer grote projecten.

- Strategisch basisonderzoek
- Industrieel basisonderzoek
- Prototype - ontwikkeling



FIGUUR 9 - Globaal steunspectrum naar aard van het onderzoek

- Grote ondernemingen
- KMO



FIGUUR 10 - Verdeling industriële steun naar aanvrager

Indien alleen de industriële projecten bekeken worden, toont figuur 10 dat 21% van deze steun naar KMO's gaat. In 1999 was dit 30%. Dit is toe te schrijven aan een daling van het aantal projecten ingediend door hightech-starters, vooral in de sector van de biotechnologie.

### 3. O&O OP INITIATIEF VAN BEDRIJVEN

In deze actielijn kunnen bedrijven uit alle industriële sectoren op elk moment steun-aanvragen indienen, niet gebonden aan een specifieke oproep. Deze actielijn is een deel van de vroegere autonome functie die toen ook de KMO-aanpak en de onderzoeksmandaten omvatte, maar die nu afzonderlijk behandeld worden.

In 2000 werden 83 nieuwe projectaanvragen ingediend op initiatief van bedrijven. Van deze nieuwe aanvragen en van aanvragen die nog in behandeling waren op het einde van 1999 werden er 82 behandeld, waarvan er 78 goedgekeurd werden voor een totaal

| type                                    | RVB+<br>in 2000 | toegekende<br>steun  | mensmaanden   | toegekende<br>begroting | gemiddelde<br>steun per RVB+ | steun vs<br>begroting |
|---|-----------------|----------------------|---------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| industrieel<br>basisonderzoeksprojecten | 9               | 188.585.887          | 1.117         | 331.095.724             | 20.953.987                   | 56,96%                |
| gemengde<br>onderzoeksprojecten         | 57              | 1.373.000.947        | 11.459        | 3.674.589.874           | 24.087.736                   | 37,36%                |
| prototype<br>onderzoeksprojecten        | 12              | 326.278.448          | 3.054         | 1.305.113.786           | 27.189.871                   | 25,00%                |
| <b>TOTAAL</b>                           | <b>78</b>       | <b>1.887.865.282</b> | <b>15.630</b> | <b>5.310.799.364</b>    | <b>72.231.594</b>            | <b>36,00%</b>         |

TABEL 11 - Overzicht van de toegekende steun per projecttype

bedrag van 1.887,8 mln BEF.

Net zoals de vorige jaren, wordt het merendeel van de industriële projecten ingediend als industrieel basisonderzoek of zonder specificering van het gevraagde projecttype. Maar het is duidelijk dat het belangrijkste steunvolume gaat naar projecten, die door het IWT als gemengde projecten worden gekwalificeerd. Er werden immers 57 gemengde projecten in 2000 behandeld.

Naast de projecten, die in de loop van 2000 werden ingediend, werden er tevens een belangrijk aantal behandeld die reeds eerder in de procedure waren opgenomen. Er werd een vergelijkbaar aantal projecten in behandeling afgerond als in de vorige jaren. Het feit dat de gemiddelde begroting per project is toegenomen in vergelijking met 1999, is toe te schrijven aan enkele "megaprojecten".

Het gemiddelde steunpercentage t.o.v. het goedgekeurde budget over alle projecten heen bedraagt 36%, een vergelijkbare waarde met de vorige jaren.

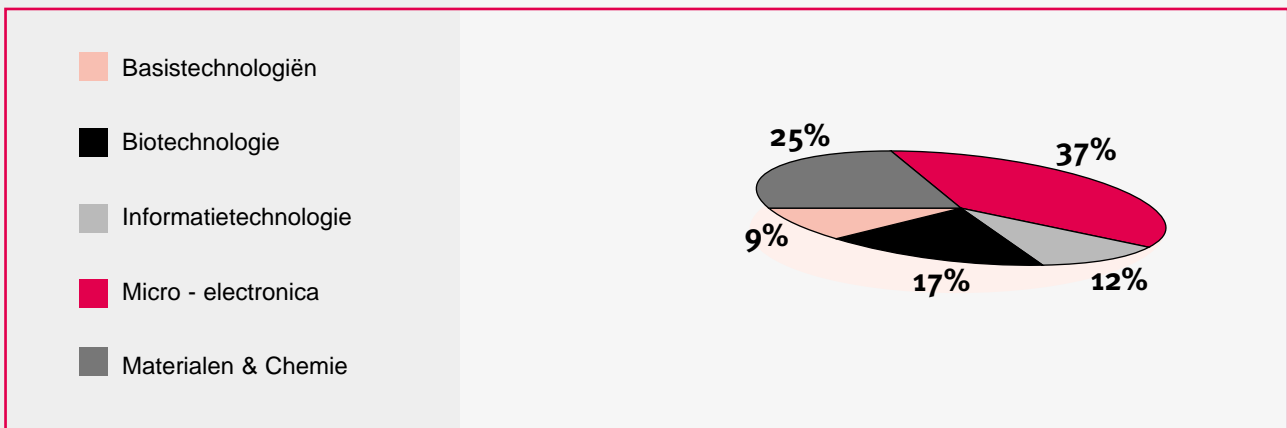
De slaagkans (voor toekenning van steun) voor projecten binnen deze actielijn bedroeg 95% in het voorbije werkingsjaar.

Tabel 11 geeft een overzicht van de toegekende steun opgesplitst per projecttype, terwijl tabel 12 de verdeling aangeeft van het aantal aanvragen over de projecttypes. Zoals steeds wordt deze verdeling vastgelegd na evaluatie, aangezien het aangevraagde en het toegekende type niet noodzakelijk overeenstemmen. De inschatting van het juiste projecttype maakt deel uit van de evaluatieprocedure.

| Actielijn                                  | Reeds in<br>behandeling<br>op<br>31/12/1999 | Ingediend<br>in 2000 | Behandeld<br>in 2000 | Nog in<br>behandeling<br>op<br>31/12/2000 | RvB<br>+ in<br>2000 | RvB<br>- in<br>2000 | Onontvankelijk<br>of<br>teruggetrokken |
|--|---|----------------------|----------------------|---|---------------------|---------------------|--|
| industrieel basis-<br>onderzoeks-projecten | 6   | 22                   | 11                   | 17  | 9                   | 0                   | 2                                      |
| gemengde<br>onderzoeksprojecten            | 22  | 51                   | 62                   | 11  | 57                  | 0                   | 2                                      |
| prototype<br>onderzoeksprojecten           | 7   | 12                   | 13                   | 6   | 12                  | 0                   | 1                                      |
| <b>TOTAAL</b>                              | <b>35</b>                                   | <b>83</b>            | <b>82</b>            | <b>35</b>                                 | <b>78</b>           | <b>0</b>            | <b>5</b>                               |

TABEL 12 - Verdeling van de aanvragen per projecttype

Tenslotte wordt in figuur 13 de verdeling van de toegekende steun naar technologie-domein weergegeven.



FIGUUR 13 - Steunverdeling per technologie domein

#### 4. KMO - AANPAK

De KMO-aanpak van het IWT voorziet in twee KMO-vriendelijke projecttypes waarvoor aangepaste modaliteiten en procedures bestaan, namelijk de KMO-Haalbaarheidsstudies en de KMO-Innovatieprojecten.

Het aantal aanvragen voor een KMO-Haalbaarheidsstudie lijkt zich sinds 1998 te stabiliseren rond een dertigtal aanvragen. Ook in het jaar 2000 wordt deze trend verdergezet met een totaal van 30 aanvragen.

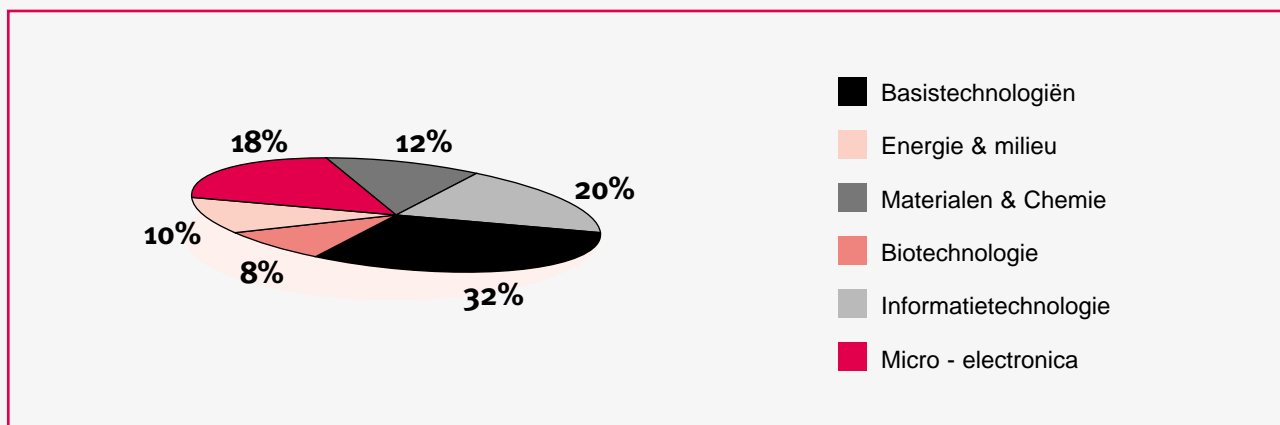
Het aantal ingediende KMO-Innovatieprojecten daarentegen vertoont een trendbreuk met het recente verleden. Sinds 1997 vertoonde het aantal aangevraagde KMO-Innovatieprojecten immers een continu dalende lijn om in 2000 een stijging met nagenoeg 18% ten opzichte van 1999 te laten optekenen. Met 40 nieuwe voorstellen wordt terug bijna het niveau van 1998 bereikt.

Vooraleer een projectvoorstel in te dienen kan een KMO een voorbespreking over zijn mogelijk voorstel aanvragen bij een adviseur van het IWT. Hier werd in 2000 een opvallende stijging vastgesteld met bijna 30% t.o.v. 1999 tot 163 aanvragen, het hoogste cijfer ooit sinds de introductie van de KMO-aanpak.

In 2000 werden 65 dossiers binnen de KMO-aanpak behandeld. Indien we 5 dossiers die teruggetrokken werden door de aanvrager of onontvankelijk bleken buiten beschouwing laten, bedroeg het slaagpercentage van deze dossiers 86,7%. Vooral de KMO-Haalbaarheidsstudies die dezelfde abstractie makend in 2000 een slaagkans van 100% haalden, dragen bij tot dit hoge cijfer.

Het globale steunvolume toegekend in 2000 aan KMO-Haalbaarheidsstudies en aan KMO-Innovatieprojecten steeg met 15,5% t.o.v. 1999. Vooral de KMO-Innovatieprojecten met gemiddeld 3,5 mln BEF steun per project zijn verantwoordelijk voor deze stijging. De reeds in 1999 vastgestelde evolutie naar 'duurdere' projecten wordt aldus ook in 2000 verder doorgetrokken.

Figuur 14 toont de verdeling van de steun aan KMO-Haalbaarheidsstudies en KMO-Innovatieprojecten volgens het technologiedomein waarin de projecten zich situeren. Ten opzichte van voorafgaande jaren is de toename van projecten in de domeinen energie & milieu (slechts 4% gemiddeld in het verleden) opmerkelijk te noemen. Ook het aandeel van de steunverlening aan projecten in de micro-elektronica kende een nagenoeg procentuele verdubbeling ten opzichte van het gemiddelde in de voorgaande jaren. Deze toename in beide vermelde technologiedomeinen gaat vooral ten koste van het domein basistechnologieën dat voorheen gemiddeld steeds 46% van de steunverlening voor zijn rekening nam.



FIGUUR 14 - Steun aan KMO - Haalbaarheidsstudies en KMO - Innovatieprojecten naar domein

## 5. ONDERZOEKSMANDATEN

In 2000 werden 22 onderzoeksmandaten aangevraagd, een stijging met 22% t.o.v. vorig jaar toen 18 aanvragen werden ingediend. Van de 19 behandelde aanvragen werden er 11 goedgekeurd, wat neerkomt op een slaagpercentage van nagenoeg 58%. Het gros van de aanvragen is afkomstig uit de sectoren "biotechnologie en voeding" en "chemie en materiaalkunde" (respectievelijk 54,5% en 23% van de aanvragen). Van de positief beoordeelde aanvragen neemt de sector "biotechnologie en voeding" 64% voor zijn rekening

## 6. EUREKA

### 6.1 INLEIDING

EUREKA is een stimuleringsprogramma voor marktgericht onderzoek, waaraan 29 landen en de Europese Unie deelnemen.

In een EUREKA-project zijn ten minste twee partners uit twee verschillende EUREKA-landen actief. EUREKA kent aan zijn goedgekeurde projecten een label toe.

Financiële steun aan de partners in een project wordt toegekend via de hiertoe bevoegde overheid van elk afzonderlijk deelnemend land. Vlaamse participanten kunnen voor hun aandeel in het EUREKA-project financieel worden gesteund via het IWT.

Het aanvragen van steun in het kader van EUREKA-projecten, en de evaluatie van deze aanvragen, gebeurt overeenkomstig de gebruikelijke procedures van het IWT. Er gelden echter enkele bijzondere steunmodaliteiten die de deelname aan EUREKA door Vlaamse industriële partners, en hiermee samenwerkende onderzoeksinstituten, moet bevorderen.

## 6.2 EUREKA - PROJECTEN EN EUREKA CLUSTER-PROJECTEN

Het EUREKA-programma maakt een onderscheid tussen projecten die op een niet geprogrammeerde wijze tot stand komen en projecten die gegenereerd worden in door de Europese ICT-industrie geleide "Clusters".

De projecten van het eerste type ontstaan volgens de zgn. "bottom up" benadering: op vrij initiatief van een bedrijf (of onderzoeksinstelling) dat als coördinator fungeert, met vrije keuze van thema en consortiumsamenstelling. Deze projecten krijgen elk afzonderlijk een erkenningslabel. De beschrijving van de gelabelde projecten en desbetreffende consortia worden publiek gemaakt door de opname in een database toegankelijk via de EUREKA website (<http://www.eureka.be>).

De EUREKA Cluster-projecten (MEDEA, MEDEA+, ITEA, PIDEA en EURIMUS) zijn meerjarige industriële O&O-programma's, geïnitieerd en beheerd door Europese bedrijven actief in de specifieke domeinen van de informatie- en telecommunicatie-technologie. Elk van deze Clusters geeft invulling aan het O&O-programma via de initiatie van "sub-projecten".

## 6.3 EUREKA - PROJECTEN BEHANDELD DOOR HET IWT

Het Belgisch aandeel in EUREKA-projecten bestaat voor 75% uit Vlaamse deelnames. Gemiddeld 60% van deze deelnames wordt door IWT gesteund. De drie veruit belangrijkste partnerlanden zijn Frankrijk, Nederland en Duitsland.

De EUREKA-projecten worden gelabeld per Voorzitterschapsjaar, dat loopt van juli tot juli.

Onder het Duits Voorzitterschap, dat afliep op 1 juli 2000, kwamen 13 EUREKA-projecten met Vlaamse deelnemers tot stand. Negen van deze projecten hebben zich voor steun tot het IWT gewend. Het jaarlijks steunvolume van het IWT aan Vlaamse EUREKA partners is sinds 1995 vrij constant en bedraagt gemiddeld 150 mln BEF verdeeld over een achttal projecten.

Het aantal in 2000 door het IWT behandelde steunaanvragen voor EUREKA-projecten en hun financieringsvolume wordt weergegeven in tabellen 5 en 6. Het aantal gesteunde EUREKA-projecten en het totaal steunvolume zijn gelijk aan het vijfjarig gemiddelde.

Opvallend is de sterk gestegen deelname van KMO's: in 2000 ging 50% van de steunbesteding naar taken rechtstreeks door hen uitgevoerd (exclusief de Clusters).

De Vlaamse participatie bevestigt hiermee een trend die zich ook in de internationale projectportfolio duidelijk aftekent: een dalende deelname van grote ondernemingen welke wordt gecompenseerd door KMO's.

Vlaanderen is, met een relatief hoog aantal EUREKA-projecten vooral in de Clusters, prominent aanwezig in dit internationaal platform.

## 6.4 MEDEA

### 6.4.1 SITUERING

MEDEA (Micro-electronics for European Applications), was een uit diverse Europese 'projecten' samengestelde onderzoeks"cluster" die het EUREKA-label verwierf voor de periode 1/01/1997 - 31/12/2000. MEDEA ging uit van de grote elektronicagroepen in Europa en omvat Europese O&O-projecten in micro-elektronica en informatietechnologie. Het programma was opgebouwd rond zes kerncompetenties: multimedia chip-set technologieën, communicatietechnologieën, specifieke applicatietechnologieën, ontwerptechnieken en ontwerpbibliotheken, CMOS procestechologieën en platforms en IC- productietechnieken.

In MEDEA waren ongeveer 45 projecten in uitvoering. In de eerste fase, m.n. de werkjaren 1997 en 1998, steunde de Vlaamse overheid 14 projecten met Vlaamse participaties. Globaal bedroeg de Vlaamse steun voor deze projecten ca. 960 mln BEF over 2 jaar. In de tweede fase van het programma m.n. de werkjaren 1999 en 2000 werden 18 projecten voor 1.140 mln BEF goedgekeurd. Het betrof voor het merendeel verlengingen van onderzoekswerk uit de eerste fase, naast enkele nieuwe initiatieven. Zoals gebruikelijk bij dergelijke selecties heeft een internationaal experten-panel, het IWT in de selectieprocedures bijgestaan.

Inzake opvolging werd een systeem van internationale monitoring opgezet: elke regionale of nationale overheid stond in voor de jaarlijkse technische monitoring van een subset van deze projecten, op het Europese vlak, in samenwerking met de MEDEA-organisatie. Ook het IWT was hierin betrokken.

Alle MEDEA projecten bleken nagenoeg volgens planning te verlopen. Innovatieve resultaten werden bereikt. De samenwerking is goed verlopen, en een eerste set van resultaten, ook op het Vlaamse vlak, kan klaargemaakt worden voor exploitatie. Ook werd een toenemend aantal KMO's betrokken bij de ontwikkelingen, en bijv. ook bij de exploitatie van CAD. Deze vindingen werden ondersteund door een tussentijds "assessment", dat in opdracht van de overheden, werd gemaakt op programmaniveau.

### 6.4.2 SELECTIE EN STEUNBEDRAGEN 1997-2000

De projectvoorstellen werden onderworpen aan een multicriteria-beoordeling, waarin elk project aan diverse sets van criteria getoetst wordt. Deze aftoetsing leidde tot een eindbeoordeling op twee hoofdassen, m.n. de technisch-wetenschappelijke kwaliteit en het exploitatiepotentieel. Op basis van deze multicriteria-beoordeling werd een ranglijst opgemaakt, die toeliet Vlaamse participaties te steunen in 15 projecten. Tabel 15 brengt de steunbestedingen van het programma in kaart:

| Projecttype   | Grote bedrijven | FIOV-KMO's | OI          | Totaal fase 1 | Totaal fase 2 |
|---|-----------------|------------|-------------|---------------|---------------|
| MEDEA   | 581.500.030     | 82.656.217 | 345.309.196 | 1.009.465.443 | 1.140.208.834 |
|   | BEF             | BEF        | BEF         | BEF           | BEF           |
| <i>Aandeel van de onderzoeksinstellingen in de steunveloppe:</i>        |                 |            |             | 34,2%         | 38,5%         |
| <i>Aandeel van de industriële steun voor KMO's:</i>                     |                 |            |             | 12,4%         | 7,3%          |
| <i>Gemiddelde begroting per project:</i>                                |                 |            |             | 126 mln BEF   | 63.3 mln BEF  |
| <i>Gemiddeld aantal partners per project (enkel binnen Vlaanderen):</i> |                 |            |             | 2,6           | 3,33          |

TABEL 15 - Steunbestedingen binnen MEDEA

Het gemiddelde aantal partners per project in het Vlaamse luik blijkt vrij hoog te liggen, m.n. tussen 2 à 3, waarvan typisch één onderzoeksinstelling. Uiteraard is het aantal partners nog aanzienlijk groter op het Europese vlak.

In totaal zijn er ongeveer 18 teams als partner actief geweest in MEDEA, waarvan 8 onderdeel van een groot bedrijf, 4 kleine bedrijven en 6 onderzoeksgroepen.

Ondanks het feit dat MEDEA, wegens zijn specifieke focus, niet bepaald het meest "optimale product" is voor KMO's, ging toch meer dan 8.7% van de industriële steun naar zgn. FIOV-KMO's, dit is beter dan Italië en Nederland.

Het gemiddelde steunpercentage bedraagt iets minder dan 54%, waarbij de projecten merendeels als gemengd onderzoek werden beoordeeld. Het programma steunt een tewerkstelling van 450 mensjaren (5.400 mensmaanden) tot eind 2000.

#### 6.4.3 PLAATSING VAN DE STEUN IN EEN EUROPEES KADER

De figuren 16 en 17 schetsen de positionering van de Vlaamse bijdrage voor de voorbije vier jaren (1997-2000).

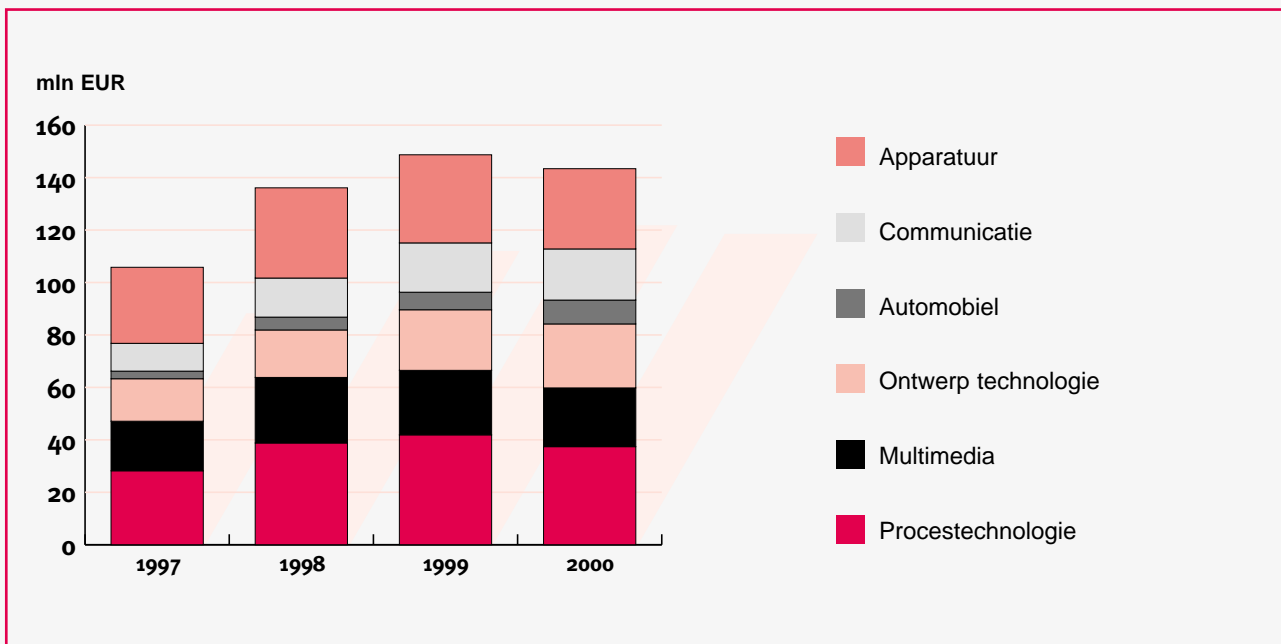
Figuur 16 geeft de MEDEA-steun voor alle landen samen overheen de Medea-kerncompetenties.

Vlaanderen levert met 9% (figuur 17) een aanzienlijke bijdrage aan de totale jaarlijkse MEDEA-steun. Deze steun laat de partners toe relevante strategische bijdragen te realiseren in het programma, en niet-verwaarloosbare posities in te nemen.

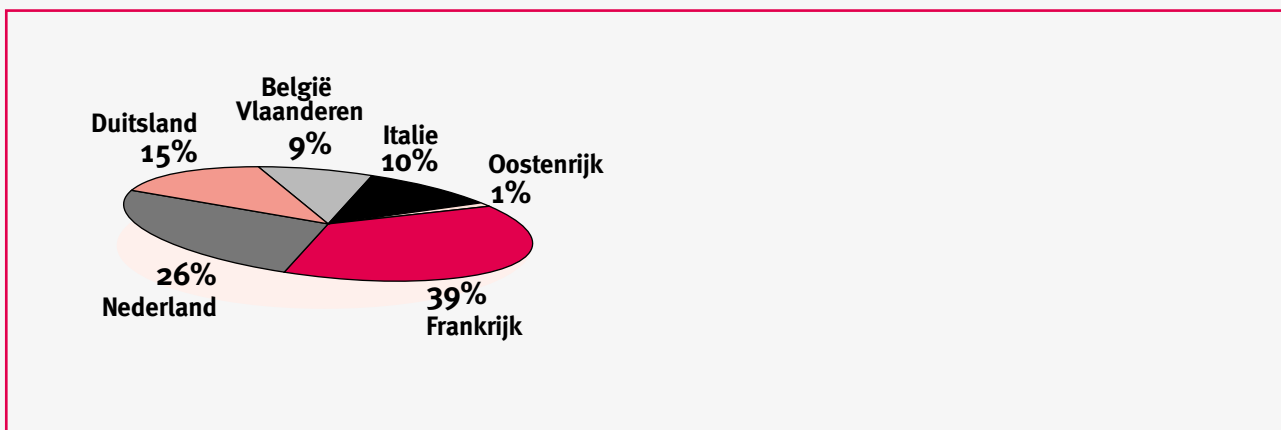
### 6.5 ITEA

#### 6.5.1 SITUERING

ITEA (Information Technology for European Advancement), is een uit diverse Europese "projecten" samengesteld Eureka-clusterproject, dat het EUREKA-label verwierf voor een periode van acht jaar, vanaf juli 1999. Initiatiefnemers zijn de grote IT-systeembouwers in Europa. Zoals gebruikelijk voor dit type "cluster"-projecten in Eureka, wordt dit label gegeven onder de voorwaarde dat er binnen het jaar financiering gevonden wordt voor het programma. ITEA is hierbij zeer ambitieus: zij stellen een onderzoeksinspanning van ca. 20.000 mensjaren voor overheen de periode tot 2006.



FIGUUR 16 - Gecontracteerde steun uit diverse landen overheen de MEDEA kerncompetenties



FIGUUR 17 - Steunaandeel deelnemende landen in MEDEA, periode 1997-2000

ITEA volgt het model van eerdere succesvolle programma's als JESSI en zijn opvolger MEDEA. De ITEA structuren, werkwijzen, organismen, methoden, zijn volledig conform aan deze die reeds enkele jaren lopen in het kader van MEDEA.

Op het inhoudelijke vlak legt ITEA zich toe op de "embedded systems software", d.i. de software-laag voor besturing en applicatie-bediening bovenop en in de componenten van software-intensieve systemen. De achterstand van Europa in dit domein t.o.v. in de eerste plaats de VS is aanzienlijk. Gezien het toenemende belang van embedded software, kan Europa hier niet achterblijven.

ITEA heeft een aantal competentiedomeinen voor het programma prioritair gesteld, m.n.: geavanceerde multimedia, communicatie, gedistribueerde informatie en diensten, informatieprocessing, multimodale gebruikersinterfaces en software ontwikkelingsprocessen. Aan de grondslag van dit alles ligt complexe systeem-engineering als generiek domein.



Info programma, documentatie, deelname: [www.itea-office.org](http://www.itea-office.org)

In 2000 werden in het kader van ITEA, op Europees vlak 15 voorstellen geformuleerd waarvan er 4 uitmondde in een Vlaamse steunaanvraag.

In 2000 werden in totaal drie positieve adviezen geformuleerd, voor een totaal steunbedrag van circa 4,175 mln EUR, voor een onderzoeksinspanning van 125 mensjaren over een periode van twee jaar. Eén deelname werd negatief geadviseerd.

In totaal krijgen 13 teams een positief advies om als partner actief te zijn in ITEA, waarvan 3 onderzoeksgroepen. De andere teams komen uit twee grote industriële groepen.

## 6.6 PIDEA EN EURIMUS

IWT steunde in 2000 één subproject van de Clusters EURIMUS (EUReka Industrial initiative for Microsystems USes, gelabeld in 1998) voor een bedrag van 23,7 mln BEF en PIDEA (Packaging and Interconnection Development for European Applications, 1999), voor een bedrag van 33,9 mln BEF.

## 7. VLAAMS ACTIEPROGRAMMA LUCHTVAART (VAL)

In het Vlaams Actieprogramma Luchtvaart, dat door de voogdijminister eind 1999 geoperationaliseerd werd, werden 2 projecten behandeld, voor een totaal steunvolume van 71,4 mln BEF. In het programma kunnen enkel projecten ingediend worden die tot deelname aan een internationaal luchtvaartprogramma, zoals Airbus, kunnen leiden.

## 8. STWW

### 8.1 STAND VAN ZAKEN VAN DE STWW-OPROEP 1999

De Vlaamse regering heeft op 17 december 1999 beslist om het IWT de opdracht te geven de oproep 1999 te organiseren van het programma "Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart" of STWW. Hiervoor werd een budgettaire enveloppe beschikbaar gesteld van 411 mln BEF ten laste van de begroting Wetenschapsbeleid 1999. De oproep was beperkt tot het programmadeel "Technologie & Economie" (T&E). Daarnaast konden één of twee grotere projecten worden goedgekeurd onder de vorm van een "excellentiepool" of een "Technologie Ontwikkelingspool" (TOP).

De STWW-oproep 1999 heeft geleid tot de indiening van 30 ontvankelijke projectaanvragen op 18 februari 2000. De Raad van Bestuur van het IWT heeft op 15 juni 2000 een advies uitgebracht over de projectselectie, op basis waarvan de Vlaamse regering op 17 juli 2000 een positieve beslissing heeft genomen voor de steun van 13 projecten, waarvan 2 als Technologie Ontwikkelingspool (TOP). De tabel 18

omvat de verdeling van de 13 gunstig gerangschikte projectvoorstellen over de technologiedomeinen heen met daarbij ook de omvang van de gebruikerscommissies; tabel 19 geeft de samenstelling van de gebruikerscommissies.

| Technologiedomein *                         | Aantal projecten | Totaal aantal deelnemers aan gebruikerscommissies |
|---|------------------|---|
| Materialen en chemie (MAC)                  | 3                | 19  |
| Basistechnologie (BAS)                      | 3                | 40  |
| Biotechnologie (BIO)                        | 3                | 15  |
| Informatietechnologie en systemen (ITS-MES) | 4                | 24  |
| <b>TOTAAL</b>                               | <b>13</b>        | <b>98</b>   |

TABEL 18 - Verdeling projectvoorstellen over de technologiedomeinen

| Technologiedomein *                         | Grote bedrijven | KMO's     | Andere bedrijven (federaties, clusters, etc.) |
|---|-----------------|-----------|---|
| Materialen en chemie (MAC)                  | 15              | 2         | 2   |
| Basistechnologie (BAS)                      | 15              | 20        | 5   |
| Biotechnologie (BIO)                        | 13              | 2         | 0   |
| Informatietechnologie en systemen (ITS-MES) | 5               | 16        | 3   |
| <b>TOTAAL</b>                               | <b>48</b>       | <b>40</b> | <b>10</b>                                     |

TABEL 19 - Samenstelling van de gebruikerscommissies

\* Hierbij moet wel opgemerkt worden dat heel wat projecten een multidisciplinair karakter hebben en bijgevolg duidelijke raakvlakken vertonen met meerdere domeinen naast het domein waarop ze primair aansluiten.

De globale verdeling van de STWW-steun over de kennisinstellingen wordt weer-gegeven in tabel 20, waarbij ter vergelijking ook het resultaat van het T&E programmadeel van de vorige STWW-oproep 1998 is weergegeven:

|               | STWW-oproep 1998<br>programmadeel T&E | STWW-oproep 1999 |
|---------------|---------------------------------------|------------------|
| KULeuven      | 43%                                   | 54.6%            |
| UGent         | 26%                                   | 27.4%            |
| VUB           | 19%                                   | 6.4%             |
| UA            | 0%                                    | 11.4%            |
| LUC           | 4%                                    | 0%               |
| Andere        | 8%                                    | 0.2%             |
| <b>TOTAAL</b> | <b>100%</b>                           | <b>100%</b>      |

TABEL 20 - Verdeling van de STWW-steun over de kennisinstellingen

| STWW-oproep 1999 | Aangevraagde<br>begroting (mln BEF) | Voorgestelde<br>steun ten laste<br>STWW (mln BEF) | Engagement<br>cofinanciering<br>bedrijven<br>(mln BEF) * | Verhouding van<br>toegekende en<br>aangevraagde<br>middelen (%) |
|------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| <i>(formule)</i> | <i>A</i>                            | <i>S</i>  | <i>C</i>   | <i>(S+C)/A</i>  |
| KULeuven         | 413.2                               | 224.7   | 9.7  | 57%   |
| UGent            | 380.5                               | 112.5   | 7.6  | 32%   |
| VUB              | 69                                  | 26.1  | 3.6  | 43%   |
| UA               | 78.7                                | 47  | 0.4  | 60%   |
| LUC              | 39.2                                | 0   | 0  | 0   |
| Andere           | 29.8                                | 0.7   | 0  | 2%  |
| <b>TOTAAL</b>    | <b>1010.4</b>                       | <b>411</b>  | <b>21.3</b>  | <b>43%</b>  |

TABEL 21 - Verhouding toegekende versus aangevraagde middelen

## 8.2 STAND VAN ZAKEN VAN DE GBOU-OPROEP 2000-2001

Zoals reeds besproken in Deel 1 van dit jaarverslag is het programma "Generisch Basisonderzoek aan de Universiteiten" (GBOU) ontstaan uit de hervorming van het vroegere programma "Strategische Technologieën voor Welvaart en Welzijn" (STWW) waarvan de modaliteiten door de vorige Vlaamse regering werden bepaald.

De Vlaamse regering heeft in haar vergadering van 1 december 2000 de uitwerking van de oproep 2000-2001 van het GBOU-programma goedgekeurd. Aan het IWT werd de opdracht gegeven om de oproep voor onderzoeksprojecten te lanceren en

\* Hierbij wordt enkel de cofinanciering van 13 gunstig gerangschikte projectvoorstellen in rekening gebracht, omdat het engagement van de bedrijven in principe enkel geldt bij de goedkeuring van een project..

de verdere selectie en opvolging ervan te organiseren. Voor deze oproep is een budgettaire enveloppe voorzien van 818 mln BEF ten laste van de begroting Wetenschapsbeleid.

## **9. COLLECTIEF ONDERZOEK**

### **9.1 ALGEMEEN**

De O&O-projecten van de collectieve centra passen in het samenwerkingsakkoord van 8 maart 1991 betreffende de financiering van de collectieve centra, afgesloten tussen de staat, het Vlaamse gewest, het Waalse gewest en het Brusselse Hoofdstedelijk gewest. Dit akkoord is vernieuwd in 1995. De samenwerking tussen de gewesten en de federale overheid is gebaseerd op de principes van gezamenlijke financiering en op overleg tussen de gewesten en de federale overheid, waarbij elke partij zich verbindt tot het leveren van een vaste, substantiële financiële bijdrage. De federale overheid betaalt in principe 25% van de aanvaarde kosten en de gewesten samen 25% te verdelen volgens vastgestelde sleutels voor elk centrum, gerelateerd aan de verdeling van de industriële activiteit van de betrokken sector over de verschillende gewesten. De overeenkomst is jaarlijks opzegbaar, maar de behandeling van de portfolio 2000 gebeurde in ongewijzigde omstandigheden.

Voor de organisatie van de samenwerking voorziet het akkoord in de werking van overleggroepen waarin de federale overheid en de gewesten vertegenwoordigd zijn. In verschillende fasen wordt een consensus bereikt over de globale portefeuille en over een financieringsschema, met respect voor de autonomie en het beslissingsrecht van iedere betrokken overheid.

### **9.2 SITUATIE IN 2000**

De procedure die IWT volgde voor de evaluatie van de portfolio 2000 is niet gewijzigd in vergelijking met de voorbije jaren. In het najaar van 1999 werd een oproep van het IWT aan de centra gericht. De volledige aanvragen werden door de centra tegen 1 december 1999 ingediend. Voor een bredere onderbouwing van het advies en om te voldoen aan de procedures vastgelegd in het besluit over de werking van het IWT, werden onafhankelijke externe deskundigen geraadpleegd. De 50 projecten (met een gevraagde begroting van 875 mln BEF) werden daartoe samengebracht in ruime groepen die hetzelfde toepassings- en/of kennisdomein bestrijken. Elk projectvoorstel werd getoetst aan de evaluatiecriteria in verband met de wetenschappelijk-technische kwaliteit en de economische relevantie. Op basis van de evaluatie door de deskundigen en de eigen appreciatie van het IWT, werd dan het advies opgesteld. Dit advies bestaat uit een globale klassering van de aanvragen in drie groepen, de motivatie van de klassering en eventuele suggesties en tenslotte een voorstel voor de aanvaardbare kosten. Het advies is gebaseerd op een globale afweging van alle aspecten, rekening houdend met de grote verschillen tussen de projecten, zowel wat de doelgroep en haar eisen en niveau betreft, als wat de uitvoerder en het eigenlijke werkprogramma betreft.

Voor de portfolio van 2000 werden binnen de gewestelijke bevoegdheden 50 aanvragen ingediend door 9 centra voor een totaal budget van 875 mln BEF of een gevraagde steun van alle overheden samen van 437.5 mln BEF. Binnen deze portfolio draagt het Vlaams gewest na overleg met de andere overheden bij in 35 projecten, met een totale begroting van 588.5 mln BEF. De eigen bijdrage voor Vlaanderen in de totaliteit bedraagt 91.9 mln BEF of 31.2% van de totale overheidsfinanciering (inclusief het federale niveau) en 64% van de financiering door de gewesten. De bijdragen worden verdeeld volgens de verdeelsleutels op basis van het regionaal belang van de sector.

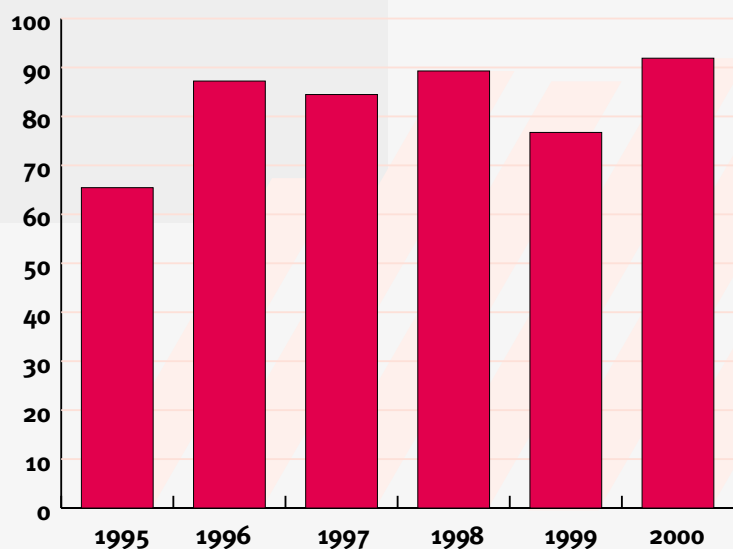
### 9.3 TENDENSEN

Het aantal aanvragen evenals de aangevraagde steun heeft na een dieptepunt in 1999 (37 aanvragen), terug een hoger niveau bereikt van 50 aanvragen. Hiervan werden er 35 goedgekeurd. Samenwerking met andere partijen blijft echter minimaal en is beperkt tot een onderaanneming van hetzij bedrijven, hetzij andere onderzoeksinstellingen of universiteiten. Slechts Centexbel voorziet systematisch in een industriële samenwerking met een aantal bedrijven uit de sector. Men spreekt in het geval van de portfolio 2000, van 66 participaties.

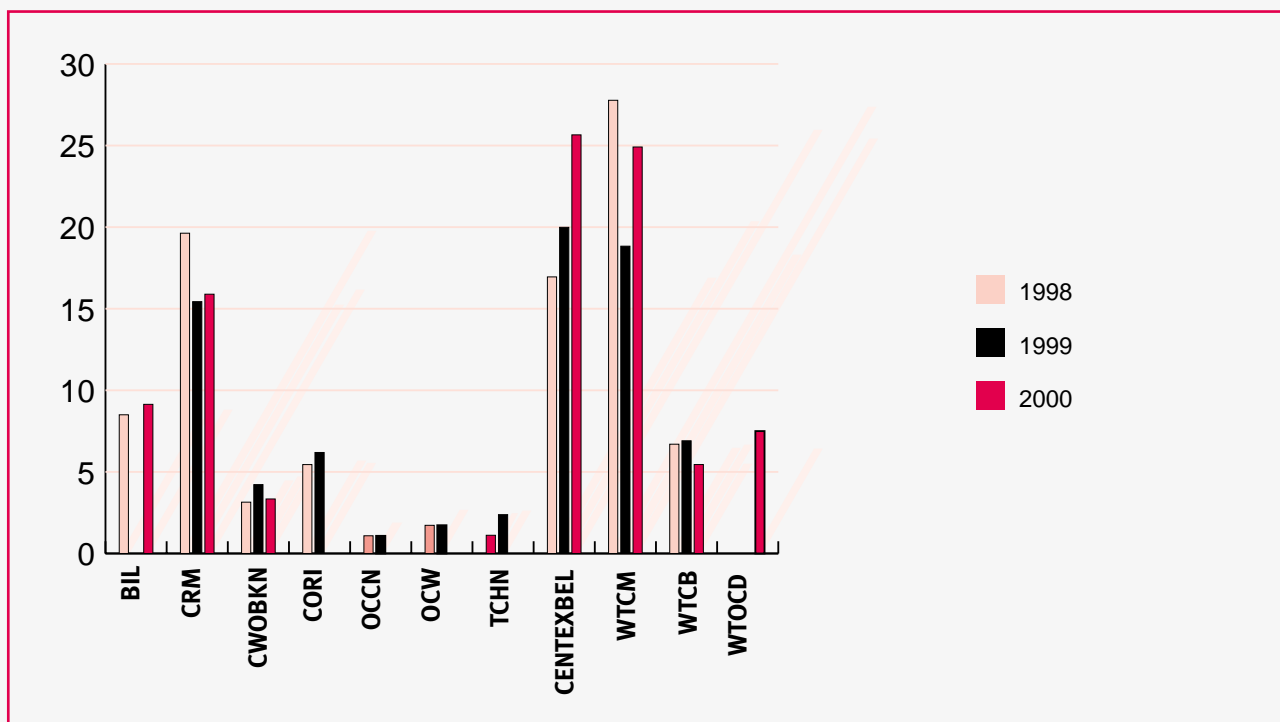
In het geheel van de financiering, stijgt het Vlaamse aandeel verder tot ongeveer een derde van de totale overheidsfinanciering.

In figuur 22 wordt de evolutie weergegeven van de Vlaamse steun tussen 1995 en 2000.

Figuur 23 geeft voor 1998, 1999 en 2000, de verdeling weer van de Vlaamse steun over de verschillende collectieve centra



FIGUUR 22 - Evolutie Vlaamse steun aan collectief onderzoek (mln BEF)



FIGUUR 23 - Verdeling van de Vlaamse steun over de verschillende centra (mln BEF)

Het aandeel van de collectieve centra in industriële contracten met het IWT blijft opmerkelijk laag.

#### 9.4 DELEGATIE

In de loop van 2000 werd door de voogdijminister aan het IWT delegatie gegeven voor de ondertekening van de overeenkomsten. Hierdoor wordt de procedure ingekort.

## 10. SPECIALISATIEBEURZEN

### 10.1 INLEIDING

Tijdens het jaar 2000 organiseerde het IWT voor het zevende opeenvolgende jaar evaluatiesessies voor de beoordeling van specialisatiebeursaanvragen. De beoordelingsprocedure voor de 1ste termijn aanvragen (op basis van 4 selectiecriteria) en de beoordelings- en selectieprocedures voor de 2de termijn aanvragen (op basis van 2 selectiecriteria) werden sinds voorjaar 1997 niet meer gewijzigd.

### 10.2 WIJZIGING VAN SELECTIEPROCEDURE VOOR BEURS- AANVRAGEN 1<sup>STE</sup> TERMIJN

Op 16 december 1999 besliste de Raad van Bestuur van het IWT dat de nulgrens (minimumscore voor doctoraatwaardigheid) voortaan bij een kandidaatscore van 14 zou worden vastgelegd.

Deze aanpassing impliceert concreet dat een frequentiedistributie voor het bepalen van de nulgrens niet langer dient te worden uitgevoerd, en dat tijdens de selectie dadelijk kan overgestapt worden op de pondereringsprocedure én finale rangschikking van de kandidaten met een kandidaatscore groter of gelijk aan 14.

### 10.3 EVALUATIESESSIES

#### 10.3.1 RESULTATEN VAN DE EVALUATIESESSIES VAN TWEEDE TERMIJNAANVRAGEN (LENTE 2000)

In totaal werden 145 verlengingen of beurzen 2de termijn aangevraagd, waarvan er 144 daadwerkelijk werden verdedigd. Voor de evaluatie van deze aanvragen werden 101 deskundigen uitgenodigd, verdeeld over 22 colleges. Figuur 24 geeft een overzicht van de herkomst van deze deskundigen. De colleges telden tenminste 3 en maximaal 10 kandidaten en de kandidaten werden beoordeeld door minstens 3 en maximum 7 deskundigen.

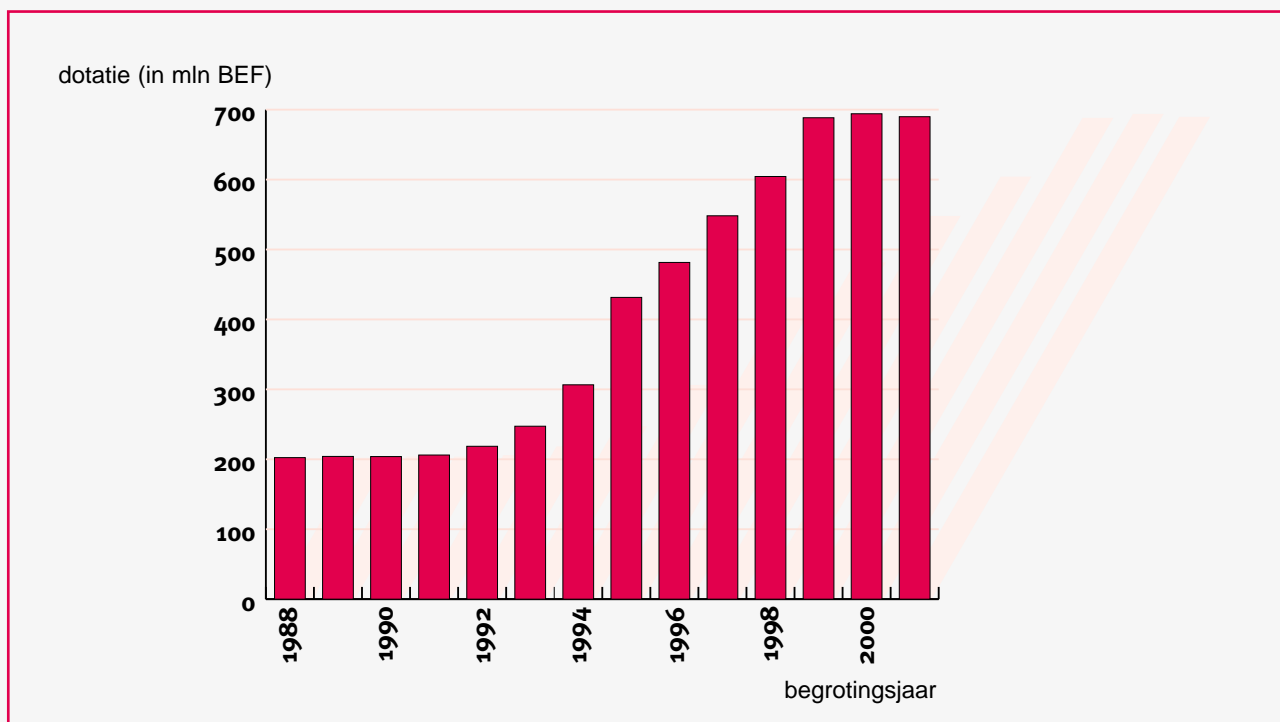


FIGUUR 24 - Verdeling deskundigen per entiteitstype (lentesessies)

Het in 1997 aangepaste evaluatieconcept werd voor de vierde maal toegepast. Van de 144 aanvragers bleken 8 kandidaten onvoldoende vorderingen te hebben gemaakt om in aanmerking te komen voor een verlenging. Het slaagpercentage bedroeg derhalve 94.4%, wat een stijging is met 2% is t.o.v. 1999. Er werd geen reservelijst van kandidaten aangelegd.

#### 10.3.2 BUDGETTAIRE IMPLICATIES VAN DE DOTATIE OP DE BEGROTING 2001

De dotatie voor de IWT-specialisatiebeurzen op de begroting van 2001 werd verlaagd met 4.2 mln BEF t.o.v. 2000 en bedraagt 689.9 mln BEF. Dit betekent een daling van minder dan 1% t.o.v. 2000 maar stemt overeen met ongeveer 2.3 maal de dotatie van 1994. Figuur 25 illustreert de opvallende en systematische stijging van de dotaties vanaf 1992. Bij de uitwerking van het bestedingsprogramma voor deze financiële middelen werd rekening gehouden met de jaarlijkse herziening van de beursbedragen, de bedragen voor de projectkostenvergoeding alsook de systematische uitbreiding ervan naar alle 1ste termijnbursalen.



FIGUUR 25 - Evolutie van het SB -Budget (1988-2001)

Bij de jaarlijkse herziening van het basisbeursbedrag voor het academiejaar 2000-2001 werd het maandelijks nettobedrag (inclusief de doctoraatspremie) voor een eerste termijnbeurs op 56.462 BEF en voor een 2de termijnbeurs op 59.562 BEF gebracht. In tweede instantie werden de verbintenissen voor 136 2de termijnbursalen verzekerd. De resterende financiële middelen stelden het IWT in staat de instroom van 1ste termijnbursalen op minstens 160 te houden, terwijl de jaarlijkse bedrag van de projectkostenvergoeding of "bench-fee" op 150.000 BEF/bursaal kon worden vastgelegd. Overigens wordt sinds 1999-2000 aan alle bursalen (1ste t.e.m. 4dejaars) een bench-fee toegekend.

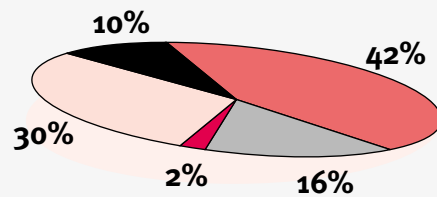
### 10.3.3 RESULTATEN VAN DE EVALUATIESESSIES VAN 1STE TERMIJN— AANVRAGEN (HERFST 2000)

Tussen 1 augustus en 15 september 2000 werden in totaal 418 aanvragen voor een 1ste termijn ingediend, wat een daling betekent van 9% t.o.v. 1999. De terugval van het aantal kandidaten is algemeen en vergelijkbaar in de meeste disciplines; t.o.v. 1999 vertoont het procentueel aandeel van de verschillende disciplines dan ook een max. verschil van 2%. In absolute en procentuele cijfers is de daling het opmerkelijkst bij scheikundigen (-16 kandidaten of -34%) en natuurkundigen (-10 kandidaten of 53%). Daartegenover staat een versterkte interesse voor een IWT-beurs bij de biotechnologen (+7 kandidaten) en de biochemici (+5). De jaarlijkse fluctuaties in de kandidaatpopulatie worden voornamelijk veroorzaakt door een stijgend of dalend aantal licentiaten.

Na volledigheid- en ontvankelijkheidsanalyse werden 405 aanvragen behouden, waarvan er 395 effectief werden verdedigd. Daarvoor werden 54 colleges georganiseerd, waaraan 234 deskundigen deelnamen. Figuur 26 geeft de samenstelling van deze colleges. Die bestonden voor meer dan 2/5 uit Vlaamse universitaire academici. Daarnaast vertegenwoordigden industriële experts 30% en deskundigen uit Nederlandse wetenschappelijke instellingen 16% van de deskundigen-populatie.



- Bedrijven
- Wet. instellingen (incl Overheid)
- Vlaamse universiteiten(incl. Hogescholen)
- Buitenlandse universiteiten & wet. instell.
- Waalse universiteiten



FIGUUR 26 - Verdeling deskundigen per entiteitstype (herfstsessies)

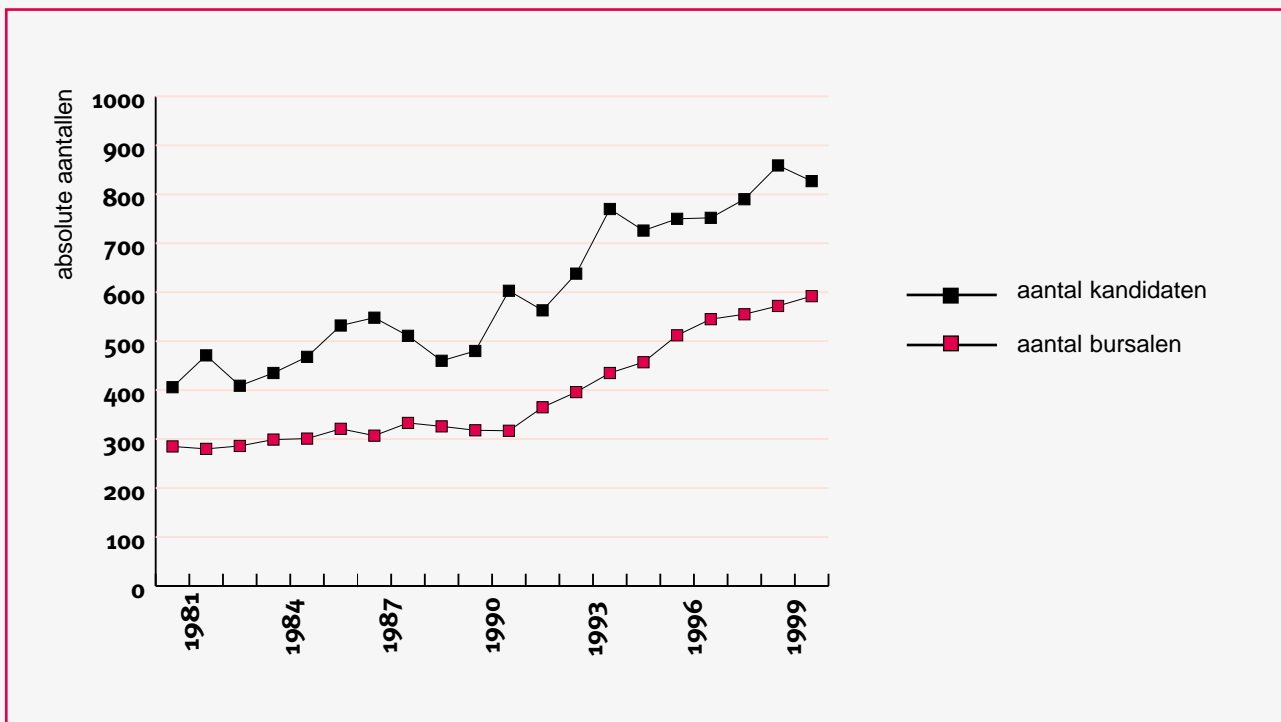
Zoals reeds vermeld werd de nulgrens initieel vastgelegd op een kandidaatscore van 14. Het aantal kandidaten dat tijdens de herfstsessie van 2000 als niet-IWT-beurswaardig werd beschouwd, bleek opmerkelijk laag (34). Ongeveer 34% van de aanvragers werd als tenminste goed bevonden (met kandidaatscore groter of gelijk aan 16).

De gemiddelde kandidaatscore ( $15.2 \pm 2.2$ ) evenaart bijna het kwaliteitsniveau van de drie voorgaande jaren. Het aandeel van kandidaten met een score van 16 of meer is daarbij enigszins gedaald t.o.v. 1999 (-2.6%).

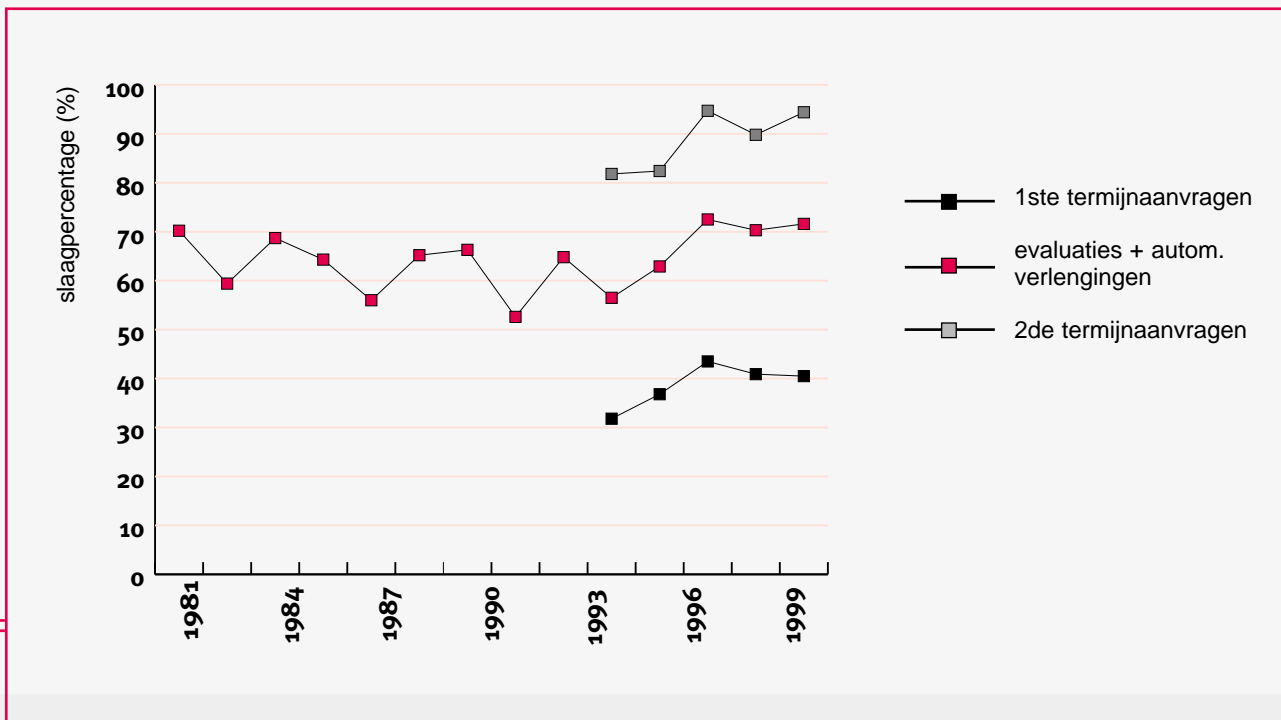
#### 10.4 EVOLUTIE VAN DE SLAAGPERCENTAGES EN TRENDS PER DISCIPLINES EN UNIVERSITEITEN

##### 10.4.1 EVOLUTIE VAN HET SLAAGPERCENTAGE(AANVRAGEN VERSUS BEURZEN)

Figuur 27 vergelijkt het aantal kandidaturen en beurzen tussen 1981 en 2000, en figuur 28 vertoont het verloop van het slaagpercentage in dezelfde periode. Voor het eerst sinds 1995 daalde het totaal aantal aanvragen (-32 of -3.7%). Niettemin werd in 2000 terug een record gevestigd wat betreft het aantal toegekende beurzen, dat met 3.5% steeg t.o.v. 1999. Het globaal slaagpercentage steeg zelfs met 5% van 66.5% naar 71.6% als gevolg van het beduidend lager aantal 1ste termijnbeursaanvragen én de enigszins betere prestaties van de 2de termijn aanvragers tijdens de lentesessies van 2000 (zie figuur 28).

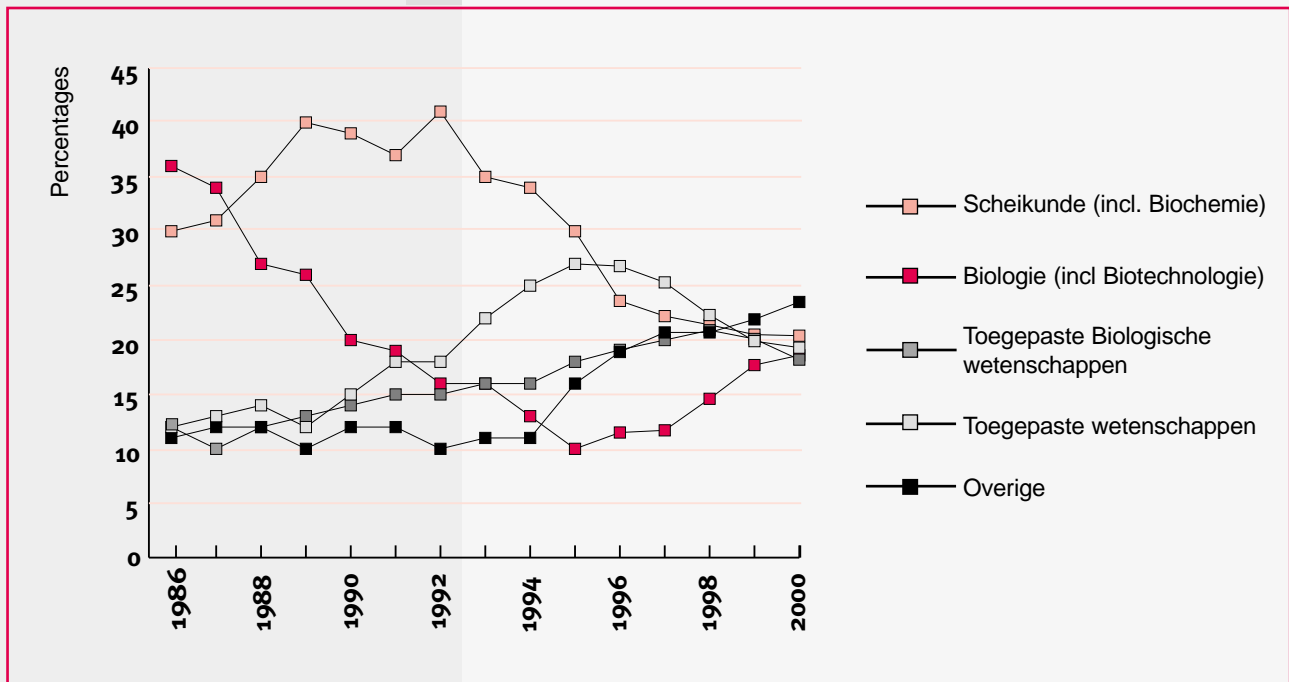


FIGUUR 27 - Evolutie kandidaten en beurzen (1981-2000)



FIGUUR 28 - Evolutie van het slaagpercentage (1981-2000)

## 10.4.2 EVOLUTIE OVER DE WETENSCHAPPELIJKE DISCIPLINES



FIGUUR 29 - Evolutie van de bursalen per discipline (1986-2000)

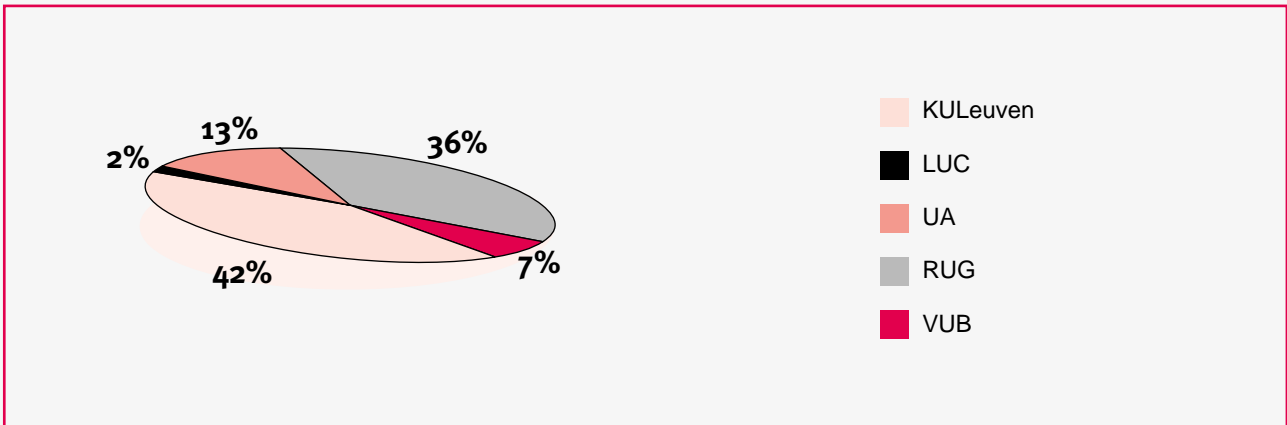
Figuur 29 toont de belangrijkste trends per discipline sinds 1986, die als volgt kunnen omschreven worden:

- de sterkst vertegenwoordigde groepen blijven nog steeds de scheikundigen, burgerlijk ingenieurs, bio(techno)logen en (bio)chemici. Samen maken ze meer dan 3/4 van het totaal aantal beurzen uit;
- de mogelijke trends die zich vanaf vorig jaar in een aantal disciplines aankondigden, zetten zich in bijna elke groep door;
- voor het tweede opeenvolgende jaar verliezen de bio-ingenieurs terrein. Het verlies bedraagt 7 eenheden (of -1.9%), waardoor hun aandeel in 2000 op 18.2% komt. Buiten de geologen is dit trouwens de enige groep waarvan het absoluut aantal bursalen daalde t.o.v. 1999;
- het aandeel van de toegepaste wetenschappen daalt dit jaar verder met 0.7% tot 19.3%, maar het aantal beurzen stagneert op 114;
- de dalende trend die sinds 1992 bij de (bio)chemici werd ingezet en drie jaar geleden reeds in sterkte afnam, ondergaat dit jaar een kentering die vooral te wijten is aan de biochemici. Het aantal bursalen stijgt met 4 tot 121, waardoor ze 20.4% van het totaal aantal bursalen vertegenwoordigen. Momenteel is deze discipline met een sinds 1999 stagnerend aandeel van 20.4% de meest omvangrijke groep onder de IWT-bursalen;
- de groep die net zoals de twee vorige jaren ontegensprekelijk de grootste vooruitgang boekte in 2000, zijn de bio(techno)logen. Het aantal bursalen steeg van 101 naar 110, waarmee ze momenteel 18.6% uitmaken van de volledige bursalenpopulatie. Deze stijging is recht evenredig met een sterk verhoogde interesse voor de specialisatiebeurzen, alsook de goede prestaties van de biotechnologen;
- de groep van de overige disciplines omvat 23.5% van de IWT-bursalen. Binnen deze "rest"groep zijn de doctorandi in de medische wetenschappen (7.3%), natuurkundigen (4.9%) en apothekers (4.1%) kwalitatief het belangrijkste.

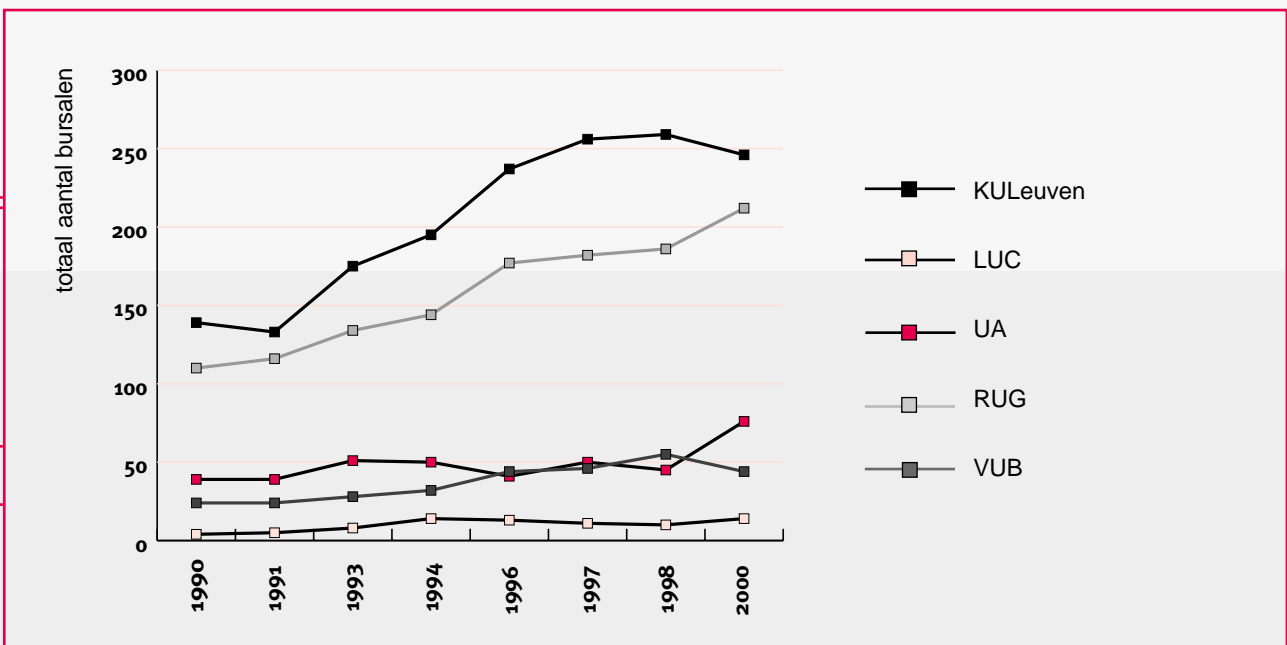
### 10.4.3 EVOLUTIE OVER DE UNIVERSITEITEN

Figuur 30 geeft de samenstelling van de huidige bursalenpopulatie, opgesplitst over de Vlaamse universiteiten, terwijl figuur 31 de evolutie schetst van de IWT-bursaalpopulaties aan de Vlaamse universiteiten tussen 1990 en 2000. Uit figuur 31 blijkt dat enkel de RUG, UA en LUC hun bursalenbestand dit jaar hebben uitgebreid. Voor de afzonderlijke universiteiten konden de volgende conclusies worden getrokken:

- de dalende trend die zich sinds 1999 bij de KUL manifesteerde, zet zich dit jaar door. Niettegenstaande een verlies van 5 bursalen (-2.3%) in 2000 is deze universiteit nog steeds goed voor ongeveer 42% (246) van het totaal aantal bursalen;
- net zoals vorig jaar vertoont de VUB zowel in absolute cijfers (-3) als proportioneel (-0.8%) een gering verlies aan IWT-bursalen. Momenteel zijn 44 IWT-bursalen aan deze universiteit verbonden, wat equivalent is met de VUB-IWT-bursalenpopulatie in 1996;
- de opwaartse trend aan de UA houdt ook dit jaar aan. Ze kenden op één na de grootste uitbreiding van alle universiteiten en hun aandeel stijgt met 10 bijkomende bursalen tot 12.8% van alle IWT-bursalen.



FIGUUR 30 - Verdeling over de universiteiten (2000-2001)



FIGUUR 31 - Evolutie per universiteit

## 10.5 TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN

Het IWT zet de inspanningen in zijn streven naar een grotere klantvriendelijkheid onverminderd verder. In dit kader wordt voor 2001 voorzien dat potentiële kandidaten voor een beurs 1ste termijn zich on-line op de website van het IWT kunnen registreren, terwijl de aanvragers van een beurs 2de termijn aan de hand van gepersonaliseerde invulformulieren uitgenodigd zullen worden tot indiening van hun aanvraagdossier.

Verder worden begin 2001 het Reglement voor de aanvraag en toekenning van specialisatiebeurzen en het Reglement voor de projectkostenvergoeding van de IWT-specialisatiebursalen op een aantal aspecten herzien.

## 11. AFLOPENDE PROGRAMMA'S

### 11.1 ACTIEPROGRAMMA INFORMATIETECHNOLOGIE ITA-II

Op 23 juni 1998 besliste de Vlaamse regering een tweede fase van het Actieprogramma InformatieTechnologie (ITA-II) op te starten voor O&O projecten in het ICT domein. Eind 1988 werd de selectieprocedure bij het IWT opgestart. In maart 1999 besliste de Vlaamse regering op basis van het advies van de Raad van Bestuur van het IWT 34 projecten te steunen voor een totaal steunbedrag van 900 mln BEF.

Dit programma is nu in volle uitvoering. 31 projecten gingen effectief van start. Het betreft 4 demonstratieprojecten, 23 industriële projecten, uitgevoerd door consortia van bedrijven en onderzoeksinstituten, en 4 generisch-basisonderzoeksprojecten, waarin thematisch en gecoördineerd strategisch basisonderzoek wordt verricht door universitaire groepen. De meeste projecten werden in de loop van 1999 opgestart, met een typische projectduur van 2 jaar. Eén project liep vertraging op als gevolg van een herziening van het werkplan, zodat de activiteiten pas in april 2000 konden aangetreden worden.

Over het algemeen lopen de projecten vlot. De opvolging door de IWT-staf gebeurt aan de hand van de zesmaandelijke verslaggeving en een jaarlijkse vergadering met de partners. Voor de projecten van generisch basisonderzoek wordt elke zes maand een vergadering georganiseerd met het Comité van Industriële Peters (CIP). Dit comité bestaat uit vertegenwoordigers van ten minste 3 verschillende Vlaamse bedrijven die tot taak hebben het project te sturen en te begeleiden.

In de loop van 2000 werden 6 ITA-II projecten met succes beëindigd. De valorisatie van de resultaten van deze projecten wordt verder opgevolgd door het IWT. Voor 3 projecten werd om diverse redenen een aanpassing van het werkplan aangevraagd, en goedgekeurd. Binnen de grenzen van de goedgekeurde begroting en op vraag van de partners werd de looptijd van 6 projecten verlengd, met een periode van 3 tot 9 maanden. Het vinden en behouden van gekwalificeerd personeel blijkt voor een aantal partners een probleem te zijn.

Omwille van gewijzigde marktvooruitzichten werd in de loop van 2000 één project voortijdig stopgezet op initiatief van de partners.

Voor het KMO-IT Centrum, dat in 1997 werd opgericht in het kader van de eerste fase van het Actieprogramma InformatieTechnologie, werd de beheersovereenkomst met 1 jaar verlengd (tot 31 maart 2002).

## 11.2 VLIETBIS

Voor het wetenschappelijk-technologisch luik van VLIETbis waren de activiteiten in hoofdzaak toegespitst op de opvolging van de twaalf lopende projecten. Een constante klacht in de diverse rapporten is het nijpend gebrek aan onderlegde onderzoekers en het (vroegtijdig) weggapen van de ervaren onderzoekers door de industrie. Bij sommige projecten leidt dit tot een tijdelijke opschorting van de werkzaamheden en/of aanzienlijke achterstand inzake rapportering.

## 12. BEHANDELINGSTERMIJNEN

Het IWT is, overeenkomstig het besluit van de Vlaamse regering van 18 oktober 1991 gehouden aan een behandelingstermijn van maximum 75 werkdagen, gerekend vanaf de datum waarop de aanvragen ontvankelijk en volledig worden verklaard.

| Projecten   | Jaar 2000 | Jaar 1999 |
|---|-----------|-----------|
| Gemiddelde behandelingstermijn voor alle projecten ingediend door bedrijven op eigen initiatief | 75        | 73        |
| KMO-Haalbaarheidsstudies  | 52        | 59        |
| KMO-Innovatieprojecten  | 70        | 56        |
| Onderzoeksmandaten  | 57        | 53        |
| EUREKA (inclusief ITEA, PIDEA, EURIMUS)   | 73        | 69        |
| EUREKA MEDEA  | 53        | 66        |
| Projecten ingediend in het kader van collectief onderzoek                                       | 59        | 57        |
| Projecten van STWW  | 62        | 66        |
| De 418 aanvragen van de 1° termijn van de specialisatiebeurzen                                  | 66        | 65        |
| De 144 aanvragen van de 2° termijn van de specialisatiebeurzen                                  | 40        | 45        |

TABEL 32 - Overzicht van de doorlooptijden in de verschillende actielijnen



# 3

## 1. INLEIDING

Naast de rechtstreekse financiële steun voor O&O in bedrijven, worden andere instrumenten gebruikt voor het stimuleren van technologische innovatie. Bedrijven kunnen ondersteund worden bij de uitbouw van hun capaciteit om kennis te absorberen, of de toegang tot technologische kennis kan verbeterd worden ondermeer doordat de bedrijven beroep kunnen doen op intermediairen. Hiermee worden in het bijzonder, maar niet alleen, kleine bedrijven bereikt die behoefte hebben aan toegang tot kennis of aan een verbreding van hun basis om technologische innovatie te kunnen uitvoeren.

IWT is betrokken bij heel wat acties om die doelstelling te ondersteunen. In dit hoofdstuk worden twee dergelijke types van acties bekeken:

- financiële steun gericht op individuele bedrijven;
- ondersteuning van technologie-aanbieders en intermediairen met als doel vooral de overdracht van technologische kennis te stimuleren.

Daarnaast worden in dit deel ook enkele acties van de overheid beschreven ter ondersteuning van de eigen technologische innovatie.

De rol van het IWT in dit kader verschilt van actie tot actie. Afhankelijk van de opdracht wordt bijvoorbeeld bijgedragen aan de definiëring en bekendmaking van een actie, speelt het IWT een rol in de selectieprocedure of beheert het de actie volledig, met inbegrip van de selectie, opvolging en evaluatie van individuele projecten.

## 2. FINANCIËLE STEUN AAN INDIVIDUELE BEDRIJVEN

Onder deze noemer vallen drie sterk verschillende acties waarvoor het IWT de subsidies volledig beheert, namelijk het programma KMO-Innovatie-Vlaanderen, het MKB-initiatief en het Actieprogramma Multimedia Demonstratieprojecten. Naast deze acties, is er de bijdrage aan de selectie van de projecten gesteund in het kader van de digitale diversificatie van de geschreven pers.

### 2.1 KMO-INNOVATIE-VLAANDEREN (KIV)

Op 22 april 1997 keurde de Vlaamse regering het programma KMO-Innovatie-Vlaanderen (KIV-programma) goed. Dit programma is een gevolg van het werkgelegenheidsakkoord van de Vlaamse regering met de Vlaamse sociale partners van december 1995. Het heeft tot doel om KMO's met een beperkte innovatiecapaciteit aan te sporen om hooggeschoolden in dienst te nemen om innovatieprojecten binnen het bedrijf uit te werken onder begeleiding van een kenniscentrum. Op die manier wil men in deze KMO's de structurele capaciteit vergroten om dergelijke projecten uit te voeren.

Concreet wordt een loonsubsidie voor één jaar gegeven en wordt de externe bege-



leiding vergoed voor een periode van anderhalf jaar.

Het aantal nieuwe aanvragen bedroeg in 2000 slechts de helft van het jaar voordien. Bovendien zijn de omstandigheden op de arbeidsmarkt gewijzigd sinds de start. In het verlengde van de beslissing van de Vlaamse regering op 15 december 2000 om een belangrijk programma tot stimulering van technologische innovatie bij KMO's op te zetten dat de bestaande regelingen zal vervangen, werd dan ook beslist dat het programma KMO-Innovatie-Vlaanderen (KIV) eind februari 2001 wordt stopgezet.

### 2.1.1 PROJECTEN

Projecten binnen het kader van het programma KMO-Innovatie-Vlaanderen worden ingediend door de kenniscentra, steeds voor een specifieke KMO. Het IWT beoordeelt deze projecten op basis van de volgende criteria:

- de kwaliteit van het innovatieplan, met name het vernieuwende karakter van het plan voor het bedrijf;
- de duidelijkheid van de doelstellingen;
- de haalbaarheid, omvang en de aanvaardbaarheid van de technische vernieuwing;
- de geschiktheid van de hooggeschoolde en de samenwerking tussen het bedrijf en het onderzoekscentrum.

Belangrijk is ook dat de aanwerving van een hooggeschoolde binnen het bedrijf structureel zal bijdragen tot de uitbouw van een innovatiecultuur binnen de onderneming.

In 2000 zijn 15 nieuwe projecten bij het IWT voor evaluatie ingediend. Van 16 projecten (waarvan 4 ingediend eind 1999) werd de evaluatie afgerond. Deze projecten werden ingediend door volgende onderzoekcentra of intermediairen: WTCM (4), hogescholen (3), IMEC (3), Clusta (2), INNOTEK (2), KIK (1) en Centexbel (1). Van de 16 afgehandelde aanvragen werden er 12 positief en 2 negatief bevonden door de Raad van Bestuur en werden twee projecten door de aanvragers teruggetrokken. In totaal werd er 24.350.000 BEF steun toegekend, waarvan 12.000.000 BEF voor de begeleiding en 12.350.000 BEF voor de tussenkomst in het loon van de KIV-projectverantwoordelijke. In tegenstelling tot 1999 viel het de bedrijven blijkbaar minder moeilijk om geschikte uitvoerders voor het project te vinden. Slechts 1 project (ingediend eind 2000) geraakte hierdoor nog niet opgestart.

### 2.1.2 NETWERKVORMING

Om de onderlinge netwerkvorming tussen de KIV-verantwoordelijken te bevorderen, werd op 7 juni 2000 een workshop "Ervaringsuitwisseling en analyse van innovatieprojecten" voor de KIV-verantwoordelijken georganiseerd. Aan deze geslaagde workshop namen 19 KIV-verantwoordelijken deel.

## 2.2 MKB-INITIATIEF

Op 29 maart 1996 besliste de Europese Commissie tot het verlenen van bijstand via het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) voor een operationeel programma MKB, ten gunste van de gebieden die in aanmerking kwamen voor de doelstellingen 2 en 5b. In Vlaanderen betrof dit de Westhoek, het Meetjesland, de

Kempen en een gedeelte van Limburg.

De strategische doelstelling van dit programma in het algemeen was het bevorderen van de aanpassing van de KMO's in de industrie en dienstensector aan de interne markt door het vergroten van hun competitiviteit via voortdurende innovatie. Om deze doelstelling te bereiken, werd voorgesteld de bestaande mechanismen van technologieoverdracht tussen de kenniscentra en de KMO's te verbeteren.

In het kader van het MKB-programma konden door Vlaamse KMO's projecten worden uitgevoerd met ondersteuning van een kenniscentrum. Toen het programma eind 1999 afgesloten werd, bleken de budgettaire middelen niet te volstaan om alle geselecteerde projecten te steunen. Voor de financiering van de drie MKB-projecten die nog voor steun in aanmerking kwamen, werden begin 2000 extra Vlaamse middelen ten bedrage van 9.587.426 BEF vastgelegd. Deze projecten konden dan ook in het voorjaar 2000 van start gaan.

Het MKB-programma werd niet verlengd, maar de financiering van projecten met gelijkaardige doelstelling kan in de toekomst gebeuren via het nieuwe KMO-programma dat werd gestart in het voorjaar van 2001.

Op last van de Administratie economie werd een ex-post evaluatie van het MKB-programma aangevat. Hiertoe werd aan de Vlerick school de opdracht gegeven een evaluatie te maken van alle beëindigde MKB-projecten. Aangezien het merendeel van de projecten in 2000 nog lopende was, zal deze evaluatie pas begin 2001 beëindigd kunnen worden.

### 2.3 ACTIEPROGRAMMA MULTIMEDIA DEMONSTRATIEPROJECTEN

Het actieprogramma Multimedia Demonstratieprojecten was een éénmalig initiatief opgestart in 1998. Het heeft tot doel via demonstratieprojecten bij te dragen tot het overwinnen van technische, juridische en sociale drempels bij de ontwikkeling en implementatie van multimedia in verschillende sleuteldomeinen. Na een selectieprocedure werden in 1999 vijftien projecten gestart voor een totaal steunbudget van 50 mln BEF.

Deze projecten liepen in 1999 en 2000 af. Gezien hun specifiek karakter en gezien het feit dat veel uitvoerders weinig ervaring hadden met dergelijk projectmatig werk, werden deze projecten relatief intensief opgevolgd, zeker in de startfase. Eind 2000 waren ze met uitzondering van één project afgelopen, wat toeliet de projecten individueel af te sluiten.

### 2.4 ADVIES BIJ DE SELECTIE VAN PROJECTEN IN HET KADER VAN DE STEUNMAATREGEL "DIGITALE DIVERSIFICATIE IN DE SECTOR VAN DE GESCHREVEN PERS"

In 2000 werd voor de derde maal financiële steun toegekend aan Vlaamse uitgeverijbedrijven voor multimediate projecten. Deze maatregel, die beheerd wordt door de Administratie Media, Afdeling Media-innovatie en -vergunningen van het Ministerie

van de Vlaamse Gemeenschap, heeft tot doel de redacties te versterken door de valorisatie van het journalistieke werk te ondersteunen via digitale media. In 2000 betrof dit zes projecten voor een totaal steunbedrag van 36,3 mln BEF, geselecteerd uit tien ontvankelijke aanvragen.

IWT leverde een bijdrage aan de evaluatie van de kwalitatieve waarde van de projecten en in het bijzonder van hun economische impact, samen met academische deskundigen en de betrokken administratie.

### **3. STEUN AAN TECHNOLOGIE-AANBIEDERS EN INTERMEDIAREN**

Bedrijven kunnen bij hun technologische innovatie zeer nuttig gebruik maken van kennis die elders ontwikkeld werd. Ter ondersteuning van dit proces bestaan in Vlaanderen heel wat organisaties die zelf ontwikkelde kennis trachten over te dragen naar bedrijven en/of de bedrijven trachten te helpen in hun zoektocht naar bestaande kennis.

De Vlaamse overheid subsidieert deze technologie-overdracht en -implementatie via diverse maatregelen. IWT heeft sinds jaren een belangrijke opdracht en plaats in dit gebeuren, zowel rechtstreeks via het beheer van financiële middelen die als subsidies worden aangewend als door een ondersteunende en verbindende positie in het netwerk van deze organisaties.

De belangrijkste acties, die trouwens al meerdere jaren lopen, zijn de steun aan de technologische adviseerdiensten, het zogenaamde HOBU-fonds, de steun aan de interfacediensten en de subsidiëring van de clusters. Het Medialab-programma tenslotte, met in het bijzonder de consultancy projecten, liep af in 2000.

Daarnaast levert IWT adviezen en doorlichtingen aan de Vlaamse overheid met betrekking tot soortgelijke acties.

#### **3.1 TECHNOLOGISCHE ADVISEERDIENSTEN**

##### **3.1.1 ALGEMEEN KADER**

Technologische adviseurs zijn verbonden aan de centra voor collectief onderzoek. Deze onderzoekscentra zijn sectorieel (in sommige gevallen subsectorieel) georganiseerde instellingen waar onderzoek en dienstverlening worden uitgevoerd ten bate van het geheel van ondernemingen behorend tot de (sub)sector. Door enerzijds hun inbedding in dergelijke collectieve onderzoekscentra en anderzijds hun dagelijks contact met de bedrijven in de sector moeten de adviseurs de geprivilegieerde actoren zijn in de kennistransfer naar het bedrijfsleven toe. Hun taak dient voornamelijk toegespitst te zijn op het ondersteunen van de KMO's voor nieuwe of vernieuwende technologische ontwikkelingen en het daarbij horende eerste-lijns-advies.

De stimulering en het beleid ten opzichte van de technologische adviseerdiensten 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 daarom op een gecoördineerde interregionale aanpak. Vlaanderen, Wallonië en Brussel dienen in consensus te beslissen over de ingediende aanvragen. Elke adviseerdienst heeft een (hernieuwbaar) contract voor een periode van maximaal twee jaar.

### 3.1.2 ANALYSE VAN DE PRESTATIES

In 2000 werd voor de vierde maal een grondige analyse uitgevoerd van de activiteitenverslagen van de verschillende technologische adviseerdiensten. Uit deze sequentiële analyse blijken een aantal waarden te kunnen afgeleid worden die als standaard kunnen genomen worden. Een voltijdsequivalent adviseur bereikt gemiddeld genomen een 125-tal verschillende bedrijven per jaar met bondige adviezen. Het gemiddeld totaal aantal contacten bedraagt ongeveer 210. Dit kan enerzijds verklaard worden doordat bepaalde bedrijven meerdere adviezen per jaar krijgen, anderzijds doordat er naast productiebedrijven ook andere organisaties zoals studie-bureaus, architecten en overheidsinstanties beroep doen op de technologische adviseerdiensten. Tevens kan vastgesteld worden dat 80% van de bedrijven die geholpen worden KMO's zijn. Weliswaar zal de daarvoor benodigde totale tijdsbesteding lager liggen, omdat de adviezen van langere duur (2 à 5 werkdagen) meestal door grotere bedrijven gevraagd worden.

Een andere interessante vaststelling is het feit dat er een verschuiving heeft plaatsgevonden in de relatieve tijdsbesteding van de technologische adviseurs. In 1999 besteedde een technologisch adviseur gemiddeld ongeveer 60% van zijn tijd aan het beantwoorden van vragen vanuit de bedrijven zelf. Vier jaar geleden was dit nog een kleine 70%. Daardoor is er meer tijd vrijgekomen voor eigen initiatief van de technologische adviseur. De bijsturing die werd gevraagd door o.m. het IWT realiseert zich dus in de praktijk. Het belang van voldoende aandacht voor eigen initiatief maakt ruimte voor het bereiken van nieuwe klanten, de mogelijkheid om een aantal nieuwe thema's aan te pakken en ook aandacht te hebben voor bepaalde collectieve benaderingen die een ruimere doelgroep bereiken (seminaries, artikels, enz.). Naar de toekomst toe zal meer aandacht gevraagd worden voor onderlinge netwerking en doorverwijzing, alles in het licht van een hogere efficiëntie en effectiviteit.

### 3.1.3 BEOORDELING VAN AANVRAGEN EN FINANCIERING TEN LASTE VAN HET VLAAMS GEWEST IN 2000

De verschillende voorstellen van de portfolio 2000 tot verlenging van bestaande of opstarten van nieuwe acties werden door het IWT beoordeeld in samenspraak met de andere gewesten. Deze evaluatie werd doorgevoerd mede op basis van de door adviseurs aangereikte verslaggeving. Concreet werden twintig voorstellen ingediend, waarvan achttien verlengingen en twee nieuwe aanvragen door acht verschillende centra. Alle verlengingen werden toegestaan, behalve één. Aan vier centra werd verlenging toegestaan op voorwaarde van een beperking in budget. De oprichting van nieuwe adviseerdiensten werd eveneens goedgekeurd, met name voor de thema's Microbiologie en Hygiëne van textielproducten en Textielmachinebouw.

Samenvattend betekent dit, dat de Vlaamse regering op 12 mei 2000 beslist heeft om

aan de centra een subsidie te verlenen ten bedrage van 97.824.556 BEF, overeenkomstig het door de Raad van Bestuur van het IWT afgeleverde advies. Dit bedrag vertegenwoordigt 67% van de interregionale overheidsfinanciering wat overeenstemt met het aandeel van de dienstverlening door de adviseurs dat naar Vlaamse bedrijven gaat. De centra financieren zelf 36.264.400 BEF, d.i. 20% van de reële marginale kosten van de dienstverleningscellen, die moeten gec recupereerd worden door het aanrekenen van diensten aan de bedrijven.

Met inbegrip van de diensten die in 1999 werden geselecteerd voor een biënnale, waren in 2000 40 dienstverleningscellen actief in 10 collectieve centra. Het betreft in totaal een 62 technologische adviseurs die vol- of deeltijds werkzaam zijn. Omgerekend zijn dit 41 voltijdsequivalenten (cfr. bijlage 8).

### 3.1.4 COÖRDINATIE VAN DE TECHNOLOGISCHE ADVISEERDIENSTEN VAN DE COLLECTIEVE CENTRA

Naast het aspect financiering vindt het IWT het belangrijk dat initiatieven worden genomen om de verschillende technologische adviseerdiensten te doen samenwerken.

Eenzijds ondersteunt het IWT deze initiatieven passief in de zin dat het regelmatig werkvergaderingen, waarbij verschillende adviseerdiensten betrokken zijn, bijwoont en ondersteunt. Anderzijds neemt het IWT ook zelf initiatieven zoals de jaarvergadering van 27 oktober 2000. Op deze vergadering, in de gebouwen van de Federatie voor de houtnijverheid Febelhout en mede ondersteund door de Meubelinnovatiecluster, waren zowat alle technologische adviseurs aanwezig samen met collega's uit de erkende clusters die gelijkaardige activiteiten uitoefenen. Het programma omvatte een uiteenzetting over de werking van deze cluster, met bijzondere aandacht voor de begeleiding bij integrale productontwikkeling van meubels, een overzicht van activiteiten die werden ontplooid door het Technisch Centrum voor de Houtnijverheid binnen het kader van het Vlaams Initiatief voor ProductOntwikkeling (VIPO) en een discussie over de nieuwe modaliteiten van rapporteringsstructuur voor de technologische adviseerdiensten.

### 3.1.5 NIEUWE RAPPORTERINGSSTRUCTUUR EN VERDERE EVOLUTIE

Reeds in het vorige activiteitenverslag van het IWT werd het belang onderstreept van het verkrijgen van goede opvolgingsindicatoren voor de werking van de bestaande technologisch adviseurs. Het rapporteringssysteem, van kracht tot 31 december 2000, schoot op bepaalde vlakken tekort.

De data die tot dan werden bijgehouden door de verschillende technologische adviseerdiensten waren voornamelijk inputgericht. Er waren veel minder gegevens bekend over het resultaat van de acties. Het IWT heeft gedurende heel het werkjaar 2000 de discussie getrokken rond een nieuw en meer outputgericht rapporteringssysteem. Finaal werd eind 2000 een consensus bereikt met de betrokken centra omtrent de nieuwe modaliteiten.

Een belangrijk aspect dat steeds werd benadrukt is dat deze nieuwe ontwikkelingen optimaal moeten passen in de bedrijfsinterne aanpak van de betrokken centra, op twee vlakken: de te verzamelen informatie dient ook het interne management te ondersteunen, en het informatiesysteem dat de rapportering ondersteunt moet ook

aansluiten op de in het centrum gangbare praktijk.

De nieuwe structuur heeft zowel aandacht voor kwantitatieve aspecten (aantal prestaties, tijdsbestedingsaspecten) als voor kwalitatieve aspecten (beschrijving van typische gevallen). Het moet toelaten ook een grotere betrokkenheid te krijgen bij de werking van de technologische adviseurs in de praktijk, zodat de wisselwerking met het IWT kan geïntensifieerd worden. Deze grotere betrokkenheid moet het IWT ook toelaten in de toekomst meer ondersteunende activiteiten te organiseren.

Verwacht wordt dat in 2001 het financieringsbesluit betreffende de Vlaamse Innovatie Samenwerkingsverbanden definitief zal afgerond worden. De huidige regeling zal in dit kader opgenomen worden.

### 3.2 HOBU-FONDS

#### 3.2.1 ALGEMENE CONTEXT

Sinds 1997 loopt deze actie voor de bevordering en ondersteuning van technologisch onderzoek aan de hogescholen in Vlaanderen met een dubbel doel. Ze wil enerzijds een impuls geven aan de opwaardering en de valorisatie van technologisch onderzoek aan de Vlaamse hogescholen. Anderzijds wil ze via de hogescholen (vooral kleinere) bedrijven de mogelijkheid bieden om in te pikken op de technologische ontwikkelingen in hun sector.

Via het HOBU-fonds ontvangen de Vlaamse hogescholen steun voor de uitvoering van technologische onderzoeksprojecten waarvan de resultaten duidelijk economisch en/of maatschappelijk valoriseerbaar zijn. Een project moet relevant zijn voor een groep van minstens drie bedrijven (hoofdzakelijk KMO's) die actief bij de uitvoering van het project worden betrokken. De hogeschool gaat op zoek naar technologische opportuniteiten en vertaalt deze naar de werkvloer van de bedrijven in de doelgroep. Een project duurt maximaal twee jaar en heeft een budget van maximaal 12,5 mln BEF.

Het IWT coördineert de actie in opdracht van de minister van onderwijs en de minister van economie. Sinds 1997 werd jaarlijks een oproep uitgeschreven. Voor de eerste drie oproepen bedroeg de totale steun 170 mln BEF, voor de oproep in 2000 werd dit bedrag opgetrokken tot 240 mln BEF. Dit bedrag blijft gehandhaafd in 2001.

#### 3.2.2 OPROEP 2000

Voor de oproep 2000 maakte de Vlaamse regering zoals gezegd een budget van 240 mln BEF vrij. De evaluatie- en selectieprocedure bleef ongewijzigd. De in 1998 ingevoerde aanpassing van de projectfinanciering, waardoor 10% van de kosten van duurzame uitrusting door de industriële partners van het project wordt bijgedragen, bleef behouden. Een speciale inspanning werd geleverd om de dossiers te beslissen vóór de zomer wat beter aansluit bij de planning van de hogescholen.

De oproep van 2000 bracht 61 projectvoorstellen, afkomstig van 19 campussen van 15 Vlaamse hogescholen met een totaal ingediend budget van 636 mln BEF. Dit betekende een sterke stijging ten opzicht van 1999 (49 projectvoorstellen). Het gemiddelde aangevraagde budget per project bedroeg ca. 10 mln BEF en de duur was 2 jaar. Vooral hogescholen met een sterk uitgebouwde technologische onderzoeksafdeling

beantwoordden de oproep. Drie scholen stonden in voor 50% van alle projectvoorstellen. Bij de ingediende projectvoorstellen waren 331 KMO's betrokken, wat ruim 70% is van het totaal aantal deelnemende industriële partners.

### 3.2.3 SELECTIE EN RESULTATEN

De 61 ingediende projectvoorstellen werden in 6 toepassingsdomeinen gegroepeerd en per domein werden de projecten door één of meerdere colleges van deskundigen geëvalueerd (zie tabel 33). In totaal werden 29 deskundigen uitgenodigd die vertrouwd zijn met het technologisch onderzoek in hogescholen en/of het innovatiegebeuren in KMO's.

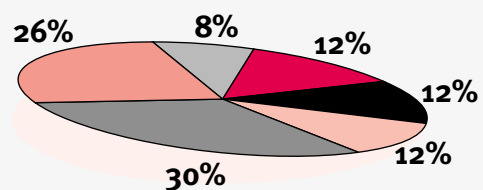
| College                       | Onderwerpen   | Aantal projecten |
|-------------------------------|---|------------------|
| Basistechnologie              | productontwikkeling, productietechnologie                                   | 15               |
| Materialen en chemie          | textiel, rapid prototyping, kunststoffen                                    | 4                |
| IT-Software                   | internet, geïntegreerde software, AI  | 9                |
| Biotech-Voeding               | biotechnologie, plantenteelt, voedingsindustrie                             | 15               |
| Micro-elektronica en Systemen | EMC, signaalverwerking, communicatie-systemen, automatisering               | 6                |
| Energie - Milieu              | afval(water)behandeling, bodemsanering, rationeel energiegebruik, recyclage | 12               |

TABEL 33 - Verdeling van de aanvragen over de toepassingsdomeinen

Het scoresysteem dat in 1997 door het IWT werd ontwikkeld en ook in 2000 werd toegepast, steunt op twee hoofdselectiecriteria die verband houden met de kwaliteit en de economische finaliteit van het projectvoorstel. Aan elk van deze hoofdcriteria kende het college een kwantitatieve score toe die daarna verrekend wordt tot een totaalscore die het IWT toelaat een éénduidige rangschikking van de projectvoorstellen te maken.

Deze selectiemethode leidde tot een selectievoorstel van 26 projecten die aan de vooropgestelde selectiecriteria beantwoordden. Al deze projecten konden binnen de budgettaire enveloppe van 240 mln BEF gesteund worden. Drie vierde van de begroting gaat naar personeelskosten. Slechts 13% betreft investeringen.

- BAS: Basistechnologieën
- BIO: Biotechnologie en voeding
- EMIL: Energie- en milieutechnologie
- ITS: Informatietechnologie en software
- MES: Mico-elektronicasystemen
- MAC: Materialen en chemie



FIGUUR 34 - Verdeling van de goedgekeurde projecten over de technologiedomeinen

Figuur 34 illustreert de verdeling van de goedgekeurde projecten over de technologiedomeinen, terwijl informatie over de projectpartners en het projectonderwerp in bijlage 9 werd opgenomen.

Voor elk HOBU-fondsproject wordt een gebruikerscommissie opgericht die de uitvoerders adviseert. Belangstellende bedrijven zetelen in de gebruikerscommissies.

#### 3.2.4 ANALYSE VAN HET INSTRUMENT HOBU-FONDS

Midden 2000 werd een grondige analyse uitgevoerd over de portfolio's 1997-2000. Via bevragingen van de projectleiders, de betrokken bedrijven en wetenschappelijke partners, de betrokken IWT-adviseurs en via analyse van de IWT-projectengegevensbank werden volgende aspecten geanalyseerd en geëvalueerd:

- het bereik van het programma en de inzet van middelen voor de portfolio's 1997-2000 (84 projecten);
- de resultaten en effecten van de projecten van de eerste oproep (portfolio 1997);
- de resultaten van de tussentijdse evaluatie van de tweede oproep (portfolio 1998);
- de gevolgde procedures.

Deze analyse resulteerde in een algemene toetsing van het HOBU-fonds als instrument aan de initiële doelstellingen van het programma.

Een belangrijke conclusie is de grote belangstelling van de verschillende doelgroepen. Zowel de bedrijven als de hogescholen zelf blijken zich uitstekend in dit programma te kunnen vinden. Over de 4 jaren heen namen reeds meer dan 560 bedrijven deel aan de gebruikerscommissies, voor het merendeel KMO's, waarvan een aanzienlijk deel meermaals participeert. Resultaten worden geboekt, zowel intern in de hogescholen op het vlak van dienstverlening en onderwijs als in de bedrijven op het vlak van product- en procesinnovatie. De hele aanpak wordt door de deelnemers over het algemeen als zeer positief ervaren. Het is eveneens duidelijk dat het HOBU-fonds tot een belangrijke verhoging van de interacties tussen hogescholen en het IWT heeft geleid.

### 3.3 INTERFACEDIENSTEN VAN DE VLAAMSE UNIVERSITEITEN

In onze kenniseconomie wordt de band tussen universiteiten en de bedrijfswereld steeds nauwer aangehaald. De Vlaamse universiteiten beschikken over specifieke diensten, de interfacediensten, die de noodzakelijke schakel vormen tussen deze twee werelden. Zij moeten de onderzoeksgemeenschap sensibiliseren voor valorisatie, marktrijpe onderzoeksresultaten identificeren en ervoor zorgen dat zij maximaal gevaloriseerd worden onder andere via de creatie van spin-offs, en het valoriseren van octrooien en licenties. Anderzijds vormen zij ook een duidelijk aanspreekpunt voor de bedrijven, die op zoek zijn naar expertise of nieuwe technologieën.

Vanuit beleidsstandpunt wordt de rol van deze diensten sterk benadrukt. Een financieringsbesluit is in voorbereiding in het verlengde van het innovatiedecreet om aan deze diensten een structurele steun te geven. In afwachting hiervan werd jaarlijks



sinds 1998 een ad hoc regeling uitgewerkt. In 2000 werd opnieuw een totaal bedrag van 50,7 mln BEF toegekend op de uitgavenbegroting van Wetenschapsbeleid en academisch onderzoek. Via deze ad hoc regeling werd aan de Vlaamse universiteiten voor de periode van 1 oktober 1999 tot 30 september 2000, op basis van hun respectievelijk onderzoekspotentieel, een subsidie toegekend voor de ondersteuning van hun interface-activiteiten.

Het IWT stond in voor de opvolging, begeleiding en coördinatie van de uitvoering van deze maatregel. Dit omvatte de evaluatie van de inhoudelijke invulling van de werkprogramma's, die door de universiteiten werden ingediend, de evaluatie van de verslagen van de activiteiten en de aanwending van de middelen en de rapportering aan de bevoegde ministers.

De interface-diensten hebben de subsidie in 2000 voornamelijk aangewend om de continuïteit van hun activiteiten te verzekeren, met andere woorden om de bestaande interface-activiteiten te versterken (meer pro-activiteit, beter gedocumenteerd en onderbouwd, betere bekendmaking zowel naar de onderzoeksgroepen als naar de bedrijven) en om de activiteiten die in 1999 (eerste subsidiejaar) aangevat werden, verder te zetten en een gestructureerde en geprofessionaliseerde interface-werking verder te ontwikkelen.

Alhoewel er in het besluit geen input- en outputindicatoren gedefinieerd werden, kunnen in het algemeen uit de ingediende verslagen enkele indicatoren worden afgeleid:

- personeel: op basis van deze maatregel worden ca. 8 gespecialiseerde medewerkers (technologie-transfer, juristen) en ca. 4,5 administratieve medewerkers rechtstreeks via deze subsidie gefinancierd. Daarbij moeten ook nog een aantal medewerkers gerekend worden die via de werkingskosten worden gefinancierd;
- aantal georganiseerde sensibiliseringsseminaries (zowel naar onderzoekers als naar bedrijven): 9;
- aantal opgevolgde valorisatiedossiers: 75;
- aantal ingediende of in voorbereiding zijnde octrooiaanvragen: 44;
- aantal opgerichte of in voorbereiding zijnde spin-offs: 11.

Voor alle duidelijkheid dient opgemerkt te worden dat de vermelde output-gegevens niet uitsluitend toe te schrijven zijn aan de toegekende subsidie, maar eerder aan het synergetisch effect met andere beschikbare middelen binnen de universiteiten.

Eind 2000 werd gestart met de evaluatie van de aanvragen voor de cyclus 1 oktober 2000 - 30 september 2001, opnieuw op basis van een ad hoc regeling.

### 3.4 VERLENGING VAN DE CLUSTERSTEUN

De Vlaamse regering heeft in de periode 1995 - 1997 verschillende economische netwerken als cluster erkend. Een cluster wordt gedefinieerd als een netwerk van bedrijven die onderling samenwerken of samenwerken met onderzoeksinstituten op één of meerdere domeinen (bvb. wetenschappelijk onderzoek, productontwikkeling, opleiding...).

Het betreft concreet volgende initiatieven:

- DSP Valley;
- Meubelinnovatiecluster;
- Studiecentrum Telematica Wegvervoer;
- Vlaams Kunststofcentrum;
- Vlaams Electro-innovatiecentrum;
- Vlaamse Luchtvaartindustriëlen;
- Vlaamse Ruimtevaartindustriëlen;
- Vlaamse Staalplaatproducenten en -verwerkers;
- Vlaams Initiatief voor Productontwikkeling.

Gelijkgesteld met deze initiatieven worden:

- Centrum voor Productontwikkeling;
- Flanders Language Valley.

De meeste van deze initiatieven ontvingen een steun binnen het kader van het clusterbeleid tot eind 1999. Vermits eind 1999 duidelijk werd dat het VIS-besluit niet tijdig in voege zou zijn om eventuele verdere financiering via dat kanaal te laten lopen, werd besloten om de lopende initiatieven te evalueren en na te gaan welke voor een verlenging van hun financiering zouden in aanmerking komen. Deze analyse werd toevertrouwd aan het IWT. Deze analyse omvatte:

- een studie van de informatie opgenomen in de activiteitenverslagen van de cluster;
- een samenvatting van de informatie verkregen via de IWT-adviseurs die als waarnemer optreden in de beheersorganen van de diverse clusters;
- het onderzoek van de financiële situatie van de verschillende initiatieven, in het bijzonder naar het saldo van de nog niet opgenomen vastlegging;
- een inhoudelijke evaluatie van het voorgestelde werkplan voor het werkjaar 2000;
- een onderzoek naar de benodigde financiële middelen om de werkzaamheden te kunnen verderzetten.

Volgende randvoorwaarden werden gehanteerd:

- gelet op de onzekerheid rond de timing van finalisering van het VIS-besluit werd geopteerd om een verlenging van 18 maand toe te kennen (tot medio 2001);
- het activiteitsniveau van 1999 werd als basis genomen voor de verderzetting van de activiteiten. Nieuwe initiatieven dienen binnen de bestaande budgettaire ruimte te worden ingevuld;
- nog aanwezige saldi moeten maximaal benut worden.

De analyse werd gefinaliseerd in het voorjaar van 2000 en voorgelegd aan de Vlaamse regering. Deze nam op 7 juli 2000 de beslissing om tien van de elf bovenvermelde initi-

|  | Bijkomende steun  | Totale steun       |
|--|-------------------|--------------------|
| Cluster van staalplaatproducenten en –verwerkers | 48.250.000        | 72.000.000         |
| Meubelinnovatiecluster                           | 0                 | 15.846.000         |
| Studiecentrum Telematica Wegvervoer              | 6.378.000         | 9.068.000          |
| Vlaams Elektro Innovatiecentrum                  | 9.000.000         | 9.000.000          |
| Vlaams Kunststofcentrum                          | 0                 | 12.900.000         |
| Vlaamse Luchtvaart Industriëlen                  | 7.076.000         | 7.076.000          |
| Vlaamse Ruimtevaart Industriëlen                 | 0                 | 3.115.000          |
| Flanders Language Valley                         | 7.500.000         | 7.500.000          |
| DSP Valley                                       | 5.500.000         | 6.000.000          |
| VIPO (werking)                                   | 12.675.000        | 42.947.000         |
| VIPO (investering)                               | 0                 | 8.060.065          |
| <b>TOTAAL</b>                                    | <b>96.379.000</b> | <b>193.512.065</b> |

TABEL 35 - Steun aan de diverse clusterinitiatieven (1/01/2000 - 30/06/2001)

atieven verder te ondersteunen. Daarvoor was een extra vastlegging nodig van 96.379.000 BEF. Rekening houdend met de nog beschikbare saldi bedraagt de totale steun voor de periode 1/01/2000 tot 30/06/2001 193.512.065 BEF.

Een bijzonder aandachtspunt vormde ook de verdere opvolging van de verschillende clusterinitiatieven. Daartoe werden opvolgingsindicatoren afgesproken in onderling overleg met de verschillende initiatieven. Gelet op de grote diversiteit tussen de clusters, dienden deze op maat van iedere cluster afzonderlijk te worden opgesteld, wat een arbeidsintensieve aangelegenheid was. Een nadere opvolging gebeurt ook door het bijwonen van de beheersorganen van de diverse clusters.

### 3.5 MEDIALAB

Het Medialab-programma werd in 1996 opgezet met als doel een netwerk te vormen tussen expertisecentra inzake niet-technologische aspecten van multimedia. Het doel was de inzet van deze technologie voor cruciale domeinen zoals overheidscommunicatie, afstandslernen, telewerken en e-business te ondersteunen. Naast onderzoek dat vooral gebeurde in de eerste fase van de projecten boden de deelnemende instellingen consultancy aan. Het opvolgen van deze laatste activiteiten, inclusief de afsluiting van de projecten, vormde de resterende activiteit van het IWT voor dit programma in 2000. Er is geen verlenging van deze formule gepland.

### 3.6 ADVIEZEN EN TECHNISCHE DOORLICHTINGEN BETREFFENDE SUBSIDIES VOOR ONDERSTEUNING VAN TECHNOLOGISCHE INNOVATIE

Vanuit zijn centrale positie in het veld van technologische innovatie, levert het IWT adviezen aan de Vlaamse overheid met betrekking tot nieuwe beleidsinitiatieven en ondersteunt het op vraag van de voogdijminister het opzetten van dergelijke acties vanuit het beleid.

### **3.6.1 FLANDERS' DRIVE**

Onder de noemer Flanders' DRIVE werken een aantal grote toeleveranciers aan de voertuigsector, samen met Agoria, aan de uitbouw van infrastructuur en competentie rond productontwikkeling in Vlaanderen. Doel is de leveranciers in deze sector te ondersteunen en de verdere ontwikkeling van deze sector mogelijk te maken. Dit doel moet worden bereikt door een versterking van hun mogelijkheden om zelf aan productontwikkeling te doen waardoor ze beter kunnen inspelen op de vraag van de constructeurs naar een grotere toegevoegde waarde in de toeleveringsketen.

De actie bestaat uit twee complementaire delen: de inhoudelijke ondersteuning van samenwerking en competentie-opbouw via de cluster Flanders' DRIVE vzw enerzijds, en het opzetten van een belangrijke infrastructuur in het Vlaams Engineering en TestCentrum (VETC nv) in Limburg anderzijds. De hele actie moet gefinancierd worden met private middelen, Europese (EFRO) middelen en Vlaamse middelen.

Na de principiële positieve beslissing van de Vlaamse regering in 1999, werden in 2000 de inhoudelijke aspecten van het project verder uitgewerkt. Betrokken partijen waren de aanvragers, de vzw Flanders' DRIVE, de GOM-Limburg, en de PMV (ParticipatieMaatschappij Vlaanderen). IWT ondersteunde dit proces in opdracht van de voogdijminister en stond in voor de samenstelling van het volledig dossier voor de Vlaamse regering. Dit alles resulteerde in een positieve beslissing op 9 oktober 2000 voor de ondersteuning van vzw Flanders' DRIVE en van VETC nv. Het totaalbedrag van de bijdrage van de Vlaamse overheid bedraagt 602,5 mln BEF over 5 jaar en wordt verleend onder voorwaarde van het verkrijgen van Europese steun. De beslissing over de Europese steun kan echter slechts vallen na de goedkeuring door de Europese Commissie van het Enig Programma Document voor EFRO-steun voor de betrokken regio, verwacht in het voorjaar van 2001.

### **3.6.2 KENNISCENTRUM LIMBURG**

Het Kenniscentrum Limburg is een hefboomproject dat aansluit bij de doelstelling van het Actieplan Limburg, namelijk het werken aan een slimme en lerende regio. Het is niet bedoeld om nieuwe infrastructuur uit te bouwen, maar wel om het innovatievermogen van de bedrijven te versterken door het marktgedreven kennisaanbod in economische sleutelsectoren te verbeteren. Belangrijk daarbij is dat een meerwaarde wordt gehaald uit het leggen van dwarsverbanden tussen het LUC en de Limburgse hogescholen. Concreet worden een vijftal subprogramma's voorgesteld, die enerzijds de kennis- en leeromgeving verbeteren en anderzijds competentiecentra willen uitbouwen voor enkele specifieke sectoren. Voor de financiering van dit impulsproject zouden de reguliere middelen worden aangevuld met middelen uit de reconversie-enveloppe, met LRM-middelen (Limburgse Reconversie Maatschappij) en met Europese middelen.

IWT kreeg de opdracht tot een eerste technische doorlichting van de vijf inhoudelijke projecten geformuleerd in dit kader. De resultaten van deze doorlichting werden overgemaakt aan de voogdijminister.

### 3.6.3 E-BUSINESS-CENTRUM: INNOVATIE- EN KENNISCENTRUM VOOR DE NIEUWE ECONOMIE IN VLAANDEREN

Met het kenniscentrum rond e-business in Antwerpen wil men de grondslag leggen voor een sterk interdisciplinaire aanpak van e-commerce, met integratie van technische, juridische, sociologische en economische aspecten. Prioritair doel is de (kleinere) bedrijven ondersteunen bij de integratie van concepten zoals e-logistics, e-finance, e-change e.d. ter ondersteuning van hun competitiviteit. Het IWT maakte in opdracht van de voogdijminister een eerste doorlichting van een voorstel voor oprichting van dit centrum.

### 3.6.4 TECHNOLOGISCHE INNOVATIECEL VLAANDEREN

De Technologische Innovatiecel Vlaanderen werd opgericht door de GOM's met als doel bedrijven te adviseren bij het opstellen van hun technologie- en innovatiestrategie en hen bij de uitvoering daarvan te helpen. De activiteiten van TIV werden onderverdeeld in vier grote categorieën:

- sensibilisering van KMO's voor innovatie;
- opbouw en optimalisatie van innovatiestrategie bij KMO's;
- zoeken van nieuwe technologie op maat van een KMO;
- bijhouden van een actueel bestand aan beschikbare nieuwe technologie.

Tot 2000 voerde TIV voornamelijk acties uit in opdracht van één of meerdere GOM's, die deels gefinancierd werden met EFRO-middelen. Naast deze opdrachten, waren er de consultancy-activiteiten voor de KMO's. TIV had zich in deze context gespecialiseerd in patent searches en ideeëngeneratie.

Medio 2000 diende TIV zich te bezinnen over haar toekomstige werking. Immers, de middelen van de lopende programma's in het kader van EFRO liepen ten einde. Bovendien kunnen alsmear meer bedrijven rechtstreeks op het Internet terecht voor informatie rond octrooien.

Mede gelet op bovenvermelde elementen heeft de Raad van Bestuur van de vzw TIV in december 2000 de beslissing genomen de vereniging te vereffenen. Als waarnemer in de Raad van Bestuur en belangrijkste financier van de werking van TIV in opdracht van de Vlaamse regering, heeft het IWT mee gezocht naar oplossingen voor afsluiting van de werking. Medio 2001 zullen de werkzaamheden van de vzw TIV volledig beëindigd zijn.

### 3.6.5 KMO-IT-CENTRUM

De vzw KMO-IT-centrum werd in april 1998 opgericht door IMEC, WTCM en Fabrimetal-Vlaanderen, nu Agoria Vlaanderen genoemd. Dit initiatief wordt door de Vlaamse overheid gesteund voor een totaal bedrag van 50 mln BEF tot 31 maart 2002. Het heeft als doel het gebruik van informatietechnologie (IT) te promoten bij de Vlaamse bedrijven, en in het bijzonder de KMO's. Het betreft voornamelijk IT-oplossingen, die gericht zijn op de verbeteringen en de innovatie van zowel producten als processen.

Het IWT volgt de activiteiten van dit initiatief van nabij. Zo is op iedere Raad van Beheer een waarnemer van het IWT aanwezig. Verder heeft het IWT ook promotie gevoerd voor een aantal seminaries georganiseerd door het KMO-IT-centrum. Aan een tweetal seminaries werd ook actief deelgenomen.

De voornaamste opdracht is evenwel het toezicht op de werkzaamheden van het initiatief. Dit gebeurt in het bijzonder door de evaluatie van het jaarlijks activiteitenverslag en van het financieel verslag. Het verslag van de evaluatie van het werkjaar 1/04/1999 - 31/03/2000 werd voorgelegd aan de Raad van Beheer op 13 juli. Daaruit blijkt dat het KMO-IT-centrum na een aantal opstartproblemen, vanaf begin 2000 een duidelijke plaats heeft gevonden binnen het landschap van de intermediairen die actief zijn in de innovatiestimulering en het geven van technologisch advies en dat de werking ervan op kruissnelheid is gekomen.

### 3.6.6 DOORLICHTING VAN HET CIS

Het Centrum voor Innovatiestimulering is een initiatief van Charter Zuid-West Vlaanderen, een sub-regionaal platform met bedrijven en kennisinstellingen uit de streek. Het CIS is sterk verbonden met de Provinciale Hogeschool West-Vlaanderen. De werking van dit initiatief wordt geanimeerd door een coördinator. Zijn taak bestaat erin bedrijven te sensibiliseren en te begeleiden bij innovatieprojecten. Door deze actie zijn heel wat bedrijven betrokken geraakt bij hogeschoolprojecten of hebben ze een project in uitvoering in het kader van het programma KMO-Innovatie-Vlaanderen. Het IWT heeft in 2000 een evaluatie uitgevoerd van de werking van dit initiatief met oog op verdere financiering.

## 4. **EIGEN ACTIES VAN DE OVERHEID OP HET VLAK VAN TECHNOLOGISCHE INNOVATIE EN BELEIDSVORMING**

Het IWT is betrokken bij een tweetal acties voor de uitbouw van de eigen diensten van de Vlaamse overheid en voor het onderbouwen van beleidskeuzes met een technologische component.

### 4.1 TELE-ADMINISTRATIE

De administratieve dienstverlening en de klantgerichtheid van de overheid is in belangrijke mate afhankelijk van het gebruik van informatie- en communicatietechnologie. Ter ondersteuning van de invoering van deze technologie in haar eigen diensten, startte de Vlaamse overheid in 1998 het impulsprogramma Tele-administratie, dat acht projecten met een voorbeeldfunctie binnen de administratie financieel ondersteunde.

Het beheer van dit programma is toevertrouwd aan de Administratie Media, Afdeling Media-innovatie en -vergunningen van het Ministerie van de Vlaamse gemeenschap. IWT had echter een belangrijke technische inbreng, zowel bij de start van het programma (uitwerking werkprogramma's, opstellen van de overeenkomsten) als bij de begeleiding van de uitvoering van de verschillende projecten. Voor de volledigheid

kan ook nog vermeld worden dat IWT zelf een project uitvoerde rond het IWT-KMO-Netwerk, dat reeds afliep in 1999.

Ondermeer de noodzakelijke wettelijke procedures bij uitbesteding van de taken voor verschillende projecten, hebben er toe geleid dat heel wat vertraging werd opgelopen. In de loop van 2000 zijn alle projecten echter finaal afgerond en werd gestart met de afsluiting van de projecten en het programma. Voor de verdere verspreiding van de resultaten zullen nog acties ondernomen worden in 2001.

#### 4.2 PROJECT TER ONDERSTEUNING VAN ENERGIE-PRESTATIENORMEN

In het project EPIGOON, uitgevoerd binnen het VLIET-programma, waren de inspanningen toegespitst op de ontwikkeling van een coherente methodiek voor de energieprestatie-regelgeving van gebouwen (afgekort EPR). Ter voorbereiding van de introductie van een EPR in Vlaanderen, voorzien eind 2002, en op vraag van minister Stevaert, heeft minister Van Mechelen aan het IWT de opdracht gegeven een vervolgproject voor EPIGOON uit te werken, binnen een enveloppe van 12 mln BEF. Vertrekkend van het theoretisch begrippenkader zullen volgende begeleidende maatregelen worden uitgewerkt: de nota van toelichting en praktijkrichtlijn én voorstellen qua eiseniveaus, voor zowel een woning als een utiliteits-gebouw; het afbakenen van het eisenpakket inzake binnenklimaat en het opstellen van voorschriften voor het kader van gelijkwaardigheid, het sturen van de software-aanmaak.

#### 5. OVERZICHT

| Programma  | Aantal goedgekeurde projecten | Toegekende steun (BEF) | Aantal mensmaanden | Toegekende begroting (BEF) |
|--|-------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Voor de acties van steun aan technologieverspreiding en innovatie waarvoor IWT een beheersfunctie uitvoert, kunnen voor 2000 de volgende kerncijfers vermeld worden: |                               |                        |                    |                            |
| TAD's collectieve centra   | 19                            | 97.824.556             | 649,8              | 181.322.000                |
| HOBUS  | 26                            | 239.300.227            | 1162,2             | 242.823.985                |
| KIV  | 12                            | 24.350.000             | 238,1              | 24.350.000                 |
| MKB  | 3                             | 9.587.426              | 61,9               | 15.700.433                 |
| Verlenging clusters  | 11                            | 193.512.065*           | 433,0              | 365.967.054                |
| Ondersteuning Interfacediensten  | 5                             | 50.700.000             | -                  | 50.700.000                 |
| Flanders' Drive  |                               | 602.500.000            | -                  | 602.500.000                |
| Airbus   |                               |                        |                    |                            |
| A340 - 500/600**   | 3                             | 102.282.846            | -                  | 102.282.846                |
| <b>TOTAAL</b>  |                               | <b>1.320.057.120</b>   |                    |                            |

TABEL 36 - Overzicht van de steun aan technologieverspreiding en innovatie, vastgelegd in 2000

\* 97.133.065 BEF betrof de verlenging van de bestedingstermijn van reeds vroeger toegekende steun

\*\* Zie DEEL 1, 1.12

| Programma                | Reeds in<br>behandeling | Ingediend in<br>2000 | Behandeld in<br>2000 | Nog in<br>behandeling<br>eind 2000 | Positief in<br>2000 | Negatief of<br>onontvanke-<br>lijk in 2000 |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| TAD's collectieve centra | 20                      | 30                   | 20                   | 30                                 | 19                  | 1  |
| HOBU                     | 0                       | 61                   | 61                   | 0                                  | 26                  | 35   |
| KIV                      | 4                       | 15                   | 16                   | 3                                  | 12                  | 4  |
| MKB                      | 7                       | 0                    | 7                    | 0                                  | 3                   | 4  |
| <b>TOTAAL</b>            | <b>31</b>               | <b>106</b>           | <b>104</b>           | <b>33</b>                          | <b>60</b>           | <b>44</b>                                  |

TABEL 37 - Evolutie van de behandeling

Voor de KIV-projecten werd een gemiddelde behandelingstermijn van 45 dagen gerealiseerd, 7,5% lager dan in 1999. TAD- en HOBU-aanvragen worden behandeld in telkens één oproep, waarbij dezelfde doorlooptijd werd gerealiseerd als de vorige jaren.





# 4



DEEL 4 DIENSTVERLENING

## **1. INLEIDING**

Naast zijn belangrijke opdrachten in het kader van het beheer van financiële steun aan bedrijven, kennisinstellingen en intermediairen, heeft IWT verschillende andere en complementaire opdrachten in hetzelfde veld. Deze opdrachten vormen een eigen en rechtstreekse dienstverlening aan de verschillende actoren.

De inspanningen op dit vlak worden gegroepeerd onder een viertal thema's:

- stimuleren van bedrijven en andere Vlaamse instellingen voor deelname aan internationale technologische programma's, en ondersteuning van hun aanvragen en projecten. Aansluitende taken zijn de vertegenwoordiging in de beheersorganen van deze internationale programma's en de belangenverdediging van de Vlaamse overheid in het algemeen en de Vlaamse bedrijven in het bijzonder;
- ondersteunen van technologische innovatie in bedrijven, zowel door het stimuleren van de valorisatie van resultaten van onderzoek en ontwikkeling als door het faciliteren van technologie-overdracht als antwoord op een technische vraag. Dit omvat zowel het zoeken naar geschikte partners via netwerken als (eerste lijns) begeleiding;
- ondersteunen en coördineren van Vlaamse actoren werkzaam in het domein van technologische innovatie en aanverwante dienstverlening;
- deelnemen aan (internationale) netwerken en acties met als doel de eigen competentie te verhogen, kennis op te doen en/of de Vlaamse belangen te verdedigen.

De concrete activiteiten zijn zeer divers en omvatten ondermeer het beheer van informatienetwerken, adviesverlening, vertegenwoordigende opdrachten, organisatorische opdrachten en het geven van advies. Naast de eigen dotatie worden hiervoor financiële middelen verkregen van de Europese Commissie. IWT zet deze middelen geïntegreerd in en profiteert maximaal van de onderlinge ondersteuning van de verschillende actielijnen. Het zoeken naar rendement, focus en voldoende schaal-grootte blijft hierbij een belangrijke uitdaging.

In dit deel wordt ook de werking van het IWT-observatorium behandeld, dat via interne en externe studie-opdrachten een bijdrage levert, zowel tot de onderbouwing van het innovatiebeleid als tot de concrete acties van IWT.

## **2. ONDERSTEUNEN VAN DE DEELNAME AAN INTERNATIONALE PROGRAMMA'S**

### **2.1 HET VIJFDE KADERPROGRAMMA VAN DE EUROPESE COMMISSIE**

Het IWT is op verschillende niveaus betrokken bij de voorbereiding en uitvoering van het Kaderprogramma voor Onderzoek, Technologische Ontwikkeling en Demonstratie van de Europese Unie. Het huidige Vijfde Kaderprogramma loopt van 1998 tot 2002.

Dit kaderprogramma is gestructureerd rond een aantal specifieke programma's in bepaalde domeinen. Elk van deze programma's wordt beheerd door een programmacomité, bestaande uit delegaties van de verschillende EU-Lidstaten en Geassocieerde Staten en vertegenwoordigers van de diensten van de Europese

Commissie (EC). Zij zien toe op de correcte uitvoering door de diensten van de EC van de besluiten genomen door de Europese Ministerraad. De comités bepalen samen met de EC de werkprogramma's en geven hun mening over de lijsten van geselecteerde projectvoorstellen die voor financiering in aanmerking komen. De Belgische delegaties in deze programmacomités bestaan meestal uit vertegenwoordigers van de federale en regionale overheden. IWT vertegenwoordigt hierbij Vlaanderen voor de meeste verticale technologieprogramma's en het horizontaal programma "Innovatie en KMO's". Het zit bijgevolg in een bevoorrechte positie om informatie, zelfs in een vroegtijdig stadium, te verwerven en om op een pro-actieve wijze de belangen van de Vlaamse bedrijven en onderzoeksgroepen te verdedigen.

Het is mede om deze reden dat IWT voor die programma's eveneens werd aangeduid als "Nationaal Contactpunt (NCP)" voor Vlaanderen. De contactpunten worden door de EC erkend om informatie over het kaderprogramma te verspreiden en potentiële indieners te ondersteunen.

Succesvol deelnemen aan het Europese Kaderprogramma vereist een goede voorbereiding. Om de Vlaamse bedrijven en onderzoeksgroepen tijdig te informeren over de mogelijkheden van het Kaderprogramma, heeft IWT in 2000 drie seminaries georganiseerd over verschillende thematische en horizontale programma's van het kaderprogramma. In totaal waren er voor de drie seminaries samen ca. 350 deelnemers, waarvan er ongeveer een derde (32%) uit de bedrijfswereld kwam.

Bovendien heeft het IWT regelmatig presentaties verzorgd over het Vijfde Kaderprogramma op uitnodiging van intermediaire organisaties zoals o.a. UNIZO, Euro Info Center van de Vlaamse gemeenschap (Ministerie van de Vlaamse gemeenschap - Afdeling Europa Economie).

Daarnaast worden Vlaamse bedrijven en onderzoeksgroepen via de nieuwsbrief IWT-Info op de hoogte gebracht van openstaande of te verwachten oproepen voor Europese projectvoorstellen, gezochte partnerprofielen en andere opportuniteiten (zie ook IWT-Info).

Ten slotte worden Vlaamse bedrijven door IWT ondersteund bij het oriënteren en indienen van hun Europese projectvoorstellen. Zo werden in 2000 een vijftigtal indieners, die expliciete belangstelling hebben getoond, begeleid. Het begeleiden van indieners is zeer arbeidsintensief maatwerk.

Bijzondere aandacht wordt ook besteed aan de Vlaamse KMO's. Deze laatsten kunnen voor hun deelname aan de Europese O&O-programma's immers gebruik maken van specifieke steunmaatregelen, zoals verder uiteengezet bij de bespreking van CRAFT.

Het bekomen van schaalvergroting en een verhoging van de effectiviteit was de aanleiding voor het opstarten eind 2000 van een operationele samenwerking met Senter Internationaal/EG-Liaison Nederland, een agentschap van het Nederlands Ministerie Economische Zaken. Op het vlak van informatiedoorstroming en begeleiding van potentiële indieners worden gezamenlijke acties gepland.

Daarnaast nam IWT deel aan de overlegorganen op Vlaams niveau (VVEC -

Vertegenwoordiging van de Vlaamse gemeenschap bij de Europese programmaComités; Commissie Federale en Internationale Samenwerking van de VRWB) en op federaal niveau (CIS-overleggroepen - Commissie voor Internationale Samenwerking) waar gezamenlijke standpunten worden voorbereid tussen de federale overheid, de gewesten en de gemeenschappen.

Op Vlaams niveau werd in verband met de overheidsvertegenwoordiging (deelname aan de programmacomités, overleg op federaal niveau) in 2000 nauw samengewerkt met de Administratie Wetenschap en Innovatie (AWI) van het Ministerie van de Vlaamse gemeenschap bij de bepaling van Vlaamse standpunten, waarbij zowel de belangen van de onderzoeksgroepen als van de bedrijven aan bod kwamen. Door het IWT werd steeds bijzondere aandacht besteed aan de belangen van de KMO's.

De cijfers met betrekking tot de Vlaamse deelname in het Vierde Kaderprogramma (1994-1998) worden momenteel verwerkt en geanalyseerd en zijn derhalve nog niet beschikbaar. Ter indicatie tonen voorlopige cijfers (voor de periode 1999-2000) voor het programma "Gebruikersvriendelijke Informatiemaatschappij", een programma dat wordt gekenmerkt door een uitgesproken industriële participatie, evenwel aan dat de gemiddelde deelname van België in dit programma 3.8% is en de financiering voor Belgische deelnemers overeenkomt met 4.4%.

Indien we het aandeel van Vlaanderen hierin als 60% beschouwen komt dit overeen met een return van 2.67%, hetgeen hoger ligt dan de zogenaamde 'juiste return' (procentueel financiële bijdrage in de totale EU-middelen) van 2.4%. Uit gegevens afkomstig van de 'Tussentijdse beoordeling van het Vijfde Kaderprogramma voor O&O' blijkt bovendien dat de bedrijven een derde van de deelnames aan de specifieke programma's, zowel qua aantal (32,5%) als qua financiële middelen (34%), vertegenwoordigen.

## 2.2 CRAFT

### 2.2.1 BESCHRIJVING

Om de deelname van KMO's aan transnationale onderzoeks-, ontwikkelings- en demonstratieprojecten te stimuleren zijn een aantal drempelverlagende KMO-specifieke maatregelen voorzien binnen het Europese Vijfde Kaderprogramma voor onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie (1998-2002). Deze KMO-specifieke maatregelen bestaan uit: "Exploratory Awards" en CRAFT.

De "Exploratory Award" ("toelage voor de verkennende fase") kan worden aangevraagd door minimum 2 KMO's uit 2 verschillende landen. Het is een tussenkomst van de Europese Commissie in de kosten voor de uitwerking van een projectvoorstel, CRAFT of niet-CRAFT, in het 5de Kaderprogramma (maximum 22.500 \_). Deze maatregel loopt ten einde op 18 april 2001.

Daarnaast bestaat voor KMO's ook de maatregel voor 'Onderzoek in samenwerkingsverband' (CRAFT). Deze maatregel blijft verder lopen tot 17 april 2002. De bedoeling van de CRAFT-actie is om transnationale samenwerkingsverbanden tot

stand te brengen tussen KMO's die niet, of in onvoldoende mate, over de capaciteit beschikken om zelf aan O&O te doen en hen alzo in staat te stellen via uitbesteding van de O&O aan derden, gemeenschappelijke problemen op te lossen. Voor CRAFT-projecten is de deelname van minimum 3 KMO's uit 2 verschillende landen vereist en is de tussenkomst van de Europese Commissie maximum 50%.

"Exploratory Awards" en "CRAFT"-projecten kunnen enkel worden ingediend voor thema's verwant met de objectieven van de thematische programma's binnen het kaderprogramma.

De voorstellen voor Exploratory Awards (stap 1) en CRAFT projecten (stap 2) kunnen continu ingediend, maar worden groepsgewijs verwerkt op bepaalde "cut-off dates". In 2000 werden dusdanig 3 pakketten Exploratory Awards en CRAFT-projectaanvragen verwerkt ("cut-off dates" van 12 januari 2000, 26 april 2000 en 13 september 2000). Eind 2000 was de status (cumulatief sinds de start van het Vijfde Kaderprogramma in 1999):

- 795 geselecteerde "Exploratory Awards" uit 1848 ingediende voorstellen;
- 250 geselecteerde CRAFT-projecten uit 633 ingediende voorstellen.

### 2.2.2 OVERZICHT VLAAMSE DEELNAME AAN KMO-SPECIFIEKE MAATREGELEN

Het IWT analyseerde de Vlaamse deelnames in de "Exploratory Award" en "CRAFT" projectaanvragen. Dit geeft onderstaande overzichten, opgedeeld per thematisch programma (gecumuleerde status sinds de start van het 5 KP in 1999).

| Programma                | Aantal projectvoorstellen |              | Aantal betrokken Vlaamse organisaties |              |
|--------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
|                          | Ingediend                 | Geselecteerd | Ingediend                             | Geselecteerd |
| Biotech, voeding, biomed | 571                       | 265          | 33                                    | 16           |
| IST                      | 248                       | 95           | 8                                     | 5            |
| Groei                    | 770                       | 321          | 51                                    | 26           |
| Milieu & Energie         | 242                       | 114          | 8                                     | 3            |
| Cumulatief               | 1848                      | 798          | 100                                   | 50           |

TABEL 38 - Overzicht "Exploratory Award Proposals" in 5de Kaderprogramma (status einde 2000 na 5 van de 7 voorziene "rondes")

| Programma                | Aantal projectvoorstellen |              | Aantal betrokken Vlaamse organisaties |              |
|--------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
|                          | Ingediend                 | Geselecteerd | Ingediend                             | Geselecteerd |
| Biotech, voeding, biomed | 141                       | 55           | 20                                    | 13           |
| IST                      | 65                        | 30           | 13                                    | 10           |
| Groei                    | 357                       | 137          | 45                                    | 18           |
| Milieu & Energie         | 70                        | 28           | 12                                    | 5            |
| Cumulatief               | 633                       | 250          | 90                                    | 46           |

TABEL 39 - Overzicht "CRAFT Proposals" in 5de Kaderprogramma (status einde 2000 na 5 van de 9 voorziene 'rondes')

### 2.2.3 BIJDRAGE IWT

Het IWT vertegenwoordigt Vlaanderen in het programmacomité "Innovatie en KMO's" en is derhalve betrokken in de voorbereiding, uitvoering en opvolging van de KMO-specifieke maatregelen. Bovendien fungeert het ook als "Nationaal Contactpunt (NCP)" voor de KMO-specifieke maatregelen. Via deze kanalen beschikt het IWT over essentiële informatie voor ondersteuning van de potentiële indieners.

In 2000 werden in dit kader volgende activiteiten uitgevoerd:

#### Sensibilisering en informatieverspreiding

- In elk nummer van IWT-Info werden de mogelijkheden van de KMO-specifieke maatregelen benadrukt en een overzicht van de deelnames weergegeven.
- Op 13 juni 2000 werd in samenwerking met de andere Belgische NCP's een seminarie georganiseerd over de Innovatieprojecten. Bij die gelegenheid werden de KMO-specifieke maatregelen uitvoerig toegelicht.
- Op 5 december 2000 werd op uitnodiging van Agoria/WTCM "Machinebouw" een specifieke uiteenzetting over de KMO-specifieke maatregelen in het Vijfde Kaderprogramma gegeven.

#### Partner Search

Profielen van "Partner searches" voor CRAFT projecten, geïnitieerd door buitenlandse KMO's, bereikten het IWT via diverse kanalen.

- "Expressions of Interest" op de publiekelijk toegankelijke CORDIS databank van de Europese commissie.
- Partner searches voor CRAFT uitgewisseld binnen het netwerk van NCP's voor KMO's uit de verschillende Lidstaten en Geassocieerde landen, direct of via het "intranet".

De Vlaamse KMO's kunnen via IWT gebruik maken van deze kanalen om ook zelf op zoek te gaan naar Europese partners.

Na grondige uitfiltering van de meest relevante profielen werden 35 CRAFT partner searches doorgestuurd naar potentieel geïnteresseerde partijen (collectieve onderzoekscentra, KMO's) in Vlaanderen.

#### Individuele begeleiding van Vlaamse organisaties

In 2000 werden zestig Vlaamse organisaties na individuele contactname, geïnformeerd rond de modaliteiten voor KMO-specifieke maatregelen binnen het 5de Kaderprogramma, inclusief de IPR thematiek. Een zestal KMO's werd intensief begeleid bij de uitwerking van hun projectvoorstel (o.a. inhoudelijke oriëntering, formele en financiële aspecten).

#### Specifieke acties

Binnen het algemene kader van de Europese programma's (zie 2.1) werd ook voor de KMO-specifieke maatregelen, gestart met de uitwerking van gezamenlijke acties met Senter Internationaal/EG-Liaison (Nederland). Zeker voor KMO's kan de transnationale samenwerking tussen twee gelijkaardige organisaties binnen hetzelfde taalgebied een gunstig effect hebben.

## 2.3 EUREKA

Naast zijn rol als financier voor Vlaamse deelnemers aan EUREKA, levert het IWT een belangrijke inspanning voor het stimuleren van bedrijven voor deelname aan dit programma en het ondersteunen van de projectformulering. IWT neemt daarvoor het regionaal coördinatorschap waar, participeert aan de vergaderingen van de EUREKA-bestuursorganen en organiseert een aanspreekpunt voor Vlaamse bedrijven en instellingen.

De details over de EUREKA-werking zijn opgenomen in DEEL 2, Steun aan onderzoek en ontwikkeling, punt 6.

## 2.4 IWT-INFO

IWT-Info is de nieuwsbrief van het IWT, bedoeld om de Vlaamse bedrijven en hun intermediairen te informeren over de opportuniteiten die zich regionaal, nationaal of internationaal op het vlak van onderzoek en technologische ontwikkeling voordoen. IWT-Info biedt op een beknopte wijze essentiële informatie aan over lopende en te verwachten oproepen voor projectvoorstellen, opvolging van O&O-acties, technologie-aanbiedingen en -vragen, conferenties en seminars.

IWT-Info verscheen in de loop van 2000 vier maal. Het IWT verspreidt IWT-Info kosteloos naar ruim 2.000 abonnees, bestaande uit bedrijven en hun intermediaire organisaties, zoals de GOM's, de collectieve centra, het VEV, e.a.. Uit de abonneelijst blijkt dat de nieuwsbrief eveneens kan rekenen op een ruime belangstelling uit de onderzoekswereld.

Om de dienstverlening naar potentiële deelnemers aan de Europese programma's te verhogen, meer in het bijzonder op het vlak van de informatieverstrekking, werd eind 2000 met Senter Internationaal/EG-Liaison (Nederland) een overleg gestart. Het is de bedoeling om de nieuwsbrieven van beide organisaties beter op elkaar af te stemmen en te streven naar een complementair en versterkend gebruik van elektronische informatiedragers.

# 3. ONDERSTEUNEN VAN INNOVATIE EN VALORISATIE

## 3.1 VIA

### 3.1.1 SITUERING EN WERKING

Ter stimulering van de verspreiding en exploitatie van O&O-resultaten in de Europese Unie heeft de Europese Commissie het Netwerk van Innovation Relay Centres (IRC) in het leven geroepen. Dit netwerk omvat 68 IRC's verspreid over Europa en Israël. Het Vlaams Innovatie-Adviescentrum (VIA) vormt het Vlaamse knooppunt in het IRC-netwerk.

Het zwaartepunt van de IRC-activiteiten ligt op internationale technologie-overdracht en exploitatie van onderzoeksresultaten. VIA streeft ernaar Vlaamse bedrijven en

onderzoeksgroepen in contact te brengen met potentiële Europese partners. Het verspreidt technologievragen en –aanbiedingen uit Vlaanderen en Europa en ondersteunt de verdere contacten die hieruit voortvloeien.

VIA voert deze activiteiten uit in het kader van een overeenkomst met de Europese Commissie, als onderdeel van de algemene dienstverlening binnen het IWT.

VIA's toegevoegde waarde berust op het vermogen om transnationale technologische samenwerking tot stand te brengen door middel van het netwerk van Europese IRC's. Enerzijds probeert VIA actief bij te dragen tot de invulling van de technologische behoeften van Vlaamse bedrijven, met technologie of knowhow die in het netwerk van IRC's beschikbaar wordt gemaakt. Anderzijds kunnen Vlaamse bedrijven, universiteiten en onderzoeksinstituten hun aanbod aan technologie of knowhow door middel van VIA in het IRC-netwerk kenbaar maken, om zo geïnteresseerde bedrijven in Europa op te sporen. Als lid van het IRC-netwerk biedt VIA zodoende aan Vlaamse bedrijven en kenniscentra een bijzondere toegang tot Europese technologische samenwerking. VIA ondersteunt verder ook samenwerkingen die op deze wijze tot stand komen doorheen het traject van technologietransfer.

Het vorige contract 1998-2000 werd eind maart 2000 met succes afgesloten. Gedurende deze periode verspreidde VIA in samenwerking met AWI ondermeer een 30-tal Vlaamse technologievragen en -aanbiedingen in het Europese netwerk. Meer dan 250 Europese profielen werden verspreid in Vlaanderen. Hieruit resulteerde een groot aantal internationale contacten, die door de bedrijven als nuttig werden beschouwd op korte of langere termijn. Voor vijf van deze technologische samenwerkingen zijn ondertussen ook formele overeenkomsten afgesloten tussen Vlaamse en buitenlandse bedrijven.

Promotie van Europese onderzoeksprogramma's behoorde tijdens het vorige contract nog tot de VIA taken. Er werden in totaal 120 partnersearches voor onderzoeksprojecten verspreid in Vlaanderen. Een 40-tal voorstellen werd ingediend bij de Europese Commissie.

In het voorjaar van 2000 werd een nieuwe tweejarige overeenkomst afgesloten met de Europese Commissie, ditmaal door IWT alleen. Met dit nieuwe contract kwamen voor VIA ook iets ruimere middelen ter beschikking. De extra menskracht zal ingezet worden om op termijn een groter aantal bedrijven en onderzoeksinstituten te bereiken. Er werd ook een start gemaakt met de behandeling van aspecten met betrekking tot intellectuele eigendom bij technologie-overdracht.

Voorname objectieven voor het huidige contract (april 2000 - maart 2002) zijn:

- Stimuleren van meer KMO's tot internationale samenwerking en bepaling van hun noden op vlak van innovatie.

Een belangrijke activiteit op dat vlak in 2000 betrof een enquête in de milieusector, gevolgd door de organisatie van de IFEST Technology Partnering Meetings op 26 & 27 oktober 2000. De resultaten van deze enquête zullen, buiten hun input voor de organisatie van de IFEST meetings, in de loop van 2001 ook vertaald worden in een



aantal extra initiatieven op basis van de in de enquête geïdentificeerde noden.

- Gebruik van technologie-import om de Vlaamse industrie te versterken en promotie van de Vlaamse onderzoeksresultaten en technologie in het buitenland.

Met het oog op een groter bereik, werd hiervoor in de loop van 2000 een nieuwe tool ontwikkeld, "de VIA Technologiemarkt", sinds februari 2001 beschikbaar op de VIA website <http://www.iwt.be/via>.

- Groeiende samenwerking met de bestaande actoren in het Vlaamse innovatieland-schap teneinde het aantal Europees samenwerkende bedrijven te vergroten.

De Vlaamse intermediare organisaties werden reeds betrokken bij de promotie van de IFEST Partnering Meetings. Deelname aan de thematische groepen binnen het IRC-netwerk zal meer gebeuren in samenwerking met o.a. vakorganisaties. Het clusterinitiatief VLI (Vlaamse Luchtvaartindustriëlen) nam hier reeds het voortouw. Andere initiatieven zullen volgen, door o.a. een sterkere interactie via het IWT-KMO-Netwerk.

- Ook een nauwere samenwerking tussen de Belgische IRC's onderling staat op de agenda.

Er werd overeengekomen om via een beurtrol 3 à 4 maal per jaar een coördinatie-meeting te organiseren.

In de volgende paragrafen wordt dit meer in detail uiteengezet.

### 3.1.2 PARTNER SEARCH VOOR TECHNOLOGIEPROFIELEN

Om technologievragen en -aanbiedingen op efficiëntere wijze te kunnen verspreiden en een breder publiek te bereiken, ontwikkelde VIA in de loop van 2000 de "VIA Technologiemarkt".

De VIA Technologiemarkt is on-line sedert begin februari 2001. Via deze website zijn technologievragen en -aanbiedingen toegankelijk voor alle bedrijven en organisaties die dit wensen. Eens geregistreerd op deze site, kan een gebruiker on-line reageren, of desgewenst zelf een vraag of aanbod inbrengen. Geregistreeerde gebruikers kunnen zich ook abonneren op een infoservice die hen per e-mail op regelmatige basis inlicht over nieuwe profielen die verschenen zijn in het door hun geselecteerde vakgebied.

Een ander kanaal voor de verspreiding van informatie aangaande technologietransfer blijft uiteraard ook IWT-Info.

Gezien het ontwikkelingswerk voor de nieuwe tools was de individuele verspreiding van Europese vragen en aanbiedingen, vooral in de tweede helft van 2000 minder intensief. In totaal werden er een 50-tal technologievragen en -aanbiedingen verspreid in Vlaanderen. Dankzij de VIA Technologiemarkt tool werd die achterstand snel ingehaald gedurende de eerste maanden van 2001.

Een tweede groot aandachtspunt voor technologie partnersearch in 2000 was de organisatie van de IFEST Technology Partnering Meetings (zie 3.1.7).

### 3.1.3 HET "STAR REQUEST NETWORK" (SRN)

In het IRC-netwerk circuleren voortdurend een groot aantal partnerverzoeken voor technologietransfer. De kwaliteit van deze verzoeken en het engagement van de onderliggende organisaties kan echter niet altijd gegarandeerd worden.

Om tegelijk het probleem van het overvloedige aantal verzoeken alsmede van de kwaliteit van deze verzoeken aan te pakken, startte VIA in de loop van 1997 het Star Request Network initiatief, gebaseerd op het principe van "steraanbiedingen".

De communicatie in het Star Request Network gebeurt via een afzonderlijk extranet op het internet, dat speciaal voor dit doel door het IWT werd ontwikkeld. Het systeem laat toe om alle acties, reacties en commentaren in verband met de behandelde technologieoverdracht projecten bij te houden. Tevens wordt gebruik gemaakt van push-technologie waardoor de leden door middel van e-mail gewaarschuwd worden telkens wanneer er van hen één of andere actie verwacht wordt.

Momenteel zijn 7 IRC's aangesloten op dit netwerk. Deze groep heeft gaandeweg een eigen methodologie en onderlinge afspraken voor het behandelen van technologieoverdracht projecten ontwikkeld. Centraal hierin staat het bewaken van de kwaliteit van de technologieprofielen: drie maal per jaar wordt de stand van zaken rond actieve profielen op een vergadering besproken en wordt de methode eventueel bijgesteld. Gekoppeld aan deze vergaderingen bezoeken de leden van het netwerk ook telkens een aantal bedrijven uit de betreffende regio die eerder een technologieprofiel gedefinieerd hebben: hierdoor worden deze profielen veel duidelijker voor de andere leden van het netwerk en kunnen ze ook met meer kennis van zaken worden beschreven aan geïnteresseerde partijen in andere betrokken regio's.

Binnen dit netwerk werden tot op heden 74 technologieprofielen verspreid en intensief opgevolgd, waarvan 16 afkomstig uit Vlaanderen. Drie Vlaamse bedrijven werden via dit netwerk betrokken in een samenwerkingsovereenkomst en drie andere zijn partner in een consortium van een Europees onderzoeksproject.

Het IWT stelt het technische opzet van dit netwerk ook ter beschikking van andere IRC's die een parallel Star Request Network willen opzetten.

### 3.1.4 THEMATISCHE GROEPEN

Binnen het netwerk van de Europese IRC's werd een aantal thematische groepen opgericht om technologische samenwerking en uitwisseling binnen bepaalde domeinen extra te bevorderen. Vaak gebeurt dit door de organisatie van technologie-overdracht-evenementen in deze sector of door gerichte uitwisseling van technologieprofielen.

In de loop van 2000 werd de VIA activiteit op dit vlak opgedreven:

- Milieu: Met de start van het nieuwe IRC contract werd VIA actief lid van deze groep. Acties tot nu toe waren de ondersteuning van partnering meetings tijdens Entsorga 2000 in juni te Keulen (organisatie IRC Rheinland-Pfalz), en de organisatie van de IFEST Technology Partnering Meetings.
- Biotechnologie: VIA hernieuwde zijn lidmaatschap voor het nieuwe contract. De eerste VIA biotech activiteit is de ondersteuning van een evenement rond Diagnostics georganiseerd door IRC Nederland (in maart 2001).
- VIA introduceerde VLI (Vlaamse Luchtvaartindustriëlen) in een thematische groep binnen de aerospace sector: een "special interest group" waar buiten de IRC's ook bedrijven en organisaties uit deze sectoren vertegenwoordigd zijn. VLI verzorgt de actieve netwerking vanuit Vlaanderen, met VIA als het centrale contactpunt voor het

IRC-netwerk.

Deze samenwerking past in het kader om de vakorganisaties meer te betrekken bij thematische groep activiteiten.

- Een aantal thematische groepen wordt gevolgd met het oog op eventuele deelname aan evenementen interessant voor onze Vlaamse bedrijven, namelijk textiel, automotive industry, informatie technologie, materialen en agrofood.

### 3.1.5 NETWERKING

VIA werkt voortdurend aan de optimalisatie van zijn werking binnen het IRC-netwerk. Zo werd door de Belgische IRC's gezamenlijk besloten meer overleg te plegen over mogelijke raakvlakken. In juni 2000 vond de eerste Belgische coördinatievergadering plaats. Volgende vergaderingen worden vastgelegd à rato van 3 tot 4 keer per jaar. Enkele resultaten tot nu toe zijn: organisatie van twee gezamenlijke events (ST12, Technology Watch) en opstart van een interne activiteitenkalender zodat iedereen op de hoogte is van alle initiatieven genomen door de Belgische collega's. Ook op vlak van de thematische groepen werd besloten tot een betere informatie-uitwisseling, teneinde elkaar beter aan te vullen.

Op Europees vlak werkte VIA actief mee aan de verfijning van de interne werkprocedures binnen het IRC-netwerk, door deelname aan een aantal werkgroepen en trainingssessies. Op deze wijze werd de eigen knowhow ter beschikking gesteld van de andere leden van het netwerk.

Bovenstaande activiteiten vergroten ook de naambekendheid van VIA en het IWT binnen het netwerk, wat zeker een voordeel is bij het werken met technologie-transferprofielen. Persoonlijke contacten zijn immers van groot belang bij het zoeken naar de juiste partners.

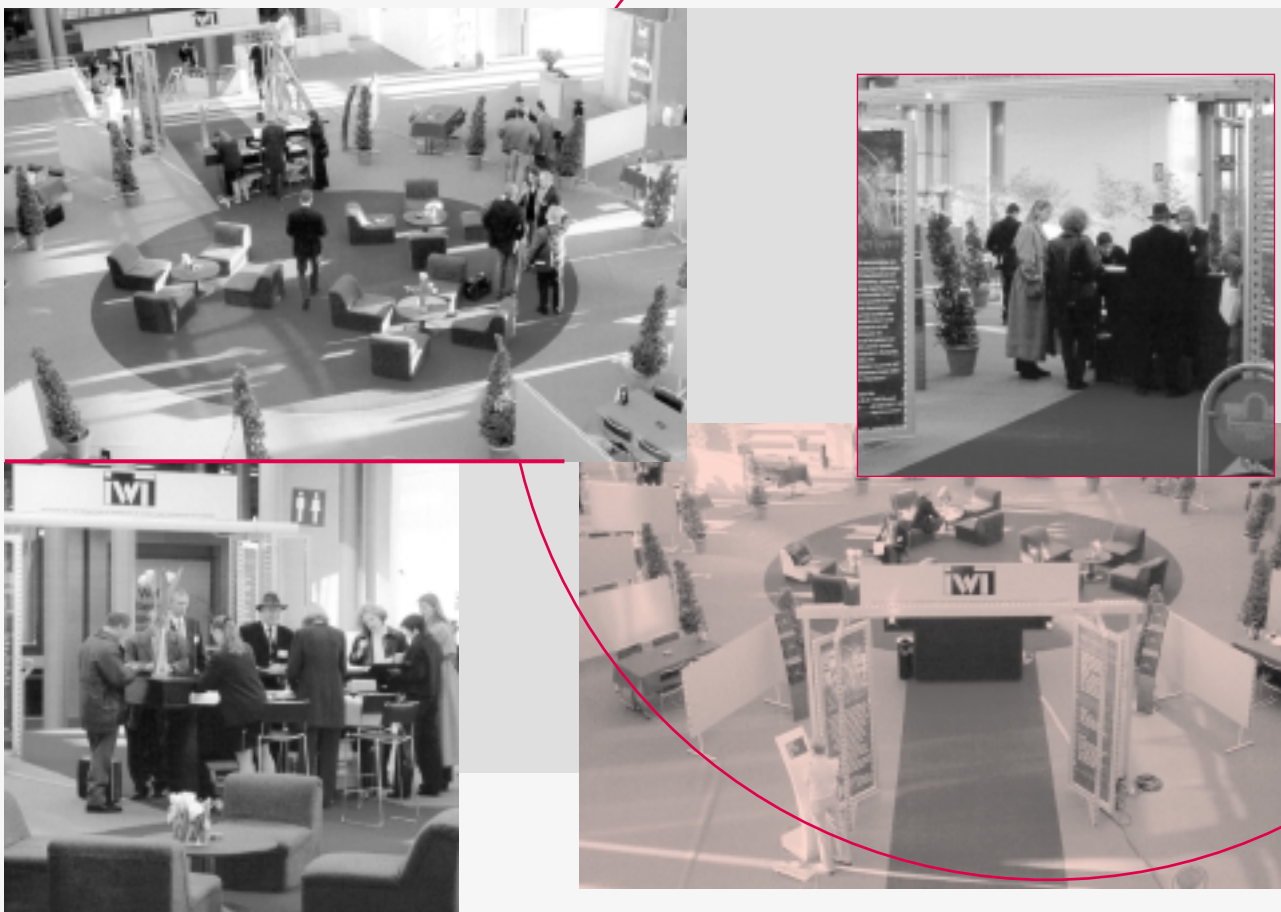
### 3.1.7 TECHNOLOGIETRANSFER EVENEMENTEN

#### IFEST Technology Partnering Meetings

Hoogtepunt van de IWT-VIA technologie-transfer acties was de organisatie van de IFEST Technology Partnering Meetings op 26 en 27 oktober, tijdens IFEST in Gent.

Aan dit evenement ging een informatiecampagne vooraf die startte in maart 2000, met het versturen van een uitnodiging naar een 2000-tal bedrijven en onderzoeksgroepen actief in de milieusector. Gezien de organisatie van het evenement samenliep met een studie over het technologie-overdrachtspotentieel van de Vlaamse milieusector, werd het begrip "milieu" ruim gedefinieerd (de sectoren binnen de IFEST beurs zelf werden als referentie genomen). In eerste instantie ontvingen de bedrijven een enquête om te peilen naar hun activiteiten en hun noden op vlak van technologieoverdracht. Een kleine 10% (178 bedrijven in totaal) stuurde de enquête ingevuld terug. De resultaten van de enquête zullen in de loop van 2001 verder vertaald worden naar concrete activiteiten, al naargelang de geïdentificeerde noden.

Begin september werd een catalogus met technologieprofielen verspreid naar alle geïnteresseerde bedrijven en organisaties, intermediairen en IRC's. Afspraken konden aangevraagd worden tot eind september. Alle informatie aangaande het



evenement was beschikbaar op de website. Men kon on-line zijn technologievraag of -aanbod registreren, de catalogus raadplegen en afspraken aanvragen.

De catalogus telde uiteindelijk 65 profielen, waarvan 46 Vlaamse. Er namen 90 bedrijven en onderzoeksinstituten deel aan de ontmoetingen, ze waren goed voor 235 afspraken. Een eerste evaluatie eind december 2000, waarbij alle deelnemers hun afspraken evalueerden, liet toe een selectie te maken van een 60-tal ontmoetingen met reëel potentieel voor technologieoverdracht. Ongeveer de helft hiervan zijn internationale contacten van Vlaamse bedrijven. Een aantal profielen waarvoor op het event geen oplossing werd gevonden, zal herbekeken worden en eventueel verspreid worden via andere kanalen.

Dankzij de medewerking van alle partijen werden de eerste IFEST Technology Partnering Meetings een succes. De meeste deelnemers waren tevreden over het concept. Zo'n 60% onder hen zegden nu al opnieuw te willen deelnemen aan een volgende editie.

#### **Automotive event**

Verder werden in de loop van 2000 ook de nodige voorbereidingen getroffen voor een "technologieoverdracht-handelsmissie" in de automobielsector op 15 februari 2001, een samenwerking van IWT-VIA met Export Vlaanderen en IRC Bavaria - Duitsland.

#### **Andere technologieoverdracht opportuniteiten vanuit het IRC-netwerk**

Vlaamse bedrijven konden in 2000 ook deelnemen aan een aantal events georganiseerd binnen het IRC-netwerk. Onderstaande evenementen werden actief door VIA

gepromoot en de deelnemende bedrijven van kortbij opgevolgd.

- Entsorga 2000, 27-28 juni te Keulen - Duitsland: Partnering meetings rond milieutechnologie. Er was één Vlaamse deelnemer.
- Beer technology event, 30 november en 1 december 2000 te Brussel: evenement rond de Belgische microbrouwerijen, georganiseerd door IRC Brussel. Drie Vlaamse bedrijven gingen in op de uitnodiging van VIA om deel te nemen.
- Technology Watch in the Construction Industry, 5-6 april te Brussel, een symposium waar een informatiestand met technologieprofielen uit de sector aanwezig was tijdens het symposium; een gezamenlijke actie van de 3 Belgische IRC's. Reacties van 3 Vlaamse bedrijven werden door VIA opgevolgd.
- STI2, 20-21 september te Brussel: Partnering meetings ter gelegenheid van de gelijknamige beurs, weerom een samenwerking tussen de 3 Belgische IRC's. In totaal namen 23 Vlaamse bedrijven deel, waarvan 10 zelf een technologieprofiel indienden als gevolg van onze informatiecampagne.

### 3.2 RECHTSTREEKSE DIENSTVERLENING DOOR HET IWT

De groeiende behoefte om in verschillende fasen van innovatietrajecten expliciet aandacht te besteden aan het valorisatietraject, leidt er toe dat aspecten van bescherming van intellectuele eigendom en financiering veel sterker onder de aandacht komen. Zowel intern in het IWT als naar de bedrijven toe dient hieromtrent de informatieverbreiding en de eerste-lijnsdienstverlening te worden uitgebouwd. In de loop van het jaar 2000 kreeg deze dienstverlening op het vlak van intellectuele eigendom en financiële aspecten invulling door het opbouwen van eigen kennis, door interne informatieverbreiding en opleidingen, en door het oplossen van externe vragen.

#### 3.2.1 INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN

Concreet was de aandacht met betrekking tot de intellectuele eigendom in 2000 voornamelijk gericht op de juridische aspecten van bescherming tijdens het onderzoeksproject (samenwerkingsovereenkomsten en geheimhoudingsovereenkomsten) en daarna bij de valorisatie van de onderzoeksresultaten (octrooiname, verdeling van de gebruiksrechten, licenties, royalties, ...). Verschillende instrumenten en adviezen die op dit vlak werden gemaakt, zijn zowel gebruikt bij interne opleidingen als in de oplossing van concrete externe vragen. Het juridisch perspectief op intellectuele eigendom is aangevuld met een eerste aanzet voor een strategische aanpak. Het gaat hier meer bepaald om begeleiding van IWT-adviseurs en ondernemingen bij een verkennend onderzoek naar de mate waarin octrooien belangrijk zijn in een bepaald technologiedomein. De innoverende ondernemer krijgt ondersteuning bij het vinden van zijn weg in de publiek toegankelijke octrooidatabanken zoals Esp@cenet en Delphion (vroegere IBM-octrooidatabank). Deze octrooidatabanken staan op het internet, zijn complementair en bevatten meer dan 30 mln octrooien. Dergelijk onderzoek is een onontbeerlijke inspiratiebron en kan bijdragen tot een grotere efficiëntie bij het opzetten van eigen onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten. Daarnaast geeft een eerste octrooionderzoek de onderneming een zicht op de resterende vrijheid om zich met zijn producten op een bepaalde markt te manifesteren.

Deze dienstverlening die in 2000 werd aangeboden, heeft een complementair karakter ten opzichte van wat andere actoren (octrooigemachtigden, intermediairen, ande-

re overheden, enz.) in het veld doen. Concreet werd de dienstverlening afgestemd op de activiteiten van de Dienst Intellectuele Eigendom van het Ministerie van Economische Zaken (sensibiliseringsacties, onderzoeksoopdrachten, enz.) en deze van de IPR-Helpdesk van de Europese Commissie die hoofdzakelijk vragen beantwoordt inzake intellectuele eigendom in de Europese subsidiecontracten.

Een ander aspect van dienstverlening is de begeleiding van de betrokken partners in het vervullen van hun rechten en plichten in de IWT-basisovereenkomst, maar ook in de overeenkomsten die in de context van andere (ook Europese) programma's worden afgesloten. De dienstverlening bestaat uit efficiënte doorverwijzing of desgevallend het aanbod van modelschema's en -teksten. Tenslotte is er speciale aandacht voor de juridische/beleidsmatige ontwikkelingen van belang voor de intellectuele eigendom die zich afspelen op het Europees niveau.

### **3.2.2 FINANCIËLE ASPECTEN VAN INNOVATIE**

Op gebied van valorisatie-ondersteuning werd het accent vooral gelegd op de opbouw van interne competentie. In dit kader werd een financieel analyse-tool ontwikkeld met hogere graad van automatisatie en informatie. De ervaring die hierbij werd opgedaan fungeerde tevens als belangrijke input voor een EC-werkgroep. Het IWT was lid van deze werkgroep die als doel heeft Europese richtlijnen te definiëren voor de financiële evaluatie van bedrijven die deelnemen aan de Europese onderzoeksprogramma's. Het instrument werd standaard toegepast op de financiële analyse van IWT dossiers in het kader van het KIV programma.

Er werd een marketing methodiek ontwikkeld die toelaat om bedrijven te identificeren binnen verschillende IWT-doelgroepen. Dit gebeurde op basis van financiële parameters met behulp van een commercieel beschikbare database.

Samen met de GOM-Oost-Vlaanderen en enkele Gentse partners werd een pragmatisch project opgestart rond innovatiescan. Voor het IWT ligt het accent hierbij op vaststelling van de innovatiebehoeften van de KMO gekoppeld aan efficiënte doorverwijzing.

In 2000 werd er ook aandacht besteed aan de ontwikkeling van een instrument dat toelaat een onderzoeksproject te beoordelen op zijn economisch waardecreatie potentieel. Hierbij wordt gebruik gemaakt van optie-methodologie. Rond deze tool werd eind 2000 een interne training georganiseerd. Deze wordt in 2001 aan alle IWT medewerkers aangeboden en toegepast op geselecteerde cases, als aanlooptraject voor een eerste-lijns ondersteuning van bedrijven die uit een dergelijke aanpak voordeel zouden kunnen halen.

## **3.3 DEELNAME AAN DIVERSE ACTIES VAN INNOVATIESTIMULERING**

### **3.3.1 PLATO-HAPPENING**

Op 16 juni 2000 vond in het Vlaams Parlement een 'Plato-Happening' plaats. PLATO is het door de overheid erkende peterschapsproject, geleid in 9 regio's in Vlaanderen waarbij grote bedrijven via peterschap kleinere ondernemingen begeleiden. Jaarlijks wordt op Vlaams niveau een happening georganiseerd rond een bepaald thema

waarop gemiddeld 500 aanwezigen zijn. In 2000 werd gekozen voor "Creativiteit en innovatie in de KMO". IWT was aanwezig met een informatiestand in de schelp van het Vlaams Parlement.

### 3.3.2 IMEC VLAAMSE BEDRIJVENDAG (IVB)

Op 8 november 2000 was IWT te Genk aanwezig met een informatiestand waar de bezoekers algemene info konden inwinnen over de IWT-producten. Meer specifiek werden er Powerpoint-voorstellingen gegeven over het IWT-KMO-Netwerk, de VIA-activiteiten en de dienstverlening met betrekking tot octrooi-info.

## 4. STEUN AAN EN COÖRDINATIE VAN INNOVATIE-ACTOREN

### 4.1 IWT-KMO-NETWERK

In 1997 werd op initiatief van het IWT een elektronisch netwerk opgezet tussen de leden van de KMO-stuurgroep. Momenteel telt het netwerk nog steeds 38 aangesloten organisaties in Vlaanderen. De bedoeling ervan is gegevensuitwisseling en het ondersteunen van doorverwijzing naar de juiste expertise om aldus de kwaliteit van de dienstverlening naar de KMO's sterk te verbeteren. KMO's konden bij elk van deze organisaties terecht met hun vragen rond technologische innovatie. De gecontacteerde organisatie verspreidde deze vraag dan in het netwerk indien ze deze niet zelf kon beantwoorden. In 1999 werd het IWT-KMO-Netwerk in het kader van een tele-administratieproject uitgebreid geëvalueerd en werden ook een aantal aanbevelingen tot optimalisatie geformuleerd. Uit dit project bleek dat de KMO's gemakkelijker toegang tot het netwerk willen, bijvoorbeeld door middel van een algemeen toegankelijke website waarop naast algemene informatie over het netwerk ook de mogelijkheid wordt gegeven om een aanzet tot vraagstelling te formuleren. Tevens bleek de vertrouwdeheid met het netwerk vrij laag te zijn.

In 2000 werden de aanbevelingen tot optimalisatie van het IWT-KMO-Netwerk besproken met de aangesloten organisaties en werd met de implementatie ervan begonnen. Het nieuwe opzet voorziet in een nieuwe publiekelijk toegankelijke website waarin het netwerk aan de bezoeker wordt voorgesteld: men vindt er informatie over de bedoeling en gevolgde procedures alsook over de aangesloten organisaties en de evenementen die door hen georganiseerd worden. Daarenboven zal de bezoeker inderdaad ook vragen kunnen stellen, deze zullen in eerste instantie in het IWT geëvalueerd worden waarna ze eventueel aan het gehele netwerk worden voorgelegd. Deze website zal in het voorjaar van 2001 operationeel zijn op het adres <http://www.innovatienetwerk.be>.

Ook de extranet-applicatie die enkel voor netwerkleden toegankelijk is werd grondig hervormd en zal eveneens in het voorjaar van 2001 operationeel zijn. De beschikbare expertise in de aangesloten organisaties kan nu rechtstreekser worden aangesproken omdat er meerdere personen van dezelfde organisatie aangesloten kunnen worden. Ook de kennisdomeinen waarin vragen gecatalogeerd worden werden verwijfd, zodat de vragen ook beter gericht kunnen worden.

Tot slot voorziet de nieuwe extranet-applicatie in een aantal functionaliteiten die voor de aangesloten organisaties zelf nuttig kunnen zijn: naast vragen van KMO's rond technologische innovatie zal het netwerk nu ook vragen van de aangesloten organisaties zelf behandelen. Het netwerk biedt ook toegang tot alle contactgegevens van de aangesloten personen en laat het opzetten van subnetwerking toe.

Eind 2000 werd gestart met het organiseren van een aantal zeer interactieve informatiesessies met de aangesloten leden. Het nieuwe opzet werd verder gedefinieerd en een testfase van drie maanden werd begin december ingezet. Het is de bedoeling dat het nieuwe innovatienetwerk in de loop van maart 2001 volledig operationeel wordt.

Binnen het kader van een door de Europese Commissie gesteund project (JISS, zie 5.3.) wordt het opzet van het IWT-KMO-Netwerk momenteel ook geïmplementeerd in vijf andere Europese regio's en de zes resulterende netwerken worden verbonden in een door het IWT gecoördineerd netwerk.

#### 4.2 KMO-STUURGROEP

De KMO-stuurgroep verenigt een veertigtal kenniscentra en intermediaren op het vlak van technologische innovatie in Vlaanderen. Ze vervult vooral een rol als informatie- en discussieforum voor initiatieven van het IWT met een specifieke aandacht voor KMO's. De volledige stuurgroep kwam in 2000 slechts éénmaal bij elkaar, met als belangrijkste agendapunt de bespreking van de nieuwe maatregelen voor innovatie-ondersteuning bij KMO's.

Deelgroepen waren echter actief betrokken bij de optimalisatie van het IWT-KMO-Netwerk en bij de definiëring van het nieuwe KMO-programma.

## 5. INTERNATIONALE NETWERKEN EN ACTIES

### 5.1 SIX COUNTRIES

Sinds 1993 maakt het IWT deel uit van het internationaal netwerk "Six Countries" (opgericht in 1975). Dit is een forum gericht op kritische discussie en analyse van het internationaal gevoerde innovatiegebeuren en -beleid. Het netwerk verenigt voornamelijk onderzoeksinstituten gericht op innovatiestudies. Momenteel zijn de deelnemende onderzoeksinstituten afkomstig uit 10 landen (Europa en Canada), dat enigszins in tegenspraak met de naam van het netwerk. Het IWT is vertegenwoordigd in de Stuurgroep.

Elk jaar worden seminaries en conferenties georganiseerd volgens een beurtrol tussen de deelnemende organisaties. In 2000 werd een seminarie georganiseerd op 11 en 12 mei te Utrecht rond het fenomeen van "Knowledge-Intensive Business Services", KIBS (TNO - STB i.s.m. het Nederlandse Ministerie van Economische Zaken). Een webpagina is raadpleegbaar: <http://www.6CP.net/>



## 5.2 TAFTIE

"The Association for Technology Implementation in Europe" is een netwerk-organisatie van overheidsagentschappen belast met het verlenen van O&O-steun voor industrieel onderzoek.

De leden zijn: ANVAR (Frankrijk), CDTI (Spanje), DATI (Denemarken), ENEA (Italië), Enterprise Ireland (Ierland), FFF (Oostenrijk), IWT (Vlaanderen), NUTEK (Zweden), OMFB (Hongarije), RCN (Noorwegen), Scottish Enterprise (Schotland), Senter (Nederland), Technopol (Brussel), Tekes (Finland), TTGV (Turkije), VDI/VDE-IT (Duitsland).

In 2000 was IWT als uittreidend voorzitter lid van het bureau, Troika genaamd.

In dit jaar werden de initiatieven die werden opgestart rond de invulling van de nieuwe missieverklaring concreet ingevuld. IWT nam hierbij het voorzitterschap waar van een "Task Force Globalisation" die belast is met het uitzoeken van de beste praktijk en aanbevelingen voor het behandelen van transnationale projecten die door nationale agentschappen worden gesteund. Een actieve IWT-deelname was er ook in de opstartende "Task Force Indicators" waar een eerste inventarisatie is opgestart van enkele lopende monitoring-programma's.

In de doorlopende Taftie-activiteiten was IWT in 2000 actief in de "Task Force Transparency" waarin een vergelijking wordt gemaakt tussen verschillende types van industriële onderzoeksprogramma's en het "Evaluation Network" waarin evaluatiestrategieën voor O&O-programma's worden vergeleken.

## 5.3 JIISS

De actielijn "Europese netwerken en diensten" is een onderdeel van het INNOVATION programma van de Europese Commissie. In deze actielijn worden projecten gesteund waarin programma's, maatregelen en ervaringen worden gepromoot die werden ontwikkeld ter stimulering en ondersteuning van innovatie, en die lokaal met succes werden toegepast.

In dit kader coördineert het IWT het JIISS-project (Joining forces of Intermediary organisations in Innovation Supporting networks for the SME's) waarin partners uit het Brusselse gewest (Technopol), Ierland (Enterprise Ireland), Oostenrijk (FFF), Italië (ENEA) en Spanje (ITA) deelnemen.

Bedoeling van het project is het concept van het IWT-KMO-Netwerk in deze andere regio's te implementeren en de lokale netwerken op hun beurt te verbinden in een transnationaal netwerk dat door het IWT gecoördineerd zal worden. De Europese Commissie heeft aan het project een verlenging van zes maand toegekend waardoor de einddatum van het project nu voorzien is op 15 juni 2001.

De lokale netwerken werden allemaal geoperationaliseerd in de loop van 2000 en de eerste ervaringen worden nu opgedaan. In totaal zijn meer dan 150 organisaties in

deze netwerken vertegenwoordigd. Het transnationale netwerk werd reeds in 1999 opgestart. Dit laatste wordt ingeschakeld wanneer vragen rond technologische innovatie niet in een lokaal netwerk kunnen worden opgelost. Zo heeft men bijvoorbeeld via dit netwerk expertise in Vlaanderen kunnen identificeren voor het oplossen van een vraag waar een lers bedrijf mee zat.

De ervaringen opgedaan tijdens dit project zullen midden 2001 gebundeld en gepubliceerd worden. Het is de bedoeling dat de netwerken verder uitgroeien tot een soepel innovatie-ondersteunend instrument en dat op een permanente basis informatie tussen de lokale netwerken wordt uitgewisseld, zelf na beëindiging van het JIISS-project.

#### 5.4 IRE-NETWERK

De Europese Commissie (DG Industrie) heeft midden 2000 een oproep gelanceerd voor de maatregelen "Innovating Regions in Europe Network" binnen het INNOVATIE-programma. Het doel van deze Thematische Netwerken is regio's te helpen bij de implementatie van regionale innovatiestrategieën door middel van transfer van best practices. Ieder thematisch netwerk telt ongeveer 10 regio's waarbinnen iedere regio een eigen specifieke inbreng zal hebben.

Het IWT heeft meegewerkt aan twee voorstellen, één ging uit van de regio Zuid-Limburg en het ander ging uit van Bremen. Dit laatste voorstel, STRINNOP, Strengthening the Regional Innovation Profile, werd geselecteerd door de Europese Commissie. De werking van dit netwerk zal starten medio 2001.

#### 5.5 DIVERSE VERTEGENWOORDIGINGEN

##### 5.5.1 PROJECTEN VAN DE NEDERLANDSE TAALUNIE

Het IWT is betrokken bij de activiteiten van de Nederlandse Taalunie rond de positie van het Nederlands binnen de taaltechnologie. Het platform dat daar rond is opgezet groepeerde de Nederlandse overheid, de Vlaamse overheid en een aantal Nederlandse en Vlaamse bedrijven en onderzoeksinstituten die actief zijn in het domein van de taal- en spraaktechnologie. Naast het overleg kunnen in deze context voor 2000 twee zeer concrete acties vermeld worden.

In de eerste plaats is er het project NL-Translex waarin met steun van de Europese Commissie (programma MLIS) een aantal vertaalmodules voor automatische machinevertaling worden uitgebouwd tussen Nederlands enerzijds, en Frans en Engels anderzijds, met nadruk op de overheidsterminologie. Met dit project hoopt men de mogelijkheden van het Nederlands in systemen voor automatisch vertalen en internet bladeren te verhogen.

Via een Europese openbare aanbesteding werd in 2000 een bedrijf aangeduid voor de uitvoering. Het IWT treedt op als vertegenwoordiger van het Vlaams gewest, in overleg met AWI en de cel Vertalingen van het Ministerie van de Vlaamse gemeenschap.

Anderzijds vertegenwoordigt het IWT de Vlaamse regering in het bestuursorgaan voor het omvangrijk project voor de opbouw van een elektronisch bestand met gesproken en geschreven Nederlandse woorden: "Corpus Gesproken Nederlands" (1998). Vlaanderen en Nederland werken hierin samen om een basissysteem uit te werken dat geschikt is voor zowel verder taal- en spraaktechnologisch onderzoek, als voor de ontwikkeling van concrete toepassingen. Het project loopt gedurende vijf jaar, met een totaal budget van ongeveer 200 mln BEF. Vier Vlaamse onderzoeksgroepen werken mee in dit project: RUG-ELIS, KULeuven-CCL en -ESAT en UIA-CNTS.

### 5.5.2 EUROPESE STRUCTUURFONDSEN

Het Europees Sociaal Fonds is het belangrijkste Structuurfonds van de Europese Unie, belast met de steun aan de tewerkstellingsmaatregelen voor de lidstaten. Het beleid is toegespitst op drie doelstellingen, waarvan doelstelling 3 omschreven is als Ontwikkeling van Menselijke Hulpbronnen. Voor Vlaanderen wordt deze doelstelling vertaald in zes zwaartepunten, waarvan zwaartepunt 3 omschreven wordt als Ontwikkelen van Ondernemerschap. VIZO werd aangeduid als regisseur voor deze actie. Het IWT is vertegenwoordigd in de strategische werkgroep die deze actie mee helpt sturen. In het najaar van 2000 werd de actie opgestart in afwachting van de definitieve goedkeuring door de Europese Commissie van de laatste modaliteiten. Dit gebeurde begin 2001.

### 5.5.3 GRINDFONDS, PRESTI EN BBT-EMIS

Vanwege de vertrouwdeheid met specifiek technologische aspecten, maakt IWT ook deel uit van beheersorganen van enkele andere overheidsacties.

In dit kader kunnen vermeld worden:

- het Onderzoekscomité van het Grindfonds dat tot taak heeft onderzoek te stimuleren om de gevolgen van het afbouwen van de grindwinning in Limburg te helpen opvangen;
- de beoordelingscommissie van het PRESTI-programma van OVAM, dat bedrijven wil aanzetten tot een meer preventieve aanpak van hun milieuproblematiek;
- de stuurgroep van het Vlaams Kenniscentrum voor Best Beschikbare Technieken en het Energie en Milieu Informatie Systeem (BBT/EMIS).

De activiteiten bleven beperkt tot deelname aan de vergaderingen en interne verspreiding van informatie.

### 5.5.4 VLOOT

De vzw VLOOT is een forum waar een aantal onderzoekscentra in Vlaanderen, met name de collectieve en gelijkgestelde centra, IMEC, VITO en enkele clusterinitiatieven activiteiten coördineren. Het IWT is waarnemer in de Raad van Bestuur. VLOOT leverde in 2000 ondermeer een belangrijke inbreng bij de formulering van het nieuwe KMO-programma.

## 6. IWT-OBSERVATORIUM

Het IWT-Observatorium ondersteunt de functie van het IWT als kenniscentrum over innovatie met twee deelopdrachten: het uitvoeren van studieopdrachten, en het ontwikkelen van een monitoringapparaat.

### 6.1 STUDIES

In 2000 werd meegewerkt aan twee studieopdrachten rechtstreeks ter ondersteuning van het innovatiebeleid: een zelfevaluatie van het KMO-beleid van het IWT (ter voorbereiding van de nieuwe aanpak van steun voor innovatie bij KMO's); en de evaluatie van mogelijke steunregimes voor de stimulering van de deelname van Vlaamse bedrijven aan het A-380 programma.

Tevens werden vijf IWT-Studies uitgegeven, waarvan enkele als resultaat van een eigen internationale bench-marking van het innovatiebeleid (in Nederland en Ierland) en enkele waarvoor werd beroep gedaan op universitaire onderzoekers.

Er werden in 2000 ook twee workshops georganiseerd: een expertenworkshop over de analyse van de definitieve gegevens van de O&O-enquête 1998; een internationale workshop over clusterbeleid en ICT-clusters.

### 6.2 INNOVATIEMONITORING

In 2000 werd in het kader van de federale samenwerking de tweejaarlijkse O&O-enquête georganiseerd bij de Vlaamse bedrijven, waarbij ook voor het eerst een elektronisch formulier werd gebruikt. Het aantal permanent O&O-actieve bedrijven in Vlaanderen kan geschat worden op ca 1000.

Ook werd een databank "IO" (Innovatieve Ondernemingen) operationeel gemaakt voor de monitoring van de innovatieactiviteit van de Vlaamse bedrijven door integratie van enquêtedata, IWT-gegevens en publieke info zoals jaarrekeningen. Voor de ontsluiting en verwerking van deze informatie wordt een gebruikersinterface ontwikkeld.



# 5



## 1. INKOMSTEN

Het begrote krediet aan gewone ontvangsten voor de uitvoering van de beleidsdoelstellingen en de operationele taken van het IWT werd voor 2000 initieel vastgesteld op:

- 323,5 mln BEF aan werkingsmiddelen;
- 2.291,0 mln BEF aan dotatie voor O&O van bedrijven (de vroegere zgn. autonome functie);

Tevens werd het IWT ertoe gemachtigd om in het kader van de O&O-steun voor een totaal bedrag van 1.782,0 mln BEF nieuwe verbintenissen aan te gaan waarvan de vereffening deels in 2000 en deels in de eerstvolgende dienstjaren ten laste van de jaarlijkse overheidstoelage dient uitgevoerd.

- 695,1 mln BEF aan subsidies voor het wetenschappelijk administratief en financieel beheer van de specialisatiebeurzen voor doctorandi aan de universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap;
- 165,0 mln BEF speciale dotatie IWT voor de bevordering en ondersteuning van technologisch onderzoek aan de hogescholen in Vlaanderen (HOBV) gekoppeld aan 170 mln BEF beleidskrediet;
- 204,1 mln BEF betalingskrediet voor de financiering van het programma Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart (STWW) met een vastleggingskrediet van 409,6 mln BEF.

Naar aanleiding van de begrotingscontrole 2000 werd:

- het budget werkingsmiddelen aangepast in functie van het gewijzigd inflatieritme en na desindexatie vastgesteld op 323,3 mln BEF;
- de dotatie autonome functie samen met het krediet voor het FIOV-fonds omgezet in twee door het IWT te beheren budgetlijnen:
  - enerzijds voor projecten op initiatief van bedrijven in innovatie samenwerkingsverbanden ten belope van 1.704,8 mln BEF betalingskrediet gekoppeld aan 3.337,5 mln BEF vastleggingsmachtigingen;
  - anderzijds voor acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering voor een bedrag van 246,6 mln BEF aan betalingskredieten met de mogelijkheid om voor 987,4 mln BEF aan nieuwe verbintenissen vastleggingsmachtigingen aan te gaan.
- het budget voor het toekennen van specialisatiebeurzen verminderd met het begrotingsoverschot 1999 en zodoende na een bijkomende desindexatie vastgesteld op 624,7 mln BEF;
- de speciale dotatie IWT voor onderzoek aan de hogescholen in Vlaanderen via een verschuiving van de middelen voor de specialisatiebeurzen éénmalig verhoogd tot 239,4 mln BEF;
- het krediet "Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart" ongewijzigd behouden op 204,1 mln BEF waarbij het vastleggingskrediet na desindexatie met 0,6 mln werd verminderd tot 409 mln BEF.

Naast de voorziene kredieten voor de werking en de budgetten onder IWT-beheer waren er ook de ontvangsten uit Europese programma's, de inkomsten resulterend uit de niet uitbetaalde projectsteun vorige dienstjaren in de autonome functie, de inkomsten uit de openstaande rechten (vorderingen) van het (ex) FIOV, de inkomsten

uit de doorverhuur van de vijfde verdieping, de terugstorting van vergoedingen en verzekeringspremies, de gelegenhedenontvangsten, de ontvangsten verkregen uit de opbrengsten van de zichtrekening en de overdracht van de saldi vorige dienstjaren. Aldus bedroeg het totaal beschikbaar budget, door het IWT zelf te besteden voor 2000: 4.242,6 mln BEF tegenover 3.181,2 mln BEF in 1999.

|  | 1999 (in mln BEF) |                | 2000 (in mln BEF) |                |
|--|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
|  | begroot           | aangerekend    | begroot           | aangerekend    |
| <b>I Ontvangsten uit dotaties</b>                                      |                   |                |                   |                |
| • Ontvangsten werkmiddelen (*)   | 286,2             | 286,2          | 324,4             | 324,4          |
| • Dotatie autonome functie   | 926,7             | 926,7          | 1.704,8           | 1.704,8        |
| • Dotatie voor steunverlening aan acties van technologische innovatie  | ---               | ---            | 246,6             | 246,6          |
| • Specialisatiebeurzen   | 637,0             | 637,0          | 624,7             | 624,7          |
| • HOBU-fonds   | 165,0             | 144,6          | 173,6             | 173,6          |
| • STWW   | 225,0             | ---            | 204,1             | 289,2          |
| • STTN   | ---               | 3,1            | ---               | ---            |
| <b>Subtotaal I</b>   | <b>1.953,7</b>    | <b>1.711,4</b> | <b>3.278,2</b>    | <b>3.363,3</b> |
| <b>II Ontvangsten uit EU gesteunde acties</b>                          |                   |                |                   |                |
| • CRAFT  | 0,6               | 0,6            | ---               | ---            |
| • VIA  | 9,5               | 9,6            | 10,9              | 11,3           |
| • JIISS  | 4,9               | 4,9            | 1,4               | 7,6            |
| • JOULE  | 0,1               | 0,1            | ---               | ---            |
| <b>Subtotaal II</b>  | <b>15,1</b>       | <b>15,2</b>    | <b>12,3</b>       | <b>18,9</b>    |
| <b>III Diverse ontvangsten</b>   |                   |                |                   |                |
| • Inkomsten uit de openstaande rechten (vorderingen) van het (ex) FIOV | ---               | ---            | ---               | 106,5          |
| • Niet uitbetaalde steun vorige dienstjaren in autonome functie        | ---               | 30,1           | ---               | 41,8           |
| • Inkomsten uit doorverhuur van de 5e verdieping                       | ---               | ---            | 4,1               | 4,1            |
| • Terugvorderingen specialisatiebeurzen                                | 0,7               | 0,7            | ---               | 0,4            |
| • Overdracht saldi vorige dienstjaren                                  |                   |                |                   |                |
| * werking  | 27,5              | 27,5           | 2,9               | 2,9            |
| * autonome functie   | 971,2             | 971,2          | 583,4             | 583,4          |
| * specialisatiebeurzen   | 50,9              | 50,9           | 69,4              | 69,4           |
| * HOBU-Fonds   | 51                | 51,1           | 26,1              | 26,2           |
| * bedrijfsgerichte activiteiten  | 11,7              | 11,7           | ---               | ---            |
| * Europese acties  | 7,8               | 7,8            | 9,6               | 9,6            |
| • Ontvangsten uit intresten  | 14,1              | 14,1           | 14,1              | 7,6            |
| • Gelegenheidsontvangsten  | 2,8               | 3,3            | 7,1               | 8,5            |
| <b>Subtotaal III</b>   | <b>1.137,0</b>    | <b>1.137,6</b> | <b>716,7</b>      | <b>860,4</b>   |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>3.392,7</b>    | <b>3.181,2</b> | <b>4.007,2</b>    | <b>4.242,6</b> |

TABEL 40 - Inkomsten van het IWT - Overzicht van sluiting 1999 en 2000

\* door loonindexering verhoogd met een aanvullende dotatie van 1,1 mln BEF uit een (centraal beheerd) provisioneel krediet.

## 2. UITGAVEN VOLGENS JAARREKENING

De aangerekende betalingen op de inkomsten 2000 betreffen:

- werkingskosten;
- uitgaven voor O&O en innovatiesteun;
- uitgaven voor de STWW-projecten;
- uitgaven in het kader van de actie ter bevordering en ondersteuning van het technologisch onderzoek aan de Hogescholen in Vlaanderen (HOBU);
- de specialisatiebeurzen;
- uitgaven voor acties in het kader van de Europese programma's (dienstverlening).

### 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 opdrachtstelling rond de deelname aan Europese programma's en het beheer van het specialisatiebeurzenstelsel aan het IWT werden toegekend. Voor de kosten verbonden aan de opdrachten in het kader van het Vlaams Innovatie Adviescentrum (VIA) en het beheer van de specialisatiebeurzen (SB) werd telkens een afzonderlijk krediet voorzien.

|                                   | Uitgaven 1999 |              | Uitgaven 2000 |              |
|-----------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|                                   | in mln BEF    | in %         | in mln BEF    | in %         |
| <b>I Dotatie werkingsmiddelen</b> |               |              |               |              |
| • Personeel                       | 179,9         | 51,9         | 198,6         | 56,0         |
| • Werkings- en uitrustingskosten  | 147,4         | 42,5         | 136,2         | 38,4         |
| <b>Subtotaal I</b>                | <b>327,3</b>  | <b>94,4</b>  | <b>334,8</b>  | <b>94,4</b>  |
| <b>II VIA</b>                     |               |              |               |              |
| • Personeel                       | 5,2           | 1,5          | 5,0           | 1,4          |
| • Werkings- en uitrustingskosten  | 0,9           | 0,3          | 1,6           | 0,4          |
| <b>Subtotaal II</b>               | <b>6,1</b>    | <b>1,8</b>   | <b>6,6</b>    | <b>1,8</b>   |
| <b>III Specialisatiebeurzen</b>   |               |              |               |              |
| • Personeel                       | 8,4           | 2,4          | 8,4           | 2,4          |
| • Werkings- en uitrustingskosten  | 4,8           | 1,4          | 4,5           | 1,4          |
| <b>Subtotaal III</b>              | <b>13,2</b>   | <b>3,8</b>   | <b>12,9</b>   | <b>3,8</b>   |
| <b>TOTAAL</b>                     | <b>346,6</b>  | <b>100,0</b> | <b>354,3</b>  | <b>100,0</b> |

TABEL 41 - Overzicht van de geboekte uitgaven op basis van de voorlopig afgesloten jaarrekening en balans

De totale uitgaven voor de organisatiemiddelen en werking van het IWT (354,3 mln BEF) bleven ruimschoots beneden het beschikbare budget van 380,9 mln BEF (324,4 mln dotatie + 2,9 mln overgedragen saldo vorige dienstjaren + 4,2 mln overdracht saldi Europese programma's naar werking + 4,1 mln huurinkomsten + 16,1 mln diverse ontvangsten + 29,2 mln beheersvergoeding VIA en SB) en liggen circa 7,7 mln BEF hoger dan de uitgaven in 1999. Deze stijging wordt verklaard door het gecombineerd effect van enerzijds de hogere personeelsuitgaven (+ 18,5 mln) en anderzijds



de lagere beheerskost, met als belangrijkste elementen het effect van de aanpassing van de initiële huurprijs aan de reële marktprijs (- 6,6 mln) samen met een besparing op de verbruiksgoederen (- 1,7 mln) en de meer specifieke aankopen (- 2,5 mln BEF).

De uitgaven ten behoeve van de personeelskosten ten belope van 212,0 mln BEF stegen tegenover 1999 met 18,5 mln BEF. De werkings- en uitrustingskosten daalden met 10,8 mln BEF tot 142,3 mln BEF. Het aandeel van de personeelsuitgaven in het geheel van de werkingskosten bedroeg 59,88% tegenover 55,83% in 1999.

De werkings- en uitrustingskosten in 2000 bedroegen in totaal 142,3 mln BEF (1999: 153,1 mln BEF). Deze daling met 10,8 mln BEF ten opzichte van vorig jaar is vooral het gevolg van een verlaging van de huisvestingskosten samen met een vermindering van de beheerskosten.

De kosten voor de uitvoering van de opdrachten in het kader van het VIA stegen t.o.v. vorig jaar met 0,5 mln van 6,1 naar 6,6 mln ingevolge de specifieke uitgaven voor deelname aan het IFEST-gebeuren te Gent terwijl de uitgaven in het kader van de beheersregeling voor de SB daalden van 13,2 naar 12,9 mln BEF.

## 2.2 UITGAVEN VOOR O&O EN INNOVATIESTEUN

### 2.2.1 INLEIDING

Met het decreet tot aanpassing van de begroting 2000 werd budgettair de vooropgestelde afschaffing van het FIOV-fonds geoperationaliseerd.

Naar aanleiding van de budgetcontrole 2000 werd zoals voorzien in het Innovatiedecreet het in 1987 bij decreet opgerichte FIOV-fonds opgeheven. Tegelijk met de opheffing van het FIOV-fonds werden alle uitstaande rechten en plichten van dit fonds met inbegrip van het beheer ervan aan het IWT overgedragen.

Door de beheersopdracht van deze middelen aan het IWT toe te vertrouwen was het vooral de bedoeling tot een drastische vereenvoudiging van budgettaire procedures en dossierstromen te komen. Zowel inzake steunmodaliteiten, de totstandkoming van de overeenkomsten, de in betalingstelling, de vereffening en terugvordering van deze steun wordt de eenheid van dossierbehandeling bewaard doordat het IWT als enig aanspreekpunt functioneert voor zowel het inhoudelijk als financieel beheer van de onderscheiden acties.

De twee nieuwe kredietlijnen die hiertoe in de aangepaste begroting 2000 werden opgenomen betroffen respectievelijk de middelen ten behoeve van:

- de projecten op initiatief van de bedrijven en innovatie samenwerkingsverbanden;
- de acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering.

### 2.2.2 UITVOERINGSMODALITEITEN

In de geest van de voorgestelde kredietopdeling, waarbij met behoud van de twee kredietlijnen IWT-FIOV:

- het eerste krediet de middelen groepeerd die volgens art. 5 van het Innovatiedecreet worden toegekend aan de Raad van Bestuur van het IWT binnen de reglementaire

krijtlijnen zoals bepaald door de Vlaamse regering en

- het tweede krediet de middelen omvat die binnen het kader van het Innovatiedecreet worden beslist en waarvan het administratief en financieel beheer aan het IWT werd toevertrouwd.

werd met het oog op de concrete uitvoering van deze bepalingen in het aangepast begrotingsdecreet de budgettaire enveloppe voor:• de eerste kredietlijn bepaald op 1.704 mln BEF betalingskrediet te verhogen met de 583,4 mln overgedragen saldo 1999, plus 41,8 mln niet uitbetaalde steun vorig dienstjaar, de 106,4 mln inkomsten uit de terugbetaling van openstaande verbintenissen van het (ex)FIOV en de overdracht van 123,6 mln aan middelen vanuit de tweede kredietlijn samen 2.560 mln BEF voor het vereffenen van alle betalingsverplichtingen aangegaan op het FIOV en op het nieuwe krediet 2000 bepaald op 3.337,5 mln BEF aan vastleggingsmachtigingen voor nieuwe steunaanvragen op vrij initiatief van de bedrijven;

- de tweede kredietlijn vastgesteld op 246,6 mln betalingskrediet gekoppeld aan 987,4 mln vastleggingsmachtigingen voor het aangaan van verbintenissen ten behoeve van acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering.

### 2.2.3 INHOUDELIJK EN ADMINISTRATIEF BEHEER

Met de overdracht van de financiële verplichtingen uit het verleden was ook het probleem gesteld van de inhoudelijke opvolging en het administratief beheer van de lopende dossiers die werden gesteund ten laste van het FIOV-fonds. Voor het vastleggen van de verantwoordelijkheden in deze werd door de Vlaamse regering volgende regeling beslist:

- Voor de projecten waarvan de finale beslissingsbevoegdheid bij de voorgedijoverheid ligt maar het beheer rond de individuele projecten door IWT wordt verzekerd, blijft IWT het inhoudelijk en administratief beheer van deze projecten waarnemen.
- Wat de dossiers betreft in het kader van de economische netwerkvorming of clustersteun werd het beheer officieel vanaf 01/07/2000 van de Administratie Economie naar het IWT overgeheveld.
- Voor de categorie dossiers waarvan het inhoudelijk beheer door andere diensten dan het IWT wordt verzekerd, blijft het verder beheer onder de verantwoordelijkheid van deze diensten (EFRO- en Interreg co-financieringsdossiers).

Omwille van de continuïteit in dossierbehandeling gebaseerd op de aanwezige competenties en de bestaande taakverdeling tussen elk van deze diensten, leek het immers aangewezen de bestaande situatie ongewijzigd te behouden.

De betalingsopdrachten m.b.t. deze dossiers worden op instructie van de beherende administratieve diensten door het IWT uitgevoerd.

Deze nieuwe regeling resulteerde voor 2000 in volgende uitgaven voor steun aan O&O en innovatieprojecten.

|   | 1999<br>IWT          | 2000<br>IWT          |
|---|----------------------|----------------------|
| • Steun aan industrieel basisonderzoek          | 309.964.460          | 514.394.460          |
| • Steun aan gemengd onderzoek                   | 648.596.213          | 1.290.357.549        |
| • Steun aan prototype onderzoek                 | 131.700.390          | 289.288.686          |
| • Steun aan KMO-Haalbaarheidsstudies            | 14.974.387           | 14.766.247           |
| • Steun aan KMO-Innovatieprojecten              | 64.339.635           | 61.717.414           |
| • Onderzoeksmandatarissen                       | 43.231.749           | 33.476.941           |
| <b>Subtotaal</b>                                | <b>1.212.806.834</b> | <b>2.204.001.297</b> |
|   | FIOV                 | IWT                  |
| • Actieprogramma's (INM, VLAB, VLIET, ITA)      | 443.241.221          |                      |
| • EUREKA (MEDEA, 97+98, JESSI)                  | 644.805.251          |                      |
| • Demonstratieprojecten                         | ---                  | 3.650.000            |
| • Medialab                                      | 36.574.801           |                      |
| • Projecten Teleadministratie                   | 15.653.630           | 24.122.758           |
| • Vlaams Actieprogramma Multimedia              | 19.704.530           | 6.086.658            |
| • Collectieve Centra: Onderzoek en Ontwikkeling | 62.881.024           | 18.339.599           |
| • Collectieve Centra: techn. dienstverlening    | 91.429.852           | 83.984.467           |
| • MKB-projecten                                 | 23.034.167           |                      |
| • CLUSTA  | 57.400.000           |                      |
| • Clusters                                      | 102.755.269          | 1.324.248            |
| • KIV-projecten                                 | 28.702.265           | 16.652.949           |
| • Andere (EFRO-dossiers, Proeftuinen)           | 168.611.990          | 195.613.673          |
| <b>Subtotaal</b>                                | <b>1.694.794.000</b> | <b>349.774.352</b>   |
| <b>TOTAAL</b>                                   | <b>2.907.600.834</b> | <b>2.553.775.649</b> |

TABEL 42 - Vergelijkend overzicht van de aangerekende betalingen volgens aard van de toegekende steun voor 1999 en 2000

Uit dit overzicht blijkt dat in 2000 IWT en FIOV samen ruim 350 mln BEF minder aan O&O- en innovatiesteun hebben uitbetaald dan vorig jaar. De betalingen betroffen de steunaanvragen ingediend op vrij initiatief van de bedrijven, de postdoctorale onderzoeksmandaten, de projecten van collectief onderzoek en van technologische dienstverlening.

De steunaanvragen werden nog steeds behandeld op basis van het zgn. FIOV-besluit van 23.10.1991 dat in voege trad op 1 november 1991. Een actualisering van dit besluit met een reglementair besluit op basis van het Innovatiedecreet is in uitwerking en zal in de loop van 2001 ter definitieve goedkeuring aan de Vlaamse regering worden voorgelegd. Tot zolang blijft het zgn. FIOV-besluit van kracht.

Wat de uitgaven voor acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering betreft werd tijdens de tweede helft van 2000 na een transfer van 123,6 mln BEF naar de eerste kredietlijn een bedrag van 102.796.812 BEF aan steun uitbetaald.

### 2.3 STWW-PROJECTEN: UITGAVEN VOOR GENERISCH BASISONDERZOEK AAN DE UNIVERSITEITEN

De voorziene budgettaire middelen voor het STWW-programma bedroegen voor het begrotingsjaar 2000: 204,1 mln BEF gekoppeld aan 409,0 mln BEF vastleggingskrediet. Met betrekking tot de oproep 2000 besliste de Vlaamse regering op 1 december 2000 tot het organiseren van één oproep 2000–2001. Om voor deze oproep de nodige budgettaire ruimte te kunnen voorzien werden de (vastleggingsmiddelen 2000-2001 samengevoegd tot één middelenenveloppe van 818 mln BEF zodat de uitgevoerde betalingen in 2000 alleen betrekking hadden op de geselecteerde projecten uit de vorige oproepen.

Dit resulteerde in een totaal van 200,0 mln BEF uitbetaalde projectsteun gefinancierd met de inkomsten uit de geboekte ontvangsten ten belope van 289,2 mln BEF met een begrotingsoverschot eind 2000 van 89,1 mln BEF.

### 2.4 HOBU

Op 20 december 1996 hechtte de Vlaamse regering haar goedkeuring aan een actie voor de bevordering en ondersteuning van het technologisch onderzoek aan de Hogescholen in Vlaanderen. Het beschikbaar budget voor de actie bedroeg voor elk van de begrotingsjaren:

|      | Gesplitst Vastleggingskrediet (GVK) | Gesplitst ordonnanceringskrediet (GOK) |
|------|-------------------------------------|--|
| 1996 | 100                                 | 50                                     |
| 1997 | 100                                 | 50                                     |
| 1998 | 170                                 | 165                                    |
| 1999 | 170                                 | 165                                    |
| 2000 | 239,4                               | 173,6                                  |

In het budget van globaal 200 mln BEF voor de periode 1996-1997 was een krediet voorzien van 30 mln BEF voor het aansluiten van de Vlaamse Hogescholen op Internet.

Op advies van de Raad van Bestuur van het IWT keurde de Vlaamse regering op 23 september 1997 het selectievoorstel goed waarbij 20 projecten binnen de budgettaire enveloppe van 170 mln voor betoelaging in aanmerking kwamen.

In januari 1998 werd een tweede open oproep gelanceerd waarvoor door de Vlaamse regering opnieuw een budget van 170 mln werd vrijgemaakt. De oproep resulteerde in 46 projectvoorstellen waarvan er opnieuw 20 werden goedgekeurd.

In 1999 werd een volgende oproep gelanceerd die resulteerde in 18 goedgekeurde projecten binnen eenzelfde budgettaire enveloppe van 170 mln BEF. Op basis hiervan werd in 1999 een totaal bedrag van 140.517.710 BEF aan projectsteun uitbetaald te verhogen met de 29.001.150 BEF uitbetaalde steun voor de versnelde invoering van internet-aansluitingen in de Vlaamse hogescholen samen 169.518.860 BEF uitbetaald.

In 2000 werd de middelenenveloppe verhoogd tot 239,4 mln (GVK) + 173,6 mln (GOK) waarmee 26 nieuwe projecten werden goedgekeurd voor een totaal bedrag van 239,3 mln BEF. Het totaal van de inkomsten bedroeg in 2000: 173,6 + 26,1 (saldo 1999) = 199,7 mln BEF waarmee voor een totaal van 183,6 mln aan steun werd uitbetaald.

## 2.5 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 2000 van de Vlaamse Gemeenschap een bedrag ingeschreven van 624,7 mln BEF. Dit bedrag dient verhoogd met het saldo 1999 ten bedrage van 69,4 mln BEF en een terugstorting van 0,3 mln BEF samen: 694,4 mln BEF.

Op basis van:

- het besluit van de Vlaamse regering 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 kandidaatsbursalen zoals goedgekeurd door de Raad van Bestuur van het IWT; bedraagt het totaal van de aangerekende betalingen (inclusief beheerskosten) in 2000: 660,0 mln BEF. Het begrotingsoverschot 2000 voor de specialisatiebeurzen bedroeg aldus: 34,4 mln BEF.

## 2.6 UITGAVEN VOOR ACTIES IN HET KADER VAN EUROPESE PROGRAMMA'S

Het IWT heeft wat zijn dienstverlenende opdracht betreft aan de uitbouw meegewerkt van een aantal vanuit de Europese Gemeenschap geïnitieerde acties en initiatieven die resulteerden in volgende inkomsten- uitgavenstroom:

|               | Ontvangsten<br>1993 - 2000 | Uitgaven<br>1993 -1999 | Uitgaven<br>2000  | Saldo             |
|---------------|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| VIA           | 40.654.936                 | 25.336.843             | 6.583.129         | 8.734.964         |
| JIISS         | 12.751.581                 | 3.702.704              | 5.067.345         | 3.981.532         |
| <b>TOTAAL</b> | <b>53.406.517</b>          | <b>29.039.547</b>      | <b>11.650.474</b> | <b>12.716.496</b> |

- VIA is een initiatief in het raam van het Vierde Kaderprogramma van de Europese Unie waarbij het IWT instaat voor de algemene coördinatie van de dienstverlening met betrekking tot de verspreiding, exploitatie en valorisatie van onderzoeksresultaten uit Europese en regionale programma's waarvan de kosten worden gedekt door een vergoeding vanwege de Europese Gemeenschap.

In het kader van het samenwerkingsakkoord NRC 3.02 en de financiële eindafrekening met AWI, werd lastens de ontvangen vergoedingen van de Europese Unie een bedrag van 280.638 BEF aan AWI overgemaakt. De kosten worden gedekt door de vergoeding (10,9 mln BEF) die in 2000 door de Europese Gemeenschap aan het IWT werd toegekend samen met het overgedragen niet aangewend saldo '99 van 4 mln BEF en de geregistreerde ontvangsten (0,3 mln BEF) voor deelname aan het door het IWT opgezette seminarie.

- JIISS (Joining forces of Intermediary organisations in Innovation Supporting networks for the SMEs) is een Europese actielijn waarin het IWT met steun van de Europese Commissie als promotor optreedt om zijn KMO-Netwerk in een aantal andere Europese regio's te implementeren.

Op het project dat loopt van december 1998 tot juni 2001 werden volgende uitgaven gerealiseerd:

|   | 1999             | 2000             |
|---|------------------|------------------|
| <b>Inkomsten</b>  |                  |                  |
| • saldo vorig dienstjaar  | 4.869.994        | 1.370.177        |
| • eigen dienstjaar  | 188.162          | 7.678.700        |
| <b>Uitgaven</b>   |                  |                  |
| • werking   | - 314.554        | - 172.106        |
| • overdracht naar het buitenland                                | - 2.722.944      | - 3.915.391      |
| • overdracht naar een andere (binnenlandse) openbare instelling | - 650.481        | - 979.848        |
| <b>SALDO</b>  | <b>1.370.177</b> | <b>3.981.532</b> |

- Binnen het kader van de Europese programma's ACCESS – CRAFT die KMO's steunt om aan gezamenlijke onderzoeksprojecten deel te nemen werd het IWT aangeduid als National Focal Point voor Vlaanderen. Dit betekent dat het IWT als contactorganisatie optreedt voor de promotie en opvolging van de acties in Vlaanderen en hierbij voor de uitvoering van zijn werkprogramma kan rekenen op een tussenkomst vanwege de Europese gemeenschap.

Deze actie werd inmiddels beëindigd en resulteerde voor 2000 in een begrotingsoverschot van 641.000 BEF.

|   | 1999<br>(in mln BEF) | 2000<br>(in mln BEF) |
|---|----------------------|----------------------|
| <b>I Wedden en vergoedingen</b>   |                      |                      |
| • Statutair en contractueel personeel   | 179,9                | 198,6                |
| • VIA   | 5,2                  | 5,0                  |
| • Specialisatiebeurzen  | 8,4                  | 8,4                  |
| • Andere vergoedingen   | 0,5                  | 0,4                  |
| <b>Subtotaal I</b>  | <b>194,0</b>         | <b>212,4</b>         |
| <b>II Werkingskosten</b>  |                      |                      |
| • Decretale opdrachten  | 135,9                | 125,0                |
| • VIA   | 0,9                  | 1,3                  |
| • Specialisatiebeurzen  | 4,8                  | 4,5                  |
| <b>Subtotaal II</b>   | <b>141,6</b>         | <b>131,1</b>         |
| <b>III Investeringskosten</b>   |                      |                      |
| • Meubelen en kantoormachines   | 2,8                  | 1,1                  |
| • Informatica (hard- en software)   | 7,7                  | 9,4                  |
| • Dienstvoertuigen  | 0,0                  | 0,0                  |
| • Inrichting kantoren   | 0,5                  | 0,0                  |
| <b>Subtotaal III</b>  | <b>11,0</b>          | <b>10,8</b>          |
| <b>IV Uitgaven voor steun aan project. op initiatief van bedrijven en innovatie samenwerkingsverbanden</b>                  |                      |                      |
| • Industrieel Basisonderzoek  | 309,9                | 514,4                |
| • Prototype-onderzoek   | 131,7                | 289,3                |
| • Steun aan gemengd onderzoek   | 648,6                | 1.290,4              |
| • Onderzoeksmandaten  | 43,3                 | 33,5                 |
| • KMO-Haalbaarheidsstudies  | 14,9                 | 14,8                 |
| • KMO-Innovatieprojecten  | 64,4                 | 61,7                 |
| • Collectieve Centra  |                      | 102,3                |
| • KIV, Demonstratieprojecten, Teleadministratie, Multimedia, clusters   |                      | 51,8                 |
| • Andere (EFRO, Proeftuinen)  |                      | 195,6                |
| <b>Subtotaal IV</b>   | <b>1.212,8</b>       | <b>2.553,7</b>       |
| <b>V Uitgaven voor acties van technologische innovatie op initiatief van de Vlaamse regering</b>                            | ---                  | 102,8                |
| <b>VI Uitgaven voor de bevordering en ondersteuning van technologisch onderzoek aan de Hogescholen in Vlaanderen (HOBV)</b> | 169,5                | 183,7                |
| <b>VII Uitgaven voor de financiering van het Programma Strategische Technologieën voor Welzijn en Welvaart (STWW)</b>       | ---                  | 200,1                |
| <b>VIII Uitgaven in het kader v. Europese Programma's</b>   |                      |                      |
| • VIA   | 2,8                  | 0,3                  |
| • JIISS   | 3,7                  | 5,1                  |
| <b>Subtotaal VIII</b>   | <b>6,6</b>           | <b>5,4</b>           |
| <b>IX Specialisatiebeurzen</b>  | <b>606,8</b>         | <b>547,1</b>         |
| <b>TOTAAL</b>   | <b>2.357,8</b>       | <b>4.046,8</b>       |

TABEL 43 - Samenvattend overzicht van de totale uitgaven volgens jaarrekening 1999 - 2000

### **3. OPHEFFING VAN HET FIOV-FONDS: EEN BELANGRIJKE ADMINISTRatieve VEREENVOUDIGING IN HET INNOVATIEBELEID**

Het FIOV-fonds werd er initieel toe gemachtigd ten laste van zijn begroting een bedrag van 2.555,5 mln BEF vast te leggen.

Vervolgens werd naar aanleiding van de begrotingscontrole op 7 juli 2000 door de Vlaamse regering het besluit goedgekeurd dat voorziet in de opheffing van het Fonds tot bevordering van het Industrieel Wetenschappelijk Onderzoek in Vlaanderen (FIOV).

Het FIOV werd in 1987 als budgettair fonds opgericht eerst voor de opvang van de geregionaliseerde prototype middelen daarna voor het onthaal van de overgehevelde middelen ten behoeve van het industrieel onderzoek in Vlaanderen.

Met de oprichting van het IWT in 1991 als enig en centraal loket voor het ondersteunen van het toegepast wetenschappelijk onderzoek in de Vlaamse bedrijven werd het Fonds vooralsnog als budgettair Fonds behouden. Het FIOV, als parastatale A, werd financieel beheerd door de Vlaamse Administratie Economie, terwijl het inhoudelijk beheer van de dossiers voornamelijk door het IWT werd behartigd. Dit gaf aanleiding tot een administratieve overlast zowel bij de begunstigde bedrijven en onderzoeksinstellingen als bij de betrokken overheidsinstanties. Vandaar dat het Innovatiedecreet dat op 19 mei 1999 door het Vlaams Parlement werd goedgekeurd de uitdrukkelijke opheffing voorziet van dit Fonds.

Aangezien de afschaffing van het FIOV-fonds niet kon geoperationaliseerd worden zolang ook geen alternatieve budgettaire middelen werden voorzien moest tot de goedkeuring van de aangepaste begroting 2000 worden gewacht vooraleer de actie budgettair kon worden geregeld.

Tegelijk met de afschaffing werden ook alle uitstaande rechten en plichten van het Fonds met inbegrip van het beheer ervan aan het IWT overgedragen.

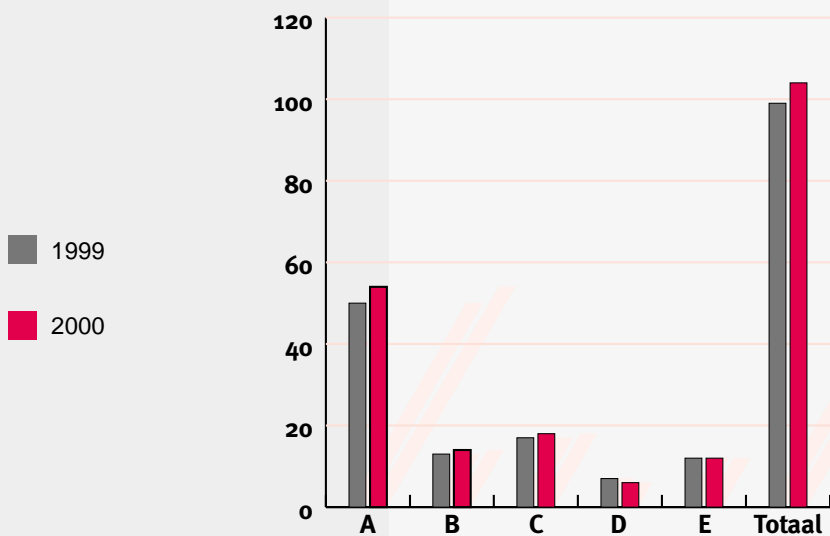
Het overhevelen van de beheersopdracht voor deze middelen had als doel de eenheid van dossierbehandeling te herstellen met één aanspreekpunt voor zowel het inhoudelijk als financieel beheer van de acties van steun aan technologische innovatie. Dit ging gepaard met een belangrijke administratieve vereenvoudiging.



## 4. PERSONEEL EN PRESTATIES

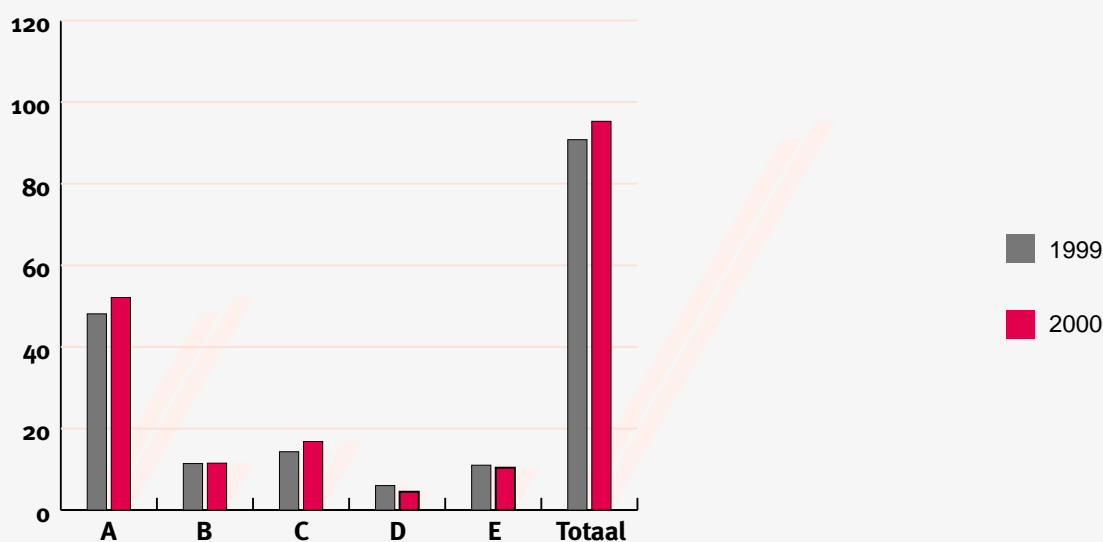
### 4.1 PERSONEELSEFFECTIEF PER 31/12/2000

| PERSONEELSEFFECTIVITEIT    |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
|                            | 1999      | 2000       |
| Niveau A                   | 50        | 54         |
| • Directie                 | 4         | 4          |
| • Wetensch. Adviseur       | 41        | 45         |
| • Directeur                | 2         | 2          |
| • Adjunct van de Directeur | 3         | 3          |
| Niveau B                   | 13        | 14         |
| Niveau C                   | 17        | 18         |
| Niveau D                   | 7         | 6          |
| Niveau E                   | 12        | 12         |
| <b>TOTAAL</b>              | <b>99</b> | <b>104</b> |



## 4.2 EVOLUTIE VAN HET BESCHIKBAAR EFFECTIEF IN VOLTIJDS-EQUIVALENTEN (VTE) PER NIVEAU OP 31/12/2000

| PERSONEELSEFFECTIEF IN VTE |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|
|                            | 1999        | 2000        |
| Niveau A                   | 48,1        | 52,1        |
| • Directie                 | 4           | 4,0         |
| • Wetensch. Adviseur       | 40,1        | 43,1        |
| • Directeur                | 2           | 2,0         |
| • Adjunct van de Directeur | 3           | 3,0         |
| Niveau B                   | 11,4        | 11,5        |
| Niveau C                   | 14,3        | 16,8        |
| Niveau D                   | 6           | 6           |
| Niveau E                   | 11          | 10,4        |
| <b>TOTAAL</b>              | <b>90,8</b> | <b>95,3</b> |



## 4.3 EVOLUTIE VAN HET PERSONEELSBESTAND IN 2000

Het personeelsbestand verhoogde van 90,8 VTE eind '99 naar 95,3 VTE eind '00 en steeg nominaal respectievelijk van 99 naar 104.

### 4.3.1 IN DIENST GEKOMEN

| Contractuelen |           | Statutairen |           | Totaal   |           |
|---------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| voltijds      | deeltijds | voltijds    | deeltijds | voltijds | deeltijds |
| 15            | 0         | 1           | 0         | 16       | 0         |

Het betrof 8 A (waarvan 2 voor de informaticacel die werd uitgebouwd) en 8 niet-A personeel.

#### 4.3.2 UIT DIENST GEGAAN

Aantal werknemers uitgetreden tijdens het boekjaar.

| Contractuelen |           | Statutairen |           | Totaal   |           |
|---------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|
| voltijds      | deeltijds | voltijds    | deeltijds | voltijds | deeltijds |
| 10            | 0         | 1           | 0         | 11       | 0         |

#### 4.4 NAAMLIJST VAN DE MEDEWERKERS DIE IN 2000 PRESTATIES LEVERDEN DEZE LIJST VERMELDT DE NAAM VAN DE PERSONEN, ONGEACHT OF HUN TEWERKSTELLING VOLTIJDS OF DEELTIJDS WAS, VOOR ZOVER ZIJ PRESTEERDEN IN 2000

##### A. DIRECTIECOMITE

|                     |   |
|---------------------|---|
| ZEEUWTS Paul        | Directievoorzitter                      |
| CLAUS Christine     | Directeur-generaal                      |
| VERSTRAETEN Peter   | Opdrachthouder                          |
| VAN DE LOOCK Leo    | Opdrachthouder a.i.                     |
| VANDERMEULEN Michel | Directeur Personeel en Juridische Zaken |
| MAECKELBERGHE Dirk  | Directeur Financiën en Logistiek        |

##### B. WETENSCHAPPELIJK ADVISEURS

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ALLEWIJN Kristel               | GORIS Kathleen                      |
| BAETEMAN Monique               | KREKELS Bruno (van 01/06/00)        |
| BIL Johan (tot 31/03/00)       | LAROSSE Jan                         |
| BILSEN Greet (van 01/06/00)    | LAUWERS Lode (tot 31/10/00)         |
| BORGERS Jozef                  | LUCAS Carine                        |
| BRUYNSEELS Maria               | MASYN Yvon                          |
| CALLENS Mia                    | OTTE Dirk                           |
| CARCHON Donald                 | PARENT Magali                       |
| COLLAERT Nadine (tot 31/12/00) | POLLET Marc                         |
| COSAERT Donaat                 | RENDERS Annie (van 01/05/00)        |
| DE BUYSER Luc                  | SCHREURS Paul                       |
| DE DONCKER Lieve               | SILEGHEM Maarten                    |
| DE POTTER Bernard              | SLEECKX Eric                        |
| DE REZE Gil                    | STASSIJNS François                  |
| DE ROECK Tania                 | STEEMAN Herman                      |
| DE WILDE Willy                 | STEVENS Rudiger                     |
| DELEENER Alain                 | THEVISSSEN Peter                    |
| DEMESMAEKER Els                | VAN DER AUWERA Geert (van 01/05/00) |
| DEZITTERE Dries (van 01/04/00) | VAN RANSBEECK Bart                  |
| DUCHENE Vincent                | VAN STEENKISTE Danny                |
| FAIGNET Stephane               | VAN WASSENHOVE Fredy                |
| GOOSSENS Karel                 | VERMAUT Mahendra (tot 31/01/00)     |

C. UNIVERSITAIR PERSONEEL VOOR ADMINISTRatieve EN LOGISTIEKE  
ONDERSTEUNING

COLLIER Jochen (van 03/02/00)  
KEPPENS Peter (tot 11/02/00)  
MAES Jan (van 22/05/00)  
VAN EYLEN Dirk  
VANDE VYVERE Danny (van 01/05/00)  
VANWALLEGHEM Wouter  
VERSPURTEN Edwin (uit dienst begin 2001)

D. ADMINISTRatieve MEDEWERKERS

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| BAEYENS Liesbeth                             | MORET Erwin                         |
| BAUWENS Patrick                              | PIOT Wim                            |
| DE BRAEKELEER Anja (tot 31/01/00)            | PODEVYN Gerthy                      |
| DE BRANDT Benny (van 15/09/00, tot 27/10/00) | RAES Marleen                        |
| DE LIL Niko                                  | REMBAUT Luc (tot 31/08/00)          |
| DE MAESSCHALCK Ria                           | ROSVELDS Marcel                     |
| DE MARREZ Philip                             | SCHELFHOUT Els                      |
| DE VOLDERE Nathalie (van 13/03/00)           | SCHOOF Nancy                        |
| DE VOS Christine                             | SERNEELS Ingrid                     |
| DERUYTTERE Astrid                            | TORSIN Jan                          |
| DESMEDT Kurt                                 | VAN DE GAER Dirk (tot 14/04/00)     |
| DEVILLE Pascal                               | VAN DE VELDE Conny                  |
| FRANCO Herlinde                              | VAN DEN BREMT Ann                   |
| GALLE Ingrid                                 | VAN HELLEPUTTE Helga (van 01/10/00) |
| GIES Luc                                     | VAN IMPE Koen (van 01/04/00)        |
| GOOVAERTS Gerlinde                           | VAN MOL Evi (van 13/03/00)          |
| HAGEMAN Mariska (van 01/04/00)               | VAN MUYLEM Anja (van 16/10/00)      |
| HAGENS Tania (tot 31/08/00)                  | VANDE BERGH Monique                 |
| HAULOTTE Marleen                             | VANDERSTRAETEN Suzy                 |
| JANSSENS Jan                                 | VERMEIR Annemie                     |
| JANSSENS Sabine (tot 31/08/00)               | VERVOORT Carmen                     |
| JORIS Ann                                    | VOETS Ann                           |
| KOSATKA Ronald                               | WATTEZ Katty                        |
| LIETAERT Rik                                 | WIJNS Fabienne                      |
| MERCKX Gerda                                 |                                     |

E. ONDERHOUDSPERSONEEL

AMMARTI Fatima  
AMMARTI Rachida (van 24/03/00, tot 05/06/00)  
CARPENTIER Carine (uit dienst begin 2001)  
EECKHOUDT Carine  
MEIRLEVEDE Luc  
IDALI Brahim  
VANDE BORNE Fabienne

#### 4.5 PERSONEELSLEDEN IN DIENST MAAR ZONDER PRESTATIES IN 2000 OF IN VERLOF MET OPDRACHT 2000

VAN DEN BOSSCHE Lutgarde: voltijdse loopbaanonderbreking

VANDEVENNE Johan: voltijdse loopbaanonderbreking

VAN WOENSEL Lieve: conventionele opschorting van dienstprestaties

#### 4.6 SITUATIE PER 31.12.2000 VOLGENS PRESTATIESTELSEL

|               | Voltijdse Prestaties | Vrijwillig Deeltijdse Prestaties | Loopbaan-<br>onderbreking<br>deeltijds | Loopbaan-<br>onderbreking<br>voltijds |
|---------------|----------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Niveau A      | 49                   | 4                                | 0                                      | 1                                     |
| Niveau B      | 10                   | 3                                | 0                                      | 1                                     |
| Niveau C      | 11                   | 3                                | 4                                      | 0                                     |
| Niveau D      | 3                    | 0                                | 3                                      | 0                                     |
| Niveau E      | 8                    | 1                                | 3                                      | 0                                     |
| <b>TOTAAL</b> | <b>81</b>            | <b>11</b>                        | <b>10</b>                              | <b>2</b>                              |

#### 4.7 SITUATIE IN VOLTijdSEQUIVALENTEN (VTE) OVER HET JAAR VOLGENS NIVEAU EN GESLACHT

|     | Man<br>Niv. A | Vrouw<br>Niv. B,C,D,E | Man<br>Niv. A | Vrouw<br>Niv. B,C,D,E | Totaal |
|-----|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------|
| Jan | 36.6          | 16.5                  | 10.8          | 26.2                  | 90.1   |
| Feb | 35.6          | 16.5                  | 10.8          | 24.4                  | 87.3   |
| Mrt | 35.6          | 16.5                  | 10.6          | 22.3                  | 85.0   |
| Apr | 35.6          | 16.3                  | 10.8          | 27.9                  | 90.6   |
| Mei | 38.6          | 16.3                  | 12.8          | 27.5                  | 95.2   |
| Jun | 39.6          | 14.3                  | 13.9          | 26.7                  | 94.5   |
| Jul | 39.8          | 16.5                  | 13.2          | 27.2                  | 96.7   |
| Aug | 39.8          | 16.5                  | 13.8          | 28.2                  | 98.3   |
| Sep | 39.8          | 16.3                  | 13.6          | 26.1                  | 95.8   |
| Okt | 39.8          | 15.4                  | 13.5          | 28.6                  | 97.3   |
| Nov | 39.8          | 15.4                  | 13.7          | 29.1                  | 98.1   |
| Dec | 38.8          | 15.5                  | 12.8          | 28.3                  | 95.4   |

#### 4.8 NOMINALE TEWERKSTELLING NAAR JURIDISCHE AARD VAN DE TEWERKSTELLING OP 31.12.2000

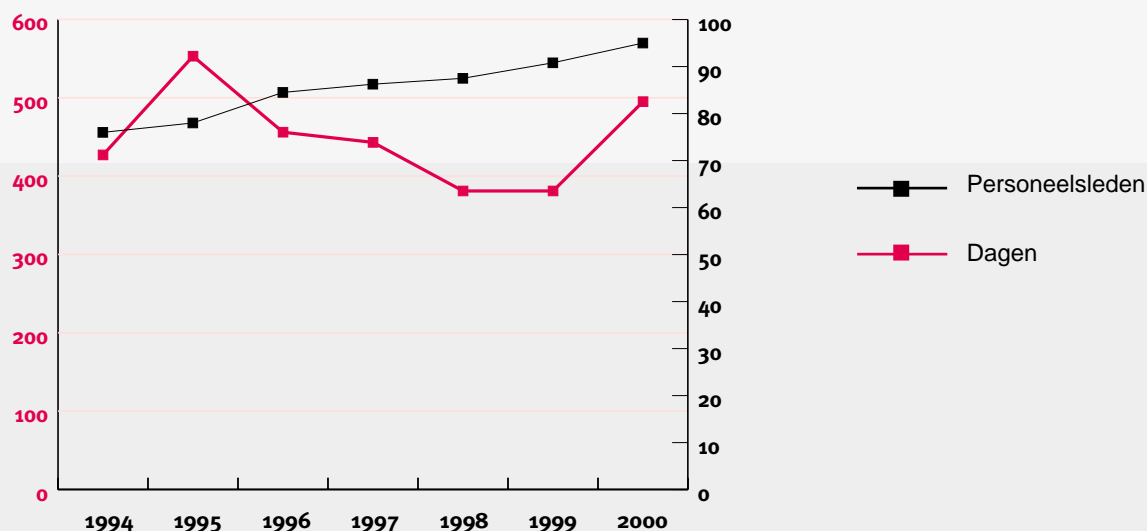
|        | Statutair | Contr. onbep.tijd | Contr. bep.tijd | Contr. bep.werk | Contr. vervanging | Tot. |
|--------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|
| Niv. A | 11        | 15                | 0               | 28              | 0                 | 54   |
| Niv. B | 5         | 7                 | 0               | 0               | 0                 | 12   |
| Niv. C | 7         | 12                | 0               | 0               | 0                 | 19   |
| Niv. D | 7         | 0                 | 0               | 0               | 0                 | 7    |
| Niv. E | 4         | 8                 | 0               | 0               | 0                 | 12   |

Het aantal beschikbare statutaire personeelsleden op 31.12.2000 bedroeg 34 (1999: 35; 1998: 38). Telt men hierbij de directie en de opstartformatie die een vaste betrekking innemen in de personeelsformatie, in het totaal 10, komt men aan 44. Het aantal contractuele personeelsleden (verminderd met de directieleden en de opstartformatie) bedroeg op dezelfde datum 60 (1999: 53).

Personeelsleden in dienst maar zonder prestaties in 2000 zijn hier niet meegerekend.

#### 4.9 AFWEZIGHEDEN INGEVOLGE ARBEIDSONGESCHIKTHEID

| Afwezigheden wegens ziekte | 93-00 |      |      |      |       |      |      |      |
|----------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
|                            | 1993  | 1994 | 1995 | 1996 | 1997  | 1998 | 1999 | 2000 |
| Dagen                      | 278   | 427  | 553  | 456  | 443   | 381  | 381  | 495  |
| Personeelsleden            | 68    | 76   | 78   | 84,5 | 86,25 | 87,5 | 90,8 | 95   |



## 5. VORMING

### 5.1 UITGAVEN

Voor de vormings- en opleidingsinitiatieven 2000 werd een totaal bedrag van 3.646.518 BEF geboekt. Dit bedrag is samengesteld uit enerzijds uitgaven voor door het IWT aangeboden opleidingen, en individuele opleidingsinitiatieven (2.949.816 BEF) en anderzijds voor seminaries, beurzen en studiedagen (696.702 BEF) in binnen- en buitenland.

Voor de collectieve IWT-opleidingen werd een totaal bedrag van 1.626.909 BEF besteed. Voor de individuele opleidingsinitiatieven werd in het totaal 1.322.907 BEF uitgegeven.

### 5.2. VORMINGSINSPANNING

De opleidingen stemmen in duur overeen met een totaal aan 606 werkdagen dienst-vrijstelling en 270 dagen vormingsverlof.

| Omschrijving                       | Besteed bedrag (in BEF) | Dagen Vormingsverlof |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Individuele opleidingsinitiatieven | 1.322.907               | 270                  |
| Collectieve opleidingsinitiatieven | 1.626.909               | 507                  |
| Seminaries/studiedagen binnenland  | 358.289                 | 59                   |
| Seminaries/studiedagen buitenland  | 338.413                 | 40                   |
| <b>Totaal</b>                      | <b>3.646.518</b>        | <b>876</b>           |

### 5.3 EVOLUTIE 1996 - 2000

Voor vorming werd in 2000 3.646.518 BEF geboekt (1999: 3.939.876 BEF).

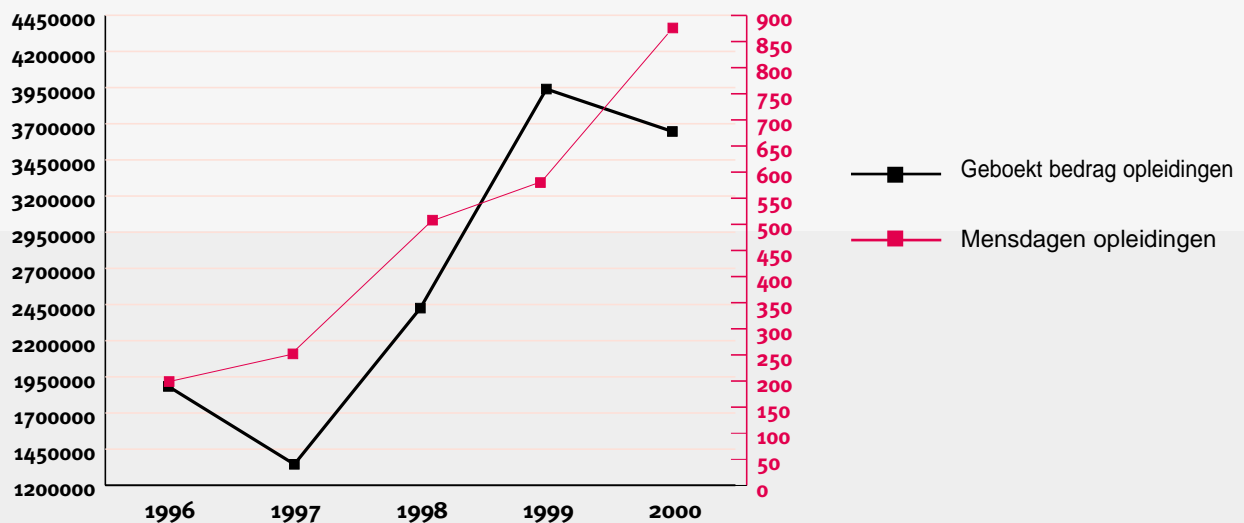
| Evolutie | Geboekt bedrag opleidingen | Mensdagen opleidingen | Kostprijs/mensdagen | Dagen/personeelsleden |
|----------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1996     | 1.833.999                  | 199                   | 9.476               | 2,6                   |
| 1997     | 1.345.306                  | 252                   | 5.339               | 3,0                   |
| 1998     | 2.425.259                  | 508                   | 4.774               | 6,2                   |
| 1999     | 3.939.876                  | 580                   | 6.799               | 6,0                   |
| 2000     | 3.646.518                  | 876                   | 4.163               | 8,3                   |

In vergelijking met voorgaande jaren is er een stijging van 296 mensdagen dienst-vrijstelling/vormingsverlof, en een daling van 293.358 BEF in de uitgaven. Dit is het resultaat van het organiseren en aanbieden van een geprogrammeerd IWT-eigen opleidingsaanbod via een maandelijkse opleidingsagenda, een toenemende perso-

neelscapaciteit, en een groter aantal collectieve opleidingen waardoor het aantal deelnemers hoger ligt. Er is ook een daling vast te stellen in het aantal mensdagen externe seminaries/studiedagen (2000: 40 mensdagen, 1999: 72 mensdagen) waardoor het verschil tussen het totaal aantal mensdagen opleidingen 2000 en 1999 niet zo groot lijkt.

#### 5.4 OVERZICHT VAN DOOR HET IWT GEORGANISEERDE ALGEMENE OPLEIDINGEN IN 2000

| ONDERWERP   | DOCENT  | ORGANISATIE           |
|---|---|-----------------------|
| Producten en Dienstverlening v/h IWT                      |   | IWT                   |
| Initiatie Icaros  | Edwin Verspurten  | IWT                   |
| Internet  | Steven Tallir   | VDAB                  |
| Loonadministratie   | Liliane Wens  | SD-Worx               |
| Nieuwe spelling   | Patrick Heremans  | Access                |
| Omgaan met klanten  | Boudewijn D'Hauwers                                     | PMC                   |
| Communicatievaardigheden                                  | Katelijne Weyns   | EUROSEM               |
| Balansen evalueren  | Guy Parmentier  | Bedrijfsrevisor       |
| Timemanagement  | Roel Van de Wiele                                       | Atlas Training Center |
| Essentieel Recht voor niet juristen                       | Ludo Veny,<br>Ingrid Opdebeek,<br>Jessy Van Dousselaere | MOVI                  |
| Mindmapping   | Inge Provost  | BEMAR                 |
| Office 2000   | Marie-Maule Cretskens                                   | CIO                   |
| Sensibilisering: Preventie & arbeidsveiligheid op kantoor |   | Vlaams Fonds          |



Evolutie in mensdagen en uitgaven voor opleiding en vorming 1996-2000



## 5.5 VOORSTELLING VAN DE EVOLUTIE IN BEKOSTIGDE OPLEIDINGEN EN VORMING

Uit bovenstaande cijfergegevens leiden we af dat de uitgaven gedaald zijn en het aantal mensdagen blijft stijgen.

## 5.6. NIEUWE INITIATIEVEN M.B.T. VORMING

Naast de uitbreiding van het instellingsaanbod (georganiseerd binnen het IWT) werd overgegaan tot een systematische kwaliteitsevaluatie van elke afgelopen opleiding.

# 6. ANDERE HRM-ASPECTEN

## 6.1. EVALUATIE-GEBEUREN

ORKEST, letterwoord voor het evaluatiegebeuren binnen IWT, werd afgewerkt binnen de reglementaire termijn van 1 juli 2000. Er werden geen versnellingen toegekend. Er werd gekozen voor meer ervaring op te doen met ORKEST vooraleer de versnelling eventueel te implementeren. Daarboven was een versnelling in het IWT waar de helft van het personeel contractueel is, formeel onmogelijk, ook al werden er "uitzonderlijke" prestaties geleverd.

Binnen de netwerkgroep evaluatie van MOVI (Management in de Openbare Vlaamse Instellingen) werd belangrijke informatie uitgewisseld om de procedures te verfijnen en de formulieren te verbeteren.

## 6.2 SYNDICALE RELATIES

Het basisoverlegcomité vergaderde vier keer. De agenda volgde de problemen, zoals ze zich binnen het IWT aanboden, zoals het nieuw APKB (Algemeen Principes Koninklijk Besluit), IWT-VPS (Vlaams Personeelsstatuut), de krachtlijnennota: stambesluit, kinderbijslagoverdracht, pensioenregeling ambtenaren, bevorderings- en loopbaanmogelijkheden, personeelsbehoeften inzake activiteitenregistratie en capaciteitsplanning, sociale tewerkstelling (via het startbanenplan), ORKEST, maatregelen inzake preventie en welzijn (de functie van preventie-adviseur werd ingesteld), verlof en loopbaanonderbreking, vorming en opleiding, innovatiedecreet, Audit Rekenhof, arbeidstijdregeling, verloningen en vergoedingen.

Bovendien kregen de syndicale organisaties binnen de onthaalprocedure van het IWT de mogelijkheid een presentatie te geven en een gesprek te hebben met nieuwkomers.

## 6.3 VEILIGHEIDS- EN PREVENTIEBELEID

Na 2 oproepen voor de werving van een preventie-adviseur werd Stephane Fagnet als kandidaat aangeduid. Hij vangt zijn functie deeltijds (10%) aan medio januari 2001.

## 6.4 EMANCIPATIEBELEID

De emancipatie ambtenaar stelde in samenwerking met de personeelsdienst een activiteitenverslag 1999-2000 op. Er werd ook een positief actieplan 2000-2004 opgesteld alsook een analytisch rapport M/V.

Het aantal vrouwen in niveau A is lichtjes gestegen (van 18% in 1998 naar 20% in 1999). In het aanwervingsbeleid worden vrouwen nog steeds aangemoedigd te solliciteren voor een functie als wetenschappelijk adviseur.

Voor de deelname van vrouwelijke doctoraatsstudenten aan het stelsel van IWT-specialisatiebeurzen werd eveneens een stijging vastgesteld (van 20% in 1998 naar 32% in 1999).

Informatie verspreiding en sensibilisering over emancipatiezaken geschiedt vooral via e-mail en documentatie in de bibliotheek. In samenwerking met Refleks werd individueel gewerkt rond veiligheid van en naar het werk, waarbij gesteeft werd naar een oplossing op maat.

Begin april werd een petitielijst gelegd voor "De kinderen van Aboke": er werden 133 handtekeningen verzameld. Er werd hierover ook een voordracht gehouden op het IWT (21/06/2000) door Els De Temmerman (journaliste, schrijfster van "De meisjes van Aboke").

De polis kinderopvang voor zieke kinderen bij Europ Assistance werd verdergezet, ondanks verdubbeling van de premie. Alternatieven hiervoor werden onderzocht, maar niet gevonden.

Aan de kinderopvang tijdens de vakanties 2000 - georganiseerd door de dienst emancipatiezaken van het Ministerie van de Vlaamse gemeenschap - namen een tiental kinderen van het IWT-personeel deel.

Eén personeelslid nam op 06/04/2001 deel aan de bijeenkomst van de Vlaamse werkgroep "Wetenschap en Gender".

De VOICE-vergaderingen georganiseerd door het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap werden verder opgevolgd. De werkgroep "Deeltijds werken" is niet meer samengekomen.

In april 2000 werd Kathleen Goris opgevolgd door Magali Parent en Ria Bruynseels.

## 6.5 VRIENDENKRING

Het bestuur van de IWT-Vriendenkring heeft in 2000 acht keer vergaderd om diverse acties en activiteiten voor de personeelsleden te kunnen organiseren. In 2000 zijn er verschillende evenementen georganiseerd. Dit omvat het personeelsblad dat werd vernieuwd, een gezamenlijk ontbijt en middagmaal, middagactiviteiten, de Kerstmarkt, de daguitstap naar de "Blaarmeersen", het Sinterklaasfeest met randanimatie. De VK-videotheek werd uitgebreid. Het Vriendenkringlokaal werd verfraaid en in gebruik genomen als broodrefter.

## 6.6 SOCIALE DIENST

Het IWT is zoals in 1999 lid van de vzw Sociale Dienst van de Vlaamse gemeen-

schap.

## **7. AUDIT VAN DE PERSONEELSADMINISTRATIE**

Begin 2000 onderzocht het Rekenhof de regelmatigheid en de wettelijkheid van de verrichtingen inzake loonadministratie, de wijze waarop de dossiers werden bewaard en de individuele verrichtingen werden georganiseerd, de wijze waarop het IWT zich kweet van zijn werkgeversverplichtingen en de toepassing van de regelgeving in personeelszaken, verbonden met het personeelsstatuut en de personeelsformatie. Dit onderzoek was aanleiding voor een reeks opmerkingen medio juli, die eind augustus door het IWT werden beantwoord, maar door een samenloop van omstandigheden niet door het Hof konden worden meegenomen, toen het besliste zijn initieel rapport van medio juni in zijn Opmerkingenboek te publiceren (zie Vlaams Parlement, stuk 36 (2000-2001), blz. 490 en volgende).

Aan de feitelijke opmerkingen van het Hof werd intussen grotendeels tegemoetgekomen, maar rond de interpretatie van bepaalde regels of hun draagwijdte wordt verder correspondentie gevoerd.





# 6



DEEL 6 BIJLAGEN

## O&O-PROJECTEN VAN BEDRIJVEN

| AANVRAGER   | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|---|---|---|-------------|
| LMS INTERNATIONAL NV                                  |   | FASTER: Snellere fysische en virtuele vermoeingstesten  | 22.297.327  |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUC, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Wiskunde</li> <li>• RADANA: reliability of advanced analog building blocks</li> <li>• -Natuurkunde-Informatica - Instituut voor Materiaalonderzoek</li> </ul>  |   | 17.565.659  |
| POWER TRANSMISSION COMPANY NV                         |   | Noise optimisation of gearboxes in railway transmissions  | 2.928.405   |
| BEKAERT NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde &amp; Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Mechanische Materiaalkunde</li> <li>• Massachusetts Institute of Technology, Dept of Materials Science and Engineering</li> <li>• WTCM, Pool 9 - Vervormingstechnieken (kunststofverwerking, recyclage, ...)</li> </ul> | SRTP: Steel reinforced thermoplastics   | 25.951.365  |
| IEMANTS NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIL, Onderzoekscentrum</li> </ul>  | Shot peening van brughangers  | 2.673.822   |
| JOHAN NICOLAI NV                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BETTER3FRUIT NV</li> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Toegepaste Plantwetenschappen - Fruitteeltcentrum</li> </ul>   | Rationalisatie van de genetische transformatie bij appel en evaluatie van de transgene benadering van ziekteresistentie en zelf-fertiliteit | 7.458.662   |
| BEKAERT NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde &amp; Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Mechanische Materiaalkunde</li> </ul>   | Simulatie van het draadtrekproces en het draadwalsproces met de eindige-elementenmethode  | 19.586.916  |
| PACKO INOX NV   |   | Melkkoeling bij robotmelken   | 8.421.250   |
| UNION MINIERE NV, UM Electro-Optic Materials          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Microsystems, Components &amp; Packaging III-V/ Ge multi-junctiezonnecellen met dunnere actieve lagen op lage-kost substraat met verhoogde mechanische stabiliteit</li> </ul>  |   | 16.141.808  |
| LERNOUT & HAUSPIE SPEECH PRODUCTS NV                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONETIC TOPOGRAPHICS NV</li> <li>• TELE ATLAS DATA GENT NV</li> </ul>   | Enhancing speech recognition and dialogue technology for geographic database applications including points of interest                      | 34.672.696  |
| Intelligent System Modelling & Control NV             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BASF ANTWERPEN NV</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-SISTA</li> </ul>  | SOFT 4 S <sup>2</sup> : Soft sensors for the chemical process industry  | 12.129.401  |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Silicon Technology &amp; Device Integration</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-MICAS</li> </ul>  | DRESCODE: Development of an RF-ESD co-design methodology for advanced CMOS RF circuits  | 19.315.064  |
| KEMIN EUROPA NV                                       |   | Development of a predictive model for optimal enzyme dosage and for animal performance  | 10.288.328  |
| T & G - DECOR NV                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEKAPLY NV</li> </ul>  | Lijmloos Clipsysteem voor het plaatsen van parketvloer, wanden en plafonds  | 2.116.722   |
| TENNECO AUTOMOTIVE EUROPE NV                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering</li> </ul>   | ACOCAR: Hoge bandbreedte computergestuurde ophangingen  | 17.678.325  |
| EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS NV                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> </ul>   | Diëlektrische lensantennes voor multimediatoepassingen via satellietnetwerken   | 11.798.953  |
| TIBOTEC NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UIA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Dept Farmaceutische Wetenschappen - Onderzoeksgroep Medicinale Chemie</li> </ul>  | Bio-affinity harsen als absorptiemodel voor geneesmiddeld kandidaten  | 13.452.186  |
| SOPHIS SYSTEMS NV                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Textielkunde</li> </ul>   | Opbouw van een transformatiemodel voor parameters van de derde soort  | 12.880.521  |
| SPECIAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES BVBA               |   | Development of a nickel free titanium based alloy with improved stiffness for use as orthodontic wires                                      | 5.192.807   |
| ELECTRONIC DATA SYSTEMS NV                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MediaGeniX NV</li> </ul>   | Componentontwikkeling en productassemblage in een softwarefabriek: organisatie, proces en werktuigen  | 39.104.292  |

## O&amp;O-PROJECTEN VAN BEDRIJVEN

| AANVRAGER                | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|--------------------------|---|---|----------------|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Informatica - Onderzoekseenheid Programmeerkunde</li> </ul>  |   |                |
| AGFA-GEVAERT NV          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Afd. Fotochemie en Spectroscopie</li> <li>• RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Organische Chemie</li> <li>• WTCM, Oppervlaktebehandeling</li> </ul>   | Verwerkingsvrije thermische drukplaten  | 63.137.047     |
| VIRCO NV                 |   | In vitro chemosensitivity testing of human tumors   | 60.747.960     |
| I.D. FOS RESEARCH EEIG   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE, Afval &amp; Berging</li> </ul>   | HYWADES: Hydrogel Waterdetectiesensoren   | 9.435.467      |
| ALGIST BRUGGEMAN NV      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Biologie - Afd. Plantenfysiol. en -biochemie</li> </ul>   | Identificatie van genen verantwoordelijk voor verhoogde stress-resistentie tijdens actieve fermentatie in mutanten van industriële bakkersgiststammen | 9.008.525      |
| EUROTERM NV              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE</li> </ul>  | Vervanging van het inwendig coaten van de thermosflessen  | 1.458.474      |
| BEKAERT NV               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEKAERT DYMONICS NV</li> <li>• VITO, Materiaaltechnologie</li> </ul>   | Fluor-gedoteerde 'Diamond-like Nanocomposites'-deklagen voor antikleeftoepassingen  | 8.860.123      |
| BARCO NV, BarcoVision    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> <li>• Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Divisie Gent</li> </ul>   | Detectie van witte polypropyleen in de katoenspinnerij  | 14.327.148     |
| AGFA-GEVAERT NV          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katholieke Universiteit Nijmegen, Faculteit der Natuurwetenschappen - Subfaculteit Scheikunde - Afd. Vaste-stofchemie</li> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Afd. Fotochemie en Spectroscopie</li> <li>• RUCA, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Onderzoeksgroep Elektronenmicroscopie voor Materiaalonderzoek</li> <li>• UIA, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Lab voor Micro- en Sporenanalyse - Onderzoeksgroep 2</li> <li>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Metallurgie, Elektrochemie &amp; Materiaalkennis</li> </ul> | Thermografische en hooggevoelige fothermografische droog verwerkbare systemen   | 40.794.094     |
| CROPDESIGN NV            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VIB-Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Genetica</li> </ul>   | SCREEN: Shaping the cell cycle towards resistance against sedentary endoparasitic nematodes   | 47.018.681     |
| ALCATEL BELL NV          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Onderzoekseenheid Elementaire Deeltjes Fysica</li> </ul>   | TRENDS: Traffic Engineering and Differentiated Services   | 26.243.424     |
| JANSSEN PHARMACEUTICA NV | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Moleculaire Celbiologie - Centrum Menselijke Erfelijkheid (V.I.B.)</li> </ul>   | Studie van neurofibrillaire pathologie in de ziekte van Alzheimer met behulp van transgene dieren   | 47.918.154     |
| THROMB-X NV              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Moleculaire en Cardiovasculair Onderzoek - Afd. Moleculaire en Vasculaire Biologie (V.I.B.)</li> <li>• VIB-Vlaams Internuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Transgene Technologie en Gentherapie</li> </ul>  | Development of third generation staphylokinase  | 50.256.675     |
| JANSSEN PHARMACEUTICA NV | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VIB-Vlaams Internuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Moleculaire Biologie</li> </ul>  | Onderzoek naar mogelijke verschillen in regulatie en signaal-transductie van 5-HT7 receptorvarianten  | 39.492.639     |
| INZA CV                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek, Gent - Dept Dierlijke Productie en Transformatie</li> </ul>   | Ontwikkeling van zuiveldrinks met hogere toegevoegde waarde en voorspelling van het fysisch - chemisch gedrag   | 6.618.070      |
| MASTER FOODS NV          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen- en Microbiële Technologie - Lab voor Levensmiddelenchemie</li> </ul>  | Basisonderzoek naar het effect van grondstof- en procesvariabelen op de kwaliteit van geparboilde rijst   | 17.054.005     |
| FLANDERS POWDER NV       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BC COMPONENTS NV</li> <li>• Hogeschool West-Vlaanderen, Dept PIH - Chemie</li> </ul>   | Onderzoek naar ecologische, vlamwerende epoxyoeders voor de elektrosector   | 3.790.004      |

## O&O-PROJECTEN VAN BEDRIJVEN

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|---|--|---|-------------|
| DEWULF NV   | • KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Agrotechniek en -Economie - Lab voor Landbouwwerktuigkunde  | Onderzoek naar een suikeropbrengstmetingsprincipe voor gebruik op bietenrooiers   | 10.031.225  |
| ORAC NV   |  | Lijsten voor bouw en decoratie  | 6.206.879   |
| ACUNIA NV   |  | Communication & Control Center for Telematics Services (CCC)  | 22.018.630  |
| SEBA SERVICE NV                                       | • RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Informatietechnologie - Afd. INTEC-Design<br>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Elektriciteit   | Onderzoek en modellering van een real-time digitale lijnemulator voor hoog debiet datatransmissie   | 43.034.425  |
| BARRY - CALLEBAUT NV                                  | • Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek, Gent - Dept Dierlijke Productie en Transformatie  | Onderzoek naar het gedrag van melkpoeders tijdens het productieproces van chocolade   | 7.011.575   |
| BALTA INDUSTRIES NV                                   | • RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Textielkunde  | Onderzoek naar de invloed van pigmenten op het extrusie- en heatset-proces van polypropreen voor tapijtgarens   | 15.701.641  |
| ROXELL NV   | • WTCM, Gieterijcentrum  | Optimalisatie van het vormgevingsproces   | 5.079.104   |
| SINVACO NV  | • VANDERSTRAETEN E. BVBA   | Studie van het reactief DC sputterproces op industriële schaal  | 10.303.370  |
| FRANKEN & PARTNERS NV                                 |  | Beveiligingssysteem voor de lading van trailers en containers   | 5.465.204   |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie | • IMEC VZW, Silicon Technology & Device Integration  | PINDA: Plasma Induced damage  | 52.524.841  |
| CORUS ALUMINIUM NV                                    | • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde & Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Fysische Materiaalkunde   | Invloed van dispersoïden op de microstructurevolutie tijdens het warmwalsen van aluminiumlegeringen   | 9.093.929   |
| KEMIN EUROPA NV                                       | • RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Organische Chemie - Afd. Organische en Bio-Organische Synthese   | The synthesis of combinatorial carbohydrate-based libraries with potential antimicrobial activity for agricultural purposes, in combination with HTS-screening and QSAR studies               | 16.451.449  |
| CABLE PRINT BVBA                                      |  | CIK: Customer interface kit   | 12.690.570  |
| ALGNOMICS NV  |  | Ontwikkeling van geïntegreerde methoden om voor een willekeurige eiwitstructuur de bereikbare sequentieruimte te berekenen en te exploreren   | 25.483.734  |
| SMET-BORING NV  | • STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE, Afval & Berging  | C.C.R.S.-project: Clay and Cohesiv underground Retrievable Shield   | 22.822.697  |
| MILLIKEN EUROPE NV                                    | • UCB NV<br>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Fysische Scheikunde en Polymeren Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, Divisie Gent   | Nieuw hechtingsysteem voor adhesie van rubber op textielsubstraten  | 13.929.467  |
| METAALGIETERIJ GIESEN FILIAAL BELGIE                  |  | Ontwikkeling van een dashboardframe voor vrachtwagens van gelast plaatstaal naar gegoten aluminium  | 7.490.607   |
| UNION MINIERE NV, UM Research - Afd. Olen             | • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde & Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Fysische Materiaalkunde   | Development of a cost-effective process to make improved metal bond systems for the diamond tool market   | 18.272.068  |
| Professional Interactive Media Centre NV              | • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Computerwetenschappen - Afd. Informatica   | Onderzoek naar een vooruitstrevend driver-framework   | 8.360.950   |
| UNION MINIERE NV, UM Research - Afd. Olen             | • KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde & Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Chemische Materiaalkunde  | Mathematisch model van een Isasmelt-reactor   | 5.116.338   |
| IMPERIAL MEAT PRODUCTS NV                             | • Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Campus Rabot - Chemisch en Biochemisch Onderzoekscentrum KIH0<br>• RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Dierlijke Productie - Afd. Karkas- en Vleeskwaliteit | Karakterisering en versnelling van het productieproces van gefermenteerde en lang gerijpte worst in relatie tot de sensorische kwaliteit, aromaprofilering en biochemische karakterisering II | 9.164.742   |
| ALCATEL BELL NV                                       |  | Towards a Scaleable Terabit IP Core Router  | 197.537.945 |



# 1

## O&O-PROJECTEN VAN BEDRIJVEN

| AANVRAGER   | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|---|---|---|-------------|
| ALCATEL BELL NV   |   | CUPIDO 2: Creation of a UMTS Prototype by Incremental Design using Object Orientation   | 139.362.702 |
| HESSENATIE NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosmos nv</li> </ul>   | Onderzoek naar en ontwikkeling van een volautomatische containerterminal waarbij het horizontale, mogelijk (semi)-automatische transport geïntegreerd wordt in het volautomatische stapelingsproces       | 13.613.680  |
| PURACOR NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Toegepaste Biologische Wetenschappen - Onderzoekseenheid Ultrastructuur (V.I.B.)</li> </ul>  | Proteïnenengineering van een thermostabiel amylase  | 6.689.614   |
| BARCO NV, BarcoView   |   | ISIS 2000: Large Screen Display for ATC Applications  | 37.131.364  |
| AnSem NV  |   | Geautomatiseerd ontwerp van Delta-Sigma A/D convertoren   | 3.106.575   |
| BARCO NV, Barco Specialized Subcontracting Barco - Surface Mounting | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL BELL NV</li> <li>• BARCO NV, Barco Specialized Subcontracting Barco Prints</li> <li>• ICI BELGIUM NV, EMERSON &amp; CUMING SPECIALTY POLYMERS</li> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> <li>• IMEC VZW, Microsystems, Components &amp; Packaging</li> </ul>  | FLICS II: Flip Chip Interconnect Systems 2  | 38.538.002  |
| BARCO NV, Barco Graphics  |   | RAMSES: an industrial variable information ink jet printing device  | 51.235.940  |
| BARCO NV, Barco Graphics  |   | BRILLIA: onderzoek naar assemblage van hoog vermogen laser diode gebaseerde optische systemen en onderzoek naar meer performante hoge helderheid laser diode gebaseerde gemoduleerde optische subsystemen | 11.952.645  |
| BARCO NV, Barco Graphics  |   | PRESSFIT: Ontwikkeling van een volautomatische plaat pons systeem   | 4.069.303   |
| UNION MINIERE NV, UM Research - Afd. Olen                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUC, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Scheikunde-Biologie-Geologie - Lab voor Anorganische en Fysische Scheikunde</li> </ul>   | Synthesis of nanopowders of metal oxides and metals   | 3.668.386   |
| LVD COMPANY NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WTCM, Pool 7 - Productietechnieken door materiaalafname en plaatbewerking</li> </ul>   | Adaptieve controle van het plooiën  | 8.642.165   |
| AGFA-GEVAERT NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Katholieke Universiteit Nijmegen, Faculteit der Natuurwetenschappen - Subfaculteit Scheikunde - Afd. Vaste-stofchemie</li> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Afd. Vastestoffysica en Magnetisme</li> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Afd. Polymeerchemie</li> <li>• RUCA, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Onderzoeksgroep Elektronenmicroscopie voor Materiaalonderzoek</li> <li>• RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Organische Chemie</li> <li>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Toegepaste Natuurkunde en Fotonica</li> </ul> | Beheersen van de fysisch/chemische eigenschappen van organische nano-dispersies   | 81.802.611  |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Silicon Technology &amp; Device Integration</li> </ul>   | NOVOTEC: Embedded HIMOS based non volatile CMOS 0,35 µm technology development  | 68.256.257  |
| IONPRO NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSA BELGIUM NV</li> </ul>  | Development of a continuous system for the detection and location of gas and hydrocarbons leaks in the ground   | 11.807.598  |
| OPRINS PLANT NV   |   | Genetische verbetering van bamboe door middel van in vitro bloei en hybridisatie, en genetische modificatie   | 9.339.281   |
| BARCONET NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> </ul>   | Optische multimedia supertrunk  | 33.286.255  |
| CARGILL MALT NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen- en Microbiële Technologie - Lab voor Levensmiddelenchemie</li> </ul>  | Microbial Malting Technology: het gebruik van starterculturen ter vervanging van het enzymatisch potentieel van mout  | 32.651.259  |
| FMC EUROPE NV   |   | CANNING 2000: compacte vul/sluitmachine op één draagtafel   | 4.889.379   |

## O&O-PROJECTEN VAN BEDRIJVEN

| AANVRAGER             | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN<br>(BEF) |
|-----------------------|--|--|----------------|
| THROMB-X NV           | • KULeuven, Campus Kortrijk - Subfaculteit Wetenschappen - Afd. Scheikunde   | Development of a humanized chimeric Fab-fragment that blocks platelet glycoprotein Ib, as a new antithrombotic agent           | 8.049.795      |
| GALAPAGOS GENOMICS NV |  | Construction and screening of adenoviral expression cDNA libraries for the discovery and validation of new therapeutic targets | 110.079.342    |
| BEKAERT NV            |  | Moleculaire karakterisatie van kunststofdekkingen op staaldraad  | 4.330.804      |
| M-TEC NV              | • IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems   | DVWN: Digital Video Wireless Network   | 22.470.666     |
| CORUS ALUMINIUM NV    | • VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Metallurgie, Elektrochemie & Materiaalkennis  | Investigation of different surface treatments on rolled aluminium for automotive applications                                  | 14.364.564     |
| SES-EUROPE NV         | • VIB-Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Genetica  | Isolatie van een gen coderend voor resistentie tegen Rhizomania uit een wild type B. maritima bron                             | 16.758.520     |
| BARCO NV, BarcoView   |  | Flat Panel Display voor Interventional Magnetic Resonance Imaging  | 2.763.124      |
| TELENET OPERATIES NV  | • IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems   | IT-Dynamite: Distributed Access Network Management with Integrated Services Terminal   | 11.860.142     |
| INVERTO NV            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-ELEN</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Elektrische Energietechniek</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Informatietechnologie</li> </ul> | Lagere energieverliezen bij microgolftoepassingen  | 15.610.701     |

EUREKA PROJECTEN, INCLUSIEF EURIMUS, ITEA, MEDEA, EN PIDEA

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|---|--|---|-------------|
| TIBOTEC NV  |  | SAFE: Identification of therapeutic substances active against multi drug resistant HIV  | 41.199.396  |
| JOHAN NICOLAI NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>BETTER3FRUIT NV</li> <li>KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Toegepaste Plantwetenschappen - Fruitteeltcentrum</li> </ul>  | Marktgerichte en efficiënte appelveredeling: duurzame ziekteresistentie, verbetering van veredelingsmethoden en valorisatiepotentieel van homozygoten                     | 44.135.509  |
| VERHAERT DESIGN & DEVELOPMENT NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>VITO, Procestechologie</li> </ul>   | COSMAplus: Novel method for controlled addition of sodium modifier to aluminium-silicon foundry alloys plus   | 9.550.893   |
| PICANOL NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Produktietechnieken, Machinebouw en Automatisering</li> <li>WTCM, Pool 4 - Productinnovatie in mechanica en elektronica</li> </ul>                             | Ontwikkelen van methodes en technieken om het afgestraalde geluid en de trillingen van machines, met mechanismen die oscillerende bewegingen uitvoeren, te verminderen    | 23.765.942  |
| Meubelen VERBERCKMOES NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ARTHUR ANDERSEN NV</li> <li>QUORUM INTERIEURS NV</li> <li>RECOR NV</li> <li>ValueNet Furniture NV</li> <li>VELDEMAN BEDDING NV</li> <li>VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Informatica - Onderzoekseenheid Programmeerkunde</li> </ul> | Open virtuele markt voor de Vlaamse meubelsector  | 74.608.941  |
| PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL) | <ul style="list-style-type: none"> <li>PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, REMOTE CONTROL SYSTEMS (RCS)</li> <li>PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, SOLUTION PROVIDER FOR EMBEDDED CONTROL SOFTWARE (SPECS)</li> </ul>  | DINA: Digital Home Network Convergence Architecture (COMMEND)   | 40.904.220  |
| DREDGING INTERNATIONAL NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Geografie - Afd. Topografie (Afd. Landmeetkunde)</li> </ul>   | Hydrografisch survey-systeem voor baggeren  | 13.160.549  |
| TESSENDERLO CHEMIE NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>CQ Consultancy BVBA</li> <li>KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Interfasechemie - Centrum voor Oppervlaktechemie en Katalyse</li> </ul>   | Ontwikkeling van een hoogactieve en -selectieve katalysator voor de afbraak van gechloroerde koolwaterstoffen in de aanwezigheid van stoom, via chemometrische technieken | 13.718.590  |
| EUROMOLD NV   |  | CLIC: Componenten in epoxy en synthetisch rubber die toelaten verbindingen te maken tussen middenspanningsmodules voor de verdeling van de elektrische energie            | 4.221.786   |
| KRYPTON ELECTRONIC ENGINEERING NV   |  | VASARELLI: Ontwikkeling van een hoognauwkeurig optisch metrologiesysteem voor contactloze statische en dynamische geometrische metingen                                   | 5.562.550   |
| DE NEEF CHEMICAL RECYCLING NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>IMEC VZW, Silicon Process Technology</li> </ul>   | Recycleren van resist strippers en andere solventen voor hergebruik in de micro elektronica industrie   | 15.985.520  |
| HERAEUS SENSOR-NITE NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>IMEC VZW, INVOMECE Industrial Training</li> </ul>   | ICARUSS: Intelligent Connector for CAN Reading of Univocal Sensor Signals   | 23.791.060  |
| ALCATEL BELL NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Computerwetenschappen - Afd. Informatica</li> </ul>   | ITEA 99007 PEPITA: Platform for Enhanced Provisioning of Terminal-independent Applications  | 41.009.575  |
| VARTEC NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>BARCO NV, Barco Projection Systems (BPS)</li> </ul>   | ITEA 99019 Co-VAR: Coöperatieve software ontwerp architectuur gebaseerd op uitgebreide en virtuele objecten   | 29.562.383  |

## EUREKA PROJECTEN, INCLUSIEF EURIMUS, ITEA, MEDEA, EN PIDEA

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|---|--|---|----------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIKIT VZW</li> <li>• S.A.I.L Trust</li> <li>• SEA LIFE CENTRE BELGIUM NV</li> </ul>   |   |                |
| PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL) |  | ITEA 99013 VHE: Middleware for Virtual Home Environments  | 15.023.759     |
| BARCONET NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</li> </ul>  | ITEA 99006 HEADEND: Digital Head-End  | 18.780.181     |
| BARCO NV, BarcoView   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen- Dept Computerwetenschappen - Afd. Informatica</li> </ul>  | ITEA 99012 DESS : Software development process for real time embedded software systems  | 37.255.739     |
| ASM België NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Silicon Process Technology</li> </ul>   | MEDEA T653 ALAD1N: Atomic Layer Chemical Vapor Deposition Equipment and Process for the Manufacturing of 100 nm Integrated Circuits | 94.281.328     |
| FRONTIER DESIGN BVBA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL BELL NV</li> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp</li> <li>• COWARE NV</li> <li>• EONIC SYSTEMS NV</li> <li>• IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems</li> <li>• PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL)</li> </ul> | MEDEA A403: SMT: System-level Methods and Tools II  | 176.937.329    |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, DEsign technology for integrated Communication Systems</li> </ul>   | MEDEA A251: Domestic Wireless Network   | 57.940.706     |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL BELL NV</li> </ul>  | MEDEA A406: Advanced tools for Deep Sub-Micron Designs II   | 35.637.582     |
| ALCATEL MICROELECTRONICS NV Vestiging Systeemontwerp                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-MICAS,</li> </ul>   | MEDEA A409: Systematic Analogue Design Environment II   | 32.585.660     |
| PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, Philips Industrial Activities Hasselt</li> </ul>  | MEDEA A102: High Capacity Information Storage Systems II  | 38.051.427     |
| PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL) |  | MEDEA A116: MPEG-4 Encoding and Decoding for Mobile Communications  | 5.785.150      |
| IMEC VZW, Silicon Process Technology  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie</li> </ul>   | MEDEA T553: 150 nm CMOS Basic Logic Technology  | 158.529.376    |
| LERNOUT & HAUSPIE SPEECH PRODUCTS NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp</li> </ul>  | MEDEA A317: DEVICE: Generic Data Exchange and Vocal Services Chip for Car and Telecommunication Applications II                     | 33.086.709     |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Silicon Technology &amp; Device Integration</li> </ul>  | MEDEA T555: Advanced Silicon Germanium BiCMOS Technologies for RF applications  | 143.382.766    |
| ALCATEL BELL NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp</li> <li>• IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems</li> </ul>  | MEDEA A114: xDSL II   | 153.156.099    |

## EUREKA PROJECTEN, INCLUSIEF EURIMUS, ITEA, MEDEA, EN PIDEA

| AANVRAGER  | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN<br>(BEF) |
|--|--|--|----------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-MICAS</li> </ul>  |  |                |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL BELL NV</li> <li>• IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems</li> </ul>  | MEDEA A203: Chipsets for multiservices GSM Terminals and UMTS Systems II   | 83.708.459     |
| SIRIUS COMMUNICATIONS NV                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp</li> </ul>  | MEDEA A228: ASSIC II   | 27.065.475     |
| ALCATEL MICRO-ELECTRONICS NV, Vestiging IC-fabricatie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALCATEL BELL NV</li> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> <li>• IMEC VZW, Silicon Technology &amp; Device Integration</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-MICAS</li> </ul> | MEDEA T554: CMOS based technology for RF   | 38.154.029     |
| UNION MINIERE NV, UM Electro-Optic Materials           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, Silicon Process Technology</li> </ul>   | MEDEA T650: Nullozing van proceswater en afvalwater -hergebruik in de productie van geïntegreerde halfgeleiderschakelingen | 22.557.355     |
| C-MAC ELECTROMAG NV                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMEC VZW, INTEC</li> </ul>  | VCO Modules for Wireless Applications  | 17.300.913     |

# BIJLAGE



## KMO-PROJECTEN

| PROJECTTYPE   | AANVRAGER  | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN (BEF) |
|---|--|--|--|-------------|
| KIV   | CLUSTA VZW   | • TOFALCO NV   | Ontwikkeling van een palletiseringsrobot   | 2.300.000   |
|   | WTCM, Pool 7 - Productie-technieken door materiaalafname en plaatbewerking                                   | • VANCOILLIE NV  | Procesinnovatie in plaatwerk   | 1.900.000   |
|   | RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen                         | • TELETASK BVBA  | Studie van de integratie van multimedia in het Teletask domotica-systeem   | 1.900.000   |
|   | CLUSTA VZW   | • HAELVOET NV  | Ontwikkeling van een modern functioneel ziekenhuisbed  | 1.900.000   |
|   | VITO, Diagnostiek  | • BIOTERRA NV  | Praktische optimalisatie van processen met betrekking tot biologische en fysisch-chemische reiniging van verontreinigde gronden  | 1.900.000   |
|   | INNOTEK VZW  | • CAMCO TECHNOLOGIES NV  | Ontwerp en implementatie van oplossingen voor de automatische identificatie en meting van voertuigen bij verscheeping  | 2.050.000   |
|   | CLUSTA VZW   | • INOX TECHNOLOGY NV   | Ontwerpen van zwembaden in RVS   | 1.900.000   |
|   | Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Campus Rabot - Chemisch en Biochemisch Onderzoekscentrum                  | • CODIBEL NV   | Ontwikkeling van nieuwe haarkleurmiddelen  | 1.900.000   |
|   | Belgisch Instituut voor Lastechniek, Onderzoekscentrum   | • YPES NV  | Invoeren van, voor het bedrijf, innoverende lastechnieken ter vervanging van bestaande lastechnieken. Onderzoek en evaluatie van mogelijke mechanisatie en robotisatie | 1.900.000   |
|   | Hogeschool Gent, Administratieve Hoofdzetel  | • HUNT BVBA  | Ontwikkelen en verbeteren van verdelgingssytemen voor ongedierten in gebouwen  | 1.900.000   |
|   | Hogeschool Gent, Administratieve Hoofdzetel  | • AGRIPOM BVBA   | Kwaliteitsverbetering van aardappelen voor de verse markt  | 1.900.000   |
|   | CLUSTA VZW   | • VHB NV   | Implementatie van een flexibele productieorganisatie gekoppeld aan implementatie van nieuwe productieprocessen en kwaliteitcontrolesystemen                            | 2.015.337   |
|   | IMEC VZW, AA/TC  | • ROMAC INTERNATIONAL NV   | Optimalisatie en uitbreiding van een netwerk geautomatiseerde tankstations   | 1.900.000   |
|   | Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium   | • FTB RESTORATION BVBA   | Ontwikkeling van een universeel pasta-systeem voor de reiniging van binnenmuren  | 2.050.000   |
|   | ELIONA NV  | • CLUSTA VZW   | Ontwikkeling van een droogstelsel voor kratten   | 1.950.000   |
| WTCM, Pool 4 - Productinnovatie in mechanica en elektronica | • FOCUS BVBA   | Uitbouwen van een prototypeafdeling en een assemblageafdeling  | 1.900.000  |             |
| WTCM, Pool 2 - Bedrijfsorganisatie en productiebeheer       | • ITM Sales and Services BVBA  | Van stuk- naar serieproductie  | 2.450.000  |             |
| INNOTEK VZW   | • ROBBERECHTS NV   | Verkorten van de marktintroductie-tijd van nieuwe meubelontwerpen door een verbeterde controle op de ontwerp- en pre-fabricage-processen en technieken | 1.900.000  |             |
|   |  | • WTCM, Pool 4 - Productinnovatie in mechanica en elektronica  |  |             |
|   | Katholieke Hogeschool Limburg, Campus LUC - Dept Industriële Wetenschappen en Technologie - Electromechanica | • M.R.P. NV  | Verbetering van de ontwikkeling van crossuitlaten, uitbreiding van de afdeling baanmotoren en optimalisatie van de productie   | 1.900.000   |
| KMO-HAALBAARHEIDSTUDIE                                      | GRAFITYP SELFADHESIVE PRODUCTS NV  |  | Onderzoek naar testmethodes en middelen voor de bepaling van de levensduur van digitale drukmedia bij buitenopstelling   | 599.101     |
|   | INTERFLUX ELECTRONICS NV   |  | Onderzoek naar de mogelijkheden om het verschijnsel van de soldeerballtjes in de elektronica-sector op te lossen   | 572.123     |
| 584.320   | NEW VERTONGEN NV   | • WTCM, Pool 4 - Productinnovatie in mechanica en elektronica  | Haalbaarheid van het gebruik van oppervlaktesteunen  |             |
|   | SISA NV  |  | Reinigen van hydraulische buis/slang-assemblages   | 600.000     |
|   | VAN DEN BOSCH & VAN RANST BVBA   | • VITO, Materiaaltechnologie   | Krasbestendige juwelen door middel van transparante slijtvaste deklagen  | 596.232     |
|   | INTERCONTACT LANGUAGE SERVICES NV  | • RG VISUALIA NV   | Studie over het herbruiken en integreren van bestaand leer materiaal en het integreren van nieuwe 'learning enhancing  | 572.158     |

## KMO-PROJECTEN

| PROJECTTYPE            | AANVRAGER                               | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|------------------------|---|--|---|-------------|
| KMO-HAALBAARHEIDSTUDIE | REWAH NV                                | • WTCB, Proefstation   | Mogelijke aanpassingen aan de samenstelling van cementgebonden kelderdichtingen om de weerstand tegen zouten te verhogen                                  | 556.731     |
|                        | VLASSENROOT Steel Service Center BVBA   | • VITO, Materiaaltechnologie   | Onderzoek naar de mogelijkheden om masten van hydraulische kranen te lassen met de laser  | 600.000     |
|                        | IZEN NV                                 | • CENTRUM ENERGIE EFFICIENTIE CVBA<br>• CENTRUM ZONNE ENERGIE VZW  | Haalbaarheidsstudie met betrekking tot het ontwikkelen van een geïntegreerde PV-Thermie collector   | 514.200     |
|                        | PROCEPT NV                              |  | Haalbaarheidsstudie voor de bouw van een laboratorium Wervelbed sproeidroger granulator zonder filter   | 598.287     |
|                        | EMERSON & CUMING MICROWAVE NV           |  | Theoretisch onderzoek van de haalbaarheid van de ontwikkeling van een diëlectrische lensantenne   | 572.028     |
|                        | TOFALCO NV                              |  | Fri-Check: een apparaat voor het controleren en testen van de verbruiksgraad van frituurvetten: evaluatie meetprincipe en onderzoek productiehaalbaarheid | 600.000     |
|                        | BRUYNEEL&OOSTERLINCK NV                 | • Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende, Campus KIHVV - Dept Industriële Wetenschappen en Technologie - Electromechanica | Nieuw Concept Schottenpomp  | 600.000     |
|                        | ROBONETICS NV                           |  | Skyscraper  | 599.999     |
|                        | SPECIAL MATERIALS AND TECHNOLOGIES BVBA |  | Effect of grade/purity of the charge material on the corrosion behaviour of processed wires of Ni-Ti shape memory alloys                                  | 600.000     |
|                        | CRISTOFORI BVBA                         |  | Quadraphone Audio-Data Recording & Reproductie, met Encoder & Real-Time Decoder implementatie   | 593.392     |
|                        | SPEETHON NV                             |  | Spraakgestuurd tekenen met AutoCAD in de architectenpraktijk  | 599.500     |
|                        | I.D. FOS RESEARCH EEIG                  |  | Optische vezel corrosie sensor  | 600.000     |
|                        | AUTOMATION EUROPE BVBA                  |  | EUROCHANGER   | 600.000     |
|                        | GENIAAL BVBA                            |  | Onderzoek naar de valorisatiemogelijkheden van een nieuwe wiskundige techniek in computeromgevingen   | 599.500     |
|                        | FLANDERS LANGUAGE VALLEY SERVICES NV    |  | Haalbaarheidsstudie naar het gebruik van de CAM-Brain machine voor het oplossen van taalgerelateerde problemen  | 590.402     |
|                        | DENTECH BVBA                            |  | Bleken van tanden met oxidase enzymen en fungi hydrolysaten   | 593.220     |
|                        | INTERSAN NV                             | • VITO, Materiaaltechnologie   | Onderzoek naar de mogelijkheden voor het lassen van aluminium en roestvrijstaal wasbakken met de laser  | 600.000     |
|                        | CM HYDROTECHNIEK BVBA                   |  | Ontwikkeling van een nieuwe pomp- en stuurseenheid voor isolatie- en/of schuimbeton   | 600.000     |
|                        | A.T.A. BVBA                             |  | Onderzoek naar automatische reorganisatie van een Progress databank   | 599.985     |
|                        | TREVI NV                                |  | Evaluatie haalbaarheid continue crossflow membraanfiltratie met lage doorstromingsnelheid ter vervanging van de conventionele nabezinker                  | 600.000     |
|                        | DEBO NV                                 | • ROOTS NV<br>• TARGET POINT CONSULT BVBA  | CONNECTOR   | 596.995     |
|                        | METIS INSTRUMENTS & EQUIPMENT NV        |  | Magnetisatieapparatuur voor grote volumes: het prototype  | 696.448     |
| KMO-INNOVATIE-PROJECT  | CERDI BVBA                              |  | Onderzoek en ontwikkeling van elektromagnetische inductiesystemen voor selectieve warmtebehandelingen van dunne metalen draden en voorwerpen              | 3.139.694   |
|                        | IONPRO NV                               |  | Prototyping of continuous long line corrosion monitoring system   | 1.645.060   |
|                        | MEROSO FOODS NV                         |  | Innovatieve industriële productie van chocoladetruffels   | 4.575.254   |
|                        | DEMASURE GEBROEDERS BVBA                |  | Automatisering van de aan- en afvoersystemen van een productie-eenheid voor verandabouw   | 2.776.774   |

## KMO-PROJECTEN

| PROJECTTYPE | AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN (BEF) |
|-------------|---|--|--|-------------|
|             | PREFAMAC NV   |  | Ontwikkeling van een budgetvriendelijke 3-zone tempereermachine voor chocolade   | 1.638.899   |
|             | HECLIN NV   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Productie-technieken, Machinebouw en Automatisering</li> <li>• VITO, Materiaaltechnologie</li> </ul> | Technische innovatie van een compressor met tuimelschijfmechanisme   | 6.936.032   |
|             | EUROTRONICS NV  |  | Toolkit voor Enterprise GIS in Java  | 3.871.175   |
|             | IQ PROBE NV   |  | IQLinks  | 7.477.188   |
|             | HulpMiddelenCentrale NV                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUCA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Centrum Technologie voor Gehandicapte mensen</li> </ul>   | Uitbreidingen voor Easy Rider  | 1.061.617   |
|             | RANO NV   |  | Ontwikkeling van een volautomatische 8-assige CNC-automaat voor de bewerking van aluminium raam- en deurprofielen                                    | 4.905.455   |
|             | VAN DOMMELE ENGINEERING NV (C. VAN DOMMELE Werkhuizen BVBA) |  | Installatie voor de automatische aanvoer en eerste ontsluiting van ronde bastvezelballen   | 3.073.209   |
|             | B.A.B. BAMPS NV   |  | Smooth en smooth & drive   | 2.831.851   |
|             | ALTACHEM NV   |  | Ontwikkeling van een multidirectioneel 2-componenten PU-ventiel  | 4.022.638   |
|             | ENGINEERING DE WIT NV                                       |  | Verhogen van BOD/COD ratio in afvalwater met recalcitrante bestanddelen  | 4.021.965   |
|             | LD CONSULTING NV  |  | Ontwikkelen van een Development Framework voor Workflow Driven Applicaties   | 4.272.080   |
|             | ARTEC ELECTRONICS NV  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUG, Centrale Dienst - Talencentrum</li> </ul>  | AV/ACC talenonderwijsproject   | 5.033.797   |
|             | WERKHUIZEN LAPAUW NV  |  | Ontwikkeling BUTLER: volautomatisch systeem om lakens in te steken in een insteekmachine   | 5.138.740   |
|             | ABV LIFT TECHNICS BVBA                                      |  | Modulaire machinekamerloze lift  | 5.654.734   |
|             | EUROPEM NV  |  | Het bepalen van stabiel stuurbare parameters voor een energiezuinige en VLAREM-aanvaardbare oplossing voor gebonden stikstofbevattende processtromen | 2.476.945   |
|             | ADEM INTERACTIVE MEDIA BVBA                                 |  | Ontwikkeling van een gedistribueerd, open en mobiel communicatie- en managementsysteem voor de thuisverpleging                                       | 4.248.551   |
|             | DAKOTA COATINGS BVBA  |  | Ontwikkeling van epoxy-polyester kleefpoeders als milieuvriendelijk alternatief van fenolpoeders   | 3.396.551   |
| MKB         | WTCM, Gewestelijke diensten van het CRIF-WALLONIE           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• INNOVA PACKAGING SYSTEMS NV</li> </ul>  | Lassen van kunststofonderdelen met elektromagnetische inductie   | 2.621.817   |
|             | WTCM, Gewestelijke diensten van het CRIF-WALLONIE           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GereedschapsMakerij Overpelt NV</li> </ul>  | Studie van het Inmould-Decoreren van spuitgietproducten voor de automobielsector   | 4.856.159   |
|             | WTCM, Pool 3 - Engineering van materialen                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZEVCO BVBA</li> </ul>   | Studie van een one shot insert spuitgietproces voor de productie van Alcaline Fuel Cells (AFC)   | 2.109.450   |



# BIJLAGE

## STWW

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|---|--|---|----------------|
| KULeuven, Faculteit Rechtsgeleerdheid - Facultaire Centra - Centrum voor Recht en Informatica   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AKTOR Knowledge Technology NV</li> <li>• ICMS Group NV</li> <li>• LANGUAGE &amp; COMPUTING NV</li> <li>• LERNOUT &amp; HAUSPIE SPEECH PRODUCTS NV</li> <li>• Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Dept Onderwijs - Adm. Ondersteuning - Afd. Informatie en Documentatie</li> <li>• OCKHAM TECHNOLOGY NV</li> <li>• ROULARTA MEDIA GROUP NV</li> <li>• WOLTERS-KLUWER België NV - Antwerpen</li> <li>• Zeno</li> </ul>   | Generic technology for information extraction from texts  | 20.076.400     |
| KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Interfasechemie - Centrum voor Oppervlaktechemie en Katalyse | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEKAERT NV</li> <li>• INEOS NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• PROVIRON FINE CHEMICALS NV</li> <li>• PURATOS NV</li> <li>• STORK COMPRIMO BELGIË NV</li> <li>• UCB NV</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Chemische Proceskunde &amp; Technische Chemie - Lab voor Petrochemische Techniek</li> <li>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Chemische Ingenieurstechniek en Industriële Scheikunde</li> </ul> | Heterogeneous Catalysts: from the Solid to the Reactor<br>Tailor-Made Design of Hybrid Catalytic Solids for Hyperselective and Sustainable Chemical Processes | 41.422.803     |
| RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Biochemie, Fysiologie en Microbiologie - Afd. Eiwitbiochemie en Eiwitengineering                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVECOM</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• OCAS NV</li> <li>• PURACOR NV</li> <li>• SEGHERSbetter technology for WATER NV</li> <li>• UNION MINIERE NV, UM Research-Afdeling Olen</li> <li>• RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Biochemische en Microbiële Technologie - Afd. voor Microbiële Ecologie</li> </ul>  | Shewanella putrefaciens: an omnipotent bacterium involved in microbial induced corrosion and bioremediation of halogenated compounds                          | 22.033.242     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-COSIC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data4s Future Technologies NV</li> <li>• UBIZEN NV</li> <li>• UTIMACO SAFEWARE Belgium NV</li> <li>• KULeuven, Faculteit Rechtsgeleerdheid - Facultaire Centra - Centrum voor Recht en Informatica</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Computerwetenschappen - Afd. Informatica</li> </ul>   | Anonymity and Privacy in Electronic Services (APES)   | 32.652.600     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-PSI   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LANGUAGE &amp; COMPUTING NV</li> <li>• LERNOUT &amp; HAUSPIE SPEECH PRODUCTS NV</li> <li>• PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL)</li> <li>• TECHNOLOGIE &amp; INTEGRATIE BVBA</li> <li>• KULeuven, Faculteit Letteren - Dept Linguïstiek -</li> </ul>   | ATRANOS: Automatische transcriptie en normalisatie van spraak   | 49.568.000     |

## STWW

| AANVRAGER  | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|--|--|---|----------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</li> <li>• UIA, Faculteit Taal en Letteren - Dept Germaanse Taal- en Letterkunde - Centrum voor Nederlandse Taal en Spraak</li> </ul>  |   |                |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Burgerlijke Bouwkunde - Afd. Bouwmechanica   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akron NV</li> <li>• CDM NV</li> <li>• LMS INTERNATIONAL NV</li> <li>• TECHNUM NV, Division Building Engineering &amp; Consultancy</li> <li>• Maatschappij voor Intercommunaal Vervoer Brussel</li> <li>• NMBS - CCE Veiligheid en Milieu</li> <li>• Vlaamse Vervoermaatschappij - De Lijn</li> <li>• Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Dept Leefmilieu en Infrastructuur, Adm. Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer/ Afd. Algemeen Milieu- en Natuurbeleid</li> <li>• Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Dept Leefmilieu en Infrastructuur - Adm. Wegen &amp; Verkeer - Afd. Wegenbouwkunde</li> <li>• Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw</li> <li>• WTCB, Proefstation</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Civiele Techniek - Lab voor Grondmechanica</li> </ul> | Trillingen in gebouwen ten gevolge van verkeer  | 28.654.800     |
| RUG, Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen - Vakgroep Klinische Biologie, Microbiologie en Immunologie - Lab voor Microbiologie en Immunologie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• deVGen NV</li> <li>• INNOGENETICS NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• TERUMO EUROPE NV</li> <li>• TIBOTEC NV</li> <li>• Dienst voor het Bloed, Rode Kruis Vlaanderen</li> </ul>   | Ontwikkeling van technieken voor stamcelisolatie en -verwerking en voor celtherapie met hematopoietische cellen | 31.535.582     |
| KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Afd. Fotochemie en Spectroscopie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGFA-GEVAERT NV</li> <li>• ALCATEL MICROELECTRONICS NV, Vestiging Systeemontwerp</li> <li>• INNOGENETICS NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• IMEC VZW - Microsystems, Components &amp; Packaging</li> <li>• KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Moleculaire Celbiologie - Centrum Menselijke Erfelijkheid (V.I.B.)</li> <li>• KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Afd. Vastestoffysica en Magnetisme</li> </ul>   | Moleculaire Nanotechnologie: Individuele moleculen en moleculaire templates                                     | 39.642.162     |
| RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Textielkunde  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEKINTEX NV</li> <li>• CENTRALE LINNENSERVICE NV</li> <li>• COUSY BVBA</li> <li>• DIMACO KNITTING NV</li> <li>• UTEXBEL NV</li> <li>• VANDEPUTTE NV</li> <li>• VERHAERT DESIGN &amp; DEVELOPMENT NV</li> <li>• STADHUIS DENDERMONDE, Dienst Opvanggezinnen</li> </ul>   | Intelligent textiel voor kinderen in een ziekenhuisomgeving   | 37.862.499     |

## STWW

| AANVRAGER   | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|---|---|---|----------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-MICAS</li> <li>• RUG, Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen - Vakgroep Pediatrie en Genetica</li> </ul>  |   |                |
| RUCA, Faculteit Wetenschappen - Dept Natuurkunde - Onderzoeksgroep Theoretische Studie der Materie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGFA-GEVAERT NV</li> <li>• BARCO NV, Corporate Headquarters</li> <li>• Ion Beam Applications NV</li> <li>• OLIGOSENSE BVBA</li> <li>• PROVIRON FINE CHEMICALS NV</li> <li>• TIBOTEC NV</li> <li>• IMEC VZW, AA/TC</li> <li>• KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Morfologie en Medische Beeldvorming - Afd. Gezwelziekten en Experimentele Radiotherapie</li> <li>• UIA, Antwerps Universitair ZiekenhuisNet - Afd. Intensieve Zorgen</li> <li>• UIA, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Onderzoeksgroep Kwantumchemie</li> <li>• UIA, Faculteit Wetenschappen - Dept Scheikunde - Onderzoeksgroep Structuurchemie / Geleidende Polymeren en Electronendiffractie</li> </ul> | Computational Design of Molecules and Materials   | 33.187.170     |
| KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Toegepaste Plantwetenschappen - Centrum voor Microbiële en Plantengenetica | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVEVE Veevoeding NV</li> <li>• Melkinrichting Kruishoutem NV</li> <li>• SEGHERS NUTRITION SCIENCES NV (Afdeling van Vitamex)</li> <li>• TIENSE SUIKERRAFFINADERIJ NV</li> </ul>  | Molecular mechanisms of the antagonism between probiotics and the intestinal pathogen Salmonella typhimurium  | 34.310.000     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde & Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Fysische Materiaalkunde                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALLIANCE EUROPE NV</li> <li>• BEKAERT NV</li> <li>• CDM NV</li> <li>• EMERSON &amp; CUMING SPECIAL POLYMERS NV, Division of National Starch &amp; Chemical</li> <li>• INTEGRATED MATERIAL CONTROL ENGINEERING NV</li> <li>• J.W. LEMMENS NV</li> <li>• LMS INTERNATIONAL NV</li> <li>• Dynamic Design Solutions</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering</li> <li>• VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Mechanica van Materialen en Constructies</li> </ul>   | Numeriek-Experimentele Trillingsanalyse ter Identificatie van Stijfheid- en Dempingeigenschappen van Gelaagde en Gradiëntmaterialen "GRAMATIC"  | 27.629.942     |
| INSTITUUT VOOR TROPISCHE GENEESKUNDE, Dept Microbiologie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medisearch International BVBA</li> <li>• TIBOTEC NV</li> <li>• VIRCO NV</li> <li>• Cognition &amp; Technology Paradigm</li> </ul>  | Kwantitatieve opsporing van neutraliserende antistoffen in sera van HIV gevaccineerden en/of HIV geïnfecteerden: ontwikkeling en evaluatie van een test met hoge verwerkingscapaciteit ter ondersteuning van klinisch anti-HIV vaccin onderzoek | 32.000.000     |
| LUC, Faculteit Geneeskunde - Vakgroep Medische basiswetenschappen - Lab voor Immunologie (L. Willems-instituut)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• INNOGENETICS NV</li> <li>• Janssen, CILAG</li> <li>• Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Multiple Sclerose VZW</li> <li>• Ziekenhuis Oost-Limburg, Campus Sint-Jan-Intensieve Zorgen</li> </ul>   | T celvaccinatie: een nieuwe experimentele immunotherapie voor T cel gemedieerde autoimmuunziekten   | 37.499.886     |

## STWW

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|---|--|---|----------------|
| VUB, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Vakgroep Preklinische Wetenschappen - Onderzoeksgroep Immunologie en Microbiologie       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belgian Hematological Society</li> <li>• Belgische Vereniging voor Kankerbestrijding VZW, Multiple Myeloma</li> <li>• VUB, Academisch Ziekenhuis</li> </ul>   | Actieve Immunotherapie van Multipel Myeloma en andere MAGE 1/3* tumoren   | 18.626.981     |
| KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Microbiologie en Immunologie - Afd. Klinische en Epidemiologische Virologie                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• deVGen NV</li> <li>• INNOGENETICS NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• VIB-Vlaams Internuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Menselijke Erfelijkheid</li> <li>• KULeuven, Faculteit Geneeskunde - Dept Neurowetenschappen en Psychiatrie - Afd. Experimentele Neurochirurgie en Neuroanatomie</li> </ul>   | Ontwikkeling van nieuwe strategieën voor de behandeling van neurodegeneratieve aandoeningen op basis van lentivirale vector technologie | 38.586.144     |
| VUB, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Vakgroep Preklinische Wetenschappen - Onderzoeksgroep Embryologie en Menselijke Genetica | <ul style="list-style-type: none"> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• Ministerie van Middenstand en Landbouw, Proefstation -Zeevisserij - Fisheries Research Station</li> <li>• Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid - Louis Pasteur Toxicologie</li> <li>• Universität Bielefeld, Fakultät Biologie - Gentechnologie/Mikrobiologie</li> </ul>  | Validatie van een in-vitro model voor vroegtijdige opsporing van toxische agentia uit milieu en industrie op de eicelontwikkeling       | 16.260.272     |
| RUCA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Centrum Technologie voor Gehandicapte mensen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HulpMiddelenCentrale NV</li> <li>• TUNSTALL BELGIUM NV</li> <li>• Dagverblijf bezigheidstehuis voor volwassen mentaal gehandicapten. Sterrenhuis VZW</li> <li>• Liga Multiple Sclerose VZW</li> <li>• Ikaros, Contactgroep Epilepsie vzw</li> <li>• AZ Jan Palfijn Gallifort, Campus Gallifort</li> <li>• UIA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Dept Geneeskunde - Onderzoeksgroep Geriatrie</li> <li>• UIA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Dept Geneeskunde - Onderzoeksgroep Neurologie</li> <li>• VUB, Faculteit Lichamelijke Opvoeding en Kinesitherapie - Dept Functionele en Ontwikkelingskinantropologie - Onderzoekseenheid Biomechanica</li> </ul>   | Intelligente alarmgever bij val, beweging of convulsies   | 10.952.760     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Interdepartementale Centra Toegepaste Wetenschappen - Centrum voor Monumentenzorg                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algemene Ondernemingen E.G. Verstraete &amp; Vanhecke NV</li> <li>• Architectenassociatie Piet Stevens - Rudi Mertens</li> <li>• Architectenbureau R. Steenmeijer &amp; H. Baksteen</li> <li>• STUDIEGROEP OMGEVING CVBA</li> <li>• Instituut voor het Archeologisch Patrimonium</li> <li>• Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Dept Leefmilieu en Infrastructuur - Adm. Ruimt. Ord., Huisvest. en Monumenten &amp; Landschappen - Afd. Mon. en Landsch.</li> <li>• Provincie Antwerpen, Dept Economie, Werkgelegenheid en Binnenlandse Aangelegenheden - Dienst Gewestelijke Ontvangers - Bureau 615</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-PSI</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering</li> </ul> | Driedimensionele digitale dragers van informatie voor de voorstelling, de conservatie en het beheer van het architecturale erfgoed      | 18.771.629     |

## STWW

| AANVRAGER   | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN<br>(BEF) |
|---|--|--|----------------|
| KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen - en Microbiële Technologie - Lab voor Levensmiddelen-technologie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMYLUM BELGIUM NV</li> <li>• AVEVE Veevoeding NV</li> <li>• DERA FOOD TECHNOLOGY NV</li> <li>• ENGINEERED PRESSURE SYSTEMS INTERNATIONAL NV</li> <li>• FMC EUROPE NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• PURATOS NV</li> <li>• Scana-Noliko NV</li> <li>• TER BEKE NV</li> <li>• Eridania Beghin-Say, Vilvoorde Research &amp; Development Centre</li> <li>• UNILEVER, Gene Technology &amp; Fermentation - Unilever Research Laboratorium Vlaardingen</li> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen- en Microbiële Technologie - Lab voor Industriële Microbiologie en Biochemie</li> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen- en Microbiële Technologie - Lab voor Levensmiddelenmicrobiologie</li> </ul> | Functionele Veilige Voeding via Hogedruktechnologie: Strategisch Basisonderzoek        | 38.354.005     |
| KULeuven, Faculteit Wetenschappen - Dept Biologie - Afd. Plantenfysiol. en -biochemie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALGIST BRUGGEMAN NV</li> <li>• deVGen NV</li> <li>• INTERBREW NV</li> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> </ul>   | Ontwikkeling van een nieuwe technologie voor genetische analyse bij gist               | 39.674.186     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Metaalkunde & Toegepaste Materiaalkunde - Afd. Chemische Materiaalkunde   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEKAERT Fibre Technologies NV</li> <li>• BODYCOTE IMT NV</li> <li>• SIDMAR NV</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Metallurgie en Materiaalkunde</li> </ul>  | Nanostructurele Metaallegering (Nanometalen)   | 16.800.000     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Werktuigkunde - Afd. Productietechnieken, Machinebouw en Automatisering   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HulpMiddelenCentrale NV</li> <li>• VERMEIREN NV</li> <li>• Nationaal Multiple Sclerose Centrum-Revalidatiecentrum</li> <li>• Ziekenhuis De Bijtjes</li> <li>• KULeuven, Faculteit Lichamelijke Opvoeding en Kinesitherapie - Dept Revalidatiewetenschappen - Centrum voor Evaluatie en Revalidatie van Motorische functies</li> <li>• KULeuven, Faculteit Lichamelijke Opvoeding en Kinesitherapie - Dept Sport- en Bewegingswetenschappen</li> <li>• RUCA, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Centrum Technologie voor Gehandicapte mensen</li> </ul>   | Sensor-geassisteerde rolstoelsturing met gedeelde autonomie                            | 16.581.385     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Computerwetenschappen - Afd. Informatica  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGFA-GEVAERT NV</li> <li>• ALCATEL BELL NV</li> <li>• BARCO NV, Corporate Headquarters</li> <li>• PHILIPS INDUSTRIAL ACTIVITIES NV, INTERNATIONAL TECHNOLOGY CENTER LEUVEN (ITCL)</li> <li>• SIEMENS ATEA NV</li> <li>• IMEC VZW, DEsign technology for integrated Information and Communication Systems</li> </ul>   | SEESCOA: Software Engineering for Embedded Systems using a Component-Oriented Approach | 71.565.524     |

## STWW

| AANVRAGER   | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN<br>(BEF) |
|---|---|---|----------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUC, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Wiskunde-Natuurkunde-Informatica - Lab voor Digitale Media</li> <li>• RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</li> <li>• VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Informatica - Onderzoekseenheid Programmeerkunde</li> </ul>  |   |                |
| VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Toegepaste Biologische Wetenschappen - Onderzoekseenheid Industriële Microbiologie, Fermentatietechnologie en Downstream Process                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMPERIAL MEAT PRODUCTS NV</li> <li>• IMPERIAL MEAT PRODUCTS NV</li> <li>• PURATOS NV</li> <li>• TER BEKE NV</li> <li>• TIENSE SUIKERRAFFINADERIJ NV</li> </ul>   | Functionaliteit van nieuwe starterculturen in traditionele fermentatieprocessen   | 36.950.602     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-PSI   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SENSOTEC NV</li> <li>• DE BRAILLEKRANT VZW</li> <li>• INFOVISIE VZW</li> <li>• Koninklijk Instituut Spermalie</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-Document Architectures</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-ELEN</li> </ul>   | A Tactile Mouse for the Simulation of a Refreshable 2D Tactile display  | 21.063.959     |
| RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Levensmiddelen-technologie en Voeding - Afd. Technologie, Chemie en Microbiologie van de Levensmiddelen | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AMYLUM BELGIUM NV</li> <li>• BELGOMILK CVBA</li> <li>• CAMPINA NV (vroeger COMELCO)</li> <li>• INZA CV</li> <li>• NUTRICIA DRINKS NV</li> <li>• OLYMPIA NV</li> <li>• PURATOS NV</li> <li>• VEOS NV</li> <li>• RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Toegepaste Analytische en Fysische Chemie - Afd. Colloid- en Oppervlakchemie</li> </ul> | Structuurvorming van eiwit-polysaccharide-mengsels als gevolg van een gecombineerde hoge druk-, hoge afschuifspanning- en warmtebehandeling | 31.795.340     |
| KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Dept Elektrotechniek - Afd. ESAT-SISTA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVENTIS CROPSCIENCE NV</li> <li>• CROPDESIGN NV</li> <li>• deVGen NV</li> <li>• VIB-Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie, Dept Genetica</li> </ul>   | Geavanceerde Patroonherkenningsmethoden voor de Voorspelling van Genpromotoren  | 36.292.797     |
| VUB, Faculteit Wetenschappen - Dept Biologie - Onderzoekseenheid Plantengenetica  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARENCO PHARMACEUTICA NV</li> <li>• deVGen NV</li> <li>• JOHAN NICOLAI NV</li> <li>• OPRINS PLANT NV</li> <li>• SES-EUROPE NV</li> <li>• TIBOTEC NV</li> <li>• Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek, Gent - Dept voor Plantengenetica en -veredeling</li> <li>• LISEC, Studiecentrum Ecologie en Bosbouw - Milieutechnologie</li> </ul>  | De manipulatie van het mismatch repair systeem in planten om homeologe recombinatie te bevorderen en genetische diversiteit te creëren      | 37.055.290     |

## STWW

| AANVRAGER  | PARTNERS   | PROJECTTITEL   | STEUN<br>(BEF)    |
|--|--|--|-------------------|
| <p>VUB, Faculteit Toegepaste Wetenschappen - Vakgroep Metallurgie, Elektrochemie &amp; Materiaalkennis</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BESIX NV</li> <li>• ESSO NV, Lid van Exxon-groep</li> <li>• HARRIS SPECIALITY CHEMICALS NV</li> <li>• IONPRO NV</li> <li>• METALOGIC NV</li> <li>• MONSANTO EUROPE NV</li> <li>• OCAS NV</li> <li>• STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE, Onderzoeksgroep Corrosie</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen<br/>- Dept Metaalkunde &amp; Toegepaste Materiaalkunde<br/>- Afd. Chemische Materiaalkunde</li> <li>• KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen<br/>- Dept Metaalkunde &amp; Toegepaste Materiaalkunde<br/>- Afd. Mechanische Materiaalkunde</li> </ul> | <p>Basic Research on Intelligent Tools for Monitoring of Corrosion and Materials Degradation</p> | <p>15.721.800</p> |

ONDERZOEKSMANDATEN

| AANVRAGER           | PARTNERS  | PROJECTTITEL   | STEUN (BEF) |
|---------------------|---|--|-------------|
| Croes Kristof       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DESTIN NV</li> <li>• LUC, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Wiskunde-Natuurkunde-Informatica</li> </ul>   | Statistische planning en analyse van betrouwbaarheids-experimenten op elektronische componenten  | 3.460.202   |
| Wuytack Elke        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Dept Levensmiddelen- en Microbiële Technologie</li> </ul>  | Studie van de hogedrukhomogenisatie als niet-thermisch proces voor de inactivatie van micro-organismen   | 3.460.202   |
| Adams Erwin         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• VUB, Faculteit Geneeskunde en Farmaceutische Wetenschappen - Vakgroep Farmaceutische Wetenschappen</li> </ul>  | Een methodologie voor de vergelijkende studie van dissolutiecurven van farmaca   | 3.393.334   |
| Temmerman Wim       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CROPDESIGN NV</li> <li>• RUG, Faculteit Wetenschappen - Vakgroep Moleculaire Genetica</li> </ul>   | Structuur-functie analyse van het fas-product van Rhodococcus fascians   | 3.460.202   |
| Adriaens Els        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• JANSSEN PHARMACEUTICA NV</li> <li>• RUG, Faculteit Farmaceutische Wetenschappen - Vakgroep Geneesmiddelenleer</li> </ul>   | Ontwikkeling van een alternatieve mucosale irritatietest   | 3.460.202   |
| Vandebroek Ina      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Organische Chemie</li> <li>• RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - Vakgroep Plantaardige Productie</li> <li>• TIBOTEC NV</li> </ul> | Toegepaste etnobotanie als vertrekpunt voor de fytochemisch farmacologische evaluatie van Boliviaanse planten: een multidisciplinaire benadering | 3.460.202   |
| Van Breusegem Frank | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVENTIS CROPSCIENCE NV</li> <li>• VIB - Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie - Dept Genetica</li> </ul>  | Activatie van verdedigingsmechanismen in transgene planten via een strikte modulatie van de waterstofperoxide niveaus                            | 1.441.751   |
| VanderBorghht Ann   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LUC, Faculteit Geneeskunde - Vakgroep Medische basiswetenschappen</li> <li>• TIBOTEC NV</li> </ul>   | Gebruik van de telomeerlengte en de telomerase activiteit als 'biomarker' voor clonale expansies bij RA-patiënten                                | 3.460.202   |



## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL                | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK   |
|------------------------|--------------|---|
| Adriaensens Kristin    | LUC          | Adaptieve zware metalentolerantie in de ectomycorrhiza schimmel <i>Suillus luteus</i>   |
| Adriaenssens Veronique | RUGent       | Ontwikkeling van beslissingsondersteunende technieken voor beoordeling en beheer van waterlopen   |
| Aendeckerk Séverine    | VUB          | Moleculaire en fysiologische studie van de antibacteriële activiteit van vanadium tegen de opportunistische pathogeen <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                 |
| Andries Ellen          | LUC          | Statistische technieken voor het herkennen en analyseren van betrouwbaarheidsgegevens met een bimodaal karakter   |
| Anthonis Tinne         | UIA          | Studie van de hadronische eindtoestand bij diep-inelastische diffractieve elektron-proton botsingen bij HERA  |
| Avermaete Tom          | KULeuven     | Een situationele benadering van de hedendaagse publieke ruimte. De ontwikkeling van een architectonische onderzoeksmethode  |
| Baboeuf Ilse           | KULeuven     | Biochemische en moleculair biologische aspecten van de stevioside biosynthese in <i>Stevia rebaudiana bertonii</i> : dosering en opheldering  |
| Bauw Gino              | RUGent       | Massaspectrometrie als methode om de primaire structuur en posttranslatie modificaties van CDK/cycline complexen uit <i>A. thaliana</i> te identificeren                            |
| Beckers Frank          | KULeuven     | Intracardiac heart rate variability in heart transplant patients: clinical applicability and analysis with methods derived from linear and non-linear dynamics                      |
| Beerten Koen           | KULeuven     | Stratigrafie en EsR-dateringen van Maas- en Rijnafzettingen: consequentie voor de quartaire klimatologische en tektonische geschiedenis van België                                  |
| Blocken Bert           | KULeuven     | Experimentele en numerieke kwantificatie van slagregen als randvoorwaarde bij de hygrothermische prestatie-analyse van schilderen   |
| Blomme Pieter          | KULeuven     | Nanoflash   |
| Bogaerts Sven          | RUGent       | Functionele studie van een nieuw zinkvinger-eiwit ANC_2H01 verantwoordelijk voor de nucleaire translocatie van alfaN-catenine   |
| Bonehill Aude          | VUB          | Een cellulair anti-tumor vaccin en de immunologische opvolging van de anti-tumor respons  |
| Bonne Wendy            | RUGent       | Structurele en functionele biodiversiteit van copepodengemeenschappen op het Belgisch Continentaal Plat (Noordzee)  |
| Bosman Erika Annet     | KULeuven     | Functionele analyse van Smad 5 in het muizenembryo  |
| Bouchaut Hilde         | RUGent       | Invloed van de F4-receptoren op antigeenopname ter hoogte van de darmmucosa en op de Th1/Th2 cytokinebalans bij het varken  |
| Boudolf Véronique      | RUGent       | Identificatie en karakterisatie van celcyclus eiwitten die interageren met het plant-specifieke cycline afhankelijke kinase, CDC2bAt, in <i>Arabidopsis thaliana</i>                |
| Breckpot Karine        | VUB          | De inductie van een cellulaire MAGE-specifieke immuunrespons door lentivirale transductie van dendritische cellen   |
| Brouns Inge            | RUCA         | Functionele morfologie van pulmonale neuroepitheliale lichaampjes bij de rat. Een studie met behulp van neuronale tracing, immuno- en hybridizatiecytochemie, celculturen en RT-PCR |
| Bruyneel Filip         | RUGent       | Introductie van kleur in reflectieve microdisplays  |
| Brys Rein              | KULeuven     | De impact van habitatfragmentatie en degradatie op plantenpopulaties in agrarische gebieden   |
| Butaye Katleen         | KULeuven     | Transgenexpressie in <i>Arabidopsis thaliana</i> : reductie van variabiliteit   |
| Caljon Guy             | VUB          | Afrikaanse trypanosomose: transmissie-controle gebaseerd op vector-gastheer interacties   |
| Callens Catherine      | RUGent       | Ontwikkeling van een bioadhesief platform voor de transnasale toediening van peptiden   |
| Callewaert Lindy       | RUGent       | Karakterisatie van celcyclus gereguleerde genen in de <i>Nicotiana tabacum</i> BY-2 cellijn door middel van genoom-wijde expressie-analyse  |
| Cappuyns Valérie       | KULeuven     | Mobiliteitsgedrag van zware metalen in overstromingssedimenten en geassocieerde bodems  |
| Celis Kim              | RUGent       | Kinetische analyse van consecutieve, overlappende reacties in de vaste toestand   |
| Chiaradia David        | KULeuven     | Betrouwbaarheidsaspecten van CU-gebaseerde interconnectietechnieken   |
| Christiaens Bart       | RUGent       | Translocatie-eigenschappen van Penetratines: onderzoek van het mechanisme en toepassing voor DNA-transfecties   |
| Christiaens Ilse       | RUGent       | Hoog-efficiënte monolitische zonnecellen op GaAs en Ge op basis van GaInNAS   |
| Christiaens Joeri      | RUGent       | 3D reconstructie en kwantificatie van coronaire vaatvernauwingen uitgaande van multiplanare coronairografie   |
| Claessens Joris        | KULeuven     | Studie en ontwerp van elektronische betaalsystemen op het internet  |
| Claeys Ilse            | KULeuven     | Onderzoek naar de rol van parsine neurohormonen in de reproductiefysiologie van de woestijnsprinkhaan   |
| Clicq David            | VUB          | Ontwikkeling van een schuifkrachtgedreven on-chip chromatografisch scheidingsapparaat   |
| Collart Olivier        | UIA          | AlxOy-MCM-48: a new generation of catalysts and supports  |
| Comijn Joke            | RUGent       | Epitheliale mesenchymale transitie via onderdrukking van E-cadherinefunctionaliteit door expressie van SIP-1 of mts-1   |
| Cools Nathalie         | KULeuven     | Participatieve agro-ecologische karakterisering in Syrië  |
| Cooreman Koen          | RUGent       | Gebruik van actieve netwerktechnologie voor mobiele ad hoc netwerken  |
| Cremers Valerie 2,     | KULeuven     | Moleculaire en genetische studie van de interactie tussen VEGF165, PIGF, Sema3A en hun receptoren VEGFR-1, VEGFR-Neuropilin-1 in endotheel- en neuronale cellen                     |
| Cryns Kim              | UIA          | Morfologische, functionele en genetische karakterisatie van de ECL-muis een model voor vestibulaire disfunctie  |
| Daniels Ruth           | KULeuven     | Autoinductie in <i>Rhizobium etli</i> : genetische en biochemische studie van het 'small' systeem   |
| Das Johan              | KULeuven     | Magneto-resistieve Random Access Memories (mram) op basis van spin-afhankelijk transport in ferromagnetische multilagen   |
| Dauwe Rebecca          | RUGent       | Identificatie van nieuwe genen betrokken bij het lignificatieproces in populier door middel van comparatieve microarray en 2D-gel analyse   |
| De Bus Bruno           | RUGent       | Globale compactie van programma's   |
| De Cat Bart            | KULeuven     | Karakterisatie van de glypican receptor-functie   |
| De Coninck Dimitri     | RUGent       | Ontwikkeling van nieuwe homochirale liganden en toepassing in asymmetrische transitie metaalkatalyse  |
| De Grave Johan         | RUGent       | Fissiesporen-thermochronologie van het Altai en Tien Shan gebergte (Centraal Azië) in relatie tot hun opheffings- en denuclatiegeschiedenis   |

## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL              | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK  |
|----------------------|--------------|--|
| De Jonge Frederik    | RUCA         | Studie van de interactie tussen mestcellen en enterische neuronen in het ileum van 'Schistosoma mansoni' geïnfecteerde muizen  |
| De Ketelaere Bart    | KULeuven     | Multivariate data-analyse bij de niet-destructieve kwaliteitsbepaling van agro-producten mbv trillingsanalyse  |
| De Maere Veerle      | RUGent       | Identificatie en isolatie van protectieve antigenen van de parasitaire rundernematode <i>Osteraia ostertagia</i> met behulp van specifieke antistof-probes                               |
| De Merlier Jan       | RUGent       | Theoretische en experimentele studie van de integratie van passieve en actieve golfgeleidercomponenten voor WDM-toepassingen   |
| De Moerloose Wim     | RUGent       | Elektronische compensatie van grijswaarden niet-uniformiteiten bij microdisplays   |
| De Paepe Ilse        | RUGent       | Synthese en evaluatie van affiniteitshydrogelen voor wondheling  |
| De Raedt Thomas      | KULeuven     | Identificatie van tumorsuppressorgenen in de NF1-microdeletieregio   |
| De Roest David       | KULeuven     | Elektrische karakterisatie van lage permittiviteit diëlectrica en koper interconnecties  |
| De Smet Koen         | KULeuven     | Asymmetrische hydrogenaties met behulp van dense katalytische membranen in een membraanreactor   |
| De Vrieze An         | RUGent       | Elektrolytische vorming van halfgeleider/metaal-fasegrenzen: studie van de samenhang tussen elektrochemie van het afzettingproces en eigenschappen van de gevormde contacten             |
| De Vuyst Elke        | RUGent       | Functionele studie van het Armadillo-eiwit p120ctn door aanmaak van specifieke knock-out muizen  |
| Decaestecker Ellen   | KULeuven     | De evolutie van gastheer-parasiet interacties in natuurlijke populaties: <i>Daphnia</i> en haar microparasieten als een model  |
| Decoquer Ruben       | RUGent       | Magnetostrictie van polykristallijne ferromagnetische materialen: fysische modellering en experimentele verificatie  |
| Delauré Stijn        | RUGent       | DNA-Mismatch Repair in planten: analyse van de rol van MutS-homologe genen van <i>Petunia hybrida</i>  |
| Delputte Peter       | RUGent       | Studie van receptorbindende proteïnen van het porcien reproductief en respiratoir syndroom virus   |
| Demeester Nathalie   | RUGent       | Studie van de interacties tussen het (Beta)-amyloïd peptide en lipoproteïnen bij de ziekte van Alzheimer   |
| Demeulemeester Diego | KULeuven     | Rol van het matrix metalloproteinase systeem in de ontwikkeling van vetweefsel   |
| Demin Samuël         | RUGent       | Ontwikkeling van CD-gemodificeerde 1 alfa,25-dihydroxyvitamine D3, derivaten: synthese van CE-hydrindaan analoga   |
| Denayer Tinneke      | RUGent       | Ontwikkeling van een transgeen xenopus modelsysteem voor de isolatie van nieuwe doelwitgenen van de WNT signaaltransductieweg  |
| Depoortere Vincent   | KULeuven     | Visuele voorwerpscategorisatie   |
| Derluyn Joff         | RUGent       | Ontwikkeling van GaInNAS-materialen met behulp van MOVPE voor lange golfengte opto-elektronische componenten   |
| Derycke Annelies     | KULeuven     | Targeting van het fotocytotoxische hypericine tetrasulfonaat naar kankercellen met behulp van transferrine geconjugeerde pegliposomen  |
| Desmet Koen          | RUGent       | Ontwikkelen van nieuwe analysemethoden gebaseerd op sorptieve extractie voor de veiligheidswereld  |
| Desmyter Stijn       | KULeuven     | Studie van de antivirale en antifungale activiteit van de ribosoom-inactiverende proteïnen uit iris en vlier in planten  |
| D'haes Wim           | RUCA         | Automatische parameter estimatie voor muzikale synthese algoritmes gebruik makend van machine learning technieken  |
| D'Haese David        | RUCA         | Analyse van de rol van het apoplastisch antioxidatief vermogen in de resistentie van klaver ( <i>Trifolium repens</i> L. cv. Regal) tegenover ozon                                       |
| Dubruel Peter        | RUGent       | Synthese en evaluatie van polymethacrylaten met functionele zijgroepen als vector voor genterapie  |
| Dumont Kris          | RUGent       | Hydrodynamische studie van nieuwe biologische hartkleprothesen   |
| Eeckhout Lieven      | RUGent       | Statistische modellering en karakterisatie van computerprogramma's voor de evaluatie van processorarchitecturen  |
| Embrechts Jan        | RUCA         | Analyse van DNA-adducten van Oestrogenen met behulp van Capillaire- en Nano-HPLC rechtstreeks gekoppeld aan Nano-Electrospray tandem massaspectrometrie                                  |
| Eyckerman Sven       | RUGent       | Studie van de Signaaltransductie via de Leptine Receptor   |
| Eyckmans Wouter      | KULeuven     | Spanningsgestuurde magnetische componenten: een combinatie van piëzo-elektrische en magnetostrictieve dunne film lagen   |
| Faes Christel        | LUC          | Risico-analyse en dosis-respons modellering bij toxicologische studies   |
| Festjens Nele        | RUGent       | Rol in receptor-geïnduceerde apoptosis en necrosis van mitochondria-geassocieerde eiwitten met energiemetabolisme-gereguleerde expressie   |
| Fossion Ruben        | RUGent       | Fase-overgangen en fase-coëxistentie in atoomkernen  |
| Franck Christine     | KULeuven     | Ontwikkeling van een metabool netwerk voor het energie- en lipidemetabolisme van perencellen ( <i>Pyrus communis</i> L. cv. conference)  |
| Geelissen Sofie      | KULeuven     | Studie over de rol van ghrelin in de voederopname bij de kip   |
| Geukens Nick         | KULeuven     | Karakterisatie van <i>Streptomyces lividans</i> signaal peptidases   |
| Geurts Frederik      | RUCA         | A study of Golgi cell morphology in relation to the cerebellar cortex  |
| Gevers Dirk          | RUGent       | Studie van transfereerbare antibiotica-resistenties bij melkzuurbacteriën geïsoleerd uit voorverpakte vleeswaren   |
| Geysens Steven       | RUGent       | Modificatie van N-gebonden glycosylgroepen aanwezig op eiwitten gesecreteerd door gisten en filamenteuze schimmels   |
| Geyskens Ilse        | KULeuven     | Karakterisatie van het SCH9 kinase en zijn rol in nutrient geïnduceerde signaaltransductie in gistcellen   |
| Gheschiere Tom       | RUGent       | Interactie tussen biodiversiteit van het meiobenthos (in casu Nematoda) en toerisme op drie Europese zandstranden  |
| Gilio Michel         | KULeuven     | Optimalisatie van het Stereolithografieproces: onderzoek naar een verhoging van de resolutie en een vermindering van de bouwtijd   |
| Gillissen Stijn      | LUC          | Studie van de synthese en het polymerisatiegedrag van p-chinodimethaansystemen bij gebruik van elektronenarme en/of rijke monomeren  |
| Goethals An          | RUGent       | Identificatie van de antitumorale actiemechanismen van tumor necrosis factor in muismodellen   |
| Grommen Roeland      | RUGent       | Nitrificatie in aquaria en aquacultuursystemen   |
| Groothaert Marijke   | KULeuven     | Coördinatie van Cu in ZSM-5 in de aan-/afwezigheid van probe-moleculen: spectroscopie en ab initio berekeningen  |
| Surdebeke Shirley    | RUGent       | Onderzoek naar populatiegenetische en populatie-ecologische effecten van habitatfragmentatie bij de Gewone bostrechtspinn <i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834) (Agelenidae, Araneae) |

## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL            | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK  |
|--------------------|--------------|--|
| Gyssels Gwendolyn  | KULeuven     | Bodemerosie door geconcentreerde afvoer: effecten van wortelkenmerken van graangewassen en implicaties voor erosiebestrijding  |
| Heijden Wouter     | KULeuven     | Vergelijkende studie van de oorsprong en evolutie van mineraliserende fluida in Pb-Zn afzettingen in België, Ierland en Polen: metalogenetische implicaties                                      |
| Hens Korneel       | KULeuven     | Inhibitoren en substraten van angiotensine converterend enzym in de ovaria van <i>Neobellieria bullata</i> : opzuivering, fysiologische relevantie en mogelijke toepassingen                     |
| Hens Steven        | RUCA         | Chemische en structurele analyse van dunne filmen in halfgeleider structuren met behulp van transmissie elektronen microscopische technieken   |
| Heyde Mieke        | RUGent       | Biodegradeerbare polyfosfazen substraten voor weefselregeneratie   |
| Hoegaerts Luc      | KULeuven     | Gegevensontginning en kennisextractie met neurale netwerken (Data mining and knowledge discovery using neural networks)  |
| Hommez Brecht      | RUGent       | Experimentele studie van de spinstructuur van nucleonen via diep-inelastische verstrooiing van elektronen: detectie en identificatie van kaonen met een RICHdetector in het HERMES experiment    |
| Houthoofd Koen     | RUGent       | Fysiologisch, biochemisch en genetisch onderzoek van de potentiële levensduur en veroudering in <i>Caenorhabditis elegans</i>  |
| Huyghebaert Cedric | KULeuven     | Fundamentele studie van ion-substraat interacties in secundaire ionen massa spectrometrie  |
| Huyse Tine         | KULeuven     | Micro- en macro-evolutie van de mariene ectoparasiet <i>Gyrodactylus</i> ( <i>Monogenea</i> , <i>Platyhelminthes</i> )   |
| Huysmans Kristel   | KULeuven     | Bepaling, validatie en implementatie van sanitaire bedrijfsindexen in de varkenshouderij   |
| Imbo Yannick       | RUGent       | Hellingsinstabiliteiten en massatransport langsheen glaciale continentale randen   |
| Jans Dominique     | UIA          | De rol van processing van amyloïd precursor proteïne in atherosclerose   |
| Janssens Ellen     | UIA          | Onderzoek naar de bruikbaarheid van veren van mezen als bio-indicatoren voor zware metalenverontreiniging, en naar de effecten van deze verontreiniging op de reproductie en gezondheidstoestand |
| Janssens Karen     | UIA          | Optische eigenschappen en energierelaxatie van zelf-georganiseerde kwantumstippen en gekoppelde kwantumstippen   |
| Janssens Kristof   | KULeuven     | Onderzoek van de synthese van ABA-triblokkopolymere in niet-polair milieu geïnitieerd door dilithiuminitiatoren in aanwezigheid van pi-complexatoren   |
| Jonckheere Laura   | RUGent       | Ontwikkeling van op maat ontworpen vernette polymeerstructuren als dragers van organometalcomplexen  |
| Jongen Bram        | KULeuven     | Moleculaire structuur en oplossingseigenschappen van poly(N-isopropylacrylamide-co-acrylzuur)  |
| Jongen Liesbet     | KULeuven     | Lanthanidenhoudende metaalzepen: synthese en fysicochemische eigenschappen   |
| Joris Ingeborg     | KULeuven     | Experimentele en numerische analyse van de bodemwaterhuishouding en de nutriëntenbalans in vernalle valleigebieden   |
| Kenis Katrien      | KULeuven     | Het gebruik van moleculaire merkers in de appelveredeling: studie van groeikarakteristieken en genotype-identificatie  |
| Kerstens Sven      | UIA          | Plantenontwikkeling: de rol van cellulose-oriëntatie in de wand en modelmatige analyse   |
| Kesters Els        | LUC          | Studie van het conversieproces van precursorpolymeren naar geconjugeerde materialen  |
| Labro Alain        | UIA          | Moleculair mechanisme dat de S4 beweging vertaalt in kanaalopening in spanningsgevoelige ionenkanalen  |
| Lagae Liesbet      | KULeuven     | Modellering en experimentele studie voor micromagnetische structuren voor sensor en MRAM toepassingen  |
| Lagatie Ole        | KULeuven     | Karakterisatie van aminozuursensing en signaaltransductie en signaaltransductie in de FGM-siginaalweg in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>   |
| Lamkanfi Mohamed   | RUGent       | Onderzoek naar de moleculaire mechanismen van regulatie en activering van caspase-12   |
| Lamote Inge        | RUGent       | Synthese van biologisch relevante ceramide-analogen  |
| Lamote Veerle      | RUGent       | Genetische diversiteitsanalyse van oevervegetatie langs Vlaamse waterwegen   |
| Laureyn Wim        | KULeuven     | Fysicochemische studie van immobilisatieprocessen bij de realisatie van silicium - geïntegreerde affiniteits-biosensoren   |
| Lemey Philippe     | KULeuven     | Onderzoek naar moleculaire evolutiemodellen van humane retrovirussen   |
| Lequieu Wouter     | RUGent       | Gesegmenteerde netwerken en "track-etched" membranen als materialen voor thermisch regelbare membraanprocessen   |
| Leroy Frédéric     | VUB          | Kinetiek en simulatie van de bacteriocinproductie van nieuwe bacteriocinproducerende starterculturen voor een gecontroleerd worstfermentatieproces   |
| Leyssen Pieter     | KULeuven     | Unieke modellen voor de studie van de pathologie en van nieuwe strategieën voor de behandeling van infecties met flavovirussen   |
| Liekens Joeri      | UIA          | Ontwikkeling van een transgeen muismodel voor de functionele analyse van het extra cellulair matrix 1 gen (ECM 1)  |
| Lippens Saskia     | RUGent       | Onderzoek naar de fysiologische rol en moleculair actiemechanisme van caspase-14   |
| Loos Davey         | KULeuven     | Fotofysische studie van individuele proteïnen en enzymen door middel van confocale fluorescentie microscopie   |
| Loos Wouter        | RUGent       | Ontwerp van temperatuurgevoelige hydrogelen op basis van de organisch/anorganische hybride technologie   |
| Lor Marc           | KULeuven     | Femtochemie van supra- en macromoleculaire structuren  |
| Lucas Bart         | RUGent       | Studie van de intracellulaire vrijgave van genetische geneesmiddelen uit farmaceutische dragers  |
| Luyssaert Bert     | RUGent       | Innovative concepts for the integration of laser diodes with photonic integrated circuits  |
| Maeck Johan        | KULeuven     | Schadebegroting via dynamische stijfheidsbepaling in civieltechnische constructies   |
| Maertens Koen      | KULeuven     | Ontwerp van een automatische afstelling en rijnsnelheidsregeling voor maaidorsers  |
| Maes Christa       | KULeuven     | Karakterisatie van de rol van de verschillende isovormen van de vasculaire endotheliale groeifactor (VEGF) in botontwikkeling, botombouw en botherstel   |
| Maes Gregory       | KULeuven     | Ruimtelijke en temporele genetische structuur van Europese paling ( <i>Anguilla anguilla</i> L.) aan de hand van microsatelliet DNA en allozymatische merkers                                    |
| Maes Wouter        | KULeuven     | Het gebruik van de nucleofiele aromatische substitutiëreactie in de synthese van dendritische macromoleculen   |
| Maillard Xavier    | VUB          | Structuren voor gigahertz inter- en intra-chip verbindingstechnologie  |
| Marchal Paul       | KULeuven     | Data/controlerestroom transformaties om de kost van dynamisch gealloceerde datastructuren te verminderen   |
| Maris Peter        | KULeuven     | Moleculaire complexvorming in het systeem poly(vinyl methylether) water en zijn toepassingen in polymeermaterialen   |
| Martele Yves       | RUGent       | Synthese en evaluatie van thermodegradeerbare polyesters en polycarbonaten   |

## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL            | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK  |
|--------------------|--------------|--|
| Masschalck Barbara | KULeuven     | Inactivatie van bacteriën door de synergetische werking van hoge druk en antimicrobiële peptiden   |
| Mattelaer Pieter   | KULeuven     | Ontwikkeling van een LCA optimalisatietechniek voor de beoordeling van de energie-efficiëntie bij residentiële gebouwen  |
| Meers Erik         | RUGent       | Fytoremediatie van baggerspecie met behulp van <i>Salix viminalis</i> (wilg)   |
| Mehuys Els         | RUGent       | Ontwikkeling van een multifunctionele geneesmiddelvorm gebaseerd op een holle cilinder met matrixkern  |
| Mergeay Joachim    | KULeuven     | Moleculair-genetische analyses van een zoöplankton-rusteiërenbank in een Afrikaans meer: onderzoek naar patronen van extinctie en herkolonisatie van coëxisterende <i>Daphnia</i> -soorten |
| Mertens Sofie      | UIA          | Een experimentele studie van de koolstofbalans in hoog-arctische ecosystemen blootgesteld aan een warmer klimaat   |
| Meuleman Birgen    | UIA          | Stress en reconciliatie: een etho-endocrinologische benadering van stress-gerelateerd gedrag bij bonobo's ( <i>Pan paniscus</i> ) in gevangenschap   |
| Moens Lotte        | RUCA         | Ontwikkeling van DNA-chips voor toxiciteitskarakterisatie van chemicaliën bij de gewone karper ( <i>Cyprinus carpio</i> )  |
| Moors Dries        | KULeuven     | Ontwikkeling van europiumhoudende vloeibaar kristalmengsels voor gebruik in fluorescerende LCD's   |
| Moris Martine      | KULeuven     | Symbiosis-specifieke signalen en genen betrokken bij de late stappen van de symbiose tussen <i>Rhizobium etli</i> en <i>Phaseolus vulgaris</i>   |
| Morreel Kris       | RUGent       | De regulatie van de fenylpropanoid biosyntheseweg in populier: een genetische benadering   |
| Munters Tom        | LUC          | Fysico-chemische, elektrische en optische karakterisatie van polymere materialen in PLED's   |
| Nackaerts Axel     | KULeuven     | Geluidssynthese door simulatie van een fysisch model van een muziekinstrument  |
| Neiryck Katrien    | RUGent       | De interactie van het cytosolische chaperonine CCT met verschillende doeleiwitten: zoektocht naar analoge herkenning   |
| Nelissen Hilde     | RUGent       | Onderzoek van de signaaltransductie in het scheut apicaal meristeem, van belang voor de laterale groei tijdens de bladvorming in <i>Arabidopsis thaliana</i>                               |
| Nuytincx Jorinde   | RUGent       | Morfologische en moleculaire karakterisatie van <i>Lactarius sect. deliciosi</i> en hun ectomycorrhiza   |
| Olbrechts Phiip    | VUB          | Speurtocht naar neutralino donkere materie met de AMANDA II detector   |
| Onraedt Annelies   | RUGent       | Microbiële synthese van osmoliëten   |
| Oosterlinck Filip  | KULeuven     | Ontwikkeling van de microstructuur in tweefasige blends tijdens rekstroming  |
| Paesen Bert        | RUGent       | In situ vernetbare poly(ortho-ester)prepolymere voor toepassing bij botherstel   |
| Pauwels Frederik   | RUGent       | Identificatie en karakterisatie van een glutathion-afhankelijk peroxidase in <i>Haemophilus influenzae</i> , een opportunistische pathogeen bij de Mens                                    |
| Pauwels Katia      | VUB          | Studie van niet-conventionele transcriptionele controle in het modelsysteem <i>Saccharomyces cerevisiae</i> :<br>- ARG2 en de Tata-loze uitdrukking  |
| Peirs Ann          | KULeuven     | Niet-destructieve kwaliteitsmeting van appel en tomaat met behulp van NIR-spectroscopie  |
| Pels Pieter        | KULeuven     | Automatisering van de verwerking van proton NMR spectroscopie data van de prostaat: een nieuwe techniek voor de ondersteuning van diagnose en therapie opvolging van prostaatkanker        |
| Penneman Greet     | RUGent       | Deklagen van keramische buffers en $YBa_2Cu_3O_4$ supergeleiders uitgaande van sol gel precursoren   |
| Petré Frederik     | KULeuven     | 'Multi-user' CDMA-detectie voor breedband satellietnetwerken   |
| Piessens Inge      | KULeuven     | Belang van de moederplant in het kiemgedrag van suikerbietenzaad ( <i>Beta vulgaris</i> L.)  |
| Plovie Eva         | RUGent       | Functionele analyse van plantengenen die geïnduceerd worden in nematoden-voedingscellen  |
| Podevin Nancy      | RUGent       | Onderzoek naar de functionaliteit van de T-DNA border herhalingen in <i>Agrobacterium</i> en naar de oorsprong van multipole T-DAN kopijen in transgene planten                            |
| Posthuma Niels     | KULeuven     | De realisatie van dunne hoëfficiënte bodemcellen voor mechanisch gestapelde zonnecellen  |
| Pynaert Kris       | RUGent       | N-verwijdering uit afvalwaterzuivering door middel van zuurstof-gelimiteerde autotrofe nitrificatie en denitrificatie  |
| Ramon Jan          | KULeuven     | Conceptuele clustering in eerste orde logica   |
| Ras Robin          | KULeuven     | Bereiding en fluorescentie-eigenschappen van geordende kleurstof-kleifilmen  |
| Rego Robby         | LUC          | Kwantificatie van uitharding bij harsen. Een correlatiestudie tussen moleculaire structuur en moleculaire dynamica met vaste stof NMR technieken   |
| Remaut Han         | RUGent       | Structuurbepaling van DppA: een D-specifiek aminopeptidase uit het <i>dciA</i> operon van <i>Bacillus subtilis</i>   |
| Reynaert Johan     | KULeuven     | Dunne film heterojunctie organische halfgeleider detectoren  |
| Rombauts Dirk      | UIA          | Genpredictie in genomisch DNA  |
| Rooman Cathleen    | VUB          | Hoge bandbreedte parallele optische verbindingen   |
| Rooms Filip        | RUGent       | Niet-lineaire methoden voor beeldrestauratie van confocale beelden in het waveletdomein  |
| Roosen Johnny      | KULeuven     | Functionele analyse van specifieke doelwitgenen voor het cyclisch AMP afhankelijk proteïne kinase en het Sch 9 proteïne kinase in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                          |
| Roseeuw Eveline    | RUGent       | Synthese en evaluatie van macromoleculaire derivaten van antibiotica   |
| Rosmeulen Maarten  | KULeuven     | Silicium gebaseerde Single Electron Tunneling Transistoren vervaardigd met behulp van zelf-assemblage technieken   |
| Ryckaert Stefan    | RUGent       | Selectie, identificatie en functionele analyse van dierlijke lectines  |
| Sanders Matthew    | RUGent       | Identificatie van cis- en trans-acting factoren die betrokken zijn bij post-transcriptionele gene silencing van bèta-1,3-glucanase in tabak  |
| Schotsmans Wendy   | KULeuven     | Ontwikkeling van een reactie-diffusiemodel voor de voorspelling van interne gasconcentraties in nieuwe appelvariëteiten tijdens bewaring   |
| Schrijvers Bieke   | RUGent       | Onderzoek van endotheliale disfunctie in de nier bij een experimenteel model van diabetes type 2   |
| Schroyers Katrien  | RUGent       | Identificatie van kandidaat membraanreceptor cDNAs van <i>Sesbania rostrata</i> en onderzoek naar een mogelijke rol bij nodulatie  |
| Sermeus Kurt       | RUGent       | Acceleratie van de numerieke simulatie van 3-D compressibele stromingen bij Hoge Reynolds-getallen   |
| Seurinck Sylvie    | RUGent       | Management van de kwaliteit van zwemwater aan de Belgische kust  |

## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL                 | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK   |
|-------------------------|--------------|---|
| Seys Stefaan            | KULeuven     | Beveiligingsarchitectuur voor draadloze ad-hoc netwerken  |
| Sienaert Rebecca        | KULeuven     | Mechanistische studie betreffende een nieuwe klasse van uiterst specifieke varicella-zoster virus remmers   |
| Sips Patrick            | RUGent       | Onderzoek naar de (patho)fysiologische rol van de verschillende isovormen van cytosolisch guanylaat cyclase via transgene proefdiertechnieken   |
| Sleven Jurgen           | KULeuven     | Vloeibaar-kristallijne ftaalocyanines gecomplexeed met lanthaniden: invloed van substituenten op de thermische en optische eigenschappen  |
| Smets Jan               | KULeuven     | Fysiologische rol van hopanoiden in (Brady)rhizobium  |
| Snoeckx Rikkert         | UIA          | Identificatie en karakterisatie van genen verantwoordelijk voor twee verschillende vormen van erfelijke slechthotheid   |
| Somers Ils              | KULeuven     | Identificatie van substraten en activatoren van het proteïne kinase SCH9 en karakterisatie van hun rol in nutriënt-geïnduceerde signaaltransductie in gist  |
| Stappers Linda          | KULeuven     | Study of the influence of surface forces on electrocodeposition   |
| Stevens Jeroen          | UIA          | De vergelijking van mannelijke reproductieve strategieën bij chimpansees (Pan troglodytes) en bonobo's (Pan paniscus): een multidisciplinaire studie  |
| Swerts Benjamin         | UIA          | Naar een snelle QM/MM-code voor de studie van grote moleculaire systemen  |
| Swerts Katrien          | RUGent       | Multidrug resistentie in acute leukemie en neuroblastoom  |
| Swinnen Isolde          | KULeuven     | Grondige analyse en kwantificering van microbiële lagfenomenen  |
| Tanghe An               | KULeuven     | Identificatie van genen verantwoordelijk voor verbeterde cryoresistentie in fermenterende gistcellen  |
| Tanghe Sofie            | RUGent       | Cellulaire en moleculaire interacties tussen gameten tijdens de fertilisatie bij het rund   |
| Thielemans Jan          | KULeuven     | Ruimtelijk geresolveerde fotofysica van emissieve centra in hybride anorganische en organische submicrometerpartikels   |
| Thorrez Lieven          | KULeuven     | In vivo gentherapie voor hemofilie A  |
| Tiels Petra             | RUGent       | Isolering van essentiële genen bij de diploide gist <i>Candida albicans</i> door conditionele complementatie van partieel haploïde mutanten   |
| Tindemans Ilse          | RUCA         | In vivo MRI-onderzoek naar de functionele organisatie van de hersenen bij de kanarie ( <i>Serinus canarius</i> ) en de zebra-vink ( <i>Taeniopygia guttata</i> ) met behulp van mangaan als tract tracer          |
| Tisson Greg             | RUCA         | Wavelet voor lokale en fasecontrasttomografie   |
| Tjwa Marc               | KULeuven     | Therapeutische angiogenese met placental growth factor (PLGF): recombinant proteïne en gentherapie  |
| Truyen Eddy             | KULeuven     | Het ontwikkelen van Object Request Brokers op maat  |
| Tuyls Karl              | VUB          | De ontwikkeling van een Actor-gebaseerde paradigma  |
| Van Borm Steven         | KULeuven     | De invloed van microparasitaire infectiedruk op paterniteitspatronen bij parasolmieren ( <i>Myrmicinae</i> : <i>Attini</i> )  |
| Van Bragt Frank         | LUC          | Onderzoek naar het gebruik van elektronenbundel geassisteerd etsen als selectief erosiemechanisme voor diepteprofilering van halfgeleiderstructuren   |
| Van Camp Nadja MR       | RUCA         | Studie van bilaterale activaties ter hoogte van het cerebellum en de cerebrale cortex in de rat aan de hand van functionele beeldvorming  |
| Van Craeynest Kris      | RUGent       | Parameterstudie en modellering van het peroxone proces voor de verwijdering van vluchtige organische stoffen uit afvalgassen  |
| Van Daele Inge          | RUGent       | Het moleculair mechanisme van zelf-incompatibiliteit bij raaigras ( <i>Lolium</i> spp.)   |
| Van den Berghe Steven   | RUGent       | Architectuur en algoritmes voor meting gebaseerde traffic engineering in IP netwerken   |
| van der Ven Karlijn     | RUCA         | Toxiciteitsidentificatie en -evaluatie van neuro-actieve chemicaliën voor de Zebra-vis ( <i>Danio rerio</i> )   |
| Van Dessel Wesley       | KULeuven     | Gereguleerde genexpressie in <i>Streptomyces lividans</i> met behulp van een temperatuursgevoelige repressor van actinofaag VWB   |
| Van Deun Joris          | KULeuven     | Orthogonale rationale functies  |
| Van Doninck Karine      | VUB          | Evolutionaire ecologie van parthenogenetische organismen: general-purpose genotype en DNA-repair  |
| Van Droogenbroeck Joris | UIA          | De HFCC/MIA-methode   |
| Van Durme Kurt          | VUB          | Optimalisatie van de signaalanalyse bij gemoduleerde temperatuur DSC via de studie van de fasescheidingskinetiek bij polymeer-solvent systemen  |
| Van Gils Jef            | RUCA         | De Van der Waals complexen tussen fluormethanen en verschillende Lewis basen, een cryospectroscopisch onderzoek   |
| Van Guyse Maarten       | KULeuven     | Functionele analyse van aquaporin in <i>Rhizobium etli</i>  |
| Van Gysegem Elke        | VUB          | Orthogonale chromatografische systemen voor de karakterisatie van onzuiverheden in farmaca  |
| Van Hemelrijk Ellen     | KULeuven     | Effect van compatibilisatie op de morfologie in polymere blends   |
| Van Herreweghe Franky   | RUGent       | Identificatie en studie van methylglyoxal-gemodificeerde eiwitten betrokken in tumor necrosis factor-geïnduceerde celdood   |
| Van Hessel Peter        | RUGent       | Lokalisatie en detectie van epileptische hersenactiviteit met behulp van gedistribueerde bronmodellen   |
| Van Heuven Pim          | RUGent       | Ontwerp en ontwikkeling traffic engineering architectuur voor MPLS netwerken  |
| Van Houdt Jeroen        | KULeuven     | Fylogeografie van een Holarctische zoetwater kabeljauwachtige, de kwabaal <i>Lota lota</i> L., op basis van genetische markers  |
| Van Hoyweghen Clarissa  | RUCA         | Het detecteren en breken van symmetrie in de representatie van een optimalisatieprobleem  |
| Van Impe Katrien        | RUGent       | Een celbiologische en proteïne-chemische analyse van de fosforylering van CapG, een cytosolisch en nucleair gelocaliseerd actine-bindend eiwit, aan de hand van fusies met het groen fluorescerend proteïne (GFP) |
| Van Kolen Kristof       | UIA          | Functionele analyse van de purinerge P2Yac-receptor van rat C6 glioma   |
| Van Leemput Koen        | KULeuven     | Quantitatieve analyse van signaalabnormaliteiten in MR beeldvorming voor multiple sclerose en Creutzfeldt-Jakob   |
| Van Leeuwen Thomas      | RUGent       | Inductie, karakterisatie en voorspelling van acaricideresistentie bij <i>Tetranychus urticae</i> : een preventieve strategie  |
| Van Lierde Veerle       | RUGent       | Stoichiometrische bepaling van zware metalen gebonden aan biomacromoleculen d.m.v. de combinatie van (chromatografische) scheidingsmethoden en inductief gekoppeld plasma massaspectrometrie                      |
| Van Linthout Sophie     | KULeuven     | Evaluatie van het effect van lange termijn, adenovirus-gemedieerde overexpressie van apolipoproteïne A-I op de regressie en stabilisatie van atherosclerotische letsels   |

## SPECIALISATIEBEURZEN

| BURSAAL                 | UNIVERSITEIT | TITEL DOCTORAATSONDERZOEK  |
|-------------------------|--------------|--|
| Van Looveren Joris      | VUB          | Leren van een semantiek voor natuurlijke taal toepassingen door software-agents  |
| Van Maele Bénédicte     | KULeuven     | Ontwikkeling van methoden voor de kwantificatie van HIV-1 integrase in celcultuur en evaluatie van integrase inhibitoren   |
| van Meer Hans           | KULeuven     | Fully-depleted SOI CMOS technologie; theorie, ontwerp en modellering   |
| Van Meir Vincent        | UIA          | In vivo onderzoek naar de relatie tussen plasticiteit van zangkernen en diverse aspecten van zanggedrag in de spreeuw  |
| Van Nylen Jan           | UIA          | Supramoleculaire functionele systemen: interactie van moleculaire componenten met microkristallijne halfgeleiders  |
| Van Paesschen Ellen     | VUB          | Kennisgebaseerde technieken ter ondersteuning van hergebruik in verticale markten  |
| Van Parijs Katrien      | KULeuven     | Snelle multischaalmethodes voor het numeriek oplossen van integraal vergelijkingen in telecommunicatietoepassingen   |
| Van Poyer Wendy         | KULeuven     | Klonering en karakterisering van G-proteïne gekoppelde receptoren voor biogene amines in de treksprinkhaan <i>Locusta migratoria</i>   |
| Van Remortel Piet       | VUB          | Optimalisatie van evolvable hardware   |
| Van Rompaey Philippe    | RUGent       | Thymidine-monofosfaat-analogen als rationeel ontworpen liganden voor <i>Mycobacterium tuberculosis</i> thymidine-monofosfaat kinase  |
| Van Schaftinghen Thomas | VUB          | Studie van de corrosiebescherming van staal door middel van milieuvriendelijke dunne organische lagen  |
| Van Walle Ivo           | VUB          | De rol van GAPS in meervoudige alignatie van eiwit-sequenties  |
| Van Werde Kristof       | LUC          | Realisatie en optimalisering van de acetataat-sol-gelmethode voor de bereiding van perovskiet PZN en gedopeerde PZN verbindingen   |
| Van Wesenbeeck Liesbeth | UIA          | Identificatie en karakterisatie van genen verantwoordelijk voor osteoporose  |
| Vanaverbeke Sigfried    | KULeuven     | Akoesto-optisch niet-destructief onderzoek van fouten in gelaagde middenstoffen  |
| Vandamme Liesbeth       | RUGent       | Microgolfreconstructietechnieken voor stuksgewijze homogene objecten met het oog op biomedische en civiele toepassingen  |
| Vande Ginste Dries      | RUGent       | Nieuwe CAD-technieken voor planaire circuits gebaseerd op perfect aangepaste lagen   |
| Vandecasteele Pieter    | RUGent       | Classificatie van schier veelhoeken  |
| Vandemaële Frederic     | KULeuven     | Ontwikkeling van F1-gebaseerde subunit vaccins tegen aviaire <i>E. coli</i> infectie   |
| Vandenabeele Steven     | RUGent       | Identificatie van <i>Arabidopsis</i> mutanten betrokken bij oxidatieve stress signaaltransductie en isolatie van de gemuteerde genen   |
| Vandenborne Kristien    | KULeuven     | Onderzoek naar de inhibitie van de thyroïdale as door glucocorticoiden   |
| Vanderhoydonck Bart     | RUGent       | Synthese van fosfonoazadiënen en fosfonoazatriënen en hun transformatie azaheterocyclische verbindingen met potentialiteit binnen de agrochemische sector  |
| Vanhalst Koen           | RUGent       | Studie van cadherine-10 en diverse protocadherine - 3 familieleden bij de muis: rol in embryogenese en homeostase van de hersenen  |
| Vanhauwaert Annelies    | VUB          | Ontwikkeling en prevalidatie van een in vivo darm (geno-) toxiciteits-testmodel voor de opsporing van relevante clastogenen en aneugenen   |
| Vanhoenacker Kenneth    | VUB          | FRF-metingen in de aanwezigheid van niet-lineaire storingen  |
| Vanlinden Veerle        | KULeuven     | Identificatie van de vruchtparameters verantwoordelijk voor blutsschade bij tomaten  |
| Vanpoucke Griet         | RUGent       | Regulatie van expressie van diverse humane alfa-catenines in normale en tumorale weefsels  |
| Vanstraelen Marleen     | RUGent       | De rol van motoreiwitten in het intracellulair transport en de organisatie van het microtubulair netwerk tijdens de celcyclus  |
| Vanthuyne Mathias       | KULeuven     | De verwijdering van zware metalen uit baggerslib en bodems door micellaire solubilisatie   |
| Vastmans Karen          | KULeuven     | Herkenning door enzymen van 1,5-anhydrohexitol-nucleosiden en - oligonucleotiden   |
| Verberckmoes Steven     | UIA          | Rol van strontium in de ontwikkeling van osteomalacie: een celbiologische benadering   |
| Vercammen Steven        | KULeuven     | De epsilon-martensitische transformatie en de tweelingvorming in austenitische Mn-stalen   |
| Vercammen Tom           | KULeuven     | Onderzoek naar het voorkomen en de bruikbaarheid als insecticide van specifieke Lepidoptera-eigen peptiden die de biosynthese van darmproteasen inhiberen  |
| Verduyck Tom            | KULeuven     | Ontwikkeling en evaluatie van tracerproducten voor radioisotopische diagnose van de ziekte van Alzheimer en amyloïdose   |
| Vereecken Karen         | KULeuven     | Predictieve modellen voor microbiële groei en interacties in gestructureerde levensmiddelen  |
| Verhaegen Griet         | VUB          | Analyse van de bijdrage van de celdeling in organogenese van <i>Arabidopsis thaliana</i>   |
| Verhaert Jan            | KULeuven     | De rol van een bacterieel calciumbindend eiwit in de symbiose tussen <i>Rhizobium etli</i> en zijn gastheerplant <i>Phaseolus vulgaris</i>   |
| Verheyden Stefan        | KULeuven     | Studie van conformatieveranderingen en bijhorende fluorescentie-eigenschappen in PAI-1   |
| Verhulst Anja           | UIA          | Expressie, metabolisme en functie van renaal osteopontine tijdens nierbeschadiging en -herstel: een benadering via celcultuur  |
| Verleyen Elie           | RUGent       | Diatomeeën als indicatoren voor de laat-kwartaire milieugeschiedenis van Antarctica: constructie van een regionale kalibratie-dataset en reconstructie van milieuveranderingen op basis van meersedimenten |
| Vermeylen Rudi          | KULeuven     | De invloed van hydrothermale behandeling bij intermediair vochtgehalte op de fysico-chemische eigenschappen van zetmeel  |
| Verniest Guido          | RUGent       | Ringtransformaties van cyclobutanonen tot fysiologisch actieve verbindingen  |
| Verpoorten Nathalie     | UIA          | Motorische versus sensorische neuronen: differentiële genexpressie als basis voor de identificatie van nieuwe kandidaatgenen voor erfelijke perifere neuropathieën   |
| Voet Thierry            | KULeuven     | Aanmaak en karakterisering van een manipuleerbaar menselijk chromosoom   |
| Volckaerts Bart         | VUB          | De aanmaak van preciese twee dimensionale optische vezelarrays door toepassing van diepe lithografie met ionen   |
| Vos Ann                 | KULeuven     | Theoretische analyse van elektrofiële aromatische substitutie over zure zeolieten  |
| Vosch Tom               | KULeuven     | Fotochemie en fotofysica van individuele dendrimeer moleculen  |
| Willems Wim             | LUC          | Fylogenie van de Typhloplanoida Bresslau 1933 (Plathelminthes)   |
| Windmolders Joris       | KULeuven     | Het gebruik van splines over driehoeksverdelingen in computergesteund geometrisch ontwerpen  |
| Zabeau Lennart          | RUGent       | Moleculaire karakterisering van nieuwe componenten in het interleukine-5 receptorcomplex   |

## ONDERZOEKSPROJECTEN IN DE COLLECTIEVE CENTRA DIE IN 2000 WERDEN GOEDGEKEURD

| AANVRAGER  | PROJECTTITEL   | STEUN (BEF) |
|--|--|-------------|
| BIL - BELGISCH INSTITUUT VOOR LASTECHNIEK  | ALU 2000 - Lassen met Hoger Rendement van Aluminium en Aluminiumlegeringen   | 4.042.500   |
|  | Lasbaarheid, breuktaaiheid en corrosieweerstand van nieuwe hooggelegeerde stalen: 13Cr supermartensitisch roestvast staal, 22Cr duplex roestvast staal en 9Ni staal in grote dikte | 5.098.500   |
| CENTEXBEL - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VAN DE BELGISCHE TEXTIELNIJVERHEID | Kwalificatie van vlasproducten   | 5.177.975   |
|  | Polyolefine blends voor textieltoepassingen. Relatie tussen grondstofkarakteristieken, blendfasenmorfologie, verspinbaarheid en vezeleigenschappen                                 | 3.264.870   |
|  | Ontwikkeling, applicatie en evaluatie van halogeenvrije brandwerende coatings  | 3.997.800   |
|  | Het efficiënt beheersen van voorbehandelingsprocessen  | 4.819.570   |
|  | Alternatieve precoatings voor tapijten met een secundaire textielrug - studie op viltruggen  | 4.131.060   |
|  | Studie van de shading van gesneden pooltapijten  | 4.264.320   |
| CRM - CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE METALLURGIE  | Vervormbare koudgewalste microgelegeerde hoogsterke stalen geproduceerd uit warmband, gewalst in ferrietfase   | 874.500     |
|  | Dunne warmband met hoge weerstand en ductiliteit uit staal met matig C-gehalte   | 906.300     |
|  | Controle van de oppervlakterutheid van dunne warmgewalste band   | 1.025.550   |
|  | Verbeterde mechanische eigenschappen van staalsoorten bereid op basis van gerecycleerd schroot   | 795.000     |
|  | Reductie van de brosheid van plakken met hoog siliciumgehalte  | 1.550.250   |
|  | Productie van voorgereduceerd ijzer tot stof afkomstig van de staalfabrieken   | 1.446.900   |
|  | Hoogovenwerking met zeer hoge productiviteit   | 667.800     |
|  | Nieuwe thermische cycli voor dompelgalvaniseerde hoogsterkestalen  | 834.750     |
|  | Haalbaarheid van een nieuwe procédé van de hoogoven met een cokesverbruik lager dan 80 kg per ton ruwijzer   | 1.240.200   |
|  | Koudgewalste en gegloeide staalkwaliteiten uit warmgewalste band, gekoeld door de UFC-technologie  | 787.050     |
|  | Veroudering van multifasen staal   | 802.950     |
|  | Nieuwe flexibel galvanisatieprocedé en toepassing op hoogsterkestalen  | 1.009.650   |
|  | Gebruik van branders voor snelle temperingsbehandeling   | 1.431.000   |
|  | Controle van de afkoeling door afschrikken   | 1.279.950   |
|  | Ontwikkeling van koudgewalste hoogsterke stalen in continu gloeilijnen die de UFC-technologie toepassen  | 1.240.200   |
| CWOBKN - CENTRUM VOOR WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK DER BELGISCHE KERAMISCHE NIJVERHEID | Optimalisatie van het bakken van keramische massa's die organische stoffen bevatten  | 1.514.700   |
|  | Ontwikkeling van vernieuwende niet-destructieve controletechnieken toepasbaar op het niveau van de verschillende fabricagestadia van keramische producten                          | 1.826.550   |
| WTCB - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF                    | Verstoring van het uitzicht van steenachtige materialen: toepassing op natuursteen   | 2.132.100   |
|  | Naar een integrale ontwerpmethodiek voor bedrijfsvloeren   | 1.390.500   |
|  | Anti-Legionella behandelingen van drinkwatersystemen   | 1.931.250   |
| WTCM - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VAN DE METAALVERWERKENDE NIJVERHEID     | Technieken voor leverbetrouwbaarheidsverbetering in "engineering-to-order" (ETO) bedrijven   | 3.747.170   |
|  | Doelgericht aanwenden van ICT ter ondersteuning van de nieuwe netwerkeconomie (NNE)  | 3.445.890   |
|  | Studie van de karakteristieke eigenschappen van thermoplastische nanocomposieten: ondersteuning bij productontwerp   | 4.481.540   |
|  | PASTOOL (Paste material applied to Tooling)  | 4.274.410   |
|  | Ontwikkeling van software ter voorspelling van de treksterke in lamellair gietijzer en van correctieformules voor de initiële warmtetransfer aan het scheidingsvlak                | 5.008.780   |
|  | De fysica van de niet-evenwichtsprocessen als fundamentele basis van de procesmetallurgie van de grijze gietijzers   | 3.954.300   |
| WTOCD - WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH ONDERZOEKSCENTRUM VOOR DIAMANT                 | Automark (Automatic Marking of Diamonds)   | 7.500.000   |



## TAD - LIJST VAN DE DOOR DE 3 GEWESTEN IN 2000 GEFINANIERDE TECHNOLOGISCHE ADVISEURS

| CENTRUM         | TITEL   | NAMEN  |
|-----------------|---|--|
| BIL-RUG         | Lastechnologie  | R. Vennekens   |
| CENTEXBEL       | Textielveredeling   | A. Decorte, B. Van der Beke  |
| CENTEXBEL       | Extrusie  | L. Ruys  |
| CENTEXBEL       | Vlastechnologie   | E. Baetens, A De Coster  |
| CENTEXBEL       | Brandgedrag textiel   | P. Van Hoeyland  |
| CENTEXBEL       | Spinnerij en tapijt   | D. Simoens   |
| CENTEXBEL       | Weverij   | P. Vancolen  |
| CENTEXBEL       | Textielproducten gericht op hygiëne en gezondheid               | M. Gochel  |
| CENTEXBEL-WTCM  | Textielmachinetechnologie                                       | M. Van Lancker, P. Lamsens   |
| CoRI            | Organische deklagen   | R. Haegeman, M.E. Debrue   |
| CRM             | Duurzaamheid van metalen  | A. Creyns  |
| CWOBKN          | Keramik, gebakken aarde en steenbakkerijen                      | G. Soetaert, S. Neiryneck  |
| OCW             | Bitumineuze materialen  | C. De Backer   |
| OCW             | Hydraulische en puzzolane materialen                            | F. Fuchs   |
| TCHN            | Houtverwerking  | H. Coppens, R. Van Den Bossche, M. Dimanche,<br>J. De Corte, M. Van Leemput, W. Haelvoet |
| WTCB            | Herstellen van beton  | J. Jacobs, V. Pollet   |
| WTCB            | Vochtigheid in gebouwen   | F. Durie, L. Firket  |
| WTCB            | Vloerbedekkingen in de residentiële en niet-residentiële sector | G. Hoste, P. Montariol   |
| WTCB            | Bouwakoestiek   | B. Ingelaere, D. Soubrier, J. Dooms  |
| WTCB            | Nieuwe technieken voor de water toe- en afvoer van gebouwen     | K. De Cuyper, D. Lecharlier  |
| WTCB            | Renovatie van gebouwen  | R. De Bruyn  |
| WTCB            | Klimaatinstallaties en binnencomfort                            | J. Schiettecat, C. Delmotte  |
| WTCB            | Omhuysel van het gebouw   | J. Dubois, E. Meert  |
| WTCB            | Nieuwe uitvoeringstechnieken in de schrijnwerkerij              | C. Decaesstecker, J. Dubois  |
| WTCM            | Meettechniek in de mechanica                                    | L. Janssen   |
| WTCM            | Assemblage door verlijming                                      | P. Bouchez   |
| WTCM            | Composieten   | J. Ivens   |
| WTCM            | Gieterij  | J. Schamp  |
| WTCM-Heverlee   | Werkplaatsautomatisering & Robotica                             | R. Beliën  |
| WTCM-Heverlee   | Bedrijfsorganisatie, -beheer en -automatisering                 | K. Bulif, M. Bogaert   |
| WTCM-KUL-MTM    | Oppervlaktetechnologie  | M. De Bonte  |
| WTCM-RUG        | Drukapparaten   | W. Provost   |
| WTCM            | Productietechnologie  | W. Du Mong   |
| WTCM-Ulg        | Machinebouw   | P. Delneuville   |
| WTCM-Ulg        | Metaalbouw  | M. Dister  |
| WTCM-Seraing    | Kunststoffen en Composieten en multimaterialen                  | C. Totelin, J.L. Dam, H. Sools   |
| WTCM            | Warmtebehandelingstechniek                                      | G. Vanhoutte, G. Claus   |
| WTCM-Diepenbeek | PVD en CVD Deklagen   | K. Van Dierendonck   |
| WTCM-VITO       | Lasertechnologie  | J. Gedopt  |
| WTOCD           | Sierdiamantnijverheid   | G. Abrahams  |





## HOBU-FONDS - OVERZICHT VAN DE IN 2000 GOEDGEKEURDE PROJECTEN

| NAAM HOGESCHOOL   | PARTNERS  | PROJECTTITEL  | STEUN (BEF) |
|---|---|---|-------------|
| Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende, Campus KIHVV         | KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, ARDOVRIES, PINGUIN, WESTFRO, Verbond van Groenteverwerkende Bedrijven, BEGRO, BONDUELLE NOORD-EUROPA, D'ARTA, DICOCEL, DICOFREEZ, DEJAEGERE, HOMIFREEZ, HESBAYEFROST, HORAFROST, PASFROST, PINGUIN LANGEMARK, UNIFROST   | Uitbreiding en rationeel gebruik van chloordioxide als technische hulpstof bij het wassen en ontsmetten van groenten                          | 9.147.975   |
| Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende, Campus KIHVV         | KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, E.I.A., PICANOL, TRAFICON, L.E.T., NEW HOLLAND BELGIUM, B&A Electronics, HulpMiddelenCentrale, EDC, LAYERS, SUMMA   | EMCnsec - EMC gericht ontwerp van Elektronische Systemen bij Hoge Kloksnelheden   | 2.399.000   |
| Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende, Campus KIHVV         | KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, PICANOL, TRAFICON, L.E.T., NEW HOLLAND BELGIUM, B&A Electronics, HulpMiddelenCentrale, EDC, Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, SUMMA, MARELEC   | RFSYS: Gebruik van draadloze datacommunicatie voor industriële toepassingen   | 7.976.092   |
| Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Campus Rabot             | RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, SECO TOOLS BENELUX, RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, SIDMAR, HACARO, Constructiewerkhuizen Aelbrecht - Maes, Gentse Metaalwerken  | Onderzoek van het gebruik, de economische inzetbaarheid en de efficiency -verbetering van MNC-draaien   | 8.240.831   |
| Katholieke Hogeschool Brugge-Oostende, Campus KIHVV         | Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, ANTWERP RECYCLING COMPANY, De Paepe F. Afbraak Grond en Wegenwerken, GARDIN CYRIEL, BRUSSEL RECYCLING CENTER (BRC), VERKINDEREN WEGENBOUW, Wegenbouw De Brabandere, PROVINCIE WEST-VLAANDEREN, VERENIGING VAN VERWERKERS VAN SLOOPPUIN, Stad Nieuwpoort, VCR VAN CAUWENBERGH, STUDIEBUREAU PLANTEC  | Studie van het gebruik van secundaire grondstoffen in het bijzonder metselwerken mengpuingranulaten, in de aanleg van afgescheiden fietspaden | 10.933.360  |
| Hogeschool voor Wetenschappen Kunst, Campus Sint-Lucas Gent | PHYSIBEL, Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, ISOVER, ISOGLASS, OWENS-CORNING, ROCKWOOL LAPINUS, Koninklijke Bouwmeesterskring van West-Vlaanderen, BOUWBEDRIJF TRADIPLAN   | AKOB - Inventarisatie, Analyse en optimalisatie van KoudeBruggen  | 10.778.213  |
| Hogeschool Antwerpen  | VUB, Faculteit Wetenschappen, LUC, Faculteit Wetenschappen, AGFA-GÉVAERT, BARCO, MCS MANAGEMENT SYSTEMS, I-MOTION, The Reference, KAN DESIGN CONSULTANTS, ICON MEDIALAB, INSITES  | SITEVIEW: Focus on Human Computer Interaction   | 10.001.770  |
| Katholieke Hogeschool Sint-Lieven, Campus Rabot             | TER BEKE, RUG, Faculteit Diergeneeskunde, DE BEAUVOORDER PATÉ, CORMA VLEESWAREN, VOLYS STAR, DERA FOOD TECHNOLOGY, DAMAR, Vleeswarenfabriek DEBBAUT, Vleeswaren DE KEYSER, Vleeswaren EDNO, ERNELL, FIRST, Vleeswarenfabriek HOSTE Ronny, VLEESWAREN SINT JORIS, VANDEN BORRE, Landsbond der Beenhouwers, Spekslagers en Traiteurs van België, PB Gelatins France, div SOPAC, Beenhouwerijbenodigdheden Frans CLAËS en Zonen, Slagerijschool Ter Groene Poorte, EQUINOX, FLANDREX, GREGA, CLARYS, Les Salaisons de l'Ardennaise | Optimalisatie van de kleurvorming in gedroogde zouterijwaren  | 9.654.320   |
| Hogeschool Gent   | RUG, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, PICANOL, KORTRIJKSE TEXTIELMAATSCHAPPIJ, DESLEE WEAVING, UCO - SPORTSWEAR, STANISLAS COCK  | Evaluatie van proefmethodes ter bepaling van de lucht vriendelijkheid van inslaggers voor luchtweefmachines                                   | 8.449.605   |
| Katholieke Hogeschool Kempen, Campus Geel                   | KULeuven, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, GRADA INTERNATIONAL, CIT Engineering, FEDAGRIM, Agro & Industriebouw, Beroepsvereniging van de Mengvoederfabrikanten, DC Management, LAMBERT GEERKENS, FANCOM  | Actieve luchtpatroonsturing als basis voor milieu- en diervriendelijke huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren                           | 5.658.500   |
| Hogeschool Limburg  | VUB, Faculteit Wetenschappen, Professional Interactive Media Centre, SMARTMOVE, FKS, ICASA CONSULTING   | Framework voor 'Distributed task systems' op basis van Java Technology  | 9.384.140   |
| Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen, Campus Kortrijk | Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid, LIBELTEX, MASUREEL INTERNATIONAL, PLASTIBERT & Cie, CYR CAMBIER, Masureel nv  | Contactloos ultrasoon testen van coatings en impregneringen op textielstructuren  | 8.533.005   |
| Hogeschool West-Vlaanderen                                  | KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, INVERTO, PICANOL, PROMATIC-B, CONTROL TECHNIQUES, COOPMAN LIFTEN, VDA Electronics, SIEMENS, BEKAERT ENGINEERING, PRECISA MOTOREN, UNILIN DÉCOR, CERATEC ELECTRONICS   | Invloed van spanningsdips bij snelheidsgeregelde aandrijvingen  | 12.321.368  |



## HOBU-FONDS - OVERZICHT VAN DE IN 2000 GOEDGEKEURDE PROJECTEN

| NAAM HOGESCHOOL                                      | PARTNERS  | PROJECTTITEL   | STEUN (BEF) |
|--|---|--|-------------|
| Hogeschool West-Vlaanderen                           | RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, IMPERIAL MEAT PRODUCTS, Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, Federatie Voedingsindustrie, ARDOVRIES, Johan Vanacker, BEGRO, INDUSTRIELE AFVALVERWERKING, Johan Vandelanotte, Cargill, Vlaamse Compostorganisatie  | Platform voor implementatie van anaërobe vergisting in Vlaanderen  | 11.915.683  |
| Hogeschool West-Vlaanderen                           | Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest, Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, RUG, Faculteit Wetenschappen, STOW INTERNATIONAL, DUROL, JACOBS-BOUVRI, VANDELANOTTE Milieu-Advies, NIEUWKUIS DE WIND, ENVIROTOX, IBS Ingenieursbureau, Confederatie van de textielreiniging, Laboratoria Van Vooren, Eijkelkamp Agrisearch Equipment | Studie van bodemonderzoeken en saneringstechnieken voor VOCL'S   | 10.501.300  |
| Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, Campus De Nayer | Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, LABORELEC, SECTIE E, ORGANISATIE VOOR DUURZAME ENERGIE, Vlaamse instelling voor Technologisch Onderzoek, ELCO-MAT, ELECTRABEL, SOLEL CONSUMER, IZEN, ABF, T3, ELECTROLUX BELGIË, STUDBUREAU THERMO-SERVICE, APC - GEOSERVICES, AEC-SMT Groep Beerten, Keerman Willy                                   | Thermische zonne-energie, warmte-terugwinning en warmtepomp als verwarmings- en/of koelconcept in residentiële woningen  | 9.919.680   |
| Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, Campus De Nayer | KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, BELGROMA, ASHLAND BELGIUM, Eierhoeve, LECOQUE RAVAGO PLASTICS, Slachthuis- En Veemarktbedrijf, UMAC - MIDWEST   | Rendementshoge klaring van waswaters als primaire zuiveringsstap   | 8.844.180   |
| Hogeschool Gent, Campus BME/CTL                      | RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, DE BEAUVOORDER PATÉ, AIR PRODUCTS, VLEESWAREN NOYEN, AIR LIQUIDE, BRACKENIER L.B.C., COBELPLAST, Delhaize "De Leeuw", EuralPack, GUINA, MULTIVAC, GUKA Delicatessen   | Invloed van de hoeveelheid restzuurstof op de veiligheid en houdbaarheid van vleeswaren verpakt onder gemodificeerde atmosfeer                                       | 10.541.770  |
| Hogeschool Gent, Campus BME/CTL                      | UIA, Faculteit Wetenschappen, RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, OPRINS PLANT, IN VITRO PLANTS, CROPDESIGN, ANTOINE VERMEÏR, DENIS-PLANTS, MICROFLOR, PHYTOLABO, STANDAERT VITRO, DEROOSE PLANTSa  | Toepassing van nieuwe cytokininen in de in vitro vermeerdering van sierplanten   | 5.729.885   |
| Hogeschool Gent, Campus BME/CTL                      | Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt, Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw, RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, CLOVIS MATTON, Aegten, BIOAGRICO, DEVA FYTO, Protex, SANAC  | Ziektebeheersing in land- en tuinbouw door geïnduceerde resistentie  | 8.504.365   |
| Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, Campus De Nayer | Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AQUAFIN, Gedas, ALPHA-STUDIEB.U.R.O., BUILDISOFT, ADINCO, SMET Foundation & Consolidation, ADVISON   | Automatische grondprofielinterpretatie gebaseerd op informatiesystemen i.v.m. statische diepsonderingen als lowcost hulpmiddel bij het voorontwerp in de geotechniek | 5.219.180   |
| Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, Campus De Nayer | Karel de Grote-Hogeschool, Campus KIHA, RUCA, Faculteit Wetenschappen, IMPERIAL MEAT PRODUCTS, JANSSEN PHARMACEUTICA, LABORATORIUM ECCA, SMETS TECHNOLOGY ALLIANCE GROUP, Laboratoria Van Vooren, Aqua Kristall International, K2, BIO A.R.T.   | Evaluatie van 'stress gene'-testen voor de toxicologische monitoring van zuiverings- en productieprocessen in de milieu-en de voedingssector                         | 9.889.605   |
| Hogeschool voor Wetenschap en Kunst, Campus De Nayer | KULeuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen, Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, ALCATEL BELL, FRAMATOME CONNECTORS BELGIUM, MATERIALISE, TECHNO CONSULTING, REYNAERS INTERNATIONAL NV, ROBERT BOSCH PRODUKTIE, D-M-E Belgium, HATRACOM   | Kunststofspuitgieten op basis van 'Selectief Laser Sinteren' gevormde matrijsactiviteiten  | 12.463.240  |
| Hogeschool Limburg                                   | LVD COMPANY, Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Metaalverwerkende Nijverheid, ETAP, Pauwels Metal Construction, CLAMETAL, Wegra   | Implementatie van een robotbediende plooibank  | 12.129.702  |
| Hogeschool Gent, Campus BME/CTL                      | RUG, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek - Gent, VANDEMOORTELE, DE SMET ENGINEERING, VERMEÏREN PRINCEPS, BISCUITERIE JULES DESTROOPER, BARRY - CALLEBAUT, VONDELMOLEN, KIM'S CHOCOLATES, Neuhaus, Jacky Biscuiterie, Corona-Lotus, LIMA  | Detectie van genetisch gemodificeerde organismen (GGO's) in de zoetwarenindustrie  | 10.577.770  |
| Hogeschool Sint-Lukas Brussel                        | Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf, SCIA GROUP, Orde van de Raadgevende Ingenieurs en van de Engineeringsbureaus, VANHOUT, AR-TE, COBO SYSTEMS, Architectenvennootschap L3M, Studiebureau voor bouwkunde  | Bouwsite website   | 9.585.688   |

## TREFWOORDENREGISTER

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Actieprogramma Multimedia Demonstratieprojecten             | 49                       |
| Airbus  | 16, 62                   |
| Behandelingstermijnen                                       | 45                       |
| Clustersteun  | 15, 56                   |
| Collectief onderzoek  | 22, 35, 134              |
| CRAFT   | 67                       |
| Digitale diversificatie in de sector van de geschreven pers | 49                       |
| EFRO  | 16, 48                   |
| Emancipatiebeleid   | 105                      |
| EnergiePrestatie Regelgeving                                | 62                       |
| Energie-prestatienormen                                     | 62                       |
| EUREKA  | 12, 28                   |
| EURIMUS   | 2, 32                    |
| Evaluatiegebeuren   | 104                      |
| FIOV  | 14, 21, 30, 95           |
| Flanders' Drive   | 15, 59, 62               |
| Generisch BasisOnderzoek aan de Universiteiten              | 13                       |
| Globale Steunvolume   | 17                       |
| HOBU-Fonds  | 53, 62                   |
| Inkomsten   | 85, 86, 93               |
| Innovatiedecreet  | 5, 9, 21, 88, 89, 90, 95 |
| Intellectuele eigendomsrechten                              | 76                       |
| Interfacediensten   | 55                       |
| ITA-II  | 44                       |
| ITEA  | 30                       |
| IWT-Info  | 66, 69, 70, 72           |
| IWT-KMO-Netwerk   | 78                       |
| IWT-Observatorium   | 2, 18, 83                |
| JIISS   | 2, 80                    |
| KMO-aanpak  | 2, 21, 22, 24, 26        |
| KMO-Innovatie-Vlaanderen                                    | 47, 62                   |
| KMO-IT-Centrum  | 60                       |
| KMO-stuurgroep  | 78, 79                   |
| MEDEA   | 2, 29                    |
| Medialab  | 58                       |
| MKB-Initiatief  | 48                       |
| Nederlandse Taalunie  | 81                       |
| O&O-financieringsbesluit                                    | 9, 12, 17                |
| Onderzoeksmandaten  | 2, 22, 27, 127           |
| Partner Search  | 69, 72                   |
| Personeelseffectief   | 96                       |
| PIDEA   | 2, 32                    |
| Six Countries Programme                                     | 79                       |
| Specialisatiebeurzen  | 2, 22, 128               |
| Star Request Network  | 72, 73                   |
| Studie Lucht- en Ruimtevaart                                | 16                       |
| STWW  | 2, 32, 120               |
| TAFTIE  | 80                       |
| Technologietransfer evenementen                             | 74                       |
| Technologische adviseerdiensten                             | 50, 62                   |
| Technologische Innovatiecel Vlaanderen                      | 60                       |
| Tele-Administratie  | 61                       |
| Uitgaven volgens jaarrekening                               | 87                       |
| Verlenging van de clustersteun                              | 56                       |
| VIA   | 2, 70, 71                |
| Vijfde Kaderprogramma van de Europese Commissie             | 65                       |
| Vlaams Actieprogramma Luchtvaart                            | 2, 32                    |
| Vlaamse Innovatie Samenwerkingsverbanden                    | 10                       |
| VLIETbis  | 45                       |
| VLOOT   | 82                       |
| Vorming   | 102                      |
| Vriendenkring   | 105                      |
| Werkingskosten  | 87, 94                   |



**REDACTIE**

BISCHOFFSHEIMLAAN 25, B-1000 BRUSSEL

**T** +32 (0)2 223 00 33 of 209 09 00

**F** +32 (0)2 223 11 81

**E** info@iwt.be

**WEB** www.iwt.be

**VORMGEVING EN OPMAAK**

Lemahieu en Partners, the identity builders, Aalst

**DRUK**

Lannoo, Tielt

**DEPOTNUMMER**

D/2001/7037/3



**BISCHOFFSHEIMLAAN 25, B-1000 BRUSSEL**

**T +32 (0)2 223 00 33 of 209 09 00**

**F +32 (0)2 223 11 81**

**E [info@iwt.be](mailto:info@iwt.be)**

**WEB [www.iwt.be](http://www.iwt.be)**