

A composite image featuring a molecular model with black, green, and white spheres on the left, and a close-up of a green leaf with prominent veins on the right. The entire image has a light blue tint.

ACTIVITEITEN
VERSLAG
2009

INNOV **IRIS**

EMPOWERING RESEARCH



HET BRUSSELS INSTITUUT
VOOR ONDERZOEK EN INNOVATIE

INNOVIRIS

EMPOWERING RESEARCH

HET BRUSSELS INSTITUUT
VOOR ONDERZOEK EN INNOVATIE



ACTIVITEITENVERSLAG 2009

IWOIB - DOMEIN LATOUR DE FREINS

ENGELANDSTRAAT, 555 - 1180 BRUSSEL - T. 02 600 50 34 - F. 02 600 50 47 - WWW.INNOVIRIS.BE



Mixed Sources

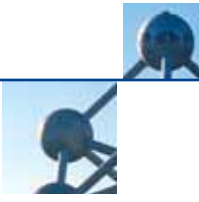
Productgroep uit goed beheerde bossen
en andere gecontroleerde bronnen.
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003228
© 1996 Forest Stewardship Council

GEDRUKT OP FSC PAPIER

INHOUD



VOORWOORD	4
ALGEMENE INFORMATIE	
JURIDISCH KADER	6
OPDRACHTEN	6
ORGANISATIE	8
PERSONEELSBESTAND	8
PERSONEEL	9
ORGANIGRAM	10
WERKINGSBUDGET VAN HET IWOIB	11
2009 IN EEN OOGOPSLAG	12
BEGROTING VOOR O&O	13
O&O IN DE ONDERNEMINGEN	14
PROJECTEN VAN TOEGEPAST ONDERZOEK	15
HAALBAARHEIDSSSTUDIES, INDIENING EN INSTANDHOUDING VAN OCTROOIEN, STEUN AAN ONAFHANKELIJKE, UITVINDERS	20
SECTORALE ONDERSTEUNING	21
SIRRIS	21
WTCB	21
BRUFOTEC	21



O&O IN DE UNIVERSITEITEN EN HOGESCHOLEN	22
ECONOMISCH GERICHTE PROJECTEN EN PROJECTEN VAN ALGEMEEN NUT	22
IMPULSPROGRAMMA'S	22
GEWESTELIJKE PROGRAMMA'S	26
SOIB-PROGRAMMA'S	26
EUROPESE PROGRAMMA'S	27
NIET-ECONOMISCH GERICHTE PROJECTEN	28
BRAINS (BACK) TO BRUSSELS	28
PROSPECTIVE RESEARCH FOR BRUSSELS	30
BEVORDERING VAN HET ONDERZOEK EN DIVERSE ACTIES	35
BEVORDERING	35
DIVERSE ACTIES	35
DOMEIN LATOUR DE FREINS	36
VERTEGENWOORDIGING EN INTERNATIONALE RELATIES	37
RAAD VOOR HET WETENSCHAPSBELEID VAN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST	37
KLEINE PASJES NAAR 2010	38

VOORWOORD



Vijf jaar na de oprichting heeft het Instituut ter bevordering van het Wetenschappelijk Onderzoek en de Innovatie van Brussel (IWOIB) een zekere rijpheid verworven waardoor het heel wat uitdagingen aankan, en in 2009 werd een belangrijke horde genomen in zijn ontwikkeling.

Vanuit een organiek standpunt werd de slagkracht verrijkt en gediversifieerd. De structuur werd hervormd, en het werk werd gereorganiseerd. Voortaan telt het IWOIB 26 medewerkers en wordt de leiding waargenomen door een Directeur, bijgestaan door een Administratief Directeur en een Wetenschappelijk Directeur.

Vanuit budgettair standpunt staat het instituut nu zelf op autonome wijze in voor het beheer van zijn eigen ontvangsten en uitgaven, of ze nu met de werking of met de opdrachten verband houden. Deze budgettaire autonomie blies het instituut een nieuwe dynamiek in.

Vandaag de dag wordt het IWOIB erkend als een efficiënt instituut dat op een kwaliteitsvolle manier een aanzienlijke hoeveelheid werk verricht inzake wetenschappelijke evaluatie. Het instituut wordt gewaardeerd voor de transparante en neutrale methodologie waarmee het onderzoeksprojecten evalueert en dat door zowel ondernemingen als academische onderzoeksinstituten die betoelaagd worden.

Het ondersteunende beleid voor onderzoek en innovatie dat het Instituut voert met bedrijven en onderzoekers is toegespitst op die sectoren die de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest als prioritair aanduidde zoals ICT, levenswetenschappen en het milieu. Bovendien is de diversiteit van zijn steunverlening goed afgestemd op de vraag vanwege de industriële en universitaire spelers gevestigd in het Gewest.

Kortom, sinds zijn oprichting midden 2004 heeft het Instituut 216 projecten gefinancierd ingezonden door 107 verschillende ondernemingen in het Gewest, waarvan 92% bestaat uit KMO's. In 2009 leverden al deze acties samen 440 onderzoekers een baan op.

Steunend op deze evolutie besloot het IWOIB, met in het achterhoofd het betrouwbare imago van dynamisme en ambitie zichzelf in een nieuw kleedje te stoppen door in 2010 een nieuwe visuele en grafische identiteit te kiezen...

die keuze viel op **INNOVIRIS**

Deze nieuwe benaming staat symbool voor de kracht en de impuls die het Gewest geeft aan Onderzoek en Innovatie.

Het is mijn genoegen u het activiteitenverslag 2009 voor te stellen en wens u in naam van het hele team veel leesplezier.

Mei 2010,
Claude MAY
Directeur

ALGEMENE INFORMATIE



Juridisch kader

Het juridisch kader op grond waarvan het IWOIB in Brussel wetenschappelijk onderzoek en technologische innovatie steunt, wordt vastgelegd door de ordonnantie van 21 februari 2002 en het bijhorende uitvoeringsbesluit van 18 juli 2002.

In 2009 voerde het IWOIB een herziening door van dit juridisch kader, teneinde de legislatuur aan te passen aan de nieuwe Europese richtlijnen wat betreft steun aan onderzoek, vervat in de Communautaire Kaderregeling inzake staatssteun voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie. De nieuwe ordonnantie ter ondersteuning van onderzoek, ontwikkeling en innovatie werd aangenomen op 26 maart 2009. Ze voorziet in een sterkere financiering en een nog groter aantal steunformules.

Ze wordt van kracht in 2010, na de publicatie van de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Opdrachten

De zeven opdrachten van het IWOIB, die vervat zitten in de ordonnantie van 26 juni 2003, zijn de volgende:

- 1 de steun aan **economisch gerichte** O&O-projecten van de ondernemingen, van de sectorale centra voor collectief onderzoek en van de universiteiten en de hogescholen. Deze steun kan diverse vormen aannemen:
 - verschillende subsidies aan het industrieel onderzoek, aan de pre concurrentiële ontwikkeling, aan haalbaarheidsstudies, bij het neerleggen en behouden van octrooien, aan alleenstaande uitvinders en aan de diensten die bij het onderzoek aanleunen.
 - het valoriseren van de academische onderzoekswerken naar het Brussels economische weefsel toe (regionale programma's en impulsprogramma's);
 - de ondersteuning bij de oprichting van nieuwe bedrijven door de overdracht van de resultaten van het fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (*Spin-off in Brussels*).
- 2 de ondersteuning van de **niet-economisch gericht** O&O-programma's uitgevoerd binnen universiteiten en hogescholen, met hoofdzakelijk de programma's "*Brains (Back) to Brussels*" en "*Prospective Research for Brussels*" alsook de ondersteuning van themastudies;
- 3 de **communicatie** op het vlak van wetenschappelijk onderzoek via de financiering van sensibiliseringscampagnes, salons, colloquia;



- 4 de **vertegenwoordiging** van het Gewest bij regionale, federale, Europese en internationale instanties gericht op coördinatie en onderzoek;
- 5 de **internationale relaties** door de opvolging van bilaterale verdragen op het vlak van wetenschappelijk onderzoek;
- 6 het beheer van **databanken en statistieken** met betrekking tot het Brussels O&O om economische indicatoren te genereren die nodig zijn voor het uitwerken van een doeltreffend beleid;
- 7 het Secretariaat van de **Raad voor het Wetenschapsbeleid** van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

De belangrijkste activiteiten kunnen schematisch worden voorgesteld als volgt:

O&O in ondernemingen	O&O in universiteiten	Promotie	Vertegenwoordiging	Secretariaat van RWB
Industrieel onderzoek	Economische doelgerichtheid:	Colloquia	Federaal	Raad
Preconcurrentiële ontwikkeling	Impulsprogramma's Gewestelijke programma's Europese projecten Spin-off in Brussels	Salons	Europa (Eureka,...)	Wergroepen
Haalbaarheidsstudies	Niet-economische doelgerichtheid:	Communicatie	Samenwerkingsakkoorden	
Octrooien		Diverse acties		
Uitvinders	Brains (Back) to Brussels			
Collectieve centra	Prospective Research for Brussels			
Microprojecten				



Organisatie

Personeelsbestand

In 2009 verwelkomde het IWOIB 5 nieuwe personeelsleden wat het totaal voortaan op 26 brengt: 14 op niveau A, 6 op niveau B, 5 op niveau C en 1 op niveau D.

Het IWOIB bestaat uit twee afdelingen, een wetenschappelijke en een administratieve.

De Directeur van het IWOIB wordt bijgestaan door een Franstalige Administratief en een Nederlandstalige Wetenschappelijk Directeur, zo wordt een minder gecentraliseerd en efficiënter bestuur van de opdrachten gegarandeerd.

Het wetenschappelijk bestuur is belast met de wetenschappelijke en economische analyse van de financiële steunaanvragen voor projecten met zowel economische als niet-economische doelstellingen.

Het wetenschappelijk bestuur omvat een Europese cel die specifiek belast werd met het opstellen van advies en antwoorden op vraagstukken die verband houden met het regionale, nationale en internationale onderzoeksbeleid en met het Belgische besluitvormingsproces in onderzoekaangelegenheden.

Het Administratieve Bestuur laat zich in twee diensten splitsen.

De Dienst Budget & Controle staat in voor het budgetbeheer, de financiële controle van toegekende steun en de boekhouding van het Instituut.

De Algemene Diensten zijn op hun beurt verantwoordelijk voor het personeelsbeheer, de communicatie, de informatica, de juridische opvolging van wetenschappelijke en administratieve dossiers en de algemene werking van het Instituut.

Het besluit van 18 december 2003 dat het organisatiekader vastlegt, voorziet voor het IWOIB in totaal 29 medewerkers. De rekruteringsprocedure (statutaire medewerkers) en aanwervingsprocedure (contractuele personeelsleden) worden voortgezet om het team te vervolledigen.

Personeel

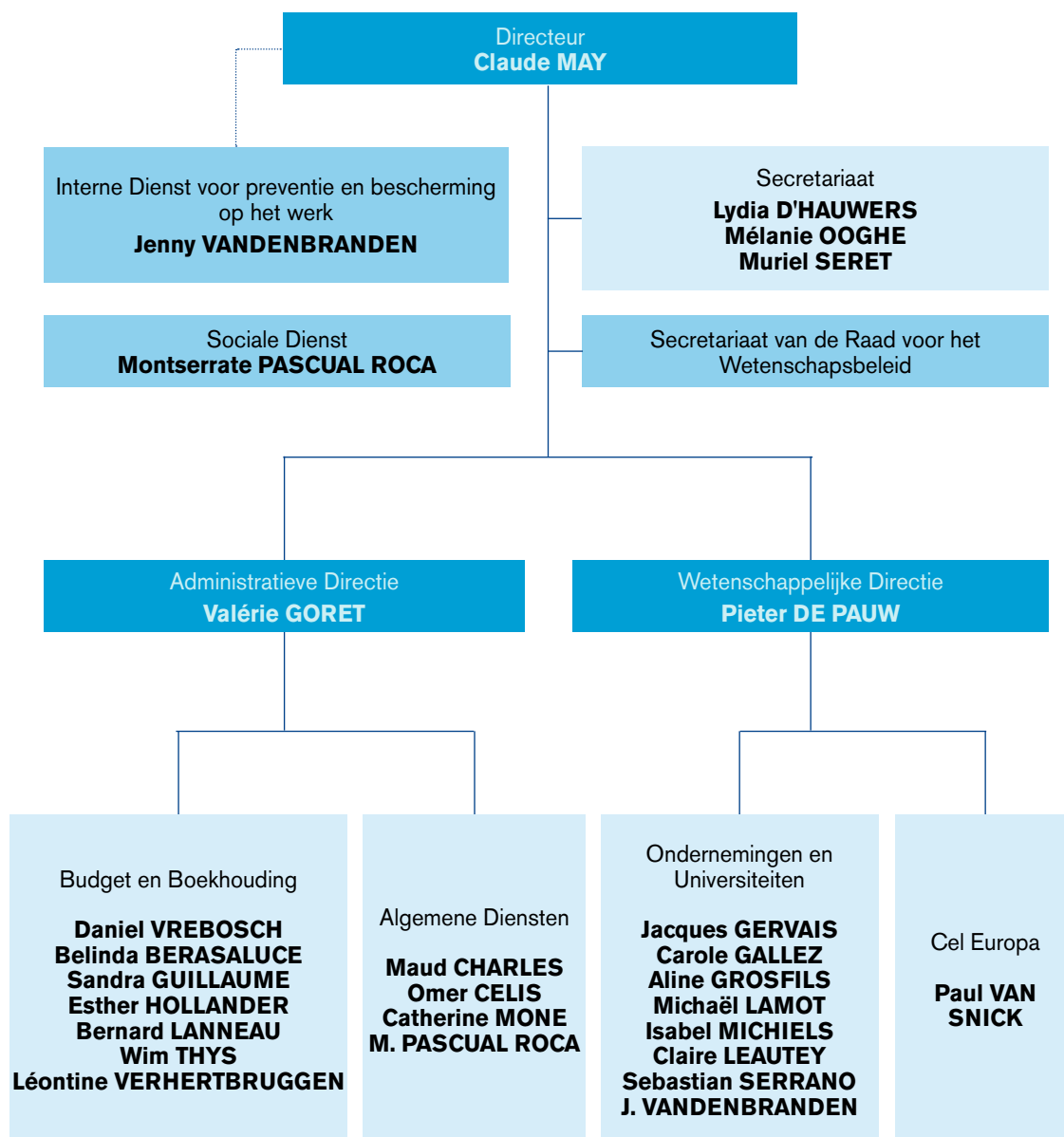
Cocriamont-May Claude,	Directeur Dr.
Goret Valérie	Administratieve Directeur – Jurist (<i>in okt 09</i>)
De Pauw Pieter	Wetenschappelijk Directeur Dr. (<i>in sept. 09</i>)

Gervais Jacques	Wetenschappelijk adviseur – Directeur, Dr.
Van Snick Paul	1 ^{ste} Attaché
Gallez Carole	Wetenschappelijk adviseur Ir. (<i>out dec. 09</i>)
Grosfils Aline	Wetenschappelijk adviseur Dr. Ir.
Leautey Claire	Wetenschappelijk adviseur Ir. (<i>in apr. 09</i>)
Michiels Isabel	Wetenschappelijk adviseur Dr. Ir.
Serrano Sebastian	Wetenschappelijk adviseur Ir.
Charles Maud	Attaché
Moné Catherine	Attaché – Jurist (<i>in maart 09</i>)
Vandenbranden Jenny	Attaché - Economist
Vrebosch Daniel	Attaché (<i>out sept. 09</i>)

Lamot Michael	Assistent - Informaticus
Guillaume Sandra	Assistent (<i>in feb. 09</i>)
Hollander Esther	Assistent
Lanneau Bernard	Assistent
Seret Muriel	Assistent
Thys Wim	Assistent

Berasaluce Belinda	Adjunct
D'Hauwers Lydia	Adjunct
Ooghe Mélanie	Adjunct
Pascual Roca Montserrat	Adjunct
Verhertbruggen Léontine	Adjunct
Celis Omer	Eerste klerk

Organogram





Werkingsbudget van het IWOIB

In 2009 genoot het IWOIB een dotatie van 2.437 k€ voor het autonome beheer van zijn eigen werking.

In dat kader verzorgt het IWOIB sinds december 2008 de uitbetaling van de lonen aan zijn personeelsleden, in samenwerking met een extern sociaal secretariaat.

Voortaan staat het IWOIB zelf in voor het innen van recupereerbare voorschotten toegekend vanaf 1 januari 2008; het resultaat van deze acties wordt teruggestort in het eigen budget van het Instituut.



De audit uitgevoerd in 2009 door het Rekenhof betreffende “*Het administratieve beheer van subsidies aan wetenschappelijk onderzoek*” toegekend door het IWOIB gaf een veelal bevredigend resultaat.

Dit heeft geleid tot een geheel van verbeteringen voornamelijk omtrent een optimalisatie in de informaticadatabase van het Instituut.

Na de sterke uitbreiding in 2009 wordt voortaan alle informatie gecentraliseerd over de subsidies toegekend door het Instituut, met het oog op een beter administratief beheer.

Administratieve vereenvoudiging



De wetenschappelijke instructie van dossiers werd vereenvoudigd.

Het team in het IWOIB beschikt onmiddellijk en met enkele kliks over alle informatie in elk dossier, om efficiënter de vragen van de begunstigden te beantwoorden en hen proactief herinneringen te sturen zodat de nodige documenten tijdig ingezonden worden.

Goed budgettair beheer



Vanuit budgettair standpunt is deze tool een waardevolle steun bij het beheer van de subsidieaanvragen die het Instituut ontvangt.

Dankzij deze tool kunnen nu budgetsimulaties worden uitgevoerd om het jaarlijkse budget van het IWOIB te optimaliseren.

De terugbetalingen worden efficiënter opgevolgd en de boekhouding van de verbintenissen en liquidaties wordt vlotter, zodat het Instituut de betaling van subsidies verder “*just-in-time*” kan blijven uitvoeren.

Toekomstperspectieven

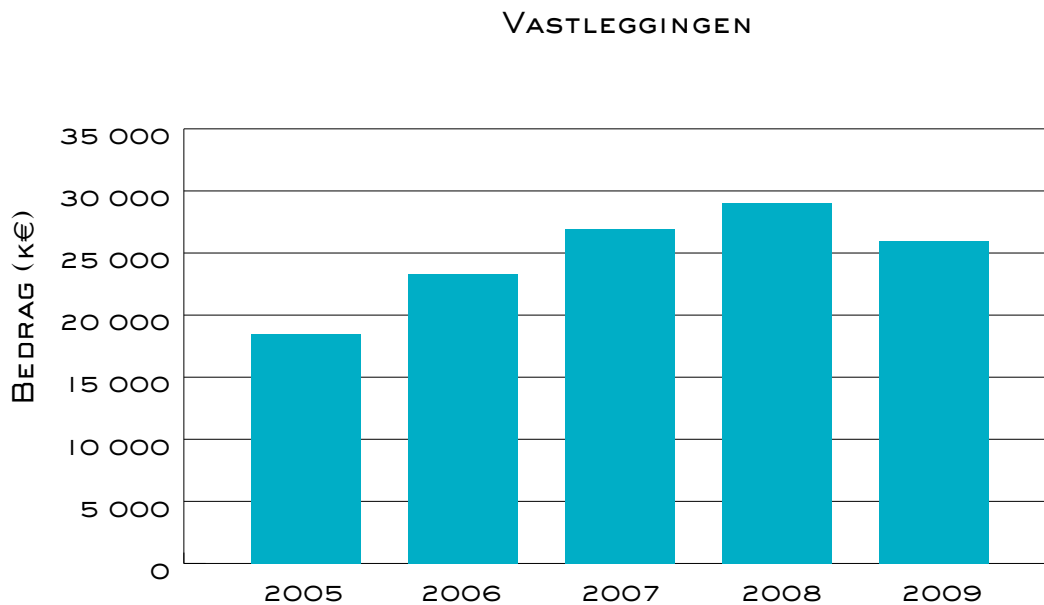


Tenslotte werden er verscheidene prestatie-indicatoren ingevoerd om enerzijds zicht te hebben op mogelijke verbeteringen die doorgevoerd kunnen worden in de hele procedure van de dossierverwerking, en anderzijds om over statistieken te beschikken betreffende het gebruik van O&O hulpmiddelen.

Dankzij deze informatie kan het IWOIB zijn investeringspolitiek afstemmen in functie van de industriële structuur.

Begroting voor O&O

Onderstaande grafiek geeft een overzicht van de evolutie sinds 2005 in het Gewestelijk budget gewijd aan O&O in de ondernemingen en universiteiten. De verbintenissen vertegenwoordigen het jaarlijks niveau van toegekende subsidies. Deze bedragen werden gepland over een termijn en kunnen dus meerdere jaren beslaan.



Globaal gezien stegen de bedragen besteed aan onderzoek in 2009 met 47% sinds 2005.

Niettemin werd tegenover vorig jaar, door budgettaire beperkingen als gevolg van de economische crisis, een lichte daling vastgesteld in het bedrag van de subsidies. Dit jaar werd slechts 26 miljoen euro toegekend, tegenover 29 miljoen in 2008. Dit bedrag liet in elk geval wel toe 440 onderzoekers te financieren.

Dit is goed voor 475 behandelde dossiers, op alle mogelijke gebieden, of 140 nieuwe vastleggingen, 98 verworpen aanvragen, en 237 goedgekeurde dossiers voor 31 december 2008.



Zich bewust van het belang van innovatie voor de economische ontwikkeling heeft het Gewest verschillende steunformules opgezet. Het beheren van deze financieringsaanvragen vormt een sleutelopdracht van het IWOIB: het grootste deel van zijn middelen gaan naar analyse, opvolging, vereffening en controle.

Deze opdrachten voor financiële steun aan het onderzoek worden georganiseerd rond de volgende operaties:

- onderzoek van de steunaanvraag;
- opstellen van analyserapporten en van voorstellen van beslissing, opstellen van nota's aan de Regering en van juridische documenten (besluiten, overeenkomsten), aanvragen van advies aan de Inspectie van Financiën en maken van begrotingafspraken met de Minister van Begroting vóór de beslissing van de Minister of van de Regering;
- wetenschappelijke, administratieve en financiële opvolging van de ondersteunde activiteit (analyse van de activiteitenverslagen, organisatie van begeleidingscomités, verificatie van het gebruik van de gelden);
- boekhoudkundige controle van de aan de onderzoeksprojecten toegewezen subsidies.



Projecten van toegepast onderzoek

Wat het toegepast onderzoek betreft, onderscheidt men het industrieel onderzoek en de pre concurrentiële ontwikkeling (ordonnantie van 21 februari 2002 met betrekking tot de aanmoediging en de financiering van het wetenschappelijk onderzoek en de technologische innovatie en het uitvoeringsbesluit ervan van 18 juli 2002).

De **projecten van industrieel onderzoek (R-projecten)** hebben betrekking op toegepast basisonderzoek, met een generiek karakter, dat erop gericht is kennis te verwerven die het mogelijk maakt nieuwe producten of processen te ontwikkelen. Voor dit type projecten voorziet de ordonnantie de toekenning van toelagen van 50 tot 75 % van het goedgekeurde budget.

De **projecten van pre concurrentiële ontwikkeling (D-projecten)** betreffen het ontwikkelen of verbeteren van producten of processen, ondermeer aan de hand van prototypes. Twee soorten financieringen zijn voorzien in dit geval: ofwel toelagen van 25 tot 50 % van het voorbehouden budget (DT-projecten), ofwel terugvorderbare voorschotten van 40 tot 65 % van het voorbehouden budget (DV-projecten).

Het tussenkomstniveau is functie van de grootte van de onderneming, van een substantiële samenwerking met een universitair of gelijkwaardig laboratorium en van een transnationaal partnerschap.

De belangrijkste selectiecriteria zijn: het innoverende karakter van het project, de kwaliteit en het realisme van het programma, de competentie van het team, de valorisatiemogelijkheden in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en de financiële en structurele draagkracht van de onderneming om het project tot een goed einde te brengen, met inbegrip van de valorisatie van de verhoopte resultaten.

De actie **microprojecten** gelanceerd in 2008 en voortgezet in 2009, biedt ondersteuning aan de inspanningen van kleine bedrijven en kmo's, de begunstigen van deze microprojecten. Met een kortere instructieperiode beantwoordt deze formule aan de noden van kleine ondernemingen, het project heeft een kortere looptijd en het subsidiebedrag ligt lager. De bovenstaande microprojecten betreffen zowel onderzoek als ontwikkeling. Het verschil schuilt in de duur van het project, verplicht tussen 3 en 9 maanden, en in het bedrag, beperkt tot 20 k€ per maand. (Besluit van de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 17 januari 2008).

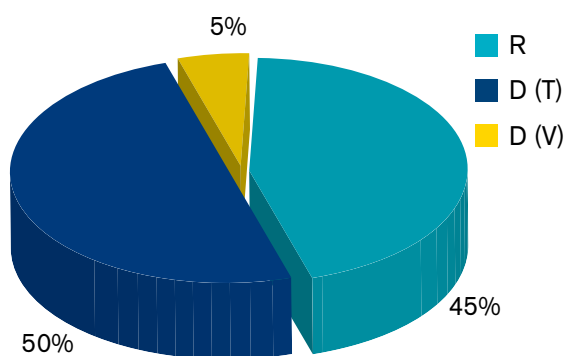
In 2009 bevatte de aanvraagportfolio (R + DS + DA), als gevolg van de aanbesteding, 58 projecten. Na analyse door het IWOIB werden er 40 weerhouden, waarvan 34 voor kmo's.



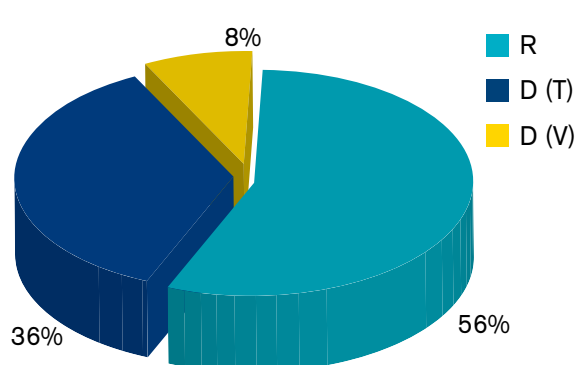
Verdeling 2009 van de oproepen tot projecten en lijst van de goedgekeurde projecten

Ingediende aanvragen

Verdeling van de ingediende aanvragen (aantal)

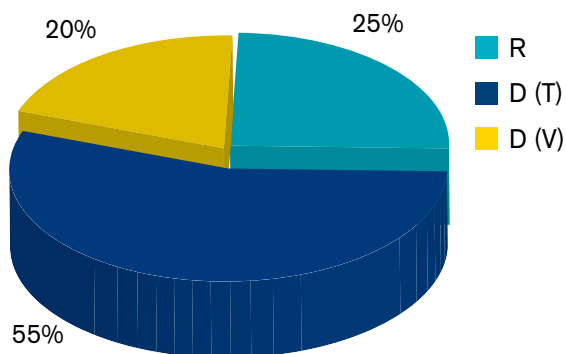


Verdeling van de ingediende aanvragen (bedrag)

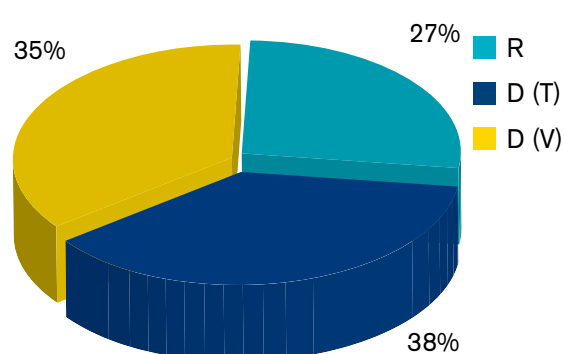


Toegewezen projecten

Verdeling van de toegekende projecten (aantal)

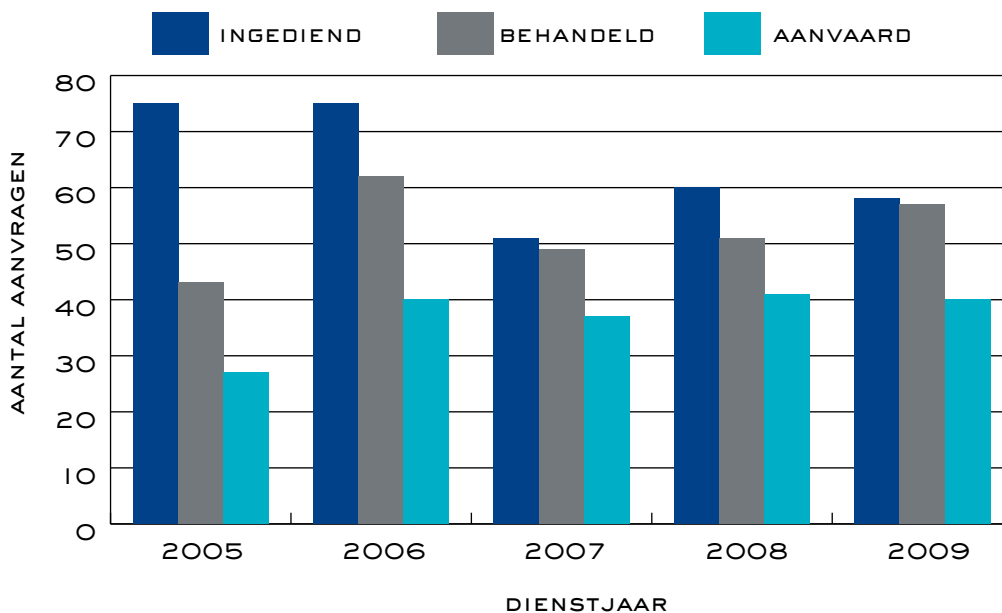


Verdeling van de toegekende projecten (bedrag)

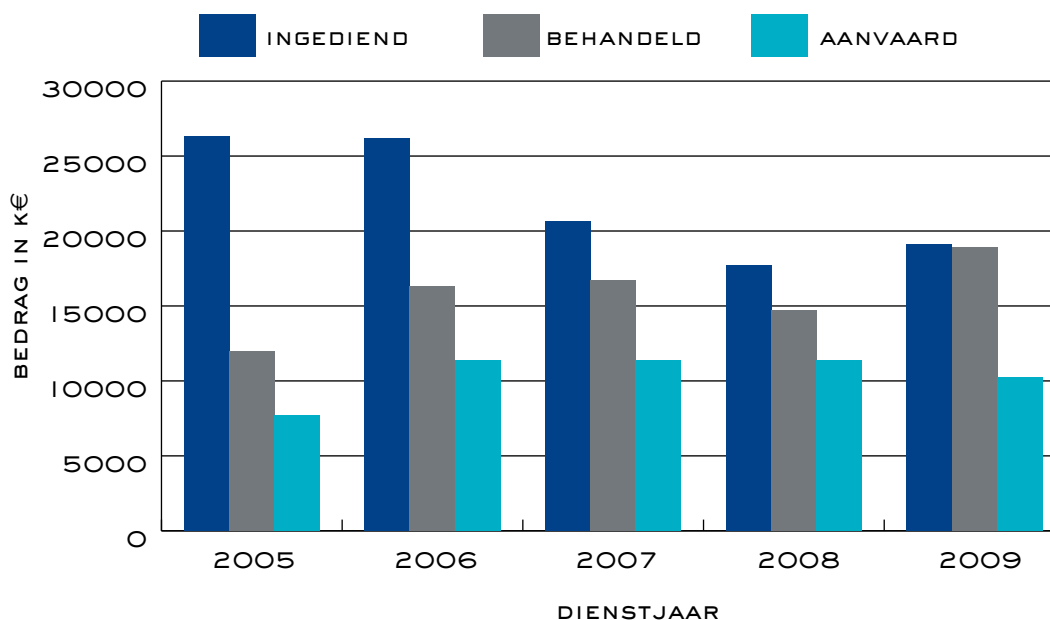


Merk op dat meerdere projecten die werden ingediend als projecten in de categorie R en dus het hoogste subsidieniveau nastreven, een herkwalificatie kregen naar D en nu genieten van de subsidies binnen deze formule.

Evolutie 2005-2009 in aantal projecten



Evolutie 2005-2009 in bedragen



Sinds 2006 werden er jaarlijks ongeveer 40 projecten toegewezen voor een bedrag van ongeveer 11.000 k€ aan jaarlijkse vastleggingen.



Industriële onderzoeksprojecten toegekend in 2009

Onderneming	Onderwerp	Toelage
Collibra NV	Platform support for business semantics in digital business ecosystems	264.279 €
Ineos Services Belgium S.A.	Nouveau catalyseur pour la polymérisation du propylène	223.068 €
DS Improve S.A.	CLEVER: Serveur et client de visualisation 3D en temps réel	302.592 €
Ineos Services Belgium S.A.	Nouvelles opportunités en catalyse métallocène pour la production de polyéthylène	270.466 €
Advanced Information Systems N.V.	ParAPS : Parallel Computing for Advanced Planning and Scheduling	380.704 €
Solvay S.A.	Composants actifs solubles pour la préparation de couches émettrices mises en oeuvre dans des diodes électroluminescentes organiques (OLEDs)	496.838 €
Callatay & Wouters S.A.	Model Retail Bank (R)	374.549 €
BRUCCELLS S.A.	Recherche d'un procédé efficace de fusion de cellules hybrides pour la production de vaccins thérapeutiques	262.712 €
Namahn B.V.B.A.	Validatie van een taal voor het definiëren van gebruikersinterfaces (UIDL) UsiXML aan de hand van concrete projectcases.	79.541 €
Adlogix S.A.	ASDA: Advanced Statistical Data Analysis	90.776 €

TOTAAL 2.745.525 €

Subsidies voor projecten van pre concurrentiële ontwikkeling toegewezen in 2009.

Onderneming	Onderwerp	Toelage
De Pinxi S.A.	ArgoVIII - Moteur temps réel et interaction de groupe : refonte globale dans le but de créer un nouveau modèle économique et de répondre aux évolutions technologiques.	340.788 €
Europe Unlimited S.A.	Développement d'un prototype d'une plateforme de communauté d'innovation.	288.557 €
Whise NV	Ontwikkeling van een Smart Client toepassing voor de vastgoedsector	50.064 €
Ineos Services Belgium S.A.	Nouvelles résines polypropylène pour couche de surface	224.003 €
Tein Telecom S.A.	Modules d'intégration et de corrélation des résultats d'analyse de signaux "temps réel" au sein d'un système de gestion centralisé	349.748 €
Business & Decision Benelux (Ex Flux Consultancy) N.V.	Patient Safety Application pilot project - PSA	62.174 €
Business & Decision Benelux (Ex Flux Consultancy) N.V.	MMS : Marketing Managed Solutions	161.129 €
Inergy Automotive Systems Research S.A.	Adaptation de la technologie SCR aux véhicules particuliers (SCR=Selective Catalytic Reduction)	494.983 €
Coca Cola Services S.A.	Boissons nutraceutiques à longue durée de conservation enrichies en substances phytochimiques et bioactives	205.460 €
Artelis S.A.	Mise en oeuvre à l'échelle pilote de la technologie de culture iCELLis™ pour la production de biomolécules	93.894 €
3E N.V.	Ontwerp van middelgrote windturbine voor niet-netgekoppelde installaties	499.380 €
Medical Device Works N.V.	Développement Technique du système PILP "Percutaneous Isolated Lever Perfusion".	448.884 €
Mobilexpense N.V.	Certi2 - Recherche et développement d'un service de dématérialisation à la source et de traitement automatique des factures fournisseurs et des reçus (e-invoicing)	83.069 €
Mobile Control Systems S.A.	Développement d'une commande d'accélérateur en polymère dite "Plastic Floor Mounted Pedal"	11.102 €
Blue4You sprl	Blue4You : Nomadmailer II : multi-level e-newsletter generation platform	28.406 €
Getyoo S.A.	Getyoo : social and business exchanges tool	83.265 €
Sigma Conso SA	MONA logiciel de consolidation des comptes et de management reporting sur internet	104.615 €
Whise NV	Ontwikkeling van Software voor Operationeel Management in de Vastgoedsector	100.128 €
Odyssee sprl	"Odyssee Mobile Wings"	61.908 €
Greenskin DVMH sprl	Eco-toits modulaires	38.214 €
Adlogix S.A.	ASDA - Advanced Statistical Data Analysis	55.062 €
Algorismi sprl	Software Scale	59.003 €

TOTAAL 3.843.836 €



Terugvorderbare voorschotten voor projecten van pre concurrentiële ontwikkeling toegewezen in 2009.

Onderneming	Onderwerp	Toelage
Borderlinx Europe S.A.	Développement d'une plateforme web de services logistiques pour faciliter les transactions d'e-commerce.	764.125 €
FreeMind Consulting Belgium sprl	OPEN EnergyManager - Comptabilité énergétique et gestion des consommations	479.191 €
Cockpit Group (ex N.E.T.) S.A.	Management Cockpit 3ème génération	434.150 €
Atos Worldline (ex Banksys) N.V.	Data Encryption Peripheral de nouvelle génération	445.364 €
Veramtex-Marly S.A.	Recherche de diversification du procédé VERAMTEX par l'ammoniac liquide	193.479 €
SECO S.C.R.L.	VALIDEO Référentiel Construction Durable - Extension	488.686 €
Artelis S.A.	ArteStem. Conception d'un système clos à usage unique pour la production de thérapies cellulaires.	337.205 €
Unibioscreen S.A.	Réalisation de la phase clinique I pour la molécule UNBS1450	486.889 €
TOTAAL		3.629.089 €

Tegelijk met de diepgaande analyse van de 58 ingediende projecten heeft het IWOIB de wetenschappelijke, administratieve en financiële opvolging verzekerd van 83 projecten die werden ingediend als gevolg van de vroegere beslissingen, op 1 januari 2009, hetzij 36 lopende onderzoeken en 47 ontwikkelingsdossiers.

Haalbaarheidsstudies, indiening en instandhouding van octrooien, steun aan onafhankelijke uitvinders

Daar de behoeften van de KMO's verschillen van deze van de grote ondernemingen, werden voor hen 2 specifieke formules voorbehouden: de steun voor technische haalbaarheidsstudies en deze voor de indiening én instandhouding van octrooien voortvloeiend uit een voordien door het Gewest gefinancierd O&O-project.

In dit kader werd in 2009 geen enkele haalbaarheidsstudie neergelegd.

Wat betreft de aanvraag en het behalen van patenten werden 2 financieringsaanvragen ingediend eind 2009, maar de toekenning van de subsidie werd uitgesteld tot 2010, rekening houdend met een beperkt budget. Wel werden 7 lopende dossiers opgevolgd.

Sectorale ondersteuning

SIRRIS

In het kader van de sectoriële steun financiert het Gewest de Brusselse afdeling van SIRRIS (Collectief onderzoekscentrum in technologische industrie) enerzijds voor de ontwikkeling van een kenniscentrum in de software engineering (1/3 van de banen in de Belgische ICT-sector situeert zich in het BHG) en anderzijds de technologische bijstand van de ICT-sector aan de Brusselse ondernemingen (ongeveer 33.000 banen in het BHG). Hiertoe werd een subsidie van 900 k€ toegekend aan SIRRIS over de periode van 1 oktober 2008 tot 30 september 2010.

Bovendien financiert het Brusselse Gewest SIRRIS ook het Mistralproject, het doel van deze actie is ondernemingen, en dan vooral kmo's, te helpen hun innovatiepotentieel te bepalen op basis van een analyse van hun bestaande industriële activiteiten, de vraag op de markt en de technologische evolutie. Er werd een bedrag van 450 k€ toegekend voor de periode van 1 oktober 2007 tot 30 september 2009. Dit project werd verlengd voor een nieuwe periode van 1 oktober 2009 tot 30 september 2010 en wel voor een nieuw bedrag van 399 k€.

CSTC

Het Gewest financiert reeds sinds 2006 en technologische begeleiding voor duurzame ecoconstructie en ontwikkeling bestemd voor de Brusselse bouwondernemingen, die werd toevertrouwd aan het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf). In 2008 werd deze begeleiding hernieuwd met 692 k€ voor een periode van 2 jaar vanaf 1 september 2008, teneinde enerzijds het advies aan ondernemingen verder te kunnen zetten (bezoeken, opleidingen, seminars, enz.) en anderzijds een sensibiliseringscampagne te lanceren over de innovatieve technieken wat betreft duurzaam bouwen.

BRUFOTEC

Het Gewest steunt sinds 1997 via de vzw Brufotec (Brussels Food Technology Center) eveneens de Brusselse voedingssector, die hoofdzakelijk uit KMO's bestaat. Het gaat om een team van 5 personen waarvan de activiteit bestaat in ondersteuning bij de invoering en de opvolging van normen inzake veiligheid en hygiëne (vlees-, vis-, restaurantsector,...), enerzijds en op het vlak van milieubeheer (afval, afvalwaterlozing en energiebesparing) anderzijds.

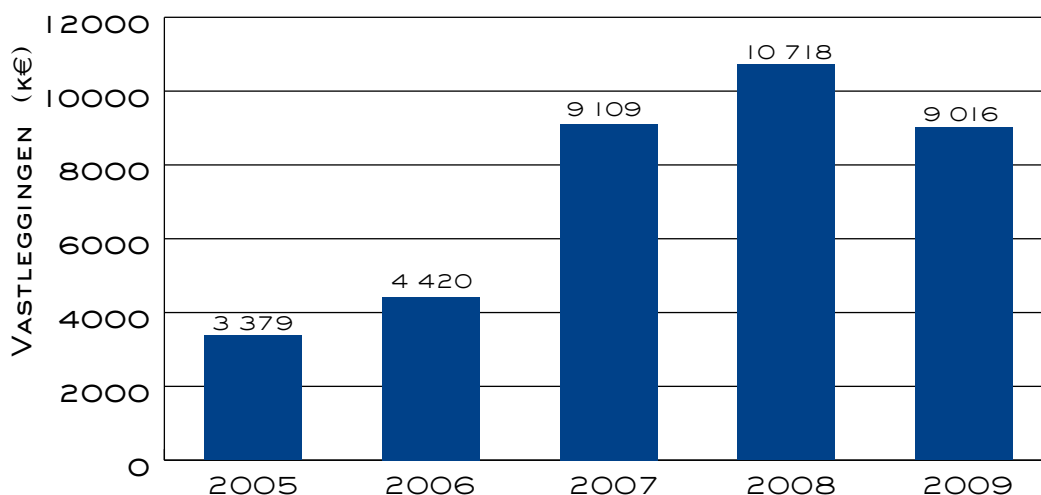
Het IWOIB heeft de directe opvolging van deze activiteiten verzekerd. Er werd in 2008 een subsidie van 900 k€ toegekend voor de voortzetting van de werken (voor de periode 1 september 2008 tot 31 augustus 2010).



Economisch gerichte projecten en projecten van algemeen nut

Deze economisch gerichte projecten betreffen O&O-acties van de universiteiten en de hogescholen met een valorisatie op middellange of lange termijn en die niet uitgevoerd worden in het belang van een bepaalde onderneming. De ondersteunde acties kunnen ook de versterking van de kennismaatschappij en wetenschappelijke activiteiten van algemeen belang op gewestelijk vlak beogen.

De grafiek hierna toont de evolutie sinds 2005 van deze types toelagen.



Impulsprogramma's

De strategie die beoogd wordt door het Gewestelijk Innovatieplan (GIP) goedgekeurd door de Brusselse Regering in 2006, bestaat erin om de ontwikkeling van de concurrentiekracht van het in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest bestaande industriële weefsel enerzijds en de concentratie van middelen op drie innoverende sectoren die arbeidsplaatsen creëren en die prioritair geacht worden in het Contract voor de economie en de tewerkstelling (C2E) anderzijds, op evenwichtige wijze te combineren: de ICT (informatie- en communicatietechnologieën), de Levenswetenschappen en het Leefmilieu.

Dit programma, dat zich situeert tussen fundamenteel onderzoek en industrieel onderzoek, beoogt de versterking van het technologisch potentieel van het Gewest, met een economische doelstelling op middellange termijn. Daartoe wordt de uitvoering ervan toevertrouwd aan onderzoeksteams op hoog niveau die ervoor zullen zorgen dat een kritieke massa bereikt wordt door zich te organiseren in een netwerk.

Een dergelijk programma, dat een financiering voorziet van 100 % van de geselecteerde voorstellen, heeft als belangrijkste opdracht excellentienetwerken op te richten en/of te versterken in de drie sectoren die als prioritair beschouwd worden binnen het Gewest. De verhoopde valorisatie op middellange termijn kan diverse vormen aannemen zoals de oprichting van spin-offs, het tot stand brengen van een samenwerking met firma's die reeds in Brussel gevestigd zijn of nog de valorisatie van de verworven knowhow en van de intellectuele eigendomsrechten die erbij horen door buitenlandse ondernemingen aan te trekken.

ICT

Gelet op het belang ervan in het Brussels Gewest, haalt de ICT-sector als eerste voordeel uit de formule "impulsprogramma".

Hiertoe werd midden 2006 een oproep voor projecten gelanceerd en uit 7 projecten werden er 4 weerhouden. Voor deze dossiers vond de effectieve start plaats op 1 september 2007, voor een periode van 3 jaar met de mogelijkheid te verlengen voor nog eens 3 jaar.

In 2010 loopt de eerste fase van deze projecten ten einde, het IWOIB neemt dan ook alle aanvragen tot verlenging in overweging.

ICT - Impulsprogramma (september 2007 tot augustus 2010)

Titel	Coördinator	Partners	Onderwerp	Budget 3 jaar
ARMURS	ULB – E. Wolff	RMA – M. Acheroy ULB – N. Warzée ULB – G. Bontempi	Automatic Recognition for Map Update by Remote Sensing	1.162.145 €
CRYPTASC	ULB - N. Cerf	VUB – I. Veretennicoff ULB – Y. Roggeman VUB – T. D'Hondt	Advanced ICT solutions to CRYPTography, Authentication and Secure Communication: software engineering assisted by quantum technology	1.430.500 €
InSILICO	ULB – H. Bersini	VUB - A. Nowé ULB – V. Detours VUB – T. Lenaerts	In Silico: The in Silico Wet Lab	1.809.211 €
VARIBRU	SIRRIS – J. Deleu	VUB – T. D'Hondt VUB – V. Jonckers VUB – G. Houben ULB – E. Zimanyi UCL – K. Mens	VARIBRU: Variability in Software - Intensive Product Development	2.384.300 €

Totaal : 6.786.156 €



Life science

In 2007 werd een nieuw impulsprogramma gestart in de sector van de levenswetenschappen met dezelfde doelstellingen als het ICT-impulsprogramma.

Gezien het grote aantal ingediende voorstellen na de oproep voor projecten, werd de selectie van deze projecten in twee fases uitgevoerd. Na de eerste selectiefase werden 10 voorstellen (uit 30) onderworpen aan een dubbele evaluatie, enerzijds door een ad hoc jury samengesteld uit wetenschappelijke en economische experts en anderzijds door een panel van Brusselse ondernemers.

Uiteindelijk werden vijf projecten weerhouden; deze startten hun activiteiten tijdens het eerste semester van 2008 voor een periode van 3 jaar.

Impulsprogramma Life science (juni 2008 tot mei 2011)

Titel	Coördinator	Partners	Onderwerp	Budget 3 jaar
3D4Health	VUB Jan Steyaert	VUB - Serge Muyldermans UCL - François Collet ULB - Marc Parmentier ULB - Cedric Govaerts	Structural biology of therapeutic membrane proteins as a starting point for effective drugs	1.565.800 €
BruBreast	ULB Christos Sotiriou	ULB - François Fuks VUB - Jacques De Grève UCL - Charles De Smet	Development of diagnostic and therapeutic tools for the optimal management of the individual breast cancer patient	1.441.220 €
BruStem	UCL Etienne Sokal	UCL - Isabelle Leclercq VUB - Albert Geerts ULB - Michel Toungouz	Regenerative medicine of the liver using synergistic mixtures of immature or mature human hepatocytes with mesenchymal stem/progenitor cells or with hepatic stellate cells	1.360.930 €
Nathypox	UCL Olivier Feron	UCL - Joëlle Quetin-Leclercq ULB - Robert Kiss UCL - Olivier Riant	Identification and development of new natural anti-angiogenic molecules selected for their capacity to work in the hypoxic environment of tumors	1.312.200 €
TheraVIP	ULB Dimitri Gilis	ULB - Magali Waelbroeck ULB - Marc Parmentier VUB - Dirk Tourwé	Design of a VPAC1 neoreceptor/neoligand couple for cellular therapy of dendritic cells against inflammatory diseases	1.330.350 €

Totaal : 7.010.500 €

Leefmilieu

In 2008 werd een derde impulsprogramma gestart in de sector van het leefmilieu met dezelfde doelstellingen als de impulsprogramma's ICT en levenswetenschappen.

Zoals bij het voorgaande impulsprogramma werd de selectie van de projecten in twee fases gerealiseerd. Na de eerste selectiefase werden 9 voorstellen (uit 17) onderworpen aan een dubbele evaluatie, enerzijds door een ad hoc jury samengesteld uit wetenschappelijke en economische experts en anderzijds door een panel van Brusselse ondernemers.

Uiteindelijk werden zes projecten weerhouden en gefinancierd met het budget van 2009. Zij startten hun activiteiten op 1 mei 2009 voor een periode van drie jaar. Het IWOIB verzorgt de opvolging.

Impulsprogramma Leefmilieu (mei 2009 tot april 2012)

Titel	Coördinator	Partners	Onderwerp	Budget 3 jaar
HoloFlow	ULB Frank Dubois	ULB - Michel Verbanck VUB - Filip Meysman ULB - Jean-Pierre Hermand	Advanced digital holographic microscopy and 4D imagery for applications in water technology and environmental monitoring.	1.759.881 €
GESZ:	VUB Natacha Brion, Marc Elskens Willy Baeyens	ULB - Pierre Servais ULB - Michel Verbanck VUB - Willy Bauwens -Margaret Chen	Towards the "good ecological status" in river Zenne: re-evaluating Brussels' wastewater management.	1.315.540 €
OXEROM	ULB Michel Penninckx	UCL - Spyridon Agathos ULB - Benoît Haut	The potential of white rot fungi oxidative enzymes systems for removal of organic micropollutants in urban and industrial wastewaters.	901.271 €
GREENCOAT	VUB Herman Terryn	VUB - Bruno Van Mele ULB - François Reniers VUB - Rudolph Willem	Development of « Green » Coatings with Multifunctional Properties.	1.441.939 €
TEFRACEM	ULB Stéphanie Staquet	ULB - Marc Degrez CRIC - Christian Pierre	Valorisation of Municipal Solid Waste Incineration fly ashes and Air Pollution Control residues in cementitious materials.	1.000.635 €
GaSePoC	ULB Norbert Kruse	Meurice R&D - Georges Jannes UCL - Laurent Francis	Chemical Gas Sensors for Biogas Pollution Control.	1.070.321 €
Totaal :				7.489.587 €



Gewestelijke programma's

Het gaat voornamelijk over programma's bestemd als ondersteuning van onderzoeksactiviteiten gerealiseerd binnen de universiteiten en hogescholen. Tevens gaat het hier om doelprojecten opgebouwd rond nieuwe thema's met een perspectief op toegevoegde waarde op de middellange termijn zoals projecten van algemeen nut met een gewestelijke component. In dit kader volgde het IWOIB twee projecten op die werden gestart in 2007.

Bovendien worden de academische interfaces ook gesteund door het Gewest via regionale programma's om het wetenschappelijk en technologisch potentieel te mobiliseren binnen de universiteit of hogeschool ten voordele van de economische activiteit in Brussel. Deze interfaces vormen de directe link tussen het IWOIB en de academische onderzoeksteams en worden gefinancierd in functie van hun verankering in en activiteiten binnen het Gewest. We maken onderscheid tussen de interfaces van de ULB, de VUB, de UCL en de Indutec interface die de 4 industriële hogescholen van het Gewest groepeerd (ISIB, ECAM, Institut Meurice en Eramushogeschool Brussel).

In 2008 genoten deze interfaces van subsidies voor een totaalbedrag van € 2,8 miljoen over een periode van 2 jaar, hetzij van mei 2008 tot april 2010.

SOIB-programma's

Het programma genaamd Spin-Off in Brussels (SOIB) werd voor het eerst gelanceerd in 2006 en heeft tot doel het oprichten van nieuwe ondernemingen te stimuleren binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. De projecten ingediend in het kader van deze actie, hetzij door de universiteiten, hetzij door de hogescholen (academische spin-off), of nog door de ondernemingen of collectieve centra (industriële spin-off) moeten verplicht bijdragen aan de gewestelijke economie en de werkgelegenheid. De financiering beslaat een periode van 2 jaar die kan worden verlengd met een periode van 2 jaar (academische spin-off) of 1 jaar (industriële spin-off).

Voor de eerste twee jaar dekt het bedrag het loon van de onderzoeker-ondernemer, de werkingskosten en de beheerskosten van de gastuniversiteit. De financiering omvat eveneens een budget voor een opleiding bedrijfsbeheer en een tweede budget voor de diensten van een externe consultant gespecialiseerd in businessplans en kapitaalonderzoek. De academische spin-offs kunnen genieten van een subsidie van 100% voor de gerechtvaardigde onkosten en de industriële spin-offs genieten van een subsidie die maximaal 75% van deze onkosten dekt.

In 2009 werden 9 projecten uit de categorie "academische spin-off" en een project uit de categorie "industriële spin-off" ingediend en voorgesteld door de onderzoeker-ondernemer vergezeld door de

kaderstructuur (promotor, interface, peter) aan een ad hoc jury van experts (2 wetenschappelijke en 1 economische). Na beoordeling werden 7 projecten geselecteerd voor een totaalbedrag van 1.308 k€ voor een duur van 2 jaar. De teams en thema's van deze projecten werden hernomen in onderstaande tabel.

Toegekende SOIB-projecten

Nr	Onderzoeker	Inst.	Promotor	Titel	Budget
1	DARQUENNE Raphaël	FRANSSSEN Abraham VAN CAMPENHOUDT Luc	FUSL	Centre d'intervention sociologique: analyser ensemble pour agir ensemble	201 600 €
2	FEYAERTS Quentin	VEREDAS David	U.L.B;	Quan Taurus Consulting in financial econometrics (volatility, liquidity, indexes, high frequency trading, quote quality)	146 600 €
3	GEERINCK Thomas	SAHLI Hichem	V.U.B.	Express AV: Audiovisual products and solutions in expressing speech and interaction	210 730 €
4	KLOPPERT Frédéric	MAUN Jean-Claude	U.L.B.	Energy Consumption Advisor (ECA)	191 700 €
5	NICOLAS Vincent	MACQ Benoît	UCL	Plateforme d'aide à l'annotation standarisée en mammographie digitale et au diagnostic du cancer du sein	158 800 €
6	VAN INGELGEM Yves	HUBIN Annick	V.U.B.	Towards the development of a multifunctional coating evaluation sensor	194 850 €
7	WEISS SOLIS David	DETOURS Vincent BERSINI Hugues	U.L.B.	Enlighten Bioscience, a spin-off providing genomic data-related services to the biopharmaceutical industry	203 800 €

Total 1 308 080€

Tegelijk verzorgden de consultants van het IWOIB de opvolging van 6 projecten gestart in 2007 en 5 projecten gestart in 2008.

Europese programma's

Het Gewest beschikt over een beperkt budget om projecten van algemeen belang te steunen, uitgevoerd in een Europees kader met gevolgen voor het Gewest. Deze projecten worden uitgevoerd in samenwerking met Europese partners en gefinancierd in samenwerking met de Europese Commissie. In 2009 werd geen enkel nieuw dossier geopend en werden 5 lopende dossiers die werden toegekend vóór 2007, opgevolgd.



Niet-economisch gerichte projecten

Twee recurrente programma's ondersteunen niet-economische projecten uit de academische wereld: *Brains (Back) to Brussels* (BB2B) en *Prospective Research for Brussels* (PRFB).

Brains (Back) to Brussels

Voornamelijk door moeilijkheden ondervonden bij het uitstippelen van een duurzame loopbaan in België beslist een aantal jonge Belgische en Brusselse onderzoekers hun land te verlaten om een wetenschappelijke carrière in het buitenland na te streven.

Het programma *Brains (Back) to Brussels* bestrijdt al sinds 2008 deze uittocht van kennis door de financiering van projecten ingediend door gerenommeerde onderzoekers die in het Gewest willen verblijven of zich hier willen vestigen. De intrek in Brussel van Belgische of buitenlandse wetenschappers die in het buitenland onderzoek verrichten, kan het Gewest alleen maar versterken als onderzoekscentrum met een uitstekende reputatie.

- Er komen twee soorten projecten, betreffende de verschillende profielen van onderzoekers, in aanmerking:

Categorie 1: « Verankering »

Deze formule beoogt onderzoekers, al dan niet Belgen, die sinds minimum 2 jaar voor een "postdoctoraat" in het buitenland verblijven. Via dit programma wil het Gewest in het bijzonder postdoc onderzoekers verwelkomen die zich opnieuw in Brussels willen "verankeren". Deze formule werd ontworpen voor een termijn van drie jaar, die met twee jaar hernieuwbaar is.

Categorie 2: "Kortstondig verblijf" (*ex-Research in Brussels*) :

- Profiel A: Deze formule betreft onderzoeker, al dan niet van Belgische nationaliteit, gevestigd in het buitenland, en houder van een doctoraat. Het verblijf is voor een periode van **10 tot 12 maanden**.
- Profiel B: De formule staat open voor post-doc onderzoekers met een curriculum vitae van zeer hoge kwaliteit, auteur van verschillende wetenschappelijke publicaties in befaamde en gespecialiseerde tijdschriften, en die door de wetenschapswereld erkend worden als specialist in het domein waarin zij werken tijdens hun verblijf van **3 tot 9 maanden**.

Via het toegestane subsidiebedrag kunnen de aan de onderzoeker toegewezen beurs of het loon betaald worden, alsook de reiskosten (een retourbiljet) en de werkingskosten die rechtstreeks met de uitvoering van het project verbonden zijn. Voor projecten van categorie 1 voorziet de subsidie ook een budget van maximum 25 k€ per jaar voor logistieke ondersteuning (hetzij voor de apparatuur, hetzij voor een technicus).

Voor actie 2009 werden er 37 kandidaturen geregistreerd, waaronder 13 van categorie 1 en 24 van categorie 2 (ex-RIB). Na evaluatie door de ad hoc jury van experts werden er 5 “verankeringsprojecten” weerhouden voor een bedrag van ongeveer € 1,8 miljoen en ook 9 projecten voor een “kortstondig verblijf” ten belope van ongeveer 360 k€. Onderstaande tabel bevat de projecten die gefinancierd werden in het kader van het programma *Brains (Back) to Brussels* 2009.

Toegekende BB2B projecten

Categorie 1 - Verankering

Nr	Onderzoeker	Promotor	Duur (maand)	Titel
1	BAUDRY Stéphane	DUCHATEAU Jacques ULB	36	Risk of falls in older adults: physiological aspects and prevention
2	DRIESSENS Gregory	BLANPAIN Cédric ULB	36	Defining the role of stem cells during cancer initiation, growth and relapse after therapy
3	GAILLARD Vinciane	CLEEREMANS Axel ULB	36	Rôle de l'attention dans l'apprentissage, la mémoire et le contrôle cognitif: une approche lifespan
4	PIRONIO Stefano	MASSAR Serge ULB	36	Entanglement and quantum correlations: from theory to applications
5	RAES Jeroen	CORNELIS Pierre VUB	36	Systems-level analysis of the human microbiome in health and disease

Categorie 2 - Kortstondig verblijf

Nr	Onderzoeker	Profiel	Promotor	Duur (maand)	Titel
1	AHONEN Tapani	2B	MILOJEVIC Dragomir ULB	4	Multi-processing for energy constrained real time systems with maintenance and diagnostics support (MERMAIDS)
2	ANSORENA ARTIEDA Eduardo	2A	PREAT Véronique UCL	12	sustained release of GDNF for spinal cord injury and parkinson's disease
3	DEL RIO Angel	2B	JESPERS Eric VUB	6	Group rings and their unit groups
4	FERRARI Gianluigi	2B	DE DONCKER Philippe ULB	3	Réseau de senseurs visant à soutenir l'efficacité énergétique et le monitoring environnemental distribué à large échelle
5	LIAGRE Romain	2A	REA Andrea ULB	12	Géographie de la Marginalité et de l'exclusion: SDF et sans-papiers dans la ville de Bruxelles
6	ROLI Andrea	2B	STUETZLE Thomas ULB	3	Hybrid metaheuristics for the Unphased Founder Sequences Reconstruction Problem



7	SERAİDARI Katerina	2A	MANÇO Ural FUSL	12	Quand 2 insularités socio-culturelles se côtoient au cœur de l'Europe: le rapport à l'intégration des communautés grecque et turque de Bruxelles et leurs relations mutuelles
8	TAN Qiang	2A	TULKENS Paul UCL	12	Biocides and antibiotic efflux in <i>P. aeruginosa</i> : prevalence and significance in the hospitals of the Brussels Region and implications for biocide and antibiotic policy at the Regional and National level
9	VIDAL Céline	2A	CORNELIS Pierre VUB	12	Biocides and antibiotic efflux in <i>P. aeruginosa</i> : prévalence and significance in the hospitals of the brussels région - implications for biocide and antibiotic policy at the Régional and National level

Bovendien werd de opvolging gerealiseerd van 13 projecten die in 2008 een subsidie kregen.

Prospective Research for Brussels

Het programma Prospective Research for Brussels (PRFB), opgestart in 2000, beoogt de ontwikkeling van onderzoek in voor het Gewest essentieel geachte domeinen en laat toe binnen de Brusselse universiteiten onderzoeksteams op te richten, echte competentieplatforms in verschillende domeinen van gewestelijk belang.

De onderzoeksprojecten die kunnen genieten van een financiële ondersteuning moeten origineel zijn, passen in een toekomstgerichte visie en betrekking hebben op de bevoegdheidsdomeinen van het Brussels Hoofdstedelijke Gewest. Bovendien moeten zij een bijdrage leveren tot de reflectie over de ontwikkeling van het Gewest.

De projecten kunnen uitgaan van elke hoogleraar of erkende onderzoeker van een Brusselse instelling voor universitair onderzoek of van een instituut van universitair niveau dat bij een hogeschool hoort, gelegen in het Brussels Hoofdstedelijke Gewest.

Twee soorten projecten komen in aanmerking, namelijk een project met looptijd van twee jaar (A-project), één maal hernieuwbaar voor een duur van twee jaar, voor jonge veelbelovende onderzoekers en een project (B-project) opgezet voor een periode van twee jaar, hernieuwbaar voor één jaar, voor ervaren onderzoekers, houder van een doctoraat.

In 2008 werden uit de 55 geregistreerde kandidaturen 16 projecten weerhouden na een evaluatie door een ad hoc jury van experts (11 A-projecten en 5 B-projecten). Deze projecten werden gefinancierd met het budget voorzien voor 2009.

De 16 verlengde projecten:

Sectoren en beroepen inzake leefmilieu

Nr	Promotor	Univ.	Onderzoeker	Profiel	Titel
1	VANDEBURGH David DE HERDE André	UCL	ROLAND Lee Christopher	A	Bruxelles comme palimpseste à l'étude de la durabilité urbaine.
2	VERDONCK Magali	FUSL	ERALY Thomas	A	Analyse du secteur, des métiers et des activités de l'environnement dans la Région de Bruxelles - Capitale

Brussel, stad van kunst en geschiedenis

Nr	Promotor	Univ.	Onderzoeker	Profiel	Titel
3	DE WAHA Michel	ULB	CHARRUADAS Paulo	B	Archéologie du bâti en Région bruxelloise. Mise en œuvre documentaire, analyse et éléments de programme
4	GENARD Jean-Louis BERGILEZ Jean-Didier	La Cambre	HOULSTAN - HASAERTS Rafaella	A	Une histoire contemporaine de la production spatiale bruxelloise. L'évolution de la conception des espaces publics à Bruxelles vue sous l'angle de ses manifestations matérielles, objectives et événementielles, de l'immédiate après-guerre à nos jours
5	LOOPMANS Maarten	EhB	VANEMPTEN Elke	A	Landschapsontwikkeling in de periferie van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, formules voor geïntegreerde projecten

Brussel en haar inwoners, vandaag en morgen

Nr	Promotor	Univ.	Onderzoeker	Profiel	Titel
6	BOUILLARD Philippe RAMMER Yves	ULB	DECHAMPS Yves	A	Brussel'Skyline. Analyse des risques liés à l'implantation d'immeubles de grande hauteur en Région Bruxelloise (existants ou à construire)
7	CORIJN Eric	VUB	DE CORTE Stefan	B	Cosmopolitisch Brussels in kaart brengen
8	DOEVENDANS Kees	St Lucas	DE SMET Aurelie	A	Tijdelijk gebruik als eerste stap naar herwaardering en revitalisering



9	GRULOIS Geoffrey SHANNON Kelly	La Cambre KUL	NEVILLE Matthew	A	Reassessing Brussels' public spaces in the contemporary urban landscape: mapping historical discourse, spatial realities, public perceptions
10	HUMBLET Perrine Claire	ULB	AMERIJKX Gaëlle	A	Analyse des déterminants du bien-être des jeunes enfants habitant dans des zones de la Région de Bruxelles-Capitale ayant bénéficié des politiques de réhabilitation des quartiers
11	LOOPMANS Maarten	EhB	BERVOETS Wouter	A	Plannen voor cosmopolis: een zoektocht naar duurzame antwoorden op de woonvoorkeuren van transnationale elites in Brussel
12	VERBEKE Johan	St Lucas	PAK Burak	B	A virtual environment for counterfactual analysis and evaluation of alternative urban development projects for the Brussels Capital Region

De nieuwe beroepen van de stad

Nr	Promotor	Univ.	Onderzoeker	Profiel	Titel
13	DESMAREZ Pierre	ULB	TANDE Alexandre	A	Promouvoir la "diversité" dans l'emploi en Région de Bruxelles-Capitale. Etat des lieux, évaluation et conseils opérationnels
14	PLASMAN Robert	ULB	ENGLERT Marion	A	Analyse des déterminants du chômage urbain et politique de rééquilibrage entre l'offre et la demande de travail en Région de Bruxelles-Capitale au travers de la création d'emplois centrés sur les besoins de la ville et les compétences actuelles des demandeurs d'emploi



20 jaar na de oprichting van het BHG, balans van het gewestelijke model

nr	Promoteur	Univ.	Chercheur	Profil	Titre
15	CORIJN Eric VAN HAECHE Anne	VUB ULB	LORAND Corentin	A	Evaluation prospective du dispositif d'accrochage scolaire - le potentiel d'une intervention régionale dans les affaires scolaires à Bruxelles
16	GENARD Jean-Louis	ULB	CALAY Vincent	B	La figure de l'habitant et les nouveaux publics de la ville: analyse interdisciplinaire des formes d'urbanités bruxelloises

Het IWOIB heeft in 2008 eveneens 9 aanvragen tot verlenging na 2 jaar beoordeeld. Na evaluatie werden 8 projecten verlengd en in 2009 gefinancierd.

De 8 verlengde projecten:

ICT in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Nr	Promotor	Univ.	Onderzoeker	Profiel	Titel
1	Cerf Nicolas	ULB	Karpov Evgueni	B	Etude prospective de la cryptographie quantique à haut débit et de ses possibilités de déploiement en région bruxelloise
2	Closon Marie-Christine Roland Michel	UCL ULB	Artoisenet Caroline	A	Nouvelles technologies de l'information et de la communication, qualité et efficience des soins: étude des pratiques et besoins dans le champ de la santé en Région Bruxelloise
3	Debande Benoît Fairon Cédric	UCL	Medori Julia	A	CAPADIS: coding automation of patient discharge summaries
4	Semal Patrick de Maret Pierre	IRSNB ULB	Crevecoeur Isabelle	B	Réalisation d'une plate-forme de numérisation et de recherche interactive favorisant la diffusion scientifique entre les Universités, les Hautes-Ecoles et les Musées de la Région Bruxelles-Capitale. Application aux connections d'Ishango dont le bâton est devenu le symbole des Sciences de la Recherche en Région de Bruxelles-Capitale



Stedelijke ontwikkeling en huisvesting

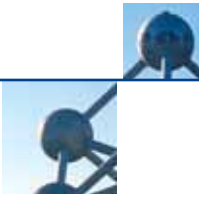
Nr	Promoteur	Univ.	Chercheur	Profil	Titre
5	Hubert Michel Genard Jean-Louis	FUSL La Cambre	Demotte Florence	B	Le schéma directeur comme nouvel outil de développement des friches urbaines: un dispositif participatif original à l'appui du renforcement de l'attractivité de la Région de Bruxelles-Capitale?
6	Rea Andrea Jaumain Serge	ULB	Sacco Muriel	A	L'impact des politiques publiques et de la mobilisation des acteurs privés dans les projets de développement urbain. Etude comparée Bruxelles-Montréal (PEMADU)

Leefmilieu/Duurzame ontwikkeling

Nr	Promoteur	Univ.	Chercheur	Profil	Titre
7	Leduc Bernard	ULB	Tackoen Xavier	A	Nouvelles technologies de stockage et de récupération de l'énergie électrique pour une meilleure efficacité énergétique du matériel roulant des sociétés de transport public. Application à la STIB dans un contexte de réduction de la pression environnementale, de la consommation d'énergie et des coûts de fonctionnement
8	Van Mierlo Joeri	VUB	Barrero Ricardo	A	New technologies (supercapacitors) for energy storage and energy recuperation for a higher energy efficiency of the trams and busses of the public transportation company. application to the MIVB/STIB in a context of reduction of the environmental pressure, energy consumption and operation costs

Het geheel van vastleggingen voor de financiering van deze 24 projecten bedraagt 2.900 k€. Voor de nieuwe actie in 2009 werden 63 kandidaturen geregistreerd. Na evaluatie door de ad hoc jury van experts werden 13 projecten weerhouden (7 A-projecten en 6 B-projecten).

Verder heeft het IWOIB 13 verlengingsaanvragen geëvalueerd na een eerste onderzoeksfase van 2 jaar. Na evaluatie werden alle 13 projecten verlengd. Deze 26 projecten worden gefinancierd met het budget van 2010.



Bovendien heeft het IWOIB 6 vergaderingen georganiseerd van Opvolgingscomités, waar 27 onderzoekers de kans kregen hun resultaten voor te stellen (tussentijdse of eindresultaten) voor de panels samengesteld uit vertegenwoordigers van de betrokken besturen en instellingen van openbaar nut en van ministeriële kabinetten.

Tot slot werden 41 dossiers uit vroegere beslissingen verder opgevolgd.

Bevordering van het onderzoek en diverse acties

Bevordering

De acties ter bevordering van het onderzoek hadden betrekking op bedrijven, de academische wereld en het grote publiek. In deze context werden 18 dossiers geconcretiseerd voor een bedrag van 400,5 k€, verdeeld als volgt:

- de bevordering van de acties van het Gewest ter ondersteuning van het onderzoek en de innovatie in de bedrijven: 1 dossier voor een bedrag van 56 k€ (de European Business Summit);
- 4 activiteiten voor de bevordering van Onderzoek en studies (BXL Santé, Greenfacts, EORTC, Bruspace) voor een bedrag van 71,5 k€;
- 6 universitaire colloquia en congressen voor een bedrag van 18 k€;
- 9 activiteiten gericht op de bevordering van onderzoek in het algemeen en in het bijzonder voor jongeren (Matière Grise-RTBF, wetenschappelijke Olympiades, BXL en Sciences, conferenties in scholen, Eurospace, enz.) voor een bedrag van 255 k€.

Diverse acties

In het kader van de ondersteuning van het onderzoek werden de beschikbare middelen gebruikt voor het uitvoeren van 2 universitaire studies, voor een bedrag van 99 k€, die een bijzonder belang hebben voor het Gewest, en tevens voor de restauratie van het herbarium van de ULB voor een bedrag van 9 k€:

1. Een studie over het aspect van de Islam in Brussel (9 k€, UCL);
2. Een multidisciplinaire vergelijkende studie in neurowetenschappelijk onderzoek naar tweetaligheid genaamd "Taal, leren en het brein in Brussel" (90 k€, VUB);
3. De middelen van het Gewest werden ook ingezet voor de restauratie van het herbarium van de ULB. Het herbarium is een belangrijke documentatiebron voor de ontwikkeling van projecten in onderzoek en ontwikkeling binnen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest met Centraal-Afrika. Bovendien stelt het herbarium het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in staat zijn steentje bij te dragen aan de internationale inspanningen in het onderzoek noodzakelijk gemaakt door de crisis in de biodiversiteit en de duurzame ontwikkeling in Centraal-Afrika (9 k€, ULB).



Domein Latour de Freins

Op 4 juli 2002 besloot de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een erfpacht aan te gaan met het OCMW van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest voor het domein Latour de Freins teneinde aldaar de activiteiten onder te brengen op het gebied van wetenschappelijk onderzoek van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Deze locatie is dus volledig gewijd aan de bevordering van het wetenschappelijk onderzoek. Er worden dan ook diverse colloquia, seminaries, lessen georganiseerd en ze biedt onderdak aan onderzoekers die voor korte of middellange termijn in Brussel onderzoekswerk verrichten.

Dit domein herbergt voornamelijk het IWOIB en de vzw Research in Brussels (RIB), die ontstond uit de fusie tussen Brussels International Research Development and Scientific Association (BIRDS) en Brussels Relocation and Interfacing Network for Scientists (BRAINS).

RIB heeft tot doel de bevordering van wetenschap en technologie in Brussel, door algemene communicatieve campagnes, en met name de sensibilisering van jongeren. RIB is ook belast met de bevordering van onderzoek in Brussel op de Europese en internationale scène.

In 2009 werd een bedrag van 1.300 k€ vrijgemaakt voor de vzw Research in Brussels - RIB.



Vertegenwoordiging en internationale relaties

Personeelsleden van het IWOIB hebben, als vertegenwoordigers van het Gewest, informatie-, begeleidings-, opvolgings-, consultatie-, overleg- of onderhandelingsvergaderingen bijgewoond op het gebied van onderzoek, zowel op gewestelijk als op federaal, Europees en internationaal niveau (CIS, CFS, IEC, COST, EUREKA, EUROSTARS, GPC, EC, OESO enz.).

Het IWOIB vervulde ook de rol van gewestelijk "National Contact Point" binnen het "Brussels NCP network" waarvan ook RIB en het Brussels Agentschap voor de Onderneming (BAO) deel uitmaken. Het IWOIB is belast met het verspreiden van informatie over thematische programma's en oproepen voor voorstellen van de Europese Commissie in het kader van het 7^{de} kaderprogramma voor Wetenschappelijk Onderzoek en Technologische Ontwikkeling van de Europese Gemeenschap.

Daarenboven droegen het IWOIB en RIB in grote mate bij op nationaal en internationaal niveau aan de voorbereiding van het Belgische voorzitterschap van de Europese Unie dat van start gaat op 1 juli 2010.

Raad voor het Wetenschapsbeleid van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Het IWOIB heeft als taak het secretariaat waar te nemen van de Gewestelijke Raad voor Wetenschapsbeleid van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (RWB^{BHG}).

De door de ordonnantie van 10 februari 2000 opgerichte RWB^{BHG} is het adviesorgaan van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering voor alles wat betrekking heeft tot het regionaal wetenschapsbeleid. Zijn advies wordt gegeven hetzij op vraag van een lid van de Regering, hetzij op initiatief van de Raad.

De RWB geeft zelf zijn jaarlijks activiteitenverslag uit, dat beschikbaar is op www.iwoib.irisnet.be/CPS.

Sinds 2008 beschikt de RWB over een eigen jaarlijkse dotatie van 50k€.

KLEINE PASJES NAAR 2010...



Nieuwe beleidspistes zijn reeds open voor 2010.



België neemt vanaf juli 2010 het voorzitterschap waar van de Europese Unie. Het luik Onderzoek & Ontwikkeling valt te beurt aan het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. In nauwe samenwerking met de VZW (RIB) Research in Brussels werd het voorbereidend werk ondernomen voor deze periode.



Het werk aan de aanpassing van het juridisch kader voor de Brusselse steun aan onderzoek en ontwikkeling, aan de steeds strengere eisen van de Europese wetgeving wat betreft overheidssteun wordt ook in 2010 voortgezet door de uitwerking van vier besluiten waarmee de nieuwe ordonnantie kan worden uitgevoerd.



Teneinde het nog steeds groeiende aantal aanvragen te evalueren voor de financiering van innovatieve projecten uit de academische en bedrijfswereld van Brussel en er de opvolging van te verzorgen, zal het IWOIB zijn team nog verrijken door de aanwerving (contractueel) en de rekrutering (statutair) van nieuwe personeelsleden.



Gestimuleerd door de RWB worden nieuwe formules voor samenwerking voorbereid tussen de Brusselse onderzoekscentra en de ondernemingen – als strategische platforms – met als doel de optimale overdracht van technologie vanuit de universiteit naar toepassingen die toelaten nieuwe economische activiteiten en werkgelegenheid te genereren binnen het Gewest.

Zoals altijd spant het IWOIB, vanaf 2010 voortaan INNOVIRIS, zich in voor een steeds dynamischer en innovatiever Brussels Hoofdstedelijk Gewest.