



**Vlaanderen**  
is O&O Infrastructuur



# Jaarverslag **2015**

**HERCULESSTICHTING**  
AGENTSCHAP VOOR  
**ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR**

<b>VOORWOORD VAN DE VOORZITTER</b>	<b>3</b>
<b>ACTIVITEITEN 2015</b>	<b>5</b>
<b>OPROEPEN VOOR (MIDDEL)ZWARE INFRASTRUCTUUR</b>	<b>5</b>
Vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur	6
Opvolging subsidieovereenkomsten eerste, tweede, derde en vierde oproep	20
Van toekenning van subsidie naar de ingebruikname: ervaringen uit de voorbije oproepen	26
<b>ESFRI (EUROPEAN STRATEGIC FORUM FOR RESEARCH INFRASTRUCTURES)</b>	<b>30</b>
Subsidieovereenkomsten 2015 ESS, SHARE, LIFEWATCH en ICOS	30
Opstartfinanciering: EUROBIOIMAGING, INSTRUCT, EMBRC en DARIAH	31
Opvolging Vlaamse interesse in EUROBIOIMAGING	32
Voorbereiding Vlaamse roadmap onderzoeksinfrastructuur	34
Update ESFRI-roadmap en prioritering ESFRI-projecten	35
<b>VLAAMS SUPERCOMPUTERCENTRUM (VSC)</b>	<b>36</b>
<b>OOK DIT NOG</b>	<b>36</b>
<b>TRANSITIE HERCULESSTICHTING NAAR FWO</b>	<b>37</b>
<b>Regelgevend kader</b>	<b>37</b>
<b>Continuïteit van de activiteiten</b>	<b>38</b>
De vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur	38
Financiering van HPC in 2016	39
Financiering van ESFRI in 2016	39
<b>HET JAAR IN CIJFERS</b>	<b>40</b>
<b>Balans en Resultatenrekening 2015</b>	<b>42</b>
<b>Uitvoeringsrekening 2015</b>	<b>44</b>
<b>Sociale Balans 2015</b>	<b>46</b>
<b>Decreet deugdelijk bestuur</b>	<b>46</b>

## VOORWOORD VAN DE VOORZITTER



2015 werd een uitdagend en bijzonder jaar. Een jaar waarin de Herculesstichting op kruissnelheid draaide maar tegelijkertijd de ontbinding ervan en de overdracht aan het FWO werd voorbereid.

De impact van de Herculesfinanciering op de kwaliteit van het wetenschappelijk onderzoek is reeds enige tijd voelbaar. Moderne wetenschap is immers hoe langer hoe meer gebaseerd op (dure) wetenschappelijke en technologische infrastructuur.

In februari 2015 werd de vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur gelanceerd. De Herculesfinanciering wordt ruim overbevraagd. De slaagkans bij middelzware infrastructuur bedraagt slechts 28% en de beoordeling van de zware infrastructuur is nog lopende maar de beschikbare middelen zullen de noden niet dekken.

Het VSC, het samenwerkingsverband tussen de Vlaamse universiteiten en de Herculesstichting, draait in 2015 op volle toeren en er wordt reikhalzend uitgekeken naar de ingebruikname van de nieuwe supercomputer aan de KU Leuven die vanaf midden 2016 operationeel wordt.

Maar tegelijk werd 2015 het jaar waarin de structurele hervormingen, aangekondigd in het regeerakkoord en de beleidsnota van de voogdijminister Philippe Muyters, vorm kregen. De activiteiten van de Herculesstichting worden vanaf 1 januari 2016 overgenomen door het FWO waarbij continuïteit van prioritair belang wordt.

Hiermee wordt een periode afgesloten waarbij een afzonderlijk agentschap instond voor de financiering van onderzoeksinfrastructuur. Het is niet alleen onze wens maar ook deze van de stakeholders om in de toekomst binnen het FWO een afzonderlijk financieringskanaal voor onderzoeksinfrastructuur te blijven behouden met de drievoudige opdracht; het subsidiëren van aanvragen op basis van oproepen, het selecteren en financieren van de Vlaamse deelname aan ESFRI- infrastructuur en tenslotte het coördineren en het financieren van grote reken capaciteit voor onderzoek en innovatie.

De voorbije jaren hebben immers geleerd dat performante onderzoeksinfrastructuur steeds belangrijker wordt bij het verder uitbouwen van het Vlaams onderzoeks- en innovatiepotentieel. Maar tegelijk is duidelijk geworden dat voor elk van deze drie deelopdrachten in de nabije toekomst aanzienlijk meer middelen nodig zijn.

Tenslotte houd ik eraan alle medewerkers en leden van de Raad van Bestuur te danken voor hun inzet en samenwerking. Dank zij hen heeft de Herculesstichting sterk bijgedragen aan het vernieuwen en uitbreiden van de onderzoeksinfrastructuur aan de Vlaamse kennisinstellingen.



Bart De Moor  
Voorzitter

# ACTIVITEITEN 2015

## OPROEPEN VOOR (MIDDEL)ZWARE INFRASTRUCTUUR

### Vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur

#### BESCHIKBARE MIDDELEN

In uitvoering van de samenwerkingsovereenkomst tussen de Vlaamse regering en de Herculesstichting, besliste de Raad van Bestuur voor de vijfde oproep de investeringsdotatie van 2015 en van 2016 samen te voegen in een gecombineerde oproep 2015-2016 voor zware en middelzware infrastructuur.

In de begroting 2015 van de Herculesstichting was voor de vijfde oproep voor (middel)zware infrastructuur een bedrag van 12.150.000 euro ingeschreven en in de begroting 2016 – partim infrastructuur wordt voor deze oproep een bedrag van 13.150.000 euro voorzien. In het totaal is er vanuit de dotaties 25.300.000 euro beschikbaar voor de vijfde oproep voor (middel)zware infrastructuur.

Met het Decreet van 25 april 2014 waarmee aanpassingen aan het W&I Beleid werden doorgevoerd, worden twee parameters gewijzigd. Het betreft de parameters die gebruikt worden bij de organisatie van oproepen voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur en de verdeling van de middelen.

Eenzijds wordt het grensbedrag voor middelzware en zware infrastructuur voortaan vastgelegd op 1 miljoen euro in plaats van 1,5 miljoen euro. Anderzijds wordt er afgestapt van de rigide verdeling van de dotaties tussen het gedeelte bestemd voor de subsidiëring van middelzware (2/3) en van zware infrastructuur (1/3). Het W&I decreet legt vast dat 60 tot 70% van de middelen aangewend kan worden voor de financiering van middelzware infrastructuur en 30 tot 40% voor zware infrastructuur. Binnen de decretale vastgelegde marge kan de Raad van Bestuur beslissen over deze verdeling. Op 29 oktober 2015 besliste de Raad van Bestuur de verdeling als volgt vast te leggen: 34,5 % voor zware en 65,5% voor middelzware infrastructuur.

TYPE	SLEUTEL	BEDRAG
Middelzware infra	0,655	€ 16.571.500
Zware infra	0,345	€ 8.728.500
<b>Totaal</b>	<b>1,000</b>	<b>€ 25.300.000</b>

Als een volgende stap stelde de Raad van Bestuur de bevoegde Vlaamse minister een aanpassing van het Herculesbesluit voor. Het voorstel hield in om deze decretale bepalingen verder te implementeren. Zo wordt bijvoorbeeld gevraagd bij de middelzware infrastructuur het onderscheid tussen type 1 en type 2 op te heffen en voor aanvragen van middelzware infrastructuur 100% van de subsidiabele kosten te financieren.

In vergelijking met de vorige regeling zullen de meeste aanvragen met een subsidiabele kost tussen 600.000 euro en 1 miljoen euro meer subsidies ontvangen uit het bedrag aan trekkingsrechten waarover elke Associatie Universiteit-Hogescholen beschikt.

#### DE VIJFDE OPROEP VOOR MIDDELZWARE INFRASTRUCTUUR

##### **Overzicht beschikbare middelen per associatie voor de 5de oproep voor middelzware infrastructuur op basis van Herculesleutel 2014**

Voor de financiering van aanvragen ingediend in het kader van de vijfde oproep voor middelzware onderzoeksinfrastructuur zijn volgende middelen beschikbaar:

- Een gedeelte van de dotatie 2015;
- Een gedeelte van de dotatie 2016;
- Het bedrag aan trekkingsrechten dat elke associatie overdraagt;
- De beperkte bedragen aan niet aangewende subsidies op beëindigde subsidieovereenkomsten.

Het Herculesbesluit laat toe dat niet-aangewende middelen worden overgedragen met behoud van bestemming naar het volgend begrotingsjaar. Een bedrag van 914.630 euro aan trekkingsrechten werd overgedragen naar de vijfde oproep.

De Raad van Bestuur van de Herculesstichting besliste dat voor subsidieovereenkomsten die zijn afgelopen, de bedragen die niet

kunnen worden verantwoord met bewijsstukken met behoud van bestemming beschikbaar zijn voor de financiering van onderzoeksinfrastructuur. Zo kon een bedrag van 117.974 euro worden toegevoegd aan de beschikbare middelen voor de vijfde oproep voor middelzware onderzoeksinfrastructuur.

#### BESCHIKBARE MIDDELEN 5-DE OPROEP MIDDELZWARE INFRASTRUCTUUR

Middelen uit dotaties 2015 en 2016	€ 16.571.500,00
Overgedragen trekkingsrechten	€ 914.630,00
Restbedragen beëindigde subsidieovereenkomsten	€ 117.974,00
<b>Totaal</b>	<b>€ 17.604.104,00</b>

De middelen bestemd voor middelzware infrastructuur worden verdeeld tussen de associaties op basis van de Herculesleutel. De meest recent beschikbare sleutel is deze van 2014.

In totaal was er dus 17.604.104 euro beschikbaar voor de vijfde oproep voor middelzware onderzoeksinfrastructuur.

ASSOCIATIE	HSLEUTEL 2014	DOTATIE MZW	OVERGEDRAGEN	RESTBEDRAGEN	TOTAAL
Ass Leuven	0,4316	€ 7.152.259	€ 8.124	€ 581	€ 7.160.964
Ass Hasselt	0,0324	€ 536.917	€ 706.610	€ 0	€ 1.243.527
Ass Antwerpen	0,1165	€ 1.930.580	€ 341.935	€ 17	€ 2.272.532
Ass Gent	0,3187	€ 5.281.337	- € 18.501	€ 110.718	€ 5.373.554
Ass Brussel	0,1008	€ 1.670.407	- € 123.538	€ 6.658	€ 1.553.527
<b>Totaal</b>	<b>1,0000</b>	<b>€ 16.571.500</b>	<b>€ 914.630</b>	<b>€ 117.974</b>	<b>€ 17.604.104</b>

### Verloop van de selectieprocedure middelzware infrastructuur

Vóór de publicatie van de oproep maakt de Herculesstichting met de associaties een aantal afspraken: de oproepdocumenten in de verschillende associaties zijn quasi identiek, de oproepkalender is gelijklopende, ...

Op 2 maart 2015 werd de vijfde oproep voor middelzware onderzoeksinfrastructuur gepubliceerd.

Na het afsluiten van de oproep organiseert de Herculesstichting het interassociatie overleg tussen 20 september 2015 en 14 oktober 2015 om na te gaan of er zich geen opportuniteiten voordoen voor de instellingen om rond voorstellen samen te werken. Hiertoe wordt informatie over de ingediende aanvragen elektronisch uitgewisseld. Over de resultaten van dit overleg worden verslagen gemaakt.

Het associatiebestuur evalueert de ingediende aanvragen en rangschikt deze op een indicatieve lijst. Dit gebeurt op grond van de selectiecriteria die in haar algemeen onderzoeks- en samenwerkingsreglement opgenomen zijn en conform de resultaten van het interassociatie overleg. Vervolgens maakt elke associatie deze lijst over aan de Herculesstichting, samen met de bijhorende aanvragen. Voor elke ingediende aanvraag is er een korte motivering van de beslissing.

De associaties dienen op 25 januari 2016 de indicatieve lijsten met voor financiering voorgestelde aanvragen in te dienen. Eind februari 2016 valt de eindbeslissing over de aanvragen die gesubsidieerd worden.

Tijdslijn vijfde oproep middelzware onderzoeksinfrastructuur





**Geselecteerde aanvragen**

De op de indicatieve lijsten voorgedragen aanvragen, op basis van de door elke betrokken Associatie voorgestelde subsidiepercentages, komen voor financiering in aanmerking. De selectie evenals de niet-geselecteerden werden grondig gemotiveerd. De over te dragen trekkingsrechten worden bij de volgende oproep toegevoegd.

BESCHIKBAAR 5E OPROEP OBV HSSLEUTEL 2014		indicatieve lijsten	over te dragen
Associatie	bedrag		
Ass Leuven	€ 7.160.963	€ 7.160.963	€ 0
Ass Hasselt	€ 1.243.527	€ 1.200.000	€ 43.527
Ass Antwerpen	€ 2.272.532	€ 2.272.908	-€ 376
Ass Gent	€ 5.373.554	€ 5.373.554	€ 0
Ass Brussel	€ 1.553.527	€ 1.553.527	€ 0
<b>Totaal</b>	<b>€ 17.604.103</b>	<b>€ 17.560.952</b>	<b>€ 43.151</b>

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de aangevraagde en de beschikbare middelen voor de vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur. Ter vergelijking worden deze gegevens voor de eerdere oproepen ook vermeld.

CALL MZW	# PROPOSALS	REQUESTED FUNDING (*)	AVAILABLE FUNDING (*)
5	94	61,62	17,6
4	112	62	16,5
3	95	53,4	17,6
2	120	54,7	19,9

(\*) in mio EURO

De slaagkans (28,5%) ligt beneden de in de wetenschapsliteratuur aanvaarde norm van 1/3. Beneden deze grens worden excellente aanvragen afgewezen, wordt de overhead te groot en werkt het mechanisme ontmoedigend voor de onderzoekers.

## DE VIJFDE OPROEP VOOR ZWARE INFRASTRUCTUUR

### Tijdslijn vijfde oproep voor zware infrastructuur

Op 2 maart 2015 werd de vijfde oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur gepubliceerd. Aanvragen konden elektronisch uiterlijk tot 14 september 2015 bij de Herculesstichting ingediend worden.

Voor de vijfde oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur geldt het volgende tijdspad:

1. opening van de oproep tot het indienen van aanvragen: 2 maart 2015;
2. sluiting van de oproep: 14 september 2015;
3. mogelijkheid om te reageren op de referee-rapporten: januari 2016;
4. organisatie van de hoorzittingen: januari en februari 2016;
5. beslissing van de Raad van Bestuur: 25 februari 2016.

### Beoordelingsprocedure vijfde oproep voor zware infrastructuur

Voor de financiering van aanvragen ingediend in het kader van de vijfde oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur was er **8.728.500 euro** beschikbaar.

### INGEDIENDE AANVRAGEN

Op de deadline van 14 september 2015 ontving de Herculesstichting 16 aanvragen in het kader van de vijfde oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur voor een totaal aangevraagd subsidiebedrag van ca 36 miljoen euro. De instellingen en derden cofinancieren voor 18 miljoen euro. De totale financieringskost voor deze 16 aanvragen bedraagt ca 54 miljoen euro. Er is dus duidelijk een grote vraag naar financiering van onderzoeksinfrastructuur.

Bij de interpretatie van de lijst van de ingediende aanvragen dient er rekening mee te worden gehouden dat voor de 5de oproep het grensbedrag tussen middelzware en zware infrastructuur werd verlaagd van 1.5 miljoen tot 1 miljoen euro.

BESCHRIJVING	AANTAL	BEDRAG HC	COFINANC	TOT SUBS KOST
Tssn 1 en 1,5 mio euro	3	€ 2.552.709	€ 1.075.606	€ 3.628.315
> 1,5 mio euro	13	€ 33.504.007	€ 17.311.108	€ 50.815.114
<b>Totaal</b>	<b>16</b>	<b>€ 36.056.716</b>	<b>€ 18.386.713</b>	<b>€ 54.443.429</b>
Totaal 4de oproep ZW	9	€ 22.786.219	€ 5.472.556	€ 28.258.774
Ratio > 1,5 mio euro vrs 4de oproep	1,44	1,47	3,16	1,80

Bovenstaande tabel geeft een overzicht van het totaal aantal aanvragen, van de aanvragen met een totale subsidiabele kost tussen 1 miljoen en 1,5 miljoen euro en van deze met meer dan 1,5 miljoen euro. In deze laatste groep wordt bijna tweemaal zoveel aangevraagd als bij de vierde oproep.

#### BEOORDELING VAN ELKE AANVRAAG DOOR REFEREES

Over elke aanvraag werd een schriftelijke beoordeling gevraagd aan onderzoekers die niet in België werkzaam zijn en die een internationale erkenning genieten in de betrokken onderzoeksdomeinen.

Teneinde de pluriformiteit van de achtergrond van deze deskundigen te verzekeren, werden drie manieren gehanteerd om personen te selecteren:

- Een eerste groep werd geselecteerd uit de deskundigen die door de aanvragers zelf werden opgegeven.
- De leden van de Commissie Hercules-Science suggereerden eveneens kandidaat-beoordelaars.
- Aan de hand van bibliometrische technieken werden bijkomend een aantal onderzoekers geïdentificeerd die met gezag een oordeel konden geven.

Er werd rigoureuus op toegezien dat er geen onderzoekers werden gecontacteerd die bindingen hadden met de promotoren of waarvan deze aangaven dat ze niet wensten dat ze zouden worden ingeschakeld als beoordelaar ('forbiden referees').

Voor de 16 aanvragen waren in totaal een 35-tal beoordelingsrapporten beschikbaar.

#### REACTIE VAN DE AANVRAGERS OP DE BEOORDELINGSRAPPORTEN

Aan de indieners van de verschillende aanvragen werd de mogelijkheid geboden schriftelijk te reageren op de geanonimiseerde beoordelingsrapporten. De aanvragers kregen hiervoor de tijd tot 6 januari 2016.

#### BEOORDELING DOOR DE COMMISSIE HERCULES-SCIENCE

Tijdens een vergadering in Brussel op 11 januari 2016 besprak de Commissie Hercules-Science de zestien aanvragen een eerste maal en beraadslaagde over de wetenschappelijke kwaliteit ervan. De aanvragen werden getoetst aan de criteria die hiervoor zijn vastgelegd in het Herculesbesluit. Naast achtergrondinformatie over het Vlaams wetenschaps- en innovatiebeleid, had de Commissie hiervoor tot haar beschikking: de aanvragen, de beoordelingsrapporten en de reacties hierop van de aanvragers. Op basis van dit schriftelijk materiaal besliste de Commissie 8 promotoren voor een interview uit te nodigen.

Op 25 en 26 januari 2016 vergaderde de Commissie een tweede maal in Brussel. Aansluitend op de presentaties door de promotoren, besliste de Commissie Hercules-Science in haar advies aan de Raad van Bestuur acht aanvragen als excellent te beoordelen en rangschikte deze dossiers:

RANKING	CODE	PROMOTOR	ONTHAAL- INSTELLING	CONSORTIUM MET	DERDEN	TITEL	BEDRAG HC
1	ZW15-04	Jorgen D'Hondt	VUB	UAntwerpen, UGent	ULB, UCL	Silicon Tracker Endcap for the upgraded CMS experiment at the High-Luminosity LHC at CERN	€ 5.188.000,00
2	ZW15-05	Rouслан Efremov	VIB	VUB	-	Cryogenic Transmission Electron microscope for high-resolution single particle analysis and cryo-tomography of biological samples	€ 4.289.760,00
3	ZW15-03	Adrian Liston	KU Leuven	VIB		Development of a technology platform for next-generation cytometry	€ 1.768.949,56
4	ZW15-02	Frank Vanhaecke	Universiteit Gent	VUB, KU Leuven	-	Platform for interdisciplinary isotopic research by means of multi-collector inductively coupled plasma - mass spectrometry (MC-ICP-MS).	€ 1.024.751,75
5	ZW15-09	Johan Hofkens	KU Leuven		Leica	Multimodal fluorescence microscopy and nanoscopy platform	€ 1.976.148,82
6	ZW15-01	Johan Martens	KU Leuven	Bruker	Bruker	800 MHz solid state nuclear magnetic resonance (NMR) spectrometer for materials and food science	€ 2.249.947,60
7	ZW15-07	Frederic Rousseau	VIB	KU Leuven	Analisis	"NextGenQBio", "Next Generation Screening in Quantitative Biology & Drug Discovery"	€ 2.824.842,00
8	ZW15-11	Patrick Guillaume	VUB en KU Leuven	KU Leuven	-	Hybrid Laser-based additive – subtractive research platform (HyLa-Form)	€ 2.639.459,06
							<b>€ 21.961.858,79</b>

Het totaal bedrag aan aangevraagde subsidies voor deze acht als excellent beoordeelde aanvragen samen bedraagt 21.961.858,79 euro. Voor de financiering van aanvragen ingediend in het kader van de vijfde oproep voor zware onderzoeksinfrastructuur was er **8.728.500 euro** beschikbaar.

Bij gebrek aan beschikbare financiering kan slechts de eerst gerangschikte aanvraag in aanmerking komen voor subsidiëring.

De Commissie Hercules Science benadrukte in haar advies dat de acht wetenschappelijke excellente aanvragen van uitzonderlijke hoge kwaliteit waren en dat dit een gemiste kans voor Vlaanderen zou zijn mochten deze bij gebrek aan middelen niet gefinancierd kunnen worden.

*'The Commission would like to put on record that it would be very disappointing to see only few of these proposals funded. It would consider this a major missed opportunity for Flanders to ensure a diverse portfolio of infrastructure that would certainly support world-class, innovative research.*

*The Commission therefore strongly encourages the Flemish Government to consider possible mechanisms to ensure funding for as many of these proposals as possible.'*

#### BEOORDELING DOOR DE COMMISSIE HERCULES-INVEST

De beoordeling door de Commissie Hercules-Invest is gepland in de maanden februari - maart 2016 en zal het investerings- en bijhorende exploitatieplan analyseren van de wetenschappelijk excellent beoordeelde aanvragen. Bij haar onderzoek kan de Commissie Hercules-Invest ondermeer gebruik maken van de analyse die de Commissie Hercules-Science uitvoerde en van de aanbevelingen die deze Commissie formuleerde. Tevens wint de Commissie Hercules-Invest het advies in van deskundigen ondermeer over de noodzakelijke bouw- en milieuvergunningen. De Commissie Hercules-Invest beoordeelt ook de kredietwaardigheid van de beoogde leveranciers, zeker in het geval het slechts één mogelijke producent betreft. Ook het aspect openstellen van infrastructuren voor gebruikers die geen lid zijn van het consortium, wordt door de Commissie Hercules-Invest bekeken.

#### BESLISSING VAN DE RAAD VAN BESTUUR VAN DE HERCULESSTICHTING

In 2016 dient de Raad van Bestuur van het FWO de voor financiering in aanmerking komende excellente aanvragen met een kostprijs van meer dan 1.000.000 euro goed te keuren en subsidieovereenkomsten af te sluiten.

### STATISTIEKEN VIJFDE OPROEP MIDDELZWARE ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

Op basis van de ingediende indicatieve lijsten werden statistieken voor de vijfde oproep middelzware onderzoeksinfrastructuur opgesteld.

#### SLAAGPERCENTAGE

Voor de vijfde oproep voor middelzware onderzoeksinfrastructuur bedraagt het gemiddeld slaagpercentage op basis van het totaal aangevraagd budget 28%. Op basis van het aantal ingediende aanvraagdossiers bedraagt dit 38%.

#### Overzicht per associatie aantallen aangevraagde versus toegekende middelzware aanvragen onderzoeksinfrastructuur 5de oproep.

ASSOCIATIE	AANGEVRAAGD	TOEGEKEND	SLAAGPERCENTAGE
AKUL	42	14	33%
AUGE	23	13	57%
AUHA	18	5	28%
AUHL	2	2	100% (*)
UAB	11	2	18%
<b>Totaal</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>38%</b>

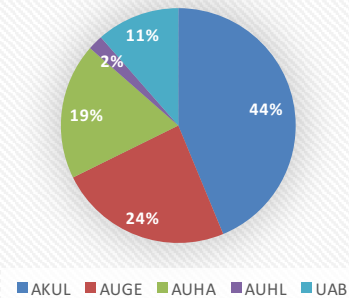
(\*) De Associatie Universiteit Hogescholen Limburg voert een preselectie uit

**Overzicht per associatie aangevraagd versus toegekend budget 5de oproep.**

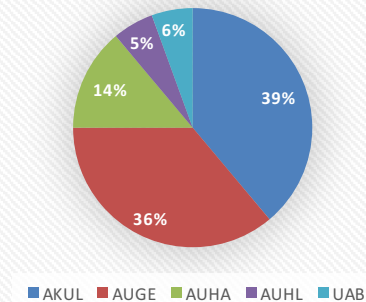
ASSOCIATIE	AANGEVRAAGD	TOEGEKEND	SLAAGPERCENTAGE
AKUL	€ 31.852.212,74	€ 7.160.962,80	22%
AUGE	€ 14.485.135,19	€ 5.373.554,00	37%
AUHA	€ 8.234.617,73	€ 2.272.908,32	28%
AUHL	€ 1.200.000,00	€ 1.200.000,00	100% (*)
UAB	€ 6.092.048,72	€ 1.553.527,00	26%
<b>Totaal</b>	<b>€ 61.864.014,38</b>	<b>€ 17.560.952,12</b>	<b>28%</b>

(\*) De Associatie Universiteit Hogescholen Limburg voert een preselectie uit

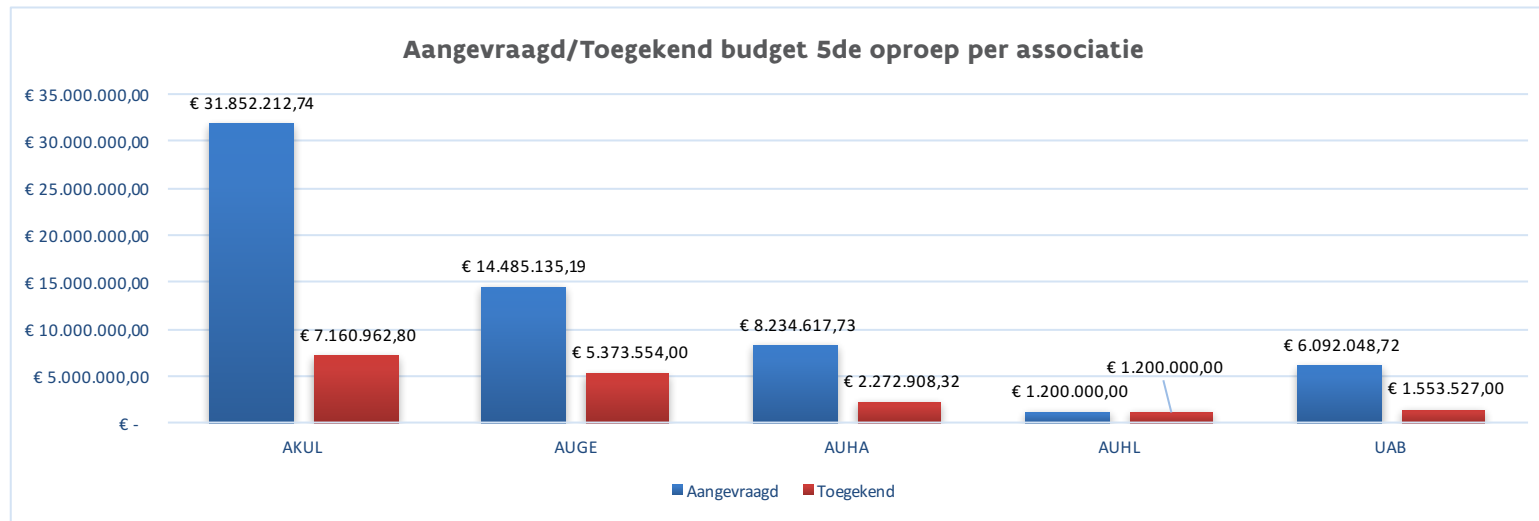
**Aanvragen 5de oproep per associatie**



**Toekenningen 5de oproep per associatie**



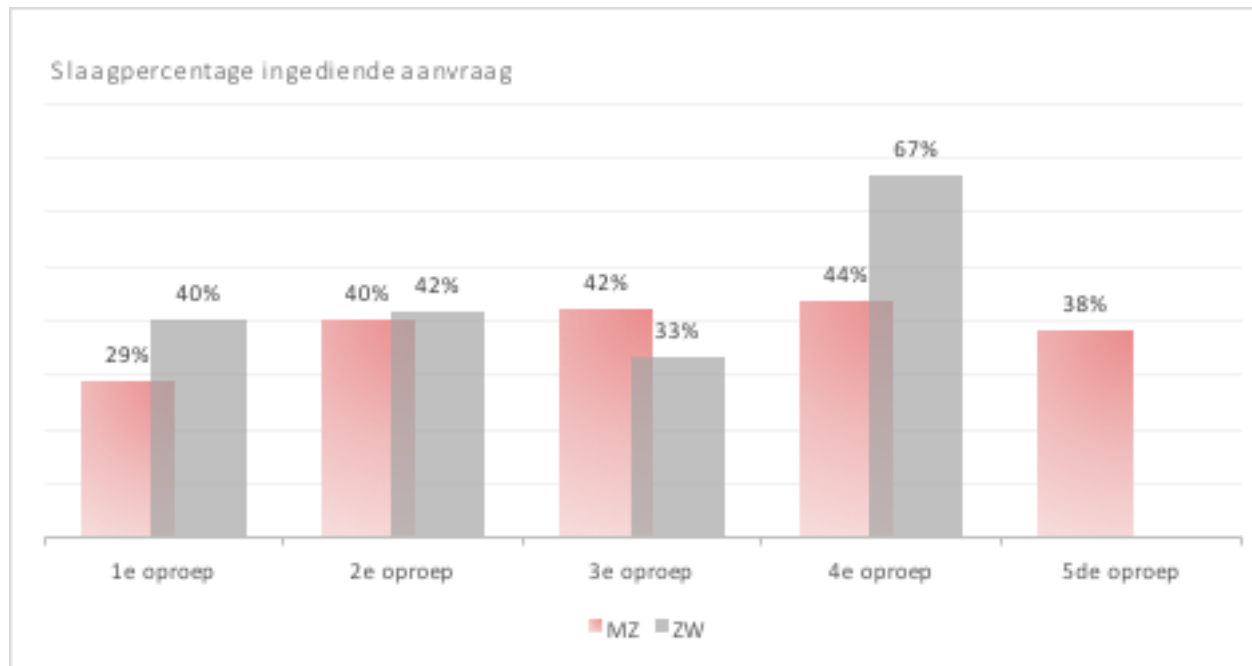




### SAMENVATTEND OVERZICHT VIJF OPROEPEN

In de periode 2007-2015 publiceerde de Herculesstichting vijf oproepen voor middelzware en zware onderzoeksinfrastructuur.

Onderstaande grafiek en tabellen geven een overzicht per oproep van het slaagpercentage op basis van het aantal ingediende aanvragen en op basis van de aangevraagde bedragen:



De vijfde oproep voor zware infrastructuur is nog niet afgerond.

In 2014 werden extra middelen uit het Competitiviteitspact toegekend bovenop de dotaties voor de vierde oproep.

OPROEP	INGEDIEND (AANTALLEN)	GOEDGEKEURD (AANTALLEN)	%
1ste MZ	149	43	28,9
1ste ZW	10	4	40,0
2de MZ	120	48	40,0
2de ZW	12	5	41,7
3de MZ	95	40	42,1
3de ZW	15	5	33,3
4de MZ	112	49	43,8
4de ZW	9	6	66,7
5de MZ	96	36	38,0
5de ZW	16	Gegevens nog niet gekend	

OPROEP	INGEDIEND (IN MIO €)	GOEDGEKEURD (IN MIO €)	%
1ste MZ	83,8	19,6	23,4
1ste ZW	29,8	11,3	37,9
2de MZ	54,7	19,9	36,4
2de ZW	35,2	9,7	27,6
3de MZ	53,4	17,6	32,2
3de ZW	46,0	8,46	18,4
4de MZ	63,3	20,5	32,4
4de ZW	22,8	13,1	57,5
5de MZ	61,8	17,6	28
5de ZW	36,1	Gegevens nog niet gekend	

## Opvolging subsidieovereenkomsten eerste, tweede, derde en vierde oproep

### OPVOLGING BETALINGSAANVRAGEN

In totaal werd er in 2015 een bedrag van 26.016.912,29 euro aan subsidies uitbetaald.

BETALINGEN IN 2015 OP SUBSIDIEOVEREENKOMSTEN	BEDRAG IN EURO
schuldvorderingen 1e oproep	€ 798.277,00
schuldvorderingen 2e oproep	€ 1.668.374,39
schuldvorderingen 3e oproep	€ 1.638.238,29
schuldvorderingen 4e oproep	€ 10.024.264,32
ECOTRON 2013-2014	€ 865.593,31
VSC 2014	€ 1.336.022,22
ESFRI 2014	€ 3.025.573,64
VSC 2015	€ 4.556.569,12
ESFRI 2015	€ 2.104.000,00
<b>Totaal betaald in 2015</b>	<b>€ 26.016.912,29</b>

Voor de aanvragen van de eerste oproep kon met de betalingskalender enigszins soepel omgegaan worden, aangezien het volledige bedrag van de overeenkomsten reeds opgenomen werd in de rekeningen van de Vlaamse overheid.

Vanaf de tweede oproep dienen deze kalenders zo strikt mogelijk te worden gevolgd aangezien de betalingskredieten die voor de Herculesstichting in de Vlaamse Uitgavenbegroting ingeschreven worden, hierop gebaseerd zijn. Wijzigingen aan de betalingskalender of aan de verdeling over de kostensoorten zijn het voorwerp van een addendum aan de subsidieovereenkomsten.

In de loop van de maand oktober 2015 werden de financiële diensten van de instellingen gecontacteerd met de vraag na te gaan of de voorziene schijf voor 2015 - zoals die opgenomen werd in de betalingskalender van de subsidieovereenkomsten - zou kunnen opge-

vraagd worden. Mocht dit niet mogelijk zijn, dan is het alternatief om per subsidieovereenkomst een gemotiveerde raming te bezorgen van het bedrag dat overgedragen dient te worden naar volgende jaren.

Bovendien werd aangedrongen op het indienen van de schuldvorderingen met verantwoordingsstukken vóór 15 november 2015 zodat de betalingen voor eind 2015 kunnen gebeuren. Op basis van de informatie die de instellingen hadden overgemaakt, werd verwacht dat zonder bijkomende maatregelen een totaal bedrag van 20,8 miljoen euro aan begrote betalingskredieten kon worden uitbetaald. Dit komt omdat de uitvoering van de overeenkomsten opnieuw trager verliep dan initieel gepland. De onderbenutting kon worden opgevangen door een deel van de niet gebruikte betalingskredieten in 2015 aan te wenden als een verhoging van het voorschot op de subsidieovereenkomst van o.a. de 2e Tier-1 en het vooruit trekken van een aantal betalingen voorzien in 2016. Door middel van deze aanpassingen werden de betalingen in 2015 verhoogd met ongeveer 5,8 miljoen euro. Het bedrag aan betalingskredieten dat niet kan worden aangewend, werd hiermee gereduceerd tot 2,1 miljoen euro.

#### OPVOLGING RAPPORTERING DERDE EN VIERDE OPROEP

In de subsidieovereenkomsten die in het kader van de derde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur afgesloten werden, was voorzien dat de promotor-woordvoerder voor 1 augustus 2015 een tussentijds wetenschappelijk verslag overmaakte. Hiervoor werd er begin december 2014 een sjabloon ter beschikking gesteld.

In dit rapport worden volgende punten behandeld:

1. de wetenschappelijke opbrengst van de investering, gemeten aan de hand van het aantal publicaties en valorisaties;
2. de effectiviteit van de investering, gemeten aan het aantal uren dat de infrastructuur beschikbaar is en het aantal uren dat deze effectief wordt gebruikt;
3. de toegankelijkheid van de onderzoeksinfrastructuur voor de onderzoekers, gemeten aan de hand van het aantal uren dat de infrastructuur beschikbaar is voor, en gebruikt wordt door, onderzoekers uit de onthaalinstelling, de partners die deel uitmaken van het consortium en externe gebruikers;
4. de internationale betekenis van de investering in de goedgekeurde onderzoeksinfrastructuur, gemeten aan het aantal lopende en nieuwe projecten gefinancierd door andere instanties dan de Vlaamse overheid, waarin de infrastructuur wordt gebruikt;
5. de mate waarin de beschikbaarheid van de onderzoeksinfrastructuur bijgedragen heeft tot het aantrekken van publieke onderzoeksgelden en contracten in samenwerking met derden, in de eerste plaats bedrijven, met een gedetailleerd overzicht van de contracten, de financierende instanties, de looptijd en de omvang;

Dit tussentijds rapport wordt als basis gebruikt en verder aangevuld bij het indienen van het wetenschappelijk eindverslag bij het afsluiten van de subsidieovereenkomst.

In de subsidieovereenkomsten die in het kader van de vierde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur afgesloten werden, was voorzien dat de promotor-woordvoerder op 23 november 2015 een statusrapport overmaakte met een stand van zaken op 1 september 2015. In dit rapport moet een beschrijving van de uitvoering van het investeringsinitiatief, een stand van zaken van de installatie en de ingebruikname van de infrastructuur en de voortgang aan het/de onderzoeksprogramma's opgenomen worden. Uit analyse van deze statusrapporten konden we vaststellen dat huisvestingsproblemen en aankoopprocedures de meeste vertraging veroorzaken. Ook achterstand bij de (op)levering door de leverancier en problemen met de compatibiliteit van de verschillende onderdelen van de infrastructuur worden genoemd.

#### BEËINDIGING OVEREENKOMSTEN EERSTE EN TWEEDE OPROEP

Een twintigtal subsidieovereenkomsten die in het kader van de eerste en tweede oproep afgesloten werden, zijn in 2015 afgelopen. Dit houdt in dat naast de financiële rapportering ook het wetenschappelijk eindverslag ontvangen en aanvaard werd.

Tijdens de Raad van Bestuur wordt een overzicht gegeven van de subsidieovereenkomsten die op 31 augustus en 15 december 2015 beëindigd werden. De promotoren van deze beëindigde subsidieovereenkomsten werden aangeschreven. Ze kregen de bevestiging van de afgelopen subsidieovereenkomst en de vermelding van het eventueel restsaldo. Dit is het gedeelte van de toegekende subsidies dat niet met bewijsstukken verantwoord kan worden.

#### OVERZICHT BEËINDIGDE SUBSIDIEOVEREENKOMSTEN PER 31/08/2015

CODE	PROMOTOR		SUBSIDIE	BEGIN	EINDE	EINDSALDO	BETALING SALDO	RESTSALDO
AUGE09030	Paul	Kiekens	€ 530.644	22/07/10	30/04/15	€ 79.596,53	1/04/15	€ 136,43
AUGE018	Yves	De Deene	€ 500.000	1/12/08	1/12/14	€ 254.543,37	2/04/15	€ 88.280,92
AKULO39	Mark	Depauw	€ 176.000	20/10/08	19/04/14	€ 8.536,79	3/02/15	€ 263,21
AKULO43	Jan	De Maeyer	€ 555.818	20/10/08	19/04/15	€ 68.345,59	30/07/15	€ 33,15
ZW08I	Dirk	Verellen	€ 3.897.250	20/12/08	30/06/14	€ 389.725,00	3/03/15	-
VSC 2014 UA	Annie	Cuyt	€ 552.592	1/01/14	31/12/14	€ 23.466,22	31/03/15	-
VSC 2014 UHasselt	Paul	Janssen	€ 163.882	1/01/14	31/12/14	€ 18.690,00	16/04/15	-
VSC 2014 KUL	Liliane	Schoofs	€ 1.544.462	1/01/14	31/12/14	€ 568.797,00	10/06/15	-
VSC 2014 VUB	Chris	Lacor	€ 420.932	1/01/14	31/12/14	€ 137.791,00	18/06/15	-

## OVERZICHT BEËINDIGDE SUBSIDIEOVEREENKOMSTEN PER 15/12/2015

CODE	PROMOTOR		SUBSIDIE	BEGIN	EINDE	EINDSALDO	BETALING SALDO	RESTSALDO
AUGE017	Jan	Desmet	€ 293.000	1/12/08	31/12/14	€ 14.650,00	14/09/15	-
AKULO35	Peter	Hanselaer	€ 545.100	20/10/08	19/04/15	€ 27.254,73	24/09/15	€ 0,12
AKULO12	Geert	Callewaert	€ 430.072	20/10/08	19/04/15	€ 14.342,30	17/11/15	€ 7.160,70
AUHA09004	Koen	Janssens	€ 206.612	22/07/10	31/12/14	€ 30.991,80	19/11/15	-
AUHA09008	Sandra	Apers	€ 426.179	22/07/10	31/12/14	€ 63.926,85	19/11/15	-
UABR1107	Ignace	Glorieux	€ 390.000	26/04/12	25/04/15	€ 58.500,00	2/12/15	-
ZW09-06	Reinhart	Ceulemans	€ 1.120.000	22/07/10	21/07/15	€ 168.000,00	2/12/15	-
VSC 2014 UGent Tier1	Ignace	Lemahieu	€ 340.000	1/01/14	31/12/14	€ 150.000,00	29/09/15	-
VSC 2014 UGent Tier2	Ignace	Lemahieu	€ 1.128.134	1/01/14	31/12/14	€ 399.284,00	19/11/15	-
LIFEWATCH 2014	Jan	Mees	€ 1.750.704	1/01/14	31/12/14	€ 493.782,23	29/09/15	-

## BESTEMMING RESTSALDO SUBSIDIEOVEREENKOMSTEN

Op 10 september 2014 legde de Raad van Bestuur de regels vast die gelden bij de beëindiging van subsidieovereenkomsten. Zo wordt, na verwerking van alle stukken en aanvaarding van het wetenschappelijk eindverslag, aan de onthaalinstelling en de promotorwoordvoerder een brief gestuurd om mee te delen dat het dossier afgesloten is. Indien een gedeelte van de toegekende subsidies niet verantwoord is, wordt aan de instelling een formele bevestiging gevraagd dat dit restsaldo niet meer opgevraagd zal worden.

De Herculesstichting deelt de promotorwoordvoerder per brief mee dat het dossier afgesloten is en dat het restsaldo volgens de procedure opnieuw ter beschikking komt.

Voor de afgelopen subsidieovereenkomsten geldt als algemene regel dat het saldo de oorspronkelijke bestemming volgt. Dit houdt in dat voor middelzware infrastructuur de niet aangewende subsidies voor de volgende oproep beschikbaar blijven bij de associatie waarmee de overeenkomst afgesloten werd. Indien de aanvraag ingediend werd door een consortium dat samengesteld is uit instellingen die niet tot dezelfde associatie behoren, worden de niet aangewende subsidies tussen de deelnemende associaties als volgt verdeeld:

- indien deze een cofinanciering ingebracht hebben, pro-rata hun inbreng;
- indien er geen cofinanciering door de associaties ingebracht werd, pro-rata het aantal associaties in het consortium.

Voor zware infrastructuur worden de subsidies die voor een aanvraag niet aangewend werden, toegevoegd bij de middelen voor de volgende oproep.

#### **BEVESTIGINGSPROCEDURE SUBSIDIEOVEREENKOMSTEN**

Sinds juni 2012 voert de Herculesstichting - in samenwerking met de instellingen waarmee subsidieovereenkomsten afgesloten werden - een halfjaarlijkse bevestigingsprocedure uit.

Het achterliggende idee is dat de Herculesstichting de saldi die op een referentiedatum openstaan, per subsidieovereenkomst voorlegt aan de onthaalinstellingen. Hierdoor kunnen eventuele verschillen opgespoord worden en - indien nodig - tijdig gecorrigeerd worden.

Aangezien de Herculesstichting een halfjaarlijkse afsluiting van de uitvoeringsrekening moet maken, werd 30 juni 2015 als referentiedatum gekozen.

Van de subsidieovereenkomsten die met een instelling afgesloten waren, werd een overzicht overgemaakt en dit per oproep met volgende gegevens:

- het Herculesreferentienummer van de subsidieovereenkomst;
- de naam van de promotor-woordvoerder;
- het nog uit te keren bedrag per 30 juni 2015.

Betalingen na 30 juni 2015 werden niet in aanmerking genomen.

Alle aangeschreven instellingen (hogescholen en universiteiten) hebben tijdig een antwoord gegeven op de vraag naar saldibestorting.



Alle ontvangen saldibevestigingen stemmen overeen met de saldi per subsidieovereenkomst in de door de Herculesstichting gevoerde boekhouding.

Volgende opmerkingen werden genoteerd:

- In de periode van het uitsturen van de saldibevestigingen waren nog enkele addenda bij subsidieovereenkomsten van het VSC ter verhoging van het gefinancierde bedrag uit de oorspronkelijke overeenkomst in opmaak en ondertekening. Een instelling had voor deze overeenkomst bij het invullen van het saldibevestigingsformulier een andere timing gehanteerd voor de registratie dan deze in de boekhouding van de Herculesstichting;
- Sommige subsidieovereenkomsten van de eerste en tweede oproep zijn inmiddels afgelopen. Het restsaldo werd genoteerd op de overzichten met de vermelding dat deze bedragen mochten afgeboekt worden. Deze restsaldi werden eveneens bevestigd door de instellingen. Bij een volgend overzicht zullen ze niet meer opgenomen worden;
- Er is een verschil van 2 euro genoteerd bij het dossier AKUL1115 – promotor-woordvoerder Verbiest. Dit is te wijten aan de afboeking door KU Leuven van de schuldvordering 2013 ondanks een tekort van 2 euro. Met de bevestigingsprocedure van 2014 kwam ditzelfde verschil ook al naar boven, maar dit werd nog niet rechtgezet in de boekhouding van KU Leuven. Er werd hierover gecommuniceerd met KU Leuven opdat dit in hun boekhouding rechtgezet kan worden.

## Van toekenning van subsidie naar de ingebruikname: ervaringen uit de voorbije oproepen

PASCALE ZIMMERMANN



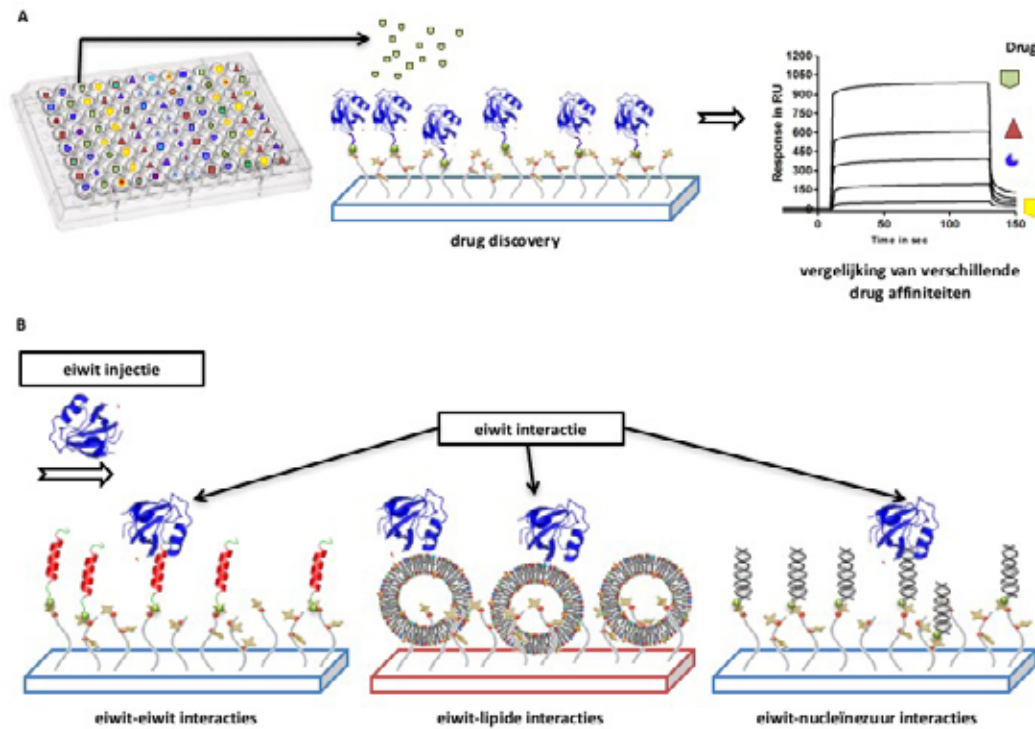
### BIACORE T100

De aanvraag voor een Biacore T100 systeem was een gezamenlijk initiatief van vier KU Leuven onderzoeksgroepen en IMEC. De Biacore T100 laat toe om moleculaire interacties in 'real time' te bestuderen. Met dit instrument kan men dus nagaan of en hoe eiwitten, nucleïne zuren (DNA, RNA), suikers en lipiden binden aan andere componenten (bvb geneesmiddelen) en complexen vormen. Kort samengevat: een lichtbundel wordt op de complexen gericht en naarmate die aangroeien, of uiteenvallen, ondergaat de lichtbundel een afwijking in zijn baan. Die afwijking wordt continu opgemeten. De gegevens die hierbij worden ingewonnen verschaffen directe informatie over de specificiteit, affiniteit, kinetiek en thermodynamica van de interacties. Het toestel is volledig computer-gestuurd en kan tot 384 stalen automatisch verwerken. Alles gebeurt op 'micro' schaal, op micro-dragers, in micro-volumes. In tegenstelling tot vroegere versies van het instrument, is de Biacore T100 uitermate gebruiksvriendelijk. Dat laatste betekende een belangrijke drempelverlaging en opende meteen de deur voor meerdere en zelfs occasionele gebruikers. De oorspronkelijke aanvragers waren dan ook actief in, op eerste zicht, uiteenlopende onderzoeksvelden. Sommigen onderzochten de interacties van PDZ-domeinen met receptor- eiwitten en fosfoinositiden, wat meer duidelijkheid moet brengen over processen van signaaloverdracht, vesiculaire traffic en celpolariteit. Anderen bestudeerden de eigenschappen van chemische inhibitoren en van natuurlijke en recombinante antilichamen, waaronder ook Nanobodies, gericht tegen diverse eiwitten: transcriptie-factoren, geactiveerde tyrosine-kinases, thrombine-actieveerbare fibrinolyse inhibitor (TAFI), plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1), heparanase, etc.... Uiteindelijk kan dit alles mogelijk instrumenten en middelen opleveren om tumorcellen op te sporen, cel gedrag bij te sturen, bloedstollingsproblemen te behandelen, enz.

Voor de diverse KU Leuven groepen betekende dit instrument een belangrijke meerwaarde en verhoging van de versatilititeit en capaciteit van hun onderzoeksmogelijkheden. Om één concreet voorbeeld van een doorbraak te geven: Biacore-technologie was cruciaal om structuur data, bekomen uit de X-straal analyse van peptide-fosfoinositide-PDZ cristallen, te onderbouwen en te valideren (Egea et al. Nat Comm, 2016). Voor IMEC, een 'derde' gebruiker, verschaftte de Biacore een referentie en ijkplatform voor de eigen ontwikkeling van sensoren, te situeren op de grenzen en raakvlakken van de nanotechnologie, chemie, biologie en machinebouw.

De ontwikkeling van het Biacore biosensor platform aan de KU Leuven heeft tal van doctorandi en post-doctorale onderzoekers toegelaten een unieke expertise te verwerven, wat wellicht, zoniet ongetwijfeld, hun loopbaankansen in de academische en industriële wereld in belangrijke mate heeft bevorderd.

Het consortium rond de Biacore T100 technologie (upgrade T200 in 2011) heeft ontegensprekelijk bijgedragen tot de ontwikkeling van de interacties en samenwerkingsverbanden binnen KU Leuven-IMEC en zelfs Vlaanderen, en tot de deelname aan nationale en internationale onderzoeksprogramma's. Hierboven al genoemd voorbeeld leidde tot een diepgaande samenwerking KUL-VUB, en vindt nu ook zijn neerslag in de ontwikkeling van 'PDZ-Net', een door de EU gesubsidieerd onderzoeksconsortium rond PDZ-peptide en PDZ-lipide interacties. Hierin vinden KUL, KUL-alumni en externen, diverse onderzoeksinstituten en biopharma (waaronder EMBL en Novo) elkaar (terug), met de bedoeling om, via rotaties, een diepgaande gesofisticeerde opleiding te bieden aan nieuwe jonge onderzoekers, en hun de kans te geven aan grensverleggend onderzoek te doen.



Illustratie van toepassingen. A. karakterisering van nieuwe geneesmiddelen. B. Studie van de verschillende moleculaire interacties

PROF. SANDRA APERS



## ESTABLISHING A HIGH TECH PURIFICATION PLATFORM FOR THE PURIFICATION OF NATURAL OR SYNTHETIC ACTIVE COMPOUNDS

- Omschrijf kort het onderzoeksproject en de aangekochte/verworven infrastructuur dankzij de Herculesfinanciering.**

Dankzij de Herculesfinanciering hebben wij de meest moderne apparatuur kunnen aankopen om complexe mengsels van potentieel geneeskrachtige stoffen te scheiden en dit op grote schaal. Het opzuiveringsplatform bestaat uit verschillende flash systemen voor een eerste ruwe opzuivering, en een prep-LC/MS en semi-prep SFC/MS voor de meer specifieke opzuivering.
- Wat is de meerwaarde van de Herculesfinanciering voor uw onderzoek of voor de versterking van uw onderzoeksgroep?**

Potentiële geneeskrachtige stoffen dienen zuiver en in voldoende grote hoeveelheden bekomen te worden om daarna een volledige en eenduidige structuur karakterisatie uit te voeren (voornamelijk bij stoffen van plantaardige oorsprong) en verder onderzocht te worden in ziektemodellen.

Onzuiverheden kunnen zowel positieve als negatieve effecten veroorzaken en dat is uiteraard nefast om de juiste conclusies te trekken rond een potentieel geneeskrachtige verbinding. Deze apparatuur heeft er voor gezorgd dat we sneller, efficiënter en beter de steeds complexer wordende mengsels kunnen scheiden.
- Werd de infrastructuur opengesteld voor andere gebruikers?**

Deze apparatuur werd reeds beheerd door 3 onderzoeksgroepen. Deze groepen zijn zeer actief in grote nationale en internationale projecten, waarbij vaak ook bedrijven betrokken zijn. Deze apparatuur was uitermate belangrijk om snel succesvolle resultaten te bekomen voor onze industriële en academische partners.

Daarnaast werd de apparatuur gebruikt door onderzoekspartners van de Karel de Grote Hogeschool.
- Heeft de Herculesfinanciering bijgedragen tot de vorming en opleiding van studenten en/of onderzoekers?**

Uiteraard, vermits master en PhD studenten gewerkt hebben met deze apparatuur binnen hun onderzoeksprojecten.

5. Meer algemeen heeft de Herculesfinanciering bijgedragen tot het versterken van het Onderzoeks- en Infrastructuur- potentieel in Vlaanderen?

De Herculesfinanciering is een van de weinige kanalen waarbij unieke en grote apparatuur kan aangekocht worden en aldus uitermate belangrijk voor onze onderzoekers. Wat we wel missen binnen Vlaanderen is een fonds om dure apparatuur aan te schaffen die net iets minder uniek is, maar wel nog steeds noodzakelijk.

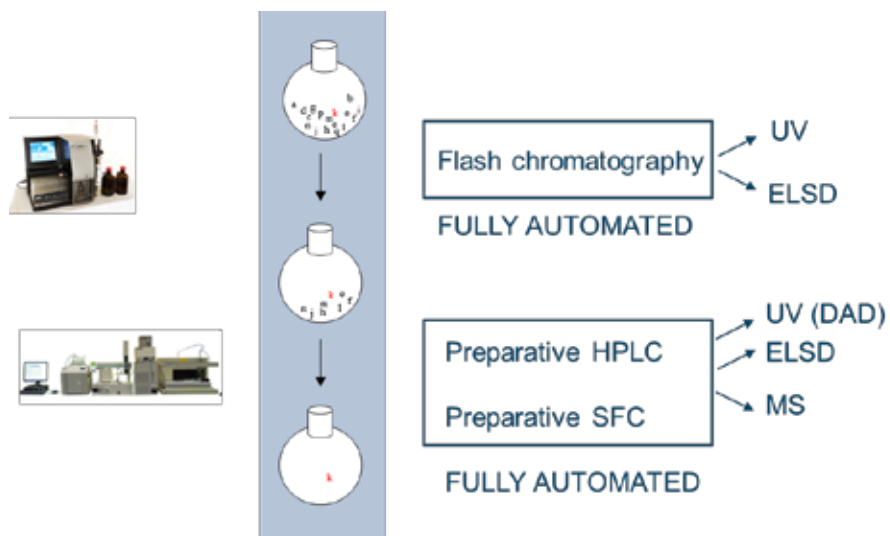
Challenge:



- Crude plant extract
- Reaction mixtures

→ Purified fraction needed

High tech purification platform:



## ESFRI (EUROPEAN STRATEGIC FORUM FOR RESEARCH INFRASTRUCTURES)

Bij het begin van vorig decennium kwam op Europees niveau het belang van onderzoeksinfrastructuur onder de aandacht. Dit was vooral in het kader van de realisatie van de Europese Onderzoeksruimte en het versterken van de internationale positie van het Europees onderzoek. In 2002 stelde de Europese Raad het Europees Strategisch Forum voor Onderzoeksinfrastructuur (ESFRI) in. ESFRI kreeg als opdracht een coherente werkwijze uit te tekenen om zo tot een samenhangende besluitvorming in verband met de realisatie van pan-Europese onderzoeksinfrastructuren te komen en ook om multilaterale initiatieven voor de bouw en de exploitatie van dergelijke infrastructuren te bevorderen.

Voor Vlaanderen, een middelgrote regio die de ambitie heeft tot de meest competitieve regio's van Europa te behoren, biedt het ESFRI-proces een aantal opportuniteiten om toegang te krijgen tot performante onderzoeksinfrastructuren. Vlaanderen heeft dan ook van bij de start actief deelgenomen aan de werkzaamheden van ESFRI.

### Subsidieovereenkomsten 2015 ESS, SHARE, LIFEWATCH en ICOS

Er werd in 2015 - net zoals de voorbije jaren - met instellingen van de Vlaamse promotoren die deelnemen aan de bouw en de exploitatie van de vier ESFRI-infrastructuren (ESSurvey, ICOS, LifeWatch en SHARE)\* een overeenkomst afgesloten voor het toekennen van subsidies. Op 21 oktober 2014 besliste de Raad van Bestuur - onder de voorwaarde van de goedkeuring van de Vlaamse Uitgavenbegroting 2015 - hieraan in het totaal 4 miljoen euro toe te kennen aangevuld met 150.000 euro uit de herbestemming van middelen die vrijkomen na de administratieve beëindiging van ESFRI-overeenkomsten.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de voorgestelde subsidies die in 2015 toegekend werden en waarbij voor ESS, ICOS en SHARE een overhead van 5% voorzien werd. Voor LifeWatch kon aan het VLIZ geen overhead toegekend worden aangezien de Inspectie van Financiën van oordeel was dat deze instelling er geen recht op had en alle indirecte kosten met de werkingsdotatie betaald moesten worden.

\*infrastructuren waar Vlaanderen lid is van de rechtspersoon (ERIC) of zich geëngageerd heeft lid te worden van de in oprichting zijnde rechtspersoon

ESFRI infra	ESS	ICOS	LifeWatch	SHARE	Totaal
Bedrag (in euro)	€ 270.000	€ 1.566.500	€ 1.841.500	€ 472.000	€ 4.150.000

## Opstartfinanciering: EUROBIOIMAGING, INSTRUMENT, EMBRC en DARIAH

In het kader van de tweede ESFRI-beoordelingsronde werden aanvankelijk acht aanvragen voor de deelname aan de bouw en de exploitatie van infrastructuur die op de 2010 ESFRI-roadmap opgenomen zijn, door de Commissie Hercules-Science geëvalueerd. De Commissie oordeelde dat elke aanvraag geschikt was als bijdrage maar rangschikte de voorstellen in dalende orde van prioriteit en formuleerde bij een aantal voorstellen kritische opmerkingen en suggesties tot bijstelling.

Op Europees niveau was voor de meeste van deze acht projecten de voorbereidende fase nog in uitvoering. Vlaamse onderzoekers waren hierbij actief betrokken. Het betreft onder meer de gedecentraliseerde infrastructuur Eurobiomaging, EMBRC en DARIAH.

Met de middelen uit het Competitiviteitspact die aan de Herculesstichting toegekend werden, besliste de Raad van Bestuur - gespreid over de begrotingsjaren 2014 en 2015 - een eenmalige financiering toe te kennen. Deze financiële middelen zijn bestemd voor de voorbereiding van de eventuele deelname aan Eurobiomaging, EMBRC en DARIAH. Hierbij moet worden opgemerkt dat het om gedecentraliseerde infrastructuur gaat en dat deze investeringen ook bijdragen aan het versterken van de excellente Vlaamse onderzoeksgroepen die de voorstellen indienden. Er moet eveneens aangestipt worden dat het voor Eurobiomaging over de aanvraag 'FIRST PET-MR: A Flemish Interuniversity Research Simultaneous Time-of-Flight PET-MR scanner' gaat die in het kader van de vierde oproep voor zware infrastructuur als excellent beoordeeld werd. Voor EMBRC heeft het Vlaams consortium professor Ann Vanreusel (UGent) als woordvoerder en voor DARIAH professor Christophe Verbruggen (UGent).

INSTRUCT is een gedecentraliseerde Europese onderzoeksinfrastructuur voor structurele biologie die reeds voor de publicatie van de eerste ESFRI-roadmap was opgericht. Deze werd op de roadmap opgenomen omdat een upgrade noodzakelijk was. België is lid van INSTRUCT en de federale diensten voor wetenschapsbeleid (BELSPO) betalen het lidgeld. Vlaanderen heeft binnen INSTRUCT een belangrijke positie met het VUB-VIB laboratorium (professor Jan Steyaert) als geaffilieerd INSTRUCT-centrum. In het kader van de tweede ESFRI-beoordelingsronde werd het voorstel voor een versterking van de Vlaamse deelname aan INSTRUCT als eerste gerangschikt.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van deze vier projecten waaraan financiering toegekend werd.

ESFRI INFRA	BEGROTING 2014	BEGROTING 2015	TOTAAL
EUROBIOIMAGING	€ 250.000	€ 2.250.000	€ 2.500.000
EMBRC	€ 200.000	€ 800.000	€ 1.000.000
DARIAH	€ 100.000	€ 200.000	€ 300.000
INSTRUCT	€ 3.000.000	-	€ 3.000.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 3.550.000</b>	<b>€ 3.250.000</b>	<b>€ 6.800.000</b>



### Opvolging Vlaamse interesse in Eurobiomaging

Eurobiomaging heeft tot doelstelling onderzoekers in de levenswetenschappen toegang te geven tot het volledige scala aan performante beeldverwerkingsinfrastructuur uit zowel de biologische, de moleculaire als de medische wetenschappen. Tijdens de voorbereidende fase van dit ESFRI-project was er niet voldoende tijd om tussen de landen die interesse getoond hadden tot een consensus over de statuten te komen. Wel werd overeengekomen dat er zowel een beperkte centrale infrastructuur ('HUB') als gecentraliseerde centra met vlotte toegang tot instrumenten ('nodes') zouden zijn. Op het einde van de voorbereidende fase werd een oproep voor kandidaat-noden gepubliceerd en de voorstellen werden door een internationaal panel beoordeeld. Vanuit Vlaanderen werden drie voorstellen ingediend. Deze werden alle drie gunstig beoordeeld.

Na afloop van de voorbereidende fase beslisten een aantal landen, waaronder België, een Memorandum of Understanding te ondertekenen met als doelstelling tijdens een interim fase de voorbereiding af te ronden. Er werd hiervoor een Interim Board ingesteld waarvan de Herculesstichting deel uitmaakt. Verwacht wordt dat begin 2017 - met het oog op de oprichting van een rechtspersoon- de Interim Board de ontwerpstatuten aan de Europese Commissie ter goedkeuring zal overmaken.

In het kader van de werkzaamheden van de Interim Board die de voorbereiding van de oprichting van Eurobiomaging moet afronden, is beslist - in afwachting van de oprichting van de ERIC- reeds een Europees netwerk van interim noden in te stellen en bij wijze van test te laten functioneren.

Met het oog hierop werd op Europees niveau al tijdens de voorbereidende fase een oproep voor kandidaat-noden gepubliceerd en de ingediende voorstellen werden beoordeeld. De Interim Board besliste dat landen slechts voorstellen die uitstekend werden beoordeeld (eventueel met een aantal aanbevelingen tot bijstelling) kunnen indienen als kandidaat interim-node. Voorstellen waaraan de experts



aanpassingen vragen, dienen voor ze worden ingediend te worden bijgesteld. De landen zijn verantwoordelijk voor de beoordeling van de aangepaste voorstellen en de Interim Board zal vervolgens een meta-beoordeling uitvoeren.

Tijdens de voorbereidende fase dienden vanuit België alleen Vlaamse onderzoekers voorstellen in om erkend te worden als node:

- Flamingo met Koen Van Laere (KU Leuven) als woordvoerder;
- LIMBO met Sebastian Munck (VIB) als woordvoerder;
- European Challenges Framework.

Dit laatste voorstel werd ingediend door een Europees consortium onder leiding van Wiro Niessen (Erasmus Universiteit, Nederland) en met Paul Suetens (KU Leuven, iMINDS) als co-promotor.

De voorstellen Flamingo en European Challenges Framework werden uitstekend beoordeeld. Deze kunnen zonder aanpassingen als interim noden worden ingediend.

Op basis van de regels die de Interim Board vastlegde voor het indienen van voorstellen, was het niet duidelijk of het voorstel European Challenges Framework alleen door Nederland of door alle landen die erbij betrokken zijn en die lid zijn van de Interim Board diende te worden ingediend. Uiteindelijk bleek dat elk land diende aan te geven dat het akkoord was om het voorstel voor te dragen als interim node.

Het voorstel LIMBO diende op een aantal punten verder te worden uitgewerkt en aangepast. Het Vlaams consortium heeft een aangepast voorstel ingediend bij de Herculesstichting. Vervolgens werd dit in 2015 beoordeeld door een ad-hoc panel van internationale experts. Dit panel adviseerde een aantal aanpassingen. Tijdens een schriftelijke beoordelingsronde werden de bijstellingen beoordeeld. Het ad-hoc panel adviseerde dit positief mits enkele aanpassingen. Het consortium heeft inmiddels de nodige aanpassingen doorgevoerd.

Het ad-hoc panel adviseert de Herculesstichting expliciet de kostenstructuur op te volgen zodra de interim-node operationeel is. Dit is een aandachtspunt voor alle noden en één van de elementen die de Interim Board nader dient uit te werken.

In de interim fase is voor de interim noden geen bijkomende financiering nodig. De Interim Board zal met elk van de noden nagaan hoeveel tijd op de instrumenten kan beschikbaar worden gesteld en onder welke voorwaarden dit kan gebeuren. Het gaat immers om een experimentele fase in afwachting van de oprichting van de ERIC.

## Vorbereiding Vlaamse roadmap onderzoeksinfrastructuur

Bijna alle lidstaten van de EU hebben een roadmap voor onderzoeksinfrastructuur. Er dient hierbij wel te worden opgemerkt dat de invulling die de landen geven aan het begrip 'roadmap' nogal verschilt en niet steeds financiering inhoudt.

De Raad van Bestuur van de Herculesstichting heeft reeds aangegeven dat het ontbreken van Vlaanderen/België in het overzicht van landen met een roadmap negatief overkomt en dat de positie van Vlaanderen hierdoor onderbelicht blijft. Op vraag van het kabinet van Vlaams minister Muylers zijn het departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI) en de Herculesstichting in overleg met de Werkgroep Infrastructuur van het Europaplatform gestart met het opstellen van een voorstel van een Vlaamse roadmap, zonder dat de opname hierop van een infrastructuur een recht op financiering inhoudt.

Er werden twee uitgangspunten vastgelegd:

- De Vlaamse roadmap dient niet alleen ESFRI infrastructuur te bevatten waaraan Vlaanderen deelneemt of zou willen deelnemen indien er voldoende financiering beschikbaar is. Er dienen ook infrastructuur van Vlaams/regionaal belang die openstaan voor derden te worden opgenomen;
- Om te worden opgenomen dienen de infrastructuur aan een aantal criteria te beantwoorden zonder dat elke faciliteit aan elk criteria dient te voldoen:
  - De maturiteit
  - De wetenschappelijke kwaliteit van de infrastructuur en van het consortium dat voor het beheer instaat
  - Het strategisch belang voor het Vlaams onderzoeks- en innovatiebeleid
  - De innovatieve capaciteit
  - Open access voor tenminste onderzoekers verbonden aan de Vlaamse universiteiten en Vlaamse publieke kennisinstellingen en voor in Vlaanderen gevestigde bedrijven. Elke infrastructuur maakt eigen toegangsregels
  - Vanuit Vlaanderen reeds opstartfinanciering voorzien (bijvoorbeeld via Herculessubsidies, ...)
  - Een draagvlak bij de Vlaamse universiteiten

In een eerste oefening werd een lijst vastgelegd en aan de infrastructuur werd gevraagd een template in te vullen met het oog op het opstellen van een roadmap brochure.

De verzamelde fiches zijn erg heterogeen en vragen een grondige herwerking. De publicatie is in de eerste plaats bestemd om aan experts op Europees niveau (ESFRI, Europese Commissie, ...) een beeld te geven van de inspanningen van Vlaanderen rond de uitbouw van onderzoeksinfrastructuur. De inhoud van roadmaps van andere landen kan als voorbeeld dienen.

In de komende maanden worden de ontvangen antwoorden besproken en wordt overlegd over de eventuele toevoeging van nog enkele Vlaamse infrastructuren. Tevens zullen werkafspraken worden gemaakt over de redactie van de brochure en over de verdere planning wordt met het kabinet van Vlaams minister Muylers overleg gepland.

## Update ESFRI-roadmap en prioritering ESFRI-projecten

De ESFRI-roadmap is een dynamisch proces. In de eerste versie die in 2006 bekendgemaakt werd, waren 35 projecten opgenomen. In de update van 2008 stonden 44 projecten en in de update van 2010 waren dit 48 projecten. Het gaat hier om nieuwe infrastructuren of om de vernieuwing of uitbreiding van bestaande pan-Europese infrastructuren. In 2013 liet ESFRI door een expertpanel een doorlichting uitvoeren over de voortgang aan de realisatie van de verschillende projecten die op de roadmap opgenomen waren.

Onder meer op basis hiervan gaf de Europese Raad ESFRI de opdracht een nieuwe versie van de roadmap op te stellen. Hiervoor legde ESFRI de regels vast en bepaalde dat voorstellen voor nieuwe projecten veel verder ontwikkeld moesten zijn dan voordien het geval was. Er werd eveneens bepaald dat ernaar gestreefd moest worden om het aantal projecten in de roadmap beperkt te houden. Het proces werd in september 2014 voorgesteld. Landen hadden de mogelijkheid om tot 31 maart 2015 voorstellen in te dienen. Vervolgens worden deze voorstellen geëvalueerd en de geselecteerde projecten zullen worden gepresenteerd in de nieuwe roadmap die begin 2016 wordt bekendgemaakt.

## VLAAMS SUPERCOMPUTERCENTRUM (VSC)

Aangezien de activiteiten van het Vlaams Supercomputercentrum (VSC) aanzienlijk zijn toegenomen, wordt hierover een afzonderlijk jaarverslag gepubliceerd.



## OOK DIT NOG

Binnen het kader van het klachtenmanagement ontving de Herculesstichting in de loop van 2015 geen klachten. De bezwarencommissie hoefde ook niet te vergaderen omdat er tegen de beslissingen van de Raad van Bestuur geen bezwaarschriften ingediend werden.

# TRANSITIE HERCULESSTICHTING NAAR FWO

## Regelgevend kader

Het Vlaams Regeerakkoord bepaalt:

*'We richten een nieuw Agentschap voor Ondernemen en Innovatie (AOI) op dat het Agentschap Ondernemen en het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) via een fusie integreert. Met het oog op meer klantvriendelijkheid en een betere toegankelijkheid stemmen we de instrumenten van deze entiteiten op elkaar af om tot een geïntegreerd steunkader te komen. De Raad van Bestuur van het IWT vormen we om tot een raadgevend comité van het nieuwe AOI. We voegen de Herculesstichting en het Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek samen en we bekijken nog welke taken van het IWT beter in het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen geïntegreerd kunnen worden.'*

Om dit onderdeel van het Regeerakkoord uit te voeren en de aanpassingen aan de regelgeving voor te bereiden heeft Vlaams minister Muylers sedert 2014 een Transitiewerkgroep opgericht die bestaat uit de verantwoordelijken van de betrokken agentschappen en de medewerkers van het departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI) en van de bevoegde Vlaamse minister. Deze werkgroep heeft de herstructurering in 2015 verder uitgewerkt en geïmplementeerd.

Essentieel hierbij is dat de continuïteit van de lopende initiatieven verzekerd wordt en de herstructurering voor het Vlaams wetenschaps- en innovatiebestel een duidelijke meerwaarde oplevert.

Op 12 november 2015 heeft het Vlaams parlement het Decreet, houdende diverse maatregelen inzake de herstructurering van het beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie, goedgekeurd. Artikel 24 van het Decreet bepaalt dat op 1 januari 2016 de Herculesstichting uit kracht van decreet en zonder formaliteiten wordt ontbonden en vereffend. Haar vermogen wordt rechtstreeks overgedragen naar het FWO.

## Continuïteit van de activiteiten

Met de secretaris- generaal van het FWO werden afspraken gemaakt om de overdracht zonder problemen te laten verlopen. Voor de medewerkers van de Herculesstichting wordt een regeling uitgewerkt om hen met behoud van hun rechten over te dragen aan het FWO.

Met de revisor en KPMG zijn afspraken gemaakt om de afsluiting van het boekjaar 2015 zo vlot mogelijk te laten verlopen en de integratie van de boekhouding van de Stichting in deze van het FWO te realiseren.

In een eerste fase zullen alle processen (financiering van middelzware en zware infrastructuur en van de deelname aan ESFRI, grote reken capaciteit voor onderzoek en innovatie) waarvoor de Herculesstichting instond, ongewijzigd overgedragen worden. Waar nodig kunnen deze processen vervolgens aangepast of geïntegreerd worden in initiatieven die het FWO thans beheert.

### De vijfde oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur

Het FWO zal na 1 januari 2016 instaan voor de afwerking van de 5e oproep voor (middel)zware infrastructuur.

Voor middelzware infrastructuur dienen de associaties begin januari 2016 bij het FWO de indicatieve lijsten met de voor financiering voorgedragen aanvragen in te dienen samen met het begeleidend materiaal (verslagen, resultaten interassociatie-overleg, ...). De instellingen werden hiervan op de hoogte gesteld.

Voor zware infrastructuur dienen de aanvragen te worden beoordeeld door de Commissie Hercules–Science waarvan de vergaderingen reeds zijn gepland in januari 2016 en de voorbereiding aan de gang is. Begin februari 2016 wordt een voorbereidende vergadering vastgelegd van de Commissie Hercules-Invest. Aan de (plaatsvervangende) voorzitter werd de opdracht van de Commissie reeds toegelicht.

De Raad van Bestuur van het FWO dient de voorgedragen en beoordeelde aanvragen goed te keuren eind februari – begin maart 2016.

## Financiering van HPC in 2016

De HPC coördinatoren vragen dat de huidige regeling voor het beheer van de Tier-1 en de HPC activiteiten worden gecontinueerd en op dezelfde manier gecoördineerd. Er wordt gevraagd of de Raad van Bestuur van het FWO de taken van de Raad van Bestuur van de Stichting zal overnemen en het belang van HPC voor onderzoek en innovatie verder zal promoten.

De werkzaamheden van de VSC Stuurgroep, de HPC Gebruikerscommissie en de Industrial Board moeten worden verdergezet. Het Decreet laat aan het FWO toe de samenstelling van de Gebruikerscommissie te wijzigen en deze commissie te vernieuwen.

De voorzitter heeft de promotoren en de instellingen in kennis gesteld van de bedragen die in 2016 beschikbaar zijn voor HPC en ingelicht dat vanaf 1 januari 2016 het FWO verantwoordelijk wordt voor de financiering van onderzoeksinfrastructuur. Een template voor de subsidieovereenkomsten werd aan het FWO ter beschikking gesteld.

## Financiering van ESFRI in 2016

De beslissingen over de financiering in 2016 van de Vlaamse deelname aan ESFRI-projecten die de Raad van Bestuur van de Herculesstichting nam op 29 oktober 2015, werden aan de promotoren en de instellingen meegedeeld. De voorzitter lichtte hen eveneens in dat vanaf 1 januari 2016 het FWO verantwoordelijk wordt voor de financiering van onderzoeksinfrastructuur. Het FWO staat in voor de voorbereiding van de subsidieovereenkomsten. Hiervoor werd een template overgemaakt.

## HET JAAR IN CIJFERS

De Herculesstichting is een privaatrechtelijke stichting van openbaar nut die in de BBB-structuur is ingeschakeld als een privaatrechtelijk vormgegeven Extern Verzelfstandigd Agentschap (EVA). De Herculesstichting moet voor de financiële rapportage de wetgeving op de stichtingen volgen.

Het Decreet van 8 juli 2011 houdende de regeling van de begroting, de boekhouding, de toekenning van subsidies en de controle op de aanwending ervan, en de controle door het Rekenhof (Rekendecreet) bepaalt daarnaast dat de Stichting onderworpen is aan de regels die van toepassing zijn voor de publiekrechtelijke instellingen die afhangen van de Vlaamse gemeenschap of het Vlaamse gewest.

De eerste oproep voor middelzware en voor zware infrastructuur werd afgehandeld in 2008 en de subsidieovereenkomsten voor alle geselecteerde aanvragen werden – behalve voor een dossier, het Vlaams Supercomputer Centrum (VSC) – afgesloten in 2008. Bij de opstelling van de jaarrekening 2008 werd het volledig bedrag van de afgesloten subsidieovereenkomsten geboekt als schulden.

Bij de goedkeuring van de resultaten van de derde begrotingscontrole 2009 besliste het Vlaams Parlement dat vanaf 2009 voor de subsidieovereenkomsten die de Herculesstichting aangaat, niet meer het volledig bedrag in de uitvoeringsrekening wordt opgenomen in het jaar waarin deze worden afgesloten, maar enkel de betalingen op deze overeenkomsten in het jaar dat ze effectief worden gedaan.

Deze beslissing van het Vlaams Parlement maakte een aanvulling noodzakelijk bij de waarderingsregels die de Raad van Bestuur bij de oprichting van de Stichting goedkeurde. Op 25 februari 2010 besliste de Raad van Bestuur de subsidieovereenkomsten voor zware en middelzware onderzoeksinfrastructuur aan onthaalinstellingen te verwerken als voorwaardelijke verbintenissen. In de loop van de volgende jaren werden deze regels ook gevolgd voor de subsidieovereenkomsten die worden afgesloten voor bijzondere onderzoeksinfrastructuren.

Voorwaardelijke verbintenissen worden in de jaarrekening als kosten en schulden opgenomen op het ogenblik dat de contractuele voorwaarden vervuld zijn. De voorschotten uitbetaald op toegekende projecten worden onmiddellijk als kost en schuld geboekt bij de toekenning. Indien deze voorwaarden nog niet vervuld zijn, dan worden de toegekende subsidies opgenomen onder een afzonderlijke rekening onder de rubriek 'bestemde fondsen - zware infrastructuur' en 'bestemde fondsen - middelzware infrastructuur', voor aanvragen respectievelijk voor zware en middelzware onderzoeksinfrastructuur.



Naast deze vastgelegde subsidies, worden deze fondsen eveneens aangelegd voor nog niet vastgelegde bedragen. Het gaat hier om middelen die de Herculesstichting heeft verkregen bestemd voor de subsidiëring van de onderzoeksinfrastructuur van de onthaalinstellingen die nog niet werden toegewezen aan een specifiek project en waarvoor nog geen contract werd afgesloten.

Vanaf de tweede begrotingscontrole 2012 is beslist dat de Herculesstichting de opgebouwde bestemde reserves dient aan te wenden om aan lopende en toekomstige verplichtingen te voldoen. Zodra deze reserves zijn uitgeput, stort de Vlaamse overheid in een bepaald jaar slechts de middelen die de Stichting dat jaar nodig heeft om de in de subsidieovereenkomsten uit te voeren betalingen te doen. Daarnaast krijgt de Stichting een jaarlijkse werkingsdotatie.

Aangezien in de nabije toekomst geen financiële meerwaarden meer worden gerealiseerd besliste de Raad van Bestuur in te gaan op de vraag van het departement Financiën en Begroting en aan te sluiten bij het Centraal Financieringsorgaan (CFO) van de Vlaamse overheid. In 2015 verliepen alle financiële verrichtingen via het CFO.

## Balans en Resultatenrekening 2015

BALANS (EUR)		
<b>Activa</b>	<b>31/12/15</b>	<b>31/12/14</b>
Oprichtingskosten	0	0
Immateriële vaste activa	24.328	0
Materiële vaste activa	3.906	78.056
Financiële vaste activa	187	187
Bestellingen in uitvoering	0	0
Vorderingen op ten hoogste één jaar	5.056.321	6.052.300
Geldbeleggingen	74	74
Liquide middelen	1.878.665	0
Overlopende rekening	1.049	4.850
<b>Totaal</b>	<b>6.964.530</b>	<b>6.135.467</b>
<b>Passiva</b>	<b>31/12/15</b>	<b>31/12/14</b>
Eigen vermogen	6.330.612	3.023.990
Voorzieningen voor risico's en kosten	0	0
Schulden op meer dan één jaar	0	850.964
Financiële schulden	0	1.798.860
Handelsschulden	185.055	39.468
Ontvangen vooruitbetalingen	0	0
Belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	21.701	14.373
Overige schulden	410.706	391.494
Overlopende rekeningen	16.457	16.319
<b>Totaal</b>	<b>6.964.530</b>	<b>6.135.467</b>

RESULTATENREKENING (EUR)		
<b>Opbrengsten</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Bedrijfsopbrengsten	29.589.423	22.133.514
Financiële opbrengsten	0	0
Uitzonderlijke opbrengsten	0	0
<b>Totaal</b>	<b>29.589.423</b>	<b>22.133.514</b>
<b>Kosten</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Bezoldigingen en sociale lasten	451.450	361.166
Diensten en diverse goederen	524.577	513.523
Voorzieningen voor risico's en kosten	0	0
Afschrijvingen	28.528	23.184
Financiële kosten	3.633	2.936
Belastingen	0	0
Andere bedrijfskosten	25.218.335	20.642.727
Uitzonderlijke kosten	56.278	0
<b>Totaal</b>	<b>26.282.801</b>	<b>21.543.536</b>
<b>Resultaat</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Resultaat van het boekjaar	3.306.622	589.978
Toevoeging aan eigen vermogen per 31/12	-3.237.700	-925.353
Overgedragen resultaat per 31/12	0	0
Onttrekking aan het eigen vermogen	0	0
Overgedragen resultaat vorig boekjaar	-772.505	-437.130
Over te dragen resultaat	703.583	772.505

## Uitvoeringsrekening 2015

In onderstaande tabel is de ESR Rapportering december 2015 weergegeven. De kastoestand kan worden uitgesplitst in de algemene werking, en de betalingen op de afgesloten subsidieovereenkomsten voor onderzoeksinfrastructuur.

### HERCULESSTICHTING - ESR RAPPORTERING DECEMBER 2015

ONTVANGSTEN					
ESR	TYPE	BO	BA	GEBOEKT 31/12	SALDO BUDGET 31/12
08.10	Opnemingen uit reservefondsen				-
08.21	Overgedragen overschot vorige boekjaren				-
08.22	Over te dragen tekort van het boekjaar	9.309.000	8.706.000	5.901.915,65	2.804.084
16.11	Facturatie binnen de sector overheid (TIER1 & TIER2)		392.000		392.000
38.10	Andere inkomenoverdrachten van bedrijven (3E)			47.203,69	-47.204
46.10	Inkomenoverdrachten van de institutionele overheid (MVG + IVAzrp)	987.000	987.000	987.000,00	-
46.40	Inkomenoverdrachten van de VRWI	46.000	46.000	34.127,86	11.872
46.50	Inkomenoverdrachten mbt rekestijd Tier1			62.797,52	-62.798
49.43	Inkomenoverdrachte van de federale overheid			2.258,03	-2.258
59.30	EU-Project: Sesame			62.561,13	-62.561
66.12.E	Kapitaaloverdrachten binnen de sector overheid	28.528.000	28.360.000	28.360.000,00	-
66.51	Niet-opgevraagde restsaldi 1e oproep			88.841,62	-88.842
	<b>Totaal</b>	<b>38.870.000</b>	<b>38.491.000</b>	<b>35.546.705,50</b>	<b>2.944.295</b>

UITGAVEN					
ESR	TYPE	BO	BC	GEBOEKT 31/12	SALDO BUDGET 31/12
03.10	Toevoeging aan reservefondsen				-
03.21	Overgedragen tekort vorige boekjaren	9.309.000	8.706.000	9.309.463,74	-603.464
03.22	Over te dragen overschot van het boekjaar				-
					-
11.11	Bezoldigingen volgens salarisschalen	350.000	350.000	210.728,44	139.272
11.12	Overige bezoldigingselementen	20.000	20.000	26.387,67	-6.388
11.20	Sociale verzekeringspremies ten laste van de werkgevers, afgedragen aan instellingen of fondsen	85.000	85.000	56.084,74	28.915
11.33	Pensioenen van overheidspersoneel			153.350,05	-153.350
11.40	Lonen in natura	6.000	6.000	4.898,69	1.101
12.11	Algemene werkingskosten	475.000	475.000	397.336,46	77.664
33.00	Inkomensoverdrachten aan vzw's t.b.v. de gezinnen			331.782,47	-331.782
41.10	Inkomensoverdracht aan VG Bestuurszaken	97.000	97.000	142.330,69	-45.331
41.40	Kapitaaloverdracht aan VZW VLIZ			1.911.516,00	-1.911.516
61.51	Kapitaaloverdracht aan onderwijsinstellingen van de institutionele overheid	14.626.000	14.626.000	6.650.195,60	7.975.804
61.61	Kapitaaloverdracht aan VZW VLIZ	2.300.000	2.232.000		2.232.000
64.10	kapitaaloverdracht aan het autonoom gesubsidieerd onderwijs	11.602.000	11.894.000	16.317.647,26	-4.423.647
74.22	Investerings			34.983,69	-34.984
	<b>Totaal</b>	<b>38.870.000</b>	<b>38.491.000</b>	<b>35.546.705,50</b>	<b>2.944.295</b>

## Sociale Balans 2015

De sociale balans op 31 december 2015 ziet er als volgt uit:

	VOLTIJDS	DEELTIJDS	FTE'S
<b>Aantal werknemers op 31/12/2015</b>			
Met overeenkomst van onbepaalde duur	4	1	4.2
Mannen	2	1	2.2
Vrouwen	4	0	4
Aantal werknemers in dienst getreden	1	0	1
Aantal medewerkers uit dienst getreden	0	0	0

## Decreet deugdelijk bestuur

Het Decreet van 22 november 2013 betreffende deugdelijk bestuur in de Vlaamse publieke sector legt een aantal maatregelen vast over hoe organisaties bestuurd en gecontroleerd worden en op welke wijze daarover wordt gecommuniceerd naar externe actoren (zie: <http://www.bestuurszaken.be/deugdelijk-bestuur-de-vlaamse-publieke-sector>).

Deugdelijk bestuur wordt gedefinieerd als “het waarborgen van de onderlinge samenhang van de wijze van sturen, beheersen en toezicht houden van een overheidsorganisatie, gericht op een efficiënte en effectieve realisatie van beleidsdoelstellingen, alsmede het daarover op open wijze communiceren en verantwoording afleggen ten behoeve van belanghebbenden.” (Bron: Spanhove, J & Verhoest, K. (2008). “Deugdelijk bestuur in de Vlaamse overheid anno 2008”. Leuven: SBOV.)

Artikel 25 van dit decreet luidt:

‘Het bedrag van de jaarlijkse bezoldiging, opgesplitst in vast en variabel gedeelte, de eventuele vertrekpremies, de zitpenningen en vergoedingen van de leden van de Raad van Bestuur, worden openbaar gemaakt door publicatie in het jaarverslag van de betrokken entiteit.

Het jaarverslag, vermeld in het eerste lid, wordt bekendgemaakt op de website van de entiteit.’

**VERGOEDING RAAD VAN BESTUUR**

De vergoeding van de leden van de Raad van Bestuur van de Herculesstichting is vastgelegd in de Statuten:

'§1. – De voorzitter ontvangt ten laste van de Herculesstichting een forfaitaire vergoeding van 500 euro per zitting waarop hij aanwezig is, met een maximum van 5.000 euro per jaar.

– De ondervoorzitters en overige bestuurders ontvangen ten laste van de Herculesstichting een forfaitaire vergoeding van 250 euro per zitting waarop hij of zij aanwezig is, met een maximum van 2.500 euro per jaar.

§2. De vergoedingen, als vermeld in §1, worden jaarlijks op 1 januari verhoogd met de procentuele stijging van de index van de consumptieprijzen tussen 1 november van het vorige kalenderjaar en 1 november van het daaraan voorafgaande kalenderjaar.'

In 2015 werden volgende bedragen uitbetaald:

EMOLUMENTEN BESTUURDERS	
Naam	Bedrag
De Moor, Bart	€ 3.966,62
Debackere, Koenraad (*)	€ 1.699,98
Bury, Jo	€ 2.266,64
Gijsemans, Mieke	€ 2.833,30
Lemahieu, Ignace	€ 1.699,98
Peters, Ann	€ 2.266,64
Tack, Lieven	€ 2.266,64
Timmermans, Jean-Pierre	€ 2.266,64
Van Langenhove, Lieva	€ 1.983,31
Vanstraelen, Mia	€ 2.266,64

(\*) bedrag uitbetaald aan de KU Leuven

**BESTUURDER BEDRAG**

Artikel 17 van de Statuten regelt de bezoldiging van de operationeel directeur: 'De operationeel directeur ontvangt een bezoldiging, gelijk aan deze die wordt toegekend aan een gewoon hoogleraar in de Vlaamse universiteiten.'

In 2015 bedroeg de salarislust van de operationeel directeur 114.424,77 euro.