



**JAARVERSLAG**

**FWO | 2022**



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt



**fwo**



# VOORWOORD

Het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (FWO) is een stichting van openbaar nut. We zijn erkend als een extern verzelfstandigd agentschap dat fundamenteel, kennisgrensverleggend en strategisch wetenschappelijk onderzoek ondersteunt. Daarnaast stimuleren we de samenwerking tussen de Vlaamse universiteiten en andere onderzoeksinstituten.

Het onderzoek dat we ondersteunen, wordt geselecteerd op basis van de kwaliteit van de onderzoeker en het onderzoeksvoorstel, ongeacht de wetenschappelijke discipline, de onthaalinstelling, gender, politieke of religieuze overtuiging. De selectie gebeurt volgens een bottom-upprincipe en verloopt interuniversitair.

Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek richt zich op het uitdiepen van de kennis over de mens en zijn omgeving. Met het kennisniveau van onze samenleving groeit de levenskwaliteit in het algemeen en de kwaliteit van de opleidingen in het bijzonder. Zo krijgen jonge mensen alle kansen om hun talenten te ontplooiën in een brede waaier van disciplines.

Op korte termijn zal fundamenteel onderzoek zelden tot economische of maatschappelijke valorisatie leiden. Op lange termijn is het essentieel voor onze welvaart en ons welzijn. Daarom is het FWO aangewezen op de financiële steun van de overheid. Een evenwichtige verdeling van de middelen tussen gericht en niet-gericht onderzoek is noodzakelijk.

Strategisch basisonderzoek is uitdagend en vernieuwend onderzoek met als doel om op lange termijn economische en/of maatschappelijke toepassingen in Vlaanderen te realiseren. Onderzoek gefinancierd door het FWO, in het bijzonder het strategische basisonderzoek, vormt ook een belangrijke stap in de aanzet tot en de valorisatie van wetenschappelijke doorbraken.

Het FWO schakelt zich ook in in de Europese en Internationale Onderzoeksruimte. We zijn bijvoorbeeld trots dat Vlaamse onderzoekers zeer goede scores kunnen voorleggen binnen de programma's aangeboden door de European Research Council (ERC), de Europese tegenhanger van het FWO. Door ERC-opvangprojecten spelen we daar ook actief op in. Verder ondersteunt het FWO de deelname van Vlaamse



onderzoeksteams aan grote Europese programma's, zoals ERA-NET en JPIs. Het FWO stimuleert ook internationale mobiliteit en onderzoekssamenwerking en biedt een brede waaier van financieringskanalen om dat te ondersteunen. Met 8 partners binnen het Weave-programma bevindt het FWO zich in de kop van het peloton wat onderlinge samenwerkingsopportuniteiten betreft, waarbij op een laagdrempelige manier en samen met internationale partners gezamenlijke onderzoeksprojecten ingediend kunnen worden.

Verder beheert het FWO, in samenwerking met de vijf Vlaamse universitaire associaties, het Vlaams Supercomputer Centrum (VSC), een virtueel centrum voor zowel academici als de industrie. Tot slot staan we in voor de financiering van middelzware, zware en internationale onderzoeksinfrastructuur.

Het FWO is samen met VLAIO ook verantwoordelijk voor de NCP-dienstverlening in Vlaanderen en ondersteunt samen met EWI de werking van de Flemish Open Science Board (FOSB).

In 2022 verhuisde de FWO administratie vanuit de Egmontstraat naar een nieuwe locatie (Leuvenseweg 38), waarbij we een ontmoetingsplek voor kennismakers uit Vlaanderen en ver daarbuiten willen realiseren (<https://www.hoek38.be/>). In onze nieuwe kantoren organiseerden we – na noodgedwongen online vergaderen tijdens de pandemie - ook de eerste fysieke evaluatievergaderingen voor de kandidaat aspiranten en zijn we gestart met de voorbereiding van de vijfjaarlijkse decretaal vastgelegde evaluatie van het FWO en het nieuwe beleidsplan voor de periode 2024-2028.

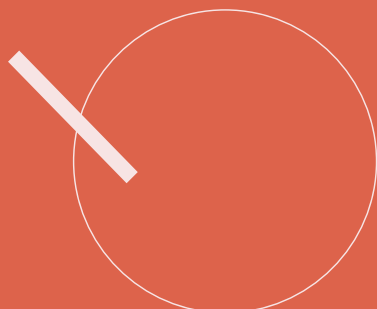
Dit jaarverslag geeft ook een gedetailleerd overzicht van onze inkomsten in 2022 en hoe we die hebben aangewend.

**Willy Verstraete**

Voorzitter raad van bestuur

**Hans Willems**

Secretaris-generaal

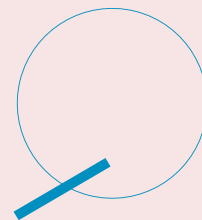




# INHOUD

<b>VOORWOORD</b>	<b>2</b>	<b>ORGANISATIE</b>	<b>62</b>
<b>MANAGEMENTSAMENVATTING</b>	<b>5</b>	Deugdelijk bestuur	62
Doelstellingen beleidsplan 2019-2023	6	Onafhankelijke bestuurders	62
<b>MANAGEMENT SUMMARY</b>	<b>10</b>	Vergoeding leden raad van bestuur	62
Objectives Policy Plan 2019-2023	11	Vergoeding leidend ambtenaar	63
<b>INKOMSTEN</b>	<b>14</b>	FWO	64
Vlaamse overheid	14	Bestuurs- en adviesorganen	64
Federale overheid	17	Raad van bestuur	64
<b>ANALYSE VAN DE BESTEDING</b>	<b>20</b>	Auditcomité van de raad van bestuur	65
Mandaten	20	Benoemings- en remuneratiecomité	65
Predoctorale mandaten	20	Beleidsvoorbereidende organen	66
Postdoctorale mandaten	27	Werkgroep onderzoeksbeleid	66
Onderzoeksprojecten	33	Dagelijks bestuur	66
Fundamenteel onderzoek	33	Expertpanels	66
Projecten strategisch basisonderzoek	39	Verslag van de werking van de panels	71
Impulsprogramma bio-economie	41	Fundamenteel onderzoek	71
Toegepast Biomedisch onderzoek met een primair Maatschappelijke finaliteit	41	Strategisch basisonderzoek	72
Infrastructuur	42	Toegepast biomedisch onderzoek	73
Onderzoeksinfrastructuur (Middel)zware onderzoeksinfrastructuur	42	Administratie	73
Internationale onderzoeksinfrastructuur	43	Klachtenmanagement	74
VSC	44	<b>BELEIDSRAPPORTERING</b>	<b>78</b>
Einstein telescoop	45	Toetsing van de stand van de uitvoering van het beleidsplan en de samenwerkingsovereenkomst	78
Internationale mobiliteit, samenwerking en contacten	46	Van excellentie tot doorbraak	78
Odysseusprogramma	46	Duidelijke en vlotte procedures	86
Internationale mobiliteit	46	In Europa en de wereld	89
Internationale samenwerking	52	Open wetenschap	98
Europese projecten	55	In de samenleving	105
Internationale contacten	58	<b>FINANCIËEL OVERZICHT</b>	<b>108</b>
Werkingstoelage sabbatsverlof	60	<b>BIJLAGE: EVOLUTIES</b>	
Duurzaam reisbeleid	60	<b>DOOR DE TIJD HEEN 2017-2022</b>	<b>112</b>

# MANAGEMENTSAMENVATTING



De kerncijfers van de oproepen voor zowel mandaten als projecten worden in de onderstaande tabellen weergegeven.

## Mandaten

	Aanvragen	Toekenningen	Slaagkans
Aspirant fundamenteel onderzoek	1068	293	27
Aspirant strategisch basisonderzoek	649	199	31
Postdoctoraal onderzoeker (junior)	725	180	25
Postdoctoraal onderzoeker (senior)	315	89	28

## Onderzoeksprojecten (fundamenteel, strategisch basisonderzoek, toegepast biomedisch onderzoek)

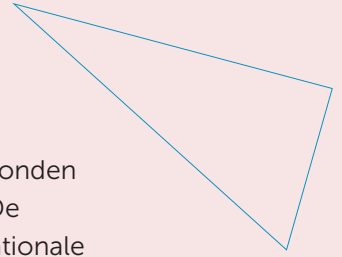
	Aanvragen	Aangevraagd bedrag (k€)	Toekenningen	Toegekend bedrag (k€)	Slaagkans (aantal)	Slaagkans (bedrag)
Fundamenteel onderzoek	1.221	559.628	276	130.006	22,6	23,2
Strategisch basisonderzoek	88	191.741	19	39.837	21,6	20,8
Toegepast biomedisch onderzoek	54	53.026	14	14.297	26,4	27

In het kader van het impulsprogramma 'Vlaamse ruimtevaartconomie' en 'Bio-economie' werden 3 Frank de Winne-mandaten en 6 projecten bio-economie toegekend.

## Infrastructuur

In 2022 viel ook de beslissing voor de (middel)zware onderzoeksinfrastructuur. Binnen het gedeelte middelzware infrastructuur werden 107 aanvragen ingediend voor een aangevraagd subsidiebedrag van 75,4 miljoen euro. Door de eenmalige opstapmiddelen is het globale slaagpercentage over alle instellingen heen gestegen naar 31%. In totaal werden 39 projecten gesteund. Voor de oproep zware onderzoeksinfrastructuur stegen de beschikbare middelen naar 10.435.258 euro. Bovendien werden er ca. 9 miljoen euro eenmalige middelen ter beschikking gesteld aan de oproep zware onderzoeksinfrastructuur waardoor er uitzonderlijk



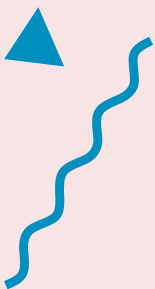


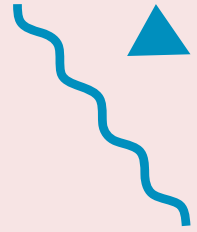
van de 14 ingediende aanvragen, de 10 excellente aanvragen (gedeeltelijk) konden worden gefinancierd voor een bedrag van 18.617.328 euro excl. overhead. De derde oproep voor de Vlaamse deelname aan en/of subsidiëring van internationale onderzoeksinfrastructuren vond plaats in 2022. Het FWO ontving 21 aanvragen voor een totaal aangevraagd subsidiebedrag van 71,53 miljoen euro voor 4 jaar. Voor deze oproep was in 2022 een bedrag van ca. 55 miljoen euro, inclusief overhead, beschikbaar via o.m. recurrente, eenmalige en opstapmiddelen waarvan 51.854.477 euro, incl. overhead, werd toegekend aan 14 projecten.

## Doelstellingen beleidsplan 2019-2023

### Van excellentie tot doorbraak

- Het aanvraagformulier voor een aantal ondersteuningsprogramma's werd aangepast om ruimere aandacht te schenken aan diverse onderzoekersprofielen en onderzoeksresultaten. We blijven dit element meenemen in onze communicatie naar aanvragers en evaluatoren. Ook de internationale evoluties m.b.t. deze thematiek (Agreement on Reforming Research Assessment, Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA), Working Group on Research Culture van Science Europe, ...) volgen we nauw op. Vanuit die initiatieven en fora kan ons beleid verder verfijnd worden. Vragen rond doorbraakaspecten van ondersteund FWO-onderzoek worden getoetst in een afzonderlijke enquête gericht aan de onderzoekers. Deze werd uitgestuurd in november 2022 waarbij de analyse gepland staat in 2023.
- Een vernieuwde oproep (middel)zware onderzoeksinfrastructuur werd voorbereid voor lancering in 2023. Zo werd voor middelzware onderzoeksinfrastructuur o.m. een uniform scorerooster voor alle instellingen ingevoerd evenals het inschakelen van twee externe deskundigen in het evaluatieproces. Ook wordt meer nadruk gelegd op de samenwerking tussen en binnen de universiteiten. Het programma zware onderzoeksinfrastructuur zal in 2023 samen met het programma internationale onderzoeksinfrastructuur volgend jaar verder geanalyseerd worden en waar nodig geoptimaliseerd. Het uitrollen van het Tier-1 Supercomputing-platform met drie componenten (compute-, cloud- en storage-infrastructuur) is een continu proces. Hortense, de nieuwe supercomputer gehuisvest aan de UGent, is in productie gegaan en de tweede fase van uitbreiding wordt geïnstalleerd met productie voorzien in het eerste kwartaal van 2023. Ook de cloud-component is in productie en de productiefase van het data component is voorzien begin 2023. Voor de drie componenten wordt in drie oproepen per jaar voorzien.



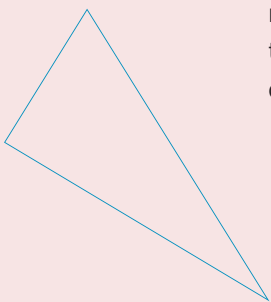


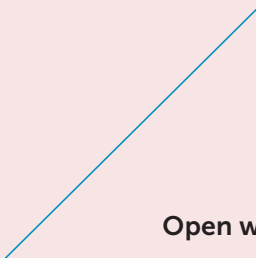
## Duidelijke en vlotte procedures

- De implementatie van de panelstructuurhervorming werd op twee fronten verder voorbereid. Enerzijds werd er intern bij de administratie gewerkt aan het implementeren van de nieuwe structuur in alle IT-tools, administratieve processen, aanvraagformulieren, etc. Anderzijds werden de geplande hervormingen gecommuniceerd naar de Vlaamse onderzoekswereld. Hiertoe werd een digitale brochure gepubliceerd met een uitgebreide toelichting van de geplande hervormingen. Ook de relevante pagina's van de FWO-website werden aangepast. Verder werd een webinar georganiseerd waarin de hervormingen werden toegelicht door de vertegenwoordigers van de werkgroepen en de kijker de kans kreeg vragen te stellen. De nieuwe panelstructuur werd voor het eerst geïmplementeerd in de evaluatieprocedure voor de postdoctorale oproep met als deadline 1 december 2022.

## In Europa en de wereld

- In 2022 werden in totaal 30 ERA-NET- en EJP-projecten toegekend, zijnde 26 FO-projecten en 4 SBO-projecten.
- Binnen het Weave-programma ontving het FWO als lead agency 90 ontvankelijke voorstellen met ARRS (Slovenië), DFG (Duitsland), FNR (Luxemburg), Oostenrijk (FWF), Polen (NCN), Zwitserland (SNSF) en/of Wallonië (F.R.S.-FNRS) als partner, waarvan 11 trilateraal. In het buitenland werden 68 ontvankelijke aanvragen met FWO als partner ingediend. Na doorlopen van de FWO-evaluatieprocedure met FWO als Lead agency werden er 20 Weave-aanvragen, waarvan 2 trilateraal, voorgedragen voor financiering. In 2023 zal ook FORMAS (Zweden) deel uitmaken van de FWO-samenwerkingsmogelijkheden binnen Weave. Met 8 partners, bevindt FWO zich in de kop van het peloton wat onderlinge samenwerkingsopportunities met betrokken Europese onderzoekscouncils betreft.
- In het licht van de Russische inval in Oekraïne heeft het FWO de samenwerking met de Russian Science Foundation (RSF) stopgezet.
- Het nieuwe inkomende mobiliteitskanaal werd gelanceerd en verspreid. De oproep staat continu open.
- De instellingen kunnen hun onderzoeksinfrastructuur zichtbaar maken via het FRIS-portaal. Dergelijke inventaris die automatisch geüpdatet zal worden, zal niet alleen een aantal beleidsanalyses mogelijk maken, maar maakt het ook mogelijk om onderzoeksinfrastructuren (internationale) visibiliteit en attractiviteit te geven. Ze kan eventueel zelfs ter vervanging van de roadmap-brochure dienen.





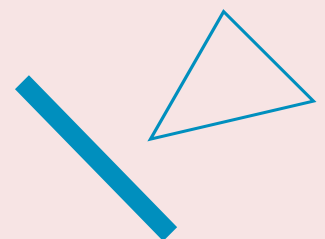
## Open wetenschap

- Het FWO treedt niet alleen op als lid van de Flemish Open Science Board (FOSB), maar fungeert tevens als coördinatiehub daarvan. Die coördinatie omvat ook de werking van het Flemish Research Data Network (FRDN), dat onder toezicht van de FOSB het Vlaamse Open Science-beleid gestalte geeft. De organisatiestructuur van zowel de coördinatiehub als de FRDN is verder geconcretiseerd en waar nodig bijgestuurd, met inbegrip van de formulering en opvolging van KPI's betreffende het OS-beleid.
- De kennisinstellingen hebben gerapporteerd aan de FOSB over het aandeel Open Access publicaties in het publicatiejaar 2022. Sommigen hebben de meting via FRIS uitgevoerd. Op basis van deze meting werd vastgesteld dat het FWO een cijfer behaalt van 76,4 procent en 78,3 procent voor respectievelijk de publicatiejaren 2021 en 2020. Hierdoor bevindt het FWO zich nog steeds op het groeipad met het hoogste ambitieniveau. De manier waarop de Open Access KPI van het FWO bepaald werd, gebeurde met input van en in samenspraak met EWI. Het OA streefcijfer voor publicatiejaar 2022 bedraagt hierdoor 60 procent.
- De Europese commissie nam in juni 2022 contact op met het FWO in verband met de organisatie van de site visit rond het behoud van het HR Excellence in Research-label. De site visit vond plaats in december 2022. De zeer positieve resultaten van de zelfevaluatie en de site visit werden begin 2023 door de Europese Commissie bekendgemaakt.

## In de samenleving

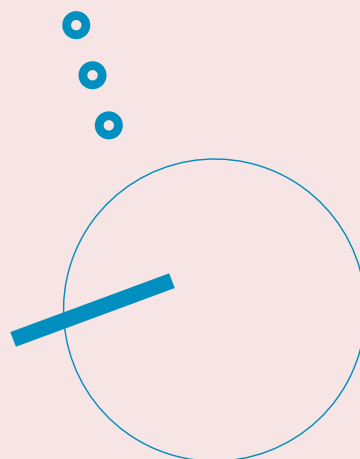
Ook in 2022 werden diverse initiatieven genomen rond wetenschapscommunicatie:

- In het FWO-jaarboek wisselen beleidsmakers in het domein van onderzoek en ontwikkeling van gedachten over hoe we verder gestalte kunnen geven aan het beleid en zo mee de weg wijzen voor een regio die het moet hebben van kennis en creativiteit.
- Het online Kennismakers Magazine werd omgedoopt tot een platform met verhalen van, door en over wetenschappers. Hierop verschijnen niet alleen om de 3 maanden een nieuw themadossier, maar worden ook de artikels in het kader van 'Onderzoekers vertellen', podcasts, uitzendingen van Grijze Cellen,... opgenomen.





- Het FWO organiseerde met de partnerinstellingen de focusdag wetenschapscommunicatie 'Durf je stem te laten horen' in het Paleis der Academiën. Tijdens deze dag gingen beleidsmakers en onderzoekers met elkaar in gesprek over de bedreigingen die onderzoekers soms ontvangen als ze hun stem laten horen in het publieke debat en hoe dit kan aangepakt worden.
- Elke week nam een (FWO-)onderzoeker het FWO-instagramaccount publiek een weekje mee in zijn/haar onderzoek in het kader van onze instagram take-overs.
- Sinds de lancering van het nieuwe platform Kennismakers Magazine werd de nieuwsupdate #onderzoekersinbeeld hieraan gekoppeld en verschijnt deze tweewekelijks (uitgezonderd in de zomer).
- Samen met de andere Brusselse kennisinstellingen organiseerden we tijdens de dag van de wetenschap het Wetenschapsfestival Brussel in Muntpunt.





# MANAGEMENT SUMMARY

The key figures of the calls for both fellowships and projects are shown in the tables below.

## Fellowships

	Applications	Awards	Success rate (%)
PhD fellowship fundamental research	1068	293	27
PhD fellowship strategic basic research	649	199	31
Postdoctoral fellow (junior)	725	180	25
Postdoctoral fellow (senior)	315	89	28

## Research projects (fundamental, strategic basic research, applied biomedical research)

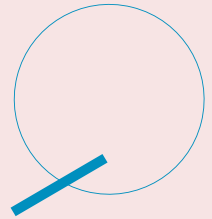
	Applications	Amount requested (k€)	Awards	Amount awarded (k€)	Success rate (number)	Success rate (amount)
Fundamental research	1221	559628	276	130006	22.6	23.2
Strategic basic research	88	191741	19	39837	21.6	20.8
Applied biomedical research	54	53026	14	14297	26.4	27

Five Frank De Winne fellowships and six bio economy projects were awarded under the impulse programmes "Flemish Space Economy" & bio-economy.

## Infrastructure

Within the medium-heavy infrastructure funding scheme, 107 applications representing a total amount for requested subsidies of 75.4 million euro were received. Due to an increase in the available budget, the overall success rate across all institutions rose to 31%. A total of 39 projects received funding. The funds available for the heavy research infrastructure call increased to 10,435,258 euro. Moreover, non recurrent budget increases of ca. 9 million euro were made available for the heavy research infrastructure call which meant that, exceptionally, the 10 best of the 14 applications submitted received (partial) funding totalling 18,617,328 euro (excluding overhead costs). The third call for Flemish participation in and/or funding of international research infrastructures took place in 2022 as well. The FWO received 21 applications





for a total requested grant amount of 71.53 million euro. In 2022, an amount of about 55 million euro, including overhead, was available for this call in the form of recurrent, one-off and stepping-stone funds of which 51,854,477 euro, including overhead, was awarded to 14 projects.

## Objectives Policy Plan 2019-2023

### From excellence to breakthrough

- The application form for a number of support programmes was modified to give greater attention to various research profiles and research results. We continue to include these elements in our communication to applicants and evaluators. We are also closely monitoring international developments in this field (Agreement on Reforming Research Assessment, Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA), Science Europe Working Group on Research Culture and so forth). Our policy will be refined further from these initiatives and forums. We launched a separate survey addressed to the researchers around breakthrough aspects of supported FWO research. This survey was sent out in November 2022 and the analysis is scheduled for 2023.
- A renewed call (medium-)heavy research infrastructure has been prepared with launch date foreseen in 2023. This will include a uniform scoring grid for medium-heavy research infrastructure for all institutions as well as the evaluation by two external reviews in the evaluation process. Additional emphasis will also be made on collaboration between and within universities. In 2023, the heavy research infrastructure programme together with the international research infrastructure programme will be analysed further and optimised where necessary. The rollout of the Tier-1 Supercomputing platform with three components (compute, cloud & storage infrastructure) is a continuous process. Hortense, the new supercomputer housed at Ghent University, is being constructed with commissioning foreseen in the first quarter of 2023. The cloud component is also currently in production and the data component will go into production in early 2023. Three calls per year are envisaged for the three components.

### Clear and expeditious procedures

- Preparations for the implementation of the panel structure reform continued across two fronts. On the one hand, work was carried out internally to implement the new structure within all IT tools, administrative processes, application forms etc. On the other hand, the planned reforms were communicated to the Flemish research community. As part of this, a digital brochure was published with a detailed explanation of the planned reforms. The relevant pages of the FWO website were also updated. In addition, a webinar





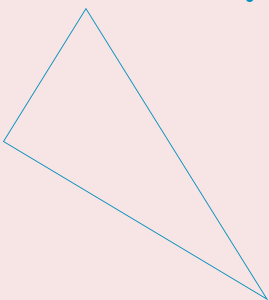
was organised where the representatives of the working groups explained the reforms and the participants were given the opportunity to ask questions. The new panel structure was for the first time implemented as part of the evaluation procedure for the postdoctoral call with a deadline of 1 December 2022.

### Europe and the world

- In 2022, a total of 30 ERA-NET and EJP projects were awarded: 26 FO projects and 4 SBO projects.
- Within the Weave programme, the FWO, as lead agency, received 90 eligible proposals with ARRS (Slovenia), DFG (Germany), FNR (Luxembourg), Austria (FWF), Poland (NCN), Switzerland (SNSF) and/or Wallonia (F.R.S.-FNRS) as partners of which eleven were trilateral. Abroad, 68 admissible applications were submitted with FWO as a partner. After going through the FWO evaluation procedure with FWO as Lead agency, 20 Weave applications, of which two are trilateral, were shortlisted for funding. In 2023, FORMAS (Sweden) will also be part of the Weave programme. With its eight partners, FWO is leading in terms of mutual collaboration opportunities with relevant European research councils.
- In light of the Russian invasion of Ukraine, FWO stopped all collaboration with the Russian Science Foundation (RSF).
- The new incoming mobility channel was launched and communicated. The call remains permanently open.
- The FRIS portal allows institutions to make their research infrastructure visible. When inventory is updated automatically, that will not only enable a number of policy analyses but also make it possible to give research infrastructures (international) visibility and make them more attractive. It can even serve as replacement for the roadmap brochure.

### Open science

- The FWO acts not only as a member of the Flemish Open Science Board (FOSB), but also as its coordination hub. This coordination also includes the operation of the Flemish Research Data Network (FRDN), which implements the Flemish Open Science policy under the supervision of the FOSB. The organisation structure of both the coordination hub and the FRDN were further defined and adjusted where necessary, including the formulation and monitoring of KPIs related to the OS policy.
- Knowledge institutions have submitted reports to the FOSB on the proportion of Open Access publications in the publication year 2022. Some used FRIS to carry out the analysis. This exercise found that for the publication years 2021 and 2020 the FWO achieved a figure of 76.4 per cent and 78.3 per cent respectively. The way the FWO's Open Access KPI was determined was done with input from and in consultation with EWI. As a result, the OA target for publication year 2022 is 60 per cent.

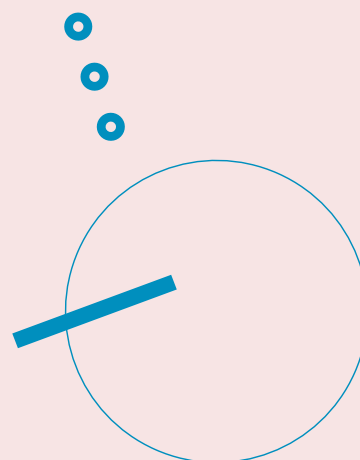


- In June 2022, the European Commission contacted the FWO requesting a site visit around the retention of the HR Excellence in Research label. The site visit took place in December 2022. The very positive results of the self-assessment and the site visit were announced by the European Commission in early 2023.

### In society

Also in 2022 various initiatives on science communication were taken.

- The FWO yearbook allows policymakers in the field of research and development to set out their views on how to shape policy further and to lead the way for a region that has to rely on knowledge and creativity.
- The online Kennismakers Magazine was renamed as a platform with stories by and about scientists. Not only is there a new theme every quarter, but there are also feature articles in the context of 'Researchers tell their story', podcasts, broadcasts by Grijsje Cellen and much more.
- Together with its partner institutions, the FWO organised the science communication focus day 'Durf je stem te laten horen' in the Palais des Académies. As part of this day, policymakers and researchers discussed the threats researchers sometimes receive when they make their voices heard in the public debate and how this can be addressed.
- Every week, a (FWO) researcher used the FWO instagram account for a week to present their research as part of our instagram take-overs.
- Following the launch of the new platform Kennismakers Magazine, the news update #onderzoekersinbeeld was linked to this and appears biweekly (except in the summer months).
- We organised the Brussels Science Festival at Muntpunt during Science Day along with the other Brussels Knowledge Institutes.



# INKOMSTEN

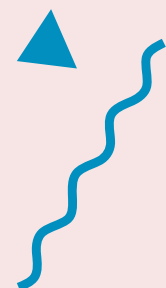
## Vlaamse overheid

De Vlaamse overheid is verantwoordelijk voor het merendeel van de totale inkomsten van het FWO. Het FWO werkt volgens de financiële regels van de Vlaamse overheid, waarbij een opsplitsing gemaakt wordt tussen vastleggingskredieten enerzijds (het bedrag waarover het FWO beschikt om verbintenissen aan te gaan in een bepaald jaar) en vereffeningskrediet anderzijds (het bedrag dat het FWO effectief kan uitbetalen in een bepaald jaar).

De vastleggingskredieten die het FWO krijgt, zijn afkomstig van de Vlaamse overheid (Tabel 1). Daarnaast beschikt het FWO over federale, Europese en eigen middelen. De vastleggingskredieten van 2022 voor de verschillende financieringskanalen vormen dan ook het uitgangspunt van dit jaarverslag. Voor een aantal kanalen wordt er niet elk jaar een vastleggingskrediet opgenomen in de begroting (bijvoorbeeld: EOS, Odysseusprogramma ...). Dat houdt in dat de totale vastleggingskredieten van het FWO door de jaren heen kunnen fluctueren. Het merendeel van die middelen wordt besteed aan de fundamentele onderzoeksprojecten. Het vereffeningskrediet wordt getoond in Tabel 2.

Tabel 1: Vastleggingskredieten Vlaamse overheid (begrotingsaanpassing 2022, bedragen in euro)

1. Fundamenteel onderzoek	
Projecten	
Onderzoeksprojecten	136.252.638
Joint Programming Initiatives (JPI) - ERA-NET (European Research Area Networks)	4.800.000
ERC-opvangprojecten (consolidator grants)	1.950.400
ERC-opvangprojecten (starting grants)	1.484.000
Humanitaire acties: Rode Neuzen Dag	950.000
Humanitaire acties: Kom op Tegen Kanker	800.000
Vakantiegeld bij uitdiensttreding personeel projecten	350.000
Born Bunge	180.448
Wetenschappelijke Onderzoeksgemeenschappen (WOGs)	125.000
Wetenschappelijke contacten (m.u.v. WOGs)	5.341.820
Internationale Coördinatie-acties (ICA)	715.500
Bilaterale onderzoeksprojecten	7.825.000
Weave	3.454.000
<b>Totaal projecten fundamenteel onderzoek</b>	<b>164.228.806</b>





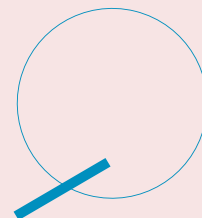
<b>Mandaten</b>	
Aspiranten fundamenteel onderzoek	52.546.006
Postdoctorale onderzoekers	75.788.254
Bijzondere doctoraatsbeurzen	375.064
Marie Curie-mandaten	1.388.000
min gedeelte gefinancierd federaal/EU/schenkeningen	-37.722.688
<b>Totaal mandaten fundamenteel onderzoek</b>	<b>92.374.636</b>

<b>2. Strategisch basisonderzoek</b>	
<b>Projecten</b>	
Projecten strategisch basisonderzoek (SBO)	37.977.706
SBO-ERA	2.500.000
Bio economie	3.000.000
<b>Totaal projecten strategisch basisonderzoek</b>	<b>43.477.706</b>
<b>Mandaten</b>	
Aspiranten strategisch basisonderzoek	39.698.544
Frank De Winne mandaten	485.000
<b>Totaal mandaten strategisch basisonderzoek</b>	<b>40.183.544</b>

<b>3. Klinisch onderzoek</b>	
<b>Projecten</b>	
Projecten Toegepast Biomedisch onderzoek met een primair Maatschappelijke finaliteit (TBM)	12.862.088
<b>Totaal projecten klinisch onderzoek</b>	<b>12.862.088</b>
<b>Mandaten</b>	
Fundamenteel klinische mandaten	5.865.000
<b>Totaal mandaten klinisch onderzoek</b>	<b>5.865.000</b>

<b>4. Infrastructuur</b>	
VSC	6.501.000
Infrastructuurprojecten (middelzware/Zware infra of IRI)	28.000.000
Zware infrastructuur via RRF-middelen	8.976.793
Impactstudie Einsteintelecoop	140.000
Recurrente middelen uit opstap voor O&O	10.000.000
Indexering infrastructuur	895.855
Eenmalige opstap O&O	15.000.000
Nieuwe supercomputer VSC	19.200.000
Internationale onderzoeksinfrastructuur	38.289.966
VSC-Lumi	400.000





<b>Totaal infrastructuurprojecten</b>	<b>127.403.614</b>
<b>Totaal vastleggingskrediet FWO</b>	<b>486.395.394</b>

Tabel 2: Vereffeningskrediet 2022 (bedragen in euro)

<b>Fundamenteel onderzoek</b>	
Mandaten	86.719.637
Projecten	179.702.429
<b>Totaal fundamenteel onderzoek</b>	<b>266.422.066</b>

<b>Strategisch basisonderzoek</b>	
Mandaten	39.560.544
Projecten	39.880.599
Bio-economie	3.000.000
<b>Totaal strategisch basisonderzoek</b>	<b>82.441.143</b>

<b>Klinisch onderzoek</b>	
Fundamenteel klinische mandaten	5.865.000
Toegepast biomedisch onderzoek	11.913.495
<b>Totaal klinisch onderzoek</b>	<b>17.778.495</b>

<b>Onderzoeksinfrastructuur</b>	
(Middel)-zware onderzoeksinfrastructuur	17.600.846
Internationale onderzoeksinfrastructuur	11.099.502
VSC	6.193.000
Flemish Open Science Board	4.795.000
EUROHPC	519.809
Programmamanger Einteinstelescoop	70.000
<b>Totaal onderzoeksinfrastructuur</b>	<b>40.278.157</b>

<b>Algemeen totaal FWO</b>	<b>406.919.861</b>
----------------------------	--------------------





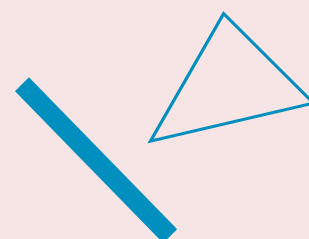
## Federale overheid

Tabel 3 geeft een overzicht van de federale inkomsten van het FWO. Federale toelagen die aangewend kunnen worden voor de financiering van het FWO-onderzoek, zijn de toelagen van de FOD Economie aan het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (IIKW) (enkel voor onderzoek op het gebied van fundamentele kernwetenschappen of met kernfysische methoden). Naast die specifieke toelagen beschikt het FWO vanuit de federale overheid over bijkomende opbrengsten uit fiscale en parafiscale maatregelen, met name de gedeeltelijke vrijstelling van de bedrijfsvoorheffing op de lonen van postdoctorale onderzoekers (defiscalisatie) en de recuperatie van de werkgeversbijdrage Sociale Zekerheid. De recuperatie Sociale Zekerheid kan enkel gebruikt worden voor de tewerkstelling van onderzoekers (mandaten). Het FWO geniet jaarlijks ook een geïndexeerde toelage, afkomstig van de RSZ: 'onderzoek aan de universiteiten', het Wetenschappelijke Maribelplan.

Tabel 3: Overzicht federale inkomsten (in euro)

Bron	Bedrag
IIKW	2.069.650
Bevordering werkgelegenheid met RSZ inbreng (Maribel)	19.700.000
Recuperatie van de werkgeversbijdrage voor sociale zekerheid	7.000.000
Vrijstelling van de voorheffing van Postdoctorale Onderzoekers	10.900.000

In Tabel 4 wordt de verhouding weergegeven tussen de beheerskosten en de totale vastleggingskredieten van de Vlaamse overheid. De beheerskosten bedragen 3,42% van dat totaal in 2022. Omdat de vastleggingskredieten sterk kunnen variëren van jaar tot jaar (bv. EOS, Odysseus, infrastructuurprogramma's ...), fluctueert ook het beheerskostenpercentage, maar gemiddeld over de laatste vijf jaar komt dit uit op 3,8%.





Tabel 4: Beheerskosten van het FWO (in euro)

	Begroting
Vergaderingen bestuurs- en adviesorganen	2.138.000
Bezoldigingen personeel	7.223.269
Personeelsgebonden kosten	1.415.000
Secretariaat	955.000
Ondersteuning wetenschappelijke werking	1.755.000
Informatica	2.070.000
Huisvesting	715.000
Communicatie	340.000
<b>Algemeen totaal</b>	<b>16.611.269</b>
Verhouding beheerskosten t.o.v. totale vastleggingskredieten Vlaamse overheid	3,42%

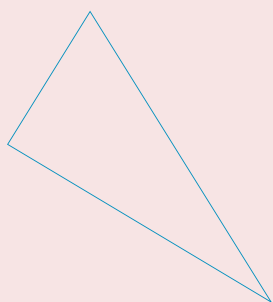
### Prijzen via mecenaat

Allerlei bedrijven en instellingen ondersteunen het fundamenteel onderzoek in hun domein met een eigen wetenschappelijke prijs. Het FWO staat in voor de wetenschappelijke evaluatie en selectie.

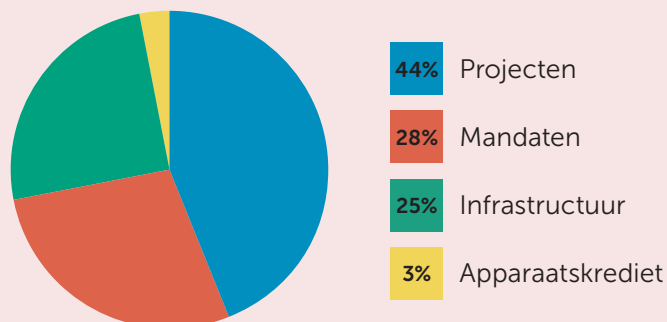
### Schenken en erfenissen

Ook individuen schenken geld aan het FWO. Zij kunnen in een schenkingsakte of testament voorwaarden stellen aan het onderzoek, op voorwaarde dat het thema voldoende algemeen blijft.

Figuur 1 toont de spreiding van de toelage voor de categorieën 'mandaten', 'projecten', 'infrastructuur' en 'administratief beheer van het FWO'. De categorie 'mandaten' omvat zowel de predoctorale als postdoctorale mandaten. Onder 'projecten' worden alle onderzoeksprojecten binnen de fundamentele, strategische en klinische programma's van het FWO verstaan.

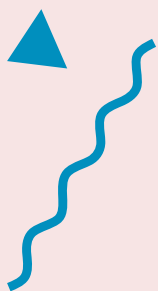
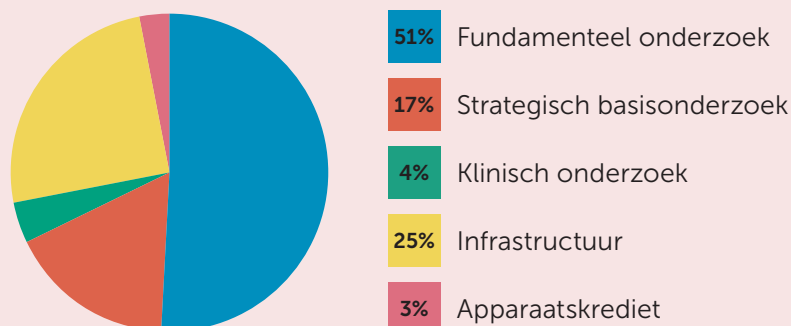


*Figuur 1: Toelagespreiding over de categorieën mandaten, projecten, infrastructuur en apparaatskrediet*



De spreiding van de toelage over de verschillende programma's (fundamenteel onderzoek, strategisch basisonderzoek, klinisch onderzoek, infrastructuur en beheerskosten) wordt getoond in Figuur 2. Door de jaren heen kan de verdeling tussen de verschillende programma's wijzigen, omdat niet voor alle kanalen jaarlijks een vastleggingskrediet wordt gevraagd.

*Figuur 2: Toelagespreiding over de verschillende programma's (fundamenteel onderzoek, strategisch basisonderzoek, klinisch onderzoek, infrastructuur en apparaatskrediet)*





# ANALYSE VAN DE BESTEDING

In dit hoofdstuk worden voor de verschillende financieringsinstrumenten een aantal statistische gegevens van de voorbije oproepen weergegeven.

Om het overzicht voor de lezer te bewaren worden enkel de resultaten van de afgelopen oproep en de gemiddelden voor de periode 2017-2022 weergegeven. De detailgegevens voor de verschillende oproepen voor de voorgaande jaren zijn in bijlage bij dit jaarverslag toegevoegd. Enige voorzichtigheid bij de vergelijking met de laatste oproep is aangewezen: budgetten en/of modaliteiten van een programma kunnen immers veranderen tijdens die periode.

De specifieke lijsten met toegekende mandaten en projecten kunnen geconsulteerd worden op de FWO-website.

## Mandaten

### Predocitoriale mandaten

Een belangrijke actielijn van het FWO is het stimuleren van jong onderzoekstalant. Startende onderzoekers krijgen de kans om na vier jaar onderzoek een doctoraat op proefschrift te behalen. Het FWO heeft verschillende financieringskanalen voor jonge beloftevolle onderzoekers.

Met een mandaat aspirant fundamenteel onderzoek kunnen jonge onderzoekers zich voorbereiden op het behalen van een doctoraat en zich zo bekwamen tot onafhankelijke kritische wetenschappers.

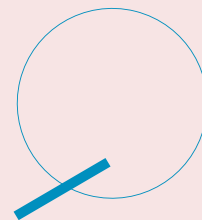
Met een aspirantsbeurs strategisch basisonderzoek kunnen jonge onderzoekers zich voorbereiden op het behalen van een doctoraat en zich zo bekwamen tot strategisch denkende en innovatiegerichte wetenschappers.

Kandidaten moeten een keuze maken tussen beide kanalen in een bepaald oproepjaar. De evaluatieprocedure bestaat uit een tweestapsprocedure: na een preselectiestap wordt slechts een deel van de kandidaten uitgenodigd voor een interview met een expertpanel. De interviews in september 2022 vonden – voor het eerst sinds 2019 na de coronacrisis – fysiek plaats in de kantoren van het FWO.

Ook onderzoekers werkzaam buiten de universiteit kunnen met een bijzondere doctoraatsbeurs een jaar besteden aan de afwerking van hun doctoraatsproefschrift.

Een overzicht van de toegekende mandaten (aspirant fundamenteel onderzoek, aspirant strategisch basisonderzoek en postdoctorale mandaten) binnen de oproepen van 2022 vindt u op de FWO-website.





Tabel 5 bevat een globaal overzicht van het aantal predoctorale mandaathouders en van de jaarlijkse instroom van aspiranten fundamenteel en strategisch basisonderzoek.

Tabel 5: Predoctorale mandaathouders in functie op 1 november 2022

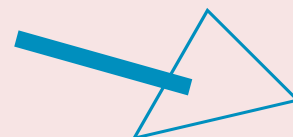
Instroom aspiranten fundamenteel onderzoek	293
Instroom aspiranten strategisch basisonderzoek	199
Totaal aantal aspiranten fundamenteel onderzoek	1167
Totaal aantal aspiranten strategisch basisonderzoek	963
Totaal aantal bijzondere doctoraatsbeurzen	4
Totaal aantal predoctorale mandaathouders	2134

Het mandatenbestand van de aspiranten per universiteit en per wetenschapsgebied wordt weergegeven in Tabel 6, Tabel 7 en Tabel 8. Daar waar de procentuele verdeling van de mandaathouders over de verschillende instellingen ongeveer gelijk is voor de aspiranten fundamenteel en strategisch basisonderzoek, zijn er wel significante verschillen wat de verdeling over de wetenschapsdomeinen betreft. Dat heeft te maken met de vereiste om een onderzoeksproject in te dienen dat op termijn tot economisch toegevoegde waarde kan leiden binnen het strategische basisonderzoek. Daardoor zijn er veel minder aspiranten strategisch basisonderzoek binnen de cultuur-, gedrags- en maatschappijwetenschappen.

Tabel 6: Aspiranten per universiteit op 1 november 2022 (n = aantal)

	Fundamenteel onderzoek		Strategisch basisonderzoek	
	n	%	n	%
VUB	120	10	91	9
KU Leuven	513	44	420	44
UGent	335	29	301	31
UAntwerpen	154	13	117	12
UHasselt	44	4	35	4
Andere	1	0	0	0
<b>Totaal</b>	<b>1167</b>		<b>964</b>	





Tabel 7: Aspiranten fundamenteel onderzoek per wetenschapsgebied op 1 november 2022 (n = aantal)

	n	%
Biologische wetenschappen	148	13
Cultuurwetenschappen	195	17
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	259	22
Medische wetenschappen	324	28
Wetenschap en technologie	215	18
Interdisciplinair	26	2
<b>Totaal</b>	<b>1167</b>	

Tabel 8: Aspiranten strategisch basisonderzoek per wetenschapsgebied op 1 november 2022 (n = aantal)

	n	%
Biologische wetenschappen	183	19
Cultuurwetenschappen + Gedrags- en maatschappijwetenschappen	58	6
Medische wetenschappen	332	34
Wetenschap en technologie	423	44
<b>Totaal</b>	<b>964</b>	

Het aandeel vrouwen aan de Vlaamse universiteiten neemt bij elke stap op de academische ladder gestaag af. In het kader van die genderproblematiek in het wetenschappelijk onderzoek heeft het FWO altijd een gelijkekansenbeleid gevoerd. Concreet neemt het FWO specifieke maatregelen op in reglementen en beleidsplannen om onderzoekers evenveel kansen en mogelijkheden te bieden, ongeacht hun geslacht. Het FWO laat onderzoekers een hoge mate van flexibiliteit toe in de uitbouw van hun carrière. En in de reglementen worden voldoende garanties ingebouwd om te voorkomen dat familiale omstandigheden (zwangerschapsverlof, ouderschapsverlof, langdurige ziekte ...) de onderzoekscarrière zouden belemmeren. Het FWO heeft ook een specifiek gender equality plan goedgekeurd. De gedetailleerde gendermaatregelen en het gelijkekansenbeleid van het FWO kunt u nalezen in de reglementen van de verschillende financieringskanalen. Ook het gender equality plan kan geconsulteerd worden op de FWO-website.

Tabel 9 toont de M/V/X-verdeling binnen de predoctorale mandaten respectievelijk binnen de fundamentele en strategische kanalen van het FWO. Bij de aspiranten fundamenteel onderzoek zijn er meer vrouwelijke onderzoekers. Bij de aspiranten strategisch basisonderzoek zijn de mannen in de meerderheid (52,6%). De slaagkansen per geslacht worden verderop in dit jaarverslag weergegeven.



Tabel 9: M/V/X-verhouding predoctorale mandaathouders in functie op 1 november 2022

	M	V	X	% M	%V	%X
Aspiranten fundamenteel onderzoek	531	632	4	45,5	54,2	0,3
Aspiranten strategisch basisonderzoek	507	455	1	52,6	47,2	0,1
Bijzondere doctoraatsbeurs	1	3	0			0
<b>Totaal</b>	<b>1039</b>	<b>1090</b>	<b>5</b>	<b>48,7</b>	<b>51,1</b>	<b>0,2</b>

Tabel 10 geeft een opsplitsing weer van het aantal mandaathouders per nationaliteit (Belgisch, EU, niet-EU). Het FWO heeft expliciet inspanningen geleverd om kwaliteitsvolle buitenlandse onderzoekers naar Vlaanderen te brengen. Er werd dan ook een open beleid gevoerd waarbij aan de kandidaten geen enkele nationaliteitsbeperking werd opgelegd. Het percentage buitenlandse mandaathouders bij de aspiranten fundamenteel en strategisch basisonderzoek ligt in dezelfde grootteorde. De slaagkansen per nationaliteit worden verderop in dit jaarverslag weergegeven.

Tabel 10: Nationaliteit predoctorale mandaathouders in functie op 1 november 2022

	Belg	EU	Niet-EU	Totaal
Aspirant fundamenteel onderzoek	815	255	97	1167
Aspirant strategisch basisonderzoek	756	137	70	963
Bijzondere doctoraatsbeurs	4	0	0	4
<b>Totaal</b>	<b>1575</b>	<b>392</b>	<b>167</b>	<b>2134</b>

## Slaagkansen

In dit hoofdstuk worden de slaagkansen van de verschillende mandaten voor de oproep 2022 toegelicht. Zonder de strenge selectiecriteria uit het oog te verliezen, streeft het FWO naar een slaagkans van 33%, een internationale standaard bij wetenschappelijke selectieprocedures. Dat percentage garandeert een voldoende strenge selectie, maar waakt er tegelijk over dat er geen ontradings- of ontmoedigingseffect optreedt.

## Aspirant fundamenteel onderzoek

Tabel 11 bevat de slaagkansen voor een aspirantenmandaat fundamenteel onderzoek per universiteit, Tabel 12 bevat de slaagkansen per wetenschapsgebied. De slaagkans in 2022 (27%) was gelijk aan het gemiddelde over de periode 2017 tot en met 2022 (27%). Het aantal kandidaten voor een aspirantenmandaat fundamenteel onderzoek was het hoogste van de periode 2017 tot en met 2022

Tussen de verschillende wetenschapsgebieden is de slaagkans quasi dezelfde (Tabel 12). Een aantal (streefwaarde 90%) van de toe te kennen mandaten wordt over de panels verdeeld pro rato van het aantal ontvankelijke kandidaten per expertpanel. Na afloop van alle interviews worden de resterende mandaten toegekend op basis van een rangschikking van de overblijvende geïnterviewde kandidaten uit alle expertpanels.

Tabel 11: Slaagkansen per universiteit voor aspiranten fundamenteel onderzoek

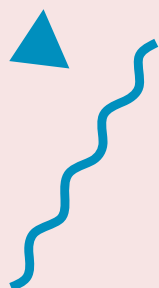
	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	117	32	<b>27</b>	105,8	27,7	<b>26,1</b>
KU Leuven	434	127	<b>29</b>	420,7	120,3	<b>28,6</b>
UGent	312	74	<b>24</b>	287,0	74,3	<b>25,9</b>
UAntwerpen	153	47	<b>31</b>	148,8	35,0	<b>23,5</b>
UHasselt	52	13	<b>25</b>	41,3	8,8	<b>21,4</b>
<b>Totaal</b>	1068	293	<b>27</b>	1004,2	266,3	<b>26,5</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 12: Slaagkansen per wetenschapsgebied voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	124	34	<b>27</b>	116,3	31,5	<b>27,1</b>
Cultuurwetenschappen	173	46	<b>27</b>	167,0	43,2	<b>25,8</b>
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	267	71	<b>27</b>	225,5	56,8	<b>25,2</b>
Medische wetenschappen	293	83	<b>28</b>	283,2	76,5	<b>27,0</b>
Wetenschap en technologie	183	52	<b>28</b>	188,0	52,2	<b>27,7</b>
Interdisciplinair	28	7	<b>25</b>	24,2	6,2	<b>25,5</b>
<b>Totaal</b>	1068	293	<b>27</b>	1004,2	266,3	<b>26,5</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans







## Aspiranten strategisch basisonderzoek

Tabel 13 geeft de slaagkansen weer voor aspiranten strategisch basisonderzoek per universiteit. De slaagkansen voor aspiranten strategisch basisonderzoek in 2022 was ongeveer gelijk aan die voor de aspiranten fundamenteel onderzoek (31% vs. 27%). Tussen de wetenschapsdomeinen zijn de verschillen in slaagkans voor de oproep van 2022 zeer beperkt (Tabel 14).

Tabel 13: Slaagkansen per universiteit voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	Oproep 2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	65	18	<b>28</b>	59,3	17,7	<b>29,8</b>
KU Leuven	273	100	<b>37</b>	271,2	92,8	<b>34,2</b>
UGent	191	57	<b>30</b>	186,8	59,5	<b>31,8</b>
UAntwerpen	98	18	<b>18</b>	83,7	22,8	<b>27,3</b>
UHasselt	22	6	<b>27</b>	29,2	6,3	<b>21,7</b>
<b>Totaal</b>	<b>649</b>	<b>199</b>	<b>31</b>	<b>630,2</b>	<b>199,2</b>	<b>31,6</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans, inclusief Frank De Winne mandaten

Tabel 14: Slaagkansen per wetenschapsgebied voor aspiranten strategisch basisonderzoek

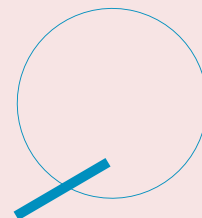
	Oproep 2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	120	40	<b>33</b>	120,0	37,8	<b>31,5</b>
Cultuurwetenschappen + Gedrags- en maatschappijwetenschappen	18	5	<b>28</b>	18,2	5,2	<b>28,4</b>
Medische wetenschappen	201	61	<b>30</b>	215,7	68,5	<b>31,8</b>
Wetenschap en technologie	299	90	<b>30</b>	274,5	87,2	<b>31,8</b>
<b>Gemiddelde</b>	<b>638</b>	<b>196</b>	<b>31</b>	<b>628,3</b>	<b>198,7</b>	<b>31,6</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans, exclusief Frank De Winne mandaten

## Gelijke kansen

De slaagkansen per geslacht voor de aspiranten (fundamenteel en strategisch basisonderzoek) voor de oproep van 2022 zijn opgenomen in Tabel 15 en Tabel 16. Over de langere termijn zijn er geen waarneembare verschillen in slaagcijfers tussen mannelijke en vrouwelijke kandidaten.





Tabel 15: Slaagkansen per geslacht voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Man	455	124	<b>27</b>	458,8	120,2	<b>26,2</b>
Vrouw	612	169	<b>28</b>	545,3	143,8	<b>26,4</b>
X	1	0	<b>0</b>	2,7	0,2	<b>6,3</b>
<b>Totaal</b>	1068	293	<b>27</b>	1007,0	264,2	<b>26,2</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 16: Slaagkansen per geslacht voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
M	342	93	<b>27</b>	341,2	107,2	<b>31,4</b>
V	307	106	<b>35</b>	279,8	92,0	<b>32,9</b>
X	0	0		0,5	0,0	<b>0,0</b>
<b>Totaal</b>	649	199	<b>31</b>	621,5	199,2	<b>32,0</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

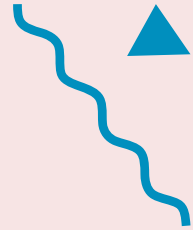
De slaagkansen per nationaliteit worden getoond in Tabel 17. Terwijl het verschil in slaagkans tussen Belgische kandidaten en kandidaten uit de EU beperkt is, is de slaagkans voor niet-EU-kandidaten kleiner bij de aspiranten fundamenteel onderzoek in 2022.

Tabel 17: Slaagkansen per nationaliteit voor predoctorale mandaten

	Aspirant fundamenteel onderzoek			Aspirant strategisch basisonderzoek		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Belgisch	709	199	<b>28</b>	475	138	<b>29</b>
EU	215	65	<b>30</b>	85	36	<b>42</b>
Niet-EU	144	29	<b>20</b>	89	25	<b>28</b>
<b>Totaal</b>	1068	293	<b>27</b>	649	199	<b>31</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans





## Frank De Winne-mandaten

De 'Frank De Winne'-aspirantenmandaten zijn aspirantenbeurzen strategisch basisonderzoek en passen binnen het impulsprogramma Vlaamse ruimtevaarteconomie. Bij de oproep 2022 konden er 6 mandaten worden toegekend. Uit de 11 te evalueren voorstellen werden er uiteindelijk 3 toegekend. Voor de 'Frank De Winne'-aspirantenmandaten werd een specifiek expertpanel opgericht.

## Postdoctorale mandaten

Met een mandaat postdoctoraal onderzoeker kunnen startende onderzoekers die al een doctoraat behaald hebben, gedurende drie tot zes jaar voltijds onderzoek uitvoeren op postdoctoraal niveau.

Er zijn financieringsmogelijkheden voor junior en senior postdoctorale onderzoekers. De termijn voor zowel een junior als een senior postdoctoraal mandaat bedraagt drie jaar.

Tabel 18 geeft een globaal overzicht van alle postdoctorale mandaathouders in dienst op 1 november 2022 en geeft ook de instroom van postdoctorale onderzoekers weer. Om het overzicht te bewaren wordt geen onderscheid gemaakt tussen junior en senior postdoctorale onderzoekers. Dat onderscheid wordt bij de slaagkansen wel gemaakt.

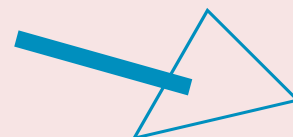
Tabel 18: Postdoctorale mandaathouders in functie op 1 november 2022

	2022
Instroom postdoctorale onderzoekers	269
<b>Totaal aantal postdoctorale onderzoekers</b>	<b>816</b>

Een overzicht van de postdoctorale onderzoekers per universiteit en per wetenschapsgebied wordt weergegeven in respectievelijk Tabel 19 en Tabel 20.

Tabel 19: Postdoctorale onderzoekers per universiteit op 1 november 2022

	n	%
VUB	73	9
KU Leuven	338	41
UGent	291	36
UAntwerpen	92	11
UHasselt	18	2
ITG	4	0
<b>Totaal</b>	<b>816</b>	



Tabel 20: Postdoctorale onderzoekers per wetenschapsgebied op 1 november 2022

	n	%
Biologische wetenschappen	101	12
Cultuurwetenschappen	153	19
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	137	17
Medische wetenschappen	155	19
Wetenschap en technologie	243	30
Interdisciplinair	27	3
<b>Totaal</b>	<b>816</b>	

De M/V-verdeling bij de postdoctorale mandaathouders is weergegeven in Tabel 21. Het aandeel mannelijke postdoctorale onderzoekers is nog steeds groter dan het aandeel vrouwen. 44% van het postdoctorale mandatenbestand, exclusief fundamenteel klinische mandaten, bestaat uit vrouwen. Dat percentage is al geruime tijd quasi constant. Tussen de verschillende wetenschapsdomeinen zijn er wel grote verschillen. Met name binnen het domein 'Wetenschap en technologie' is het aandeel vrouwen beperkt (26%) versus 62% vrouwelijke postdocs binnen de medische wetenschappen.

Tabel 21: M/V-verhouding postdocs in functie op 1 november 2022

	M	V	% V
Totaal	457	359	<b>44</b>

Net zoals bij de predoctorale mandaathouders zet het FWO sterk in op de internationalisering van het mandatenbestand bij de postdoctorale onderzoekers (Tabel 22). 48% van de postdoctorale onderzoekers heeft een andere nationaliteit dan de Belgische.

Tabel 22: Nationaliteit postdoctorale mandaathouders in functie op 1 november 2022

	Belg	EU	Niet-EU	Totaal
Totaal	425	248	143	816

## Slaagkansen

Tabel 23 toont de slaagkansen voor een postdoctorale onderzoeker per universiteit, Tabel 24 de slaagkansen per wetenschapsgebied. De slaagkans is hier lager dan het streefcijfer van 33%. Het openstellen van het senior kanaal voor alle postdoctorale onderzoekers, ongeacht of ze daarvoor al een junior mandaat hadden, zorgt voor een



verhoogde instroom. Tussen de verschillende wetenschapsgebieden zijn er slechts zeer beperkte verschillen in slaagkansen.

Tabel 23: Slaagkansen per universiteit voor postdoctorale onderzoekers (junior en senior kanaal samen)

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	107	27	<b>25</b>	85,7	20,2	<b>23,5</b>
KU Leuven	388	98	<b>25</b>	399,7	102,3	<b>25,6</b>
UGent	378	105	<b>28</b>	325,3	85,5	<b>26,3</b>
UAntwerpen	130	28	<b>22</b>	111,2	29,0	<b>26,1</b>
UHasselt	33	10	<b>30</b>	27,0	5,5	<b>20,4</b>
Andere	4	1	<b>25</b>	5,3	1,5	<b>28,1</b>
<b>Totaal</b>	1040	269	<b>26</b>	954,2	244,0	<b>25,6</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 24: Slaagkansen per wetenschapsgebied voor postdoctorale onderzoekers (junior en senior kanaal samen)

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	140	36	<b>26</b>	122,2	32,0	<b>26,2</b>
Cultuurwetenschappen	186	48	<b>26</b>	180,2	42,3	<b>23,5</b>
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	187	44	<b>24</b>	180,5	41,3	<b>22,9</b>
Medische wetenschappen	178	48	<b>27</b>	163,7	47,5	<b>29,0</b>
Wetenschap en technologie	318	86	<b>27</b>	278,0	72,8	<b>26,2</b>
Interdisciplinair	31	7	<b>23</b>	29,7	8,0	<b>27,0</b>
<b>Totaal</b>	1040	269	<b>26</b>	954,2	244,0	<b>25,6</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

De slaagkansen opgesplitst in junior en senior kanaal worden weergegeven in Tabel 25 en Tabel 26.

Tabel 25: Slaagkansen per universiteit voor postdoctorale onderzoekers uitgesplitst voor junior en senior kanaal

	Junior			Senior		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	73	20	<b>27</b>	34	7	<b>21</b>
KU Leuven	274	61	<b>22</b>	114	37	<b>32</b>
UGent	257	72	<b>28</b>	121	33	<b>27</b>
UAntwerpen	92	18	<b>20</b>	38	10	<b>26</b>
UHasselt	26	8	<b>31</b>	7	2	<b>29</b>
Andere	3	1	<b>33</b>	1	0	<b>0</b>
<b>Totaal</b>	725	180	<b>25</b>	315	89	<b>28</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

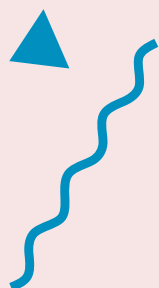
Tabel 26: Slaagkansen per wetenschapsgebied voor postdoctorale onderzoekers uitgesplitst voor junior en senior kanaal

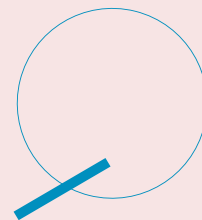
	Junior			Senior		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	103	25	<b>24</b>	37	11	<b>30</b>
Cultuurwetenschappen	123	31	<b>25</b>	63	17	<b>27</b>
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	134	30	<b>22</b>	53	14	<b>26</b>
Medische wetenschappen	126	33	<b>26</b>	52	15	<b>29</b>
Wetenschap en technologie	215	56	<b>26</b>	103	30	<b>29</b>
Interdisciplinair	24	5	<b>21</b>	7	2	<b>29</b>
<b>Totaal</b>	725	180	<b>25</b>	315	89	<b>28</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

### Gelijke kansen

De slaagkansen per geslacht voor postdoctorale onderzoekers worden weergegeven in Tabel 27 en Tabel 28 (uitgesplitst voor het junior en senior kanaal). In 2022 was het slaagcijfer voor mannelijke kandidaten ongeveer gelijk aan dat voor vrouwelijke kandidaten. Ook over een langere termijn (periode 2017 tot en met 2022) zijn er geen significante verschillen in slaagcijfers voor mannelijke en vrouwelijke kandidaten.





Tabel 27: Slaagkansen per geslacht voor postdoctorale onderzoekers

	2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
M	590	158	<b>27</b>	549,8	143,8	<b>26,2</b>
V	446	111	<b>25</b>	401,2	100,2	<b>25,0</b>
X	4	0	<b>0</b>	3,2	0,0	<b>0,0</b>
<b>Totaal</b>	1040	269	<b>26</b>	954,2	244,0	<b>25,6</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 28: Slaagkansen per geslacht voor postdoctorale onderzoekers uitgesplitst voor junior en senior kanaal

	Junior			Senior		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Man	410	104	<b>25</b>	180	54	<b>30</b>
Vrouw	311	76	<b>24</b>	135	35	<b>26</b>
X	4	0	<b>0</b>	0	0	
<b>Totaal</b>	725	180	<b>25</b>	315	89	<b>28</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

De slaagkansen per nationaliteit voor de postdoctorale onderzoekers zijn opgenomen in Tabel 29.

Tabel 29: Slaagkansen per geslacht voor postdoctorale onderzoekers per nationaliteit

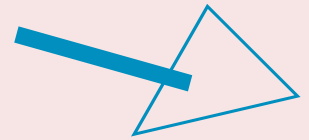
	Postdoc			Postdoctorale onderzoekers (junior)			Postdoctorale onderzoekers (senior)		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Belgisch	393	123	<b>31</b>	284	88	<b>31</b>	109	35	<b>32</b>
EU	309	86	<b>28</b>	208	56	<b>27</b>	101	30	<b>30</b>
Niet-EU	338	60	<b>18</b>	233	36	<b>15</b>	105	24	<b>23</b>
<b>Totaal</b>	1040	269	<b>26</b>	725	180	<b>25</b>	315	89	<b>28</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

### Marie Curie

Het FWO steunt kandidaten op de reservelijst van de oproepen Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships (Europees Kaderprogramma voor Onderzoek en Innovatie) via een opvangmandaat. Het beperkt zich daarbij tot de types 'Standard', 'Reintegration' en 'Career Restart'. Het FWO kent een opvangmandaat





toe aan maximaal 8 kandidaten die het hoogst op de reservelijst gerangschikt zijn en over een affiliatie beschikken aan een voor het FWO ontvankelijke Vlaamse hoofdonthaalinstelling, ongeacht het panel. Elk mandaat wordt voor maximaal 24 maanden gefinancierd. Ondanks een lange lijst met in aanmerking komende kandidaten werden in 2022 slechts 7 mandaten toegekend, omdat de kandidaten op de reservelijst alsnog opgepikt worden de Europese Commissie of omdat kandidaten elders opportuniteiten vinden.

### Fundamenteel klinische mandaten

Het fundamenteel klinische mandaat ondersteunt artsen en onderzoekers die een volwaardige carrière binnen het translationele onderzoek nastreven. De mandaten bieden de mogelijkheid om deeltijds te worden vrijgesteld van een klinische functie in functie van het onderzoek. Translationeel onderzoek is de schakel tussen het fundamentele biomedische onderzoek (van kapitaal belang voor elke vooruitgang) en het klinische onderzoek, dat zich op patiënten richt. Met een tot tweemaal hernieuwbaar fundamenteel klinisch mandaat van vijf jaar kunnen zij zich halftijds wijden aan hun onderzoek, naast hun klinische activiteiten. Er zijn 8 nieuwe mandaten beschikbaar. Voor de hernieuwingen is er een verhoogde selectiviteit, dat wil zeggen dat er 6 eerste hernieuwingen van het mandaat en 4 tweede hernieuwingen van het mandaat kunnen worden toegekend.

Aan 8 van de 15 kandidaten kon een eerste mandaat worden toegekend in 2022 (Tabel 30). Aan 6 van de 7 aanvragen voor een eerste hernieuwing en 4 van de 5 aanvragen voor een tweede hernieuwing werd een mandaat toegekend (Tabel 31).

*Tabel 30: Aangevraagde en toegekende mandaten per instelling, geslacht en nationaliteit voor fundamenteel klinische mandaten (eerste mandaat)*

	Aangevraagd	Toegekend
M	8	4
V	7	4
Belgisch	12	7
EU	3	1
Niet-EU	0	0
KU Leuven	7	4
UAntwerpen	4	1
UGent	2	2
UHasselt	0	0
VUB	2	1







Tabel 31: Aangevraagde en toegekende mandaten per instelling, geslacht en nationaliteit voor fundamenteel klinische mandaten (eerste en tweede hernieuwing)

	Aangevraagd	Toegekend
M	9	7
V	3	3
Belgisch	11	9
EU	1	1
KU Leuven	7	6
UAntwerpen	2	2
UGent	3	2
UHasselt	0	0
VUB	0	0

In totaal waren er op 1 november 2022 97 fundamenteel klinische mandaten in functie (M/V-verhouding 72/28%, nationaliteit Belgisch/EU/niet-EU 87/10/1%).

## Onderzoeksprojecten

Naast de mandaten zijn de onderzoeksprojecten het belangrijkste financieringskanaal van het FWO. Zowel binnen het fundamentele onderzoek, het strategische basisonderzoek als het klinische onderzoek zijn er binnen het FWO financieringsmogelijkheden voor onderzoekers.

### Fundamenteel onderzoek

De onderzoeksprojecten binnen het kanaal fundamenteel onderzoek komen er op initiatief van de onderzoekers. Projecten worden aangevraagd door een promotor, al dan niet in samenwerking met copromotoren van dezelfde of een andere onthaalinstelling. Een projectaanvraag kan personeel (zowel wetenschappelijk als technisch), uitrusting en werking omvatten. Met de werkings- en uitrustingskosten wordt voorzien in ondersteuning van het onderzoek. Het gaat onder meer over uitgaven voor het bijwonen van congressen, de aankoop van grondstoffen, chemicaliën, dierproeven en de aankoop en het onderhoud van onderzoeksapparatuur.

De opsplitsing tussen junior en senior onderzoeksprojecten werd ingesteld om onderzoekers tijdens hun hele carrière uitzicht te bieden op onderzoeksfinanciering. Externe referenten worden door het FWO aangeschreven en aanvragers kunnen reageren op de commentaren van de externe en interne evaluatoren door middel van een rebuttal.



## Slaagkansen

Omdat de missie van het FWO erin bestaat excellente onderzoeksploegen de vereiste kansen te bieden om internationaal competitief te zijn in een brede waaier van disciplines, is het absoluut noodzakelijk dat een aanvaardbare slaagkans voor onderzoeksprojecten wordt gegarandeerd. Net zoals bij de mandaten wordt ook bij de projecten een norm van 33% vooropgesteld.

In 2022 werd er in totaal voor 560 miljoen euro subsidie aangevraagd in 1.221 onderzoeksprojecten en werd er voor 130 miljoen euro subsidie toegekend aan 276 onderzoeksprojecten. De slaagkansen per instelling en per wetenschapsgebied zijn opgenomen in Tabel 32 en Tabel 33. De slaagkans bedroeg in 2022 22,6% van het aangevraagde budget.

Sinds de laatst afgelopen ronde is het mogelijk voor ZAP-leden die in het jaar van de indiening van de aanvraag of tijdens de looptijd van het daarop toegekende project op emeritaat gaan, nog twee aanvragen in te dienen. Zij dienen zich vanaf het emeritaat wel te laten vervangen als promotor(-woordvoerder) door een ZAP-lid dat als copromotor aan dezelfde hoofdonthaalinstelling mee de projectaanvraag indiende en zij kunnen vanaf dan als 'emeritus met opdracht' in het project participeren als copromotor, ook op onbezoldigde basis. Om de extra aanvraagdruk van deze nieuwe maatregel op te vangen, verkreeg het FWO een verhoging van het budget van 5 miljoen euro. Het totale budget van de negen toegekende aanvragen (waarbij dus tien promotor(-woordvoerder)s zijn betrokken) bedraagt 5.396.497 euro.

Tabel 32: Slaagkansen fundamentele projecten (junior en senior projecten samen) per instelling

	A(n)	A(bedrag) (k€)	T(n)	T(bedrag) (k€)	S% (n)	S% (bedrag)
VUB	169	62.769	26	10.897	15,4	17,4
KU Leuven	470	204.972	126	57.185	26,8	27,9
UGent	410	163.831	98	38.597	23,9	23,6
UAntwerpen	211	83.885	40	15.801	19,0	18,8
UHasselt	75	29.030	12	4.715	16,0	16,2
ITG	6	2.631	1	518	16,7	19,7
<b>Totaal</b>	<b>1221</b>	<b>559.628</b>	<b>276</b>	<b>130.006</b>	<b>22,6</b>	<b>23,2</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Opmerking: in deze tabel zijn ook de Weave-projecten opgenomen waarbij het FWO als Lead Agency optreedt; die worden immers in het panelbudget verrekend. Deze projecten worden in het gedeelte 'Internationale samenwerking' meer in detail

besproken. In één project kunnen meerdere instellingen betrokken zijn. Het totale aantal in de laatste rij komt daarom niet overeen met de som van de rijen erboven.

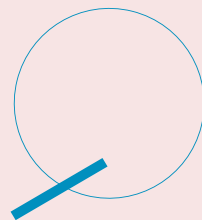
Tabel 33: Slaagkansen fundamentele projecten (junior en senior projecten samen) per wetenschapsgebied

	A(n)	A(bedrag) (k€)	T(n)	T(bedrag) (k€)	S% (n)	S% (bedrag)
Biologische wetenschappen	138	69.930	31	15.495	22,5	22,2
Cultuurwetenschappen	102	37.563	25	8.941	24,5	23,8
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	240	78.944	53	18.534	22,1	23,5
Medische wetenschappen	400	210.827	91	50.559	22,8	24,0
Wetenschap en technologie	285	132.500	64	30.034	22,5	22,7
Interdisciplinair	56	29.864	12	6.443	21,4	21,6
<b>Totaal</b>	<b>1221</b>	<b>559.628</b>	<b>276</b>	<b>130.006</b>	<b>22,6</b>	<b>23,2</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Opmerking: er wordt een gelijke slaagkans per wetenschapsgebied gehanteerd. De kleine verschillen zijn te wijten aan de gehanteerde selectiemethodiek (verdeling restbudget per panel over reservelijst).

De slaagkansen voor de junior en senior onderzoeksprojecten zijn dezelfde en worden per wetenschapsgebied getoond in Tabel 34 en Tabel 35. Ongeveer één derde van de toegekende middelen gaat naar de junior onderzoeksprojecten.



Tabel 34: Slaagkansen fundamentele projecten (junior) per wetenschapsgebied

	A(bedrag)		T(bedrag)		S%	S%
	A(n)	(k€)	T(n)	(k€)	(n)	(bedrag)
Biologische wetenschappen	29	14.446	7	2.976	24,1	20,6
Cultuurwetenschappen	24	9.895	6	2.572	25,0	26,0
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	85	25.445	19	6.085	22,4	23,9
Medische wetenschappen	140	70.956	32	17.312	22,9	24,4
Wetenschap en technologie	76	32.887	16	6.701	21,1	20,4
Interdisciplinair	15	7.358	3	1.663	20,0	22,6
<b>Totaal</b>	<b>369</b>	<b>160.987</b>	<b>83</b>	<b>37.309</b>	<b>22,5</b>	<b>23,2</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 35: Slaagkansen fundamentele projecten (senior) per wetenschapsgebied

	A(bedrag)		T(bedrag)		S%	S%
	A(n)	(k€)	T(n)	(k€)	(n)	(bedrag)
Biologische wetenschappen	109	55.484	24	12.519	22,0	22,6
Cultuurwetenschappen	78	27.668	19	6.369	24,4	23,0
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	155	53.499	34	12.449	21,9	23,3
Medische wetenschappen	260	139.871	59	33.247	22,7	23,8
Wetenschap en technologie	209	99.613	48	23.333	23,0	23,4
Interdisciplinair	41	22.506	9	4.780	22,0	21,2
<b>Totaal</b>	<b>852</b>	<b>398.641</b>	<b>193</b>	<b>92.697</b>	<b>22,7</b>	<b>23,3</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

In 106 van de 266 toegekende projecten (38%) was meer dan één instelling betrokken. In dat aantal zitten ook de Weave-projecten vervat (15 in totaal). Een niet-Vlaamse onderzoeksinstelling kan 10% delen in het onderzoeksbudget.



Ook die samenwerkingen zitten vervat in deze cijfers (82 in totaal). Van de 276 toegekende projecten zijn er 95 waarin er slechts 1 promotor actief is. Voor 179 projecten of 65% zijn er 2 of meer promotoren (ongeacht de instelling).

Een overzicht van de gesteunde projecten vindt u op de FWO-website.

### Gelijke kansen

Tabel 36 toont de man-vrouwverdeling van de promotor-woordvoerders van aangevraagde en toegekende projecten per wetenschapsgebied.

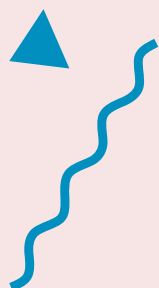
Tabel 36: Aangevraagde en toegekende projecten per wetenschapsgebied opgesplitst in man-vrouwverdeling (junior en senior projecten samen)

	A(n) man	A(n) vrouw	A(n) x	A (%V)	T(n) man	T(n) vrouw	T (%V)
Biologische wetenschappen	104	34	25	24	7	23	104
Cultuurwetenschappen	59	43	42	14	11	44	59
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	147	93	39	34	19	36	147
Medische wetenschappen	221	179	45	51	40	44	221
Wetenschap en technologie	235	50	18	53	11	17	235
Interdisciplinair	42	14	25	7	5	42	42
<b>Totaal</b>	<b>808</b>	<b>413</b>	<b>34</b>	<b>183</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>808</b>

### ERC-runner-up-projecten

Om Vlaamse onderzoekers te stimuleren te participeren in de hoogstaande Europese competitie van de ERC Starting & Consolidator Grants, biedt het FWO naast ondersteuning via de NCP-werking ook een financiële stimulus via ERC-runner-upprojecten. Het FWO ondersteunt maximaal 5 kandidaten uit Vlaamse instellingen die aan het einde van het evaluatieproces van de ERC Starting & Consolidator Grants een A-score hebben ontvangen, maar die door budgetbeperkingen geen financiering hebben gekregen van de ERC.

Het opvangproject bestaat uit de financiering van minimaal 1 voltijds equivalent (VTE) wetenschappelijk personeelslid voor vier jaar en het saldo te besteden aan





werkingsmiddelen per jaar (92.000 euro/jaar in totaal), dus 368.000 euro in totaal. Het onderzoeksproject moet worden uitgevoerd in een Vlaamse onthaalinstelling. In 2022 werd aan 2 onderzoekers een runner-up-project toegekend voor onderzoekers die deelnamen aan de ERC Starting Grant-competitie.

### Humanitaire acties Rode Neuzen

Rode Neuzen Dag is een samenwerking tussen VTM, Q-Music, HLN en Belfius en vraagt aandacht voor het lichamelijke en mentale welbevinden van jongeren. In het kader daarvan werd het Rode Neuzen Fonds opgericht bij de Koning Boudewijnstichting om de opbrengsten van de benefietactie Rode Neuzen Dag te beheren.

Naar aanleiding van die dag lanceerde het FWO een oproep, samen met het Rode Neuzen Fonds, om fundamenteel wetenschappelijk onderzoek over de geestelijke gezondheid en het psychische welzijn van jongeren te ondersteunen, zowel wat hulpverlening als preventie betreft. Tijdens de evaluatie van de oproep besliste DPG Media om de Rode Neuzen actie te stoppen en te vervangen door een nieuw initiatief, met name JEZ!. Hoewel er in 2022 geen Rode Neuzen actie heeft plaatsgevonden, werd toch voor een laatste keer steun verleend aan projecten in dit kader.

Voor de oproep 2022 was een budget van 950.000 euro beschikbaar (inclusief overhead). Bij het sluiten van de oproep werden 16 voorstellen voor een tweearig onderzoeksproject ingediend voor een totale begroting van 3.842.820,28 euro (exclusief overhead). In totaal werd aan 3 projecten steun toegekend voor in totaal 827.345 euro steun toegekend (inclusief overhead). Het resterende budget (i.e. 115.712 euro) wordt overgedragen aan de volgende oproep in het kader van de humanitaire actie JEZ!.

### Kom op tegen Kanker

Jaarlijks wordt 1.000.000 euro (inclusief overhead) toegekend in het kader van de humanitaire actie Kom op tegen Kanker (KOTK). Met dit budget wordt elk jaar een doctoraatsstudent gesteund die baanbrekend kankeronderzoek uitvoert en worden thematische, tweearige onderzoeksprojecten gefinancierd. Voor de selectie van deze projecten wordt beroep gedaan op een jury van internationale kankerexperten die de wetenschappelijke kwaliteit van het project en van het onderzoeksteam beoordelen. Bovendien wordt advies ingewonnen van patiëntenvertegenwoordigers over de relevantie en impact van het onderzoeksproject.

In 2022 was er 800.000 euro beschikbaar om te besteden aan tweearige onderzoeksprojecten met een door Kom op tegen Kanker gespecificeerde scope. De scope van de oproep 2022 was: *Onderzoek naar het verscherpen van de diagnosestelling en de eerste stappen in de behandeling van kanker*.. Negen





ontvankelijke aanvragen werden ingediend voor een totaal aangevraagd budget van 2.229.184,40 euro (exclusief overhead). De slaagkans was 34%. In totaal werd aan 3 projecten 792.138 euro steun toegekend (inclusief overhead).

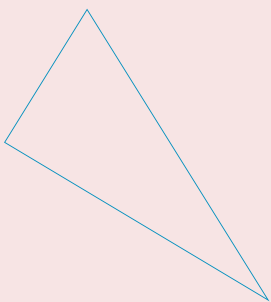
## Projecten strategisch basisonderzoek

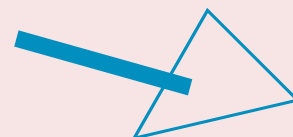
Strategisch basisonderzoek (SBO) is uitdagend en vernieuwend onderzoek met als doel om op lange termijn economische en/of maatschappelijke toepassingen in Vlaanderen te realiseren. Binnen een SBO-project wordt niet alleen verwacht dat de onderzoekers basisonderzoek uitvoeren, maar ook dat ze een duidelijke visie hebben op het potentieel voor valorisatie en dat ze een actieve inspanning leveren met het oog op de effectieve transfer, benutting en valorisatie van de onderzoeksresultaten bij economische of maatschappelijke actoren.

Het SBO-programma is opgedeeld in twee finaliteitsdelen: het economische SBO-programmadeel (SBO-E) voor de projecten met een primaire economische finaliteit, en het maatschappelijke SBO-programmadeel (SBO-M) voor de projecten met een primaire maatschappelijke finaliteit. Onderzoekers kunnen budget voor personeel, werking en uitrusting aanvragen.

### Slaagkansen

Er werden 88 projectvoorstellen ingediend binnen de SBO-oproep van 2021 (beslissing in mei 2022). In totaal werden 19 projecten gesteund. Het totale aangevraagde budget bedroeg 191,7 miljoen euro (inclusief overhead). De slaagkans bedraagt 22% (aantal) en 21% (budget) (Tabel 37 en Tabel 38). Vanwege het beperkte aantal toegekende projecten is enige voorzichtigheid geboden bij het vergelijken van de slaagkansen tussen de verschillende instellingen.





Tabel 37: SBO-projecten: slaagkansen in aantal\*

Partner	SBO			SBO-M			SBO-E		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Flanders Make	1	0					1	0	
imec	10	2	<b>20,0</b>	3	1	<b>33,3</b>	7	1	<b>14,3</b>
KU Leuven	55	11	<b>20,0</b>	22	5	<b>22,7</b>	33	6	<b>18,2</b>
UAntwerpen	40	7	<b>17,5</b>	25	5	<b>20,0</b>	15	2	<b>13,3</b>
UGent	45	9	<b>20,0</b>	21	4	<b>19,0</b>	24	5	<b>20,8</b>
UHasselt	14	5	<b>35,7</b>	5	1	<b>20,0</b>	9	4	<b>44,4</b>
VIB	1	1	<b>100,0</b>				1	1	<b>100,0</b>
Vito	9	0	<b>0,0</b>	4	0		5	0	<b>0,0</b>
VUB	30	9	<b>30,0</b>	16	2	<b>12,5</b>	14	7	<b>50,0</b>
Anderen	48	6	<b>12,5</b>	24	4	<b>16,7</b>	24	2	<b>8,3</b>
<b>Totaal</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>21,6</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>17,9</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>24,5</b>

In één project kunnen meerdere instellingen betrokken zijn. Het totale aantal in de laatste rij komt daarom niet overeen met de som van de rijen erboven.

Tabel 38: SBO-projecten: slaagkansen in bedrag (bedragen inclusief 17% overhead in euro)\*

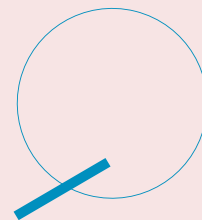
Partner	SBO			SBO-M			SBO-E		
	A	T	S(%)	A	T	S(%)	A	T	S(%)
Anderen	15.455.017	2.445.561	<b>15,8</b>	8.543.610	1.988.879	<b>23,3</b>	6.911.406	456.681	<b>6,6</b>
Flanders Make	417.933	0		0	0		417.933	0	<b>0,0</b>
imec	5.749.686	888.991	<b>15,5</b>	1.831.461	404.109	<b>22,1</b>	3.918.225	484.882	<b>12,4</b>
KU Leuven	56.903.037	10.342.629	<b>18,2</b>	16.847.076	3.078.096	<b>18,3</b>	40.055.961	7.264.534	<b>18,1</b>
UAntwerpen	30.718.987	5.940.277	<b>19,3</b>	21.345.910	3.869.974	<b>18,1</b>	9.373.077	2.070.303	<b>22,1</b>
UGent	36.182.547	8.597.350	<b>23,8</b>	15.293.899	2.956.862	<b>19,3</b>	20.888.649	5.640.488	<b>27,0</b>
UHasselt	10.587.877	3.098.934	<b>29,3</b>	3.540.600	409.757	<b>11,6</b>	7.047.277	2.689.176	<b>38,2</b>
VIB	359.190	359.190	<b>100,0</b>	0	0		359.190	359.190	<b>100,0</b>
Vito	6.848.328	0	<b>0,0</b>	2.064.961	0		4.783.367	0	<b>0,0</b>
VUB	28.519.265	8.164.733	<b>28,6</b>	12.160.819	1.230.976	<b>10,1</b>	16.358.447	6.933.757	<b>42,4</b>
<b>Totaal</b>	<b>191.741.867</b>	<b>39.837.665</b>	<b>20,8</b>	<b>81.628.336</b>	<b>13.938.653</b>	<b>17,1</b>	<b>110.113.531</b>	<b>25.899.012</b>	<b>23,5</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagpercentage

\*Indien in een project meerdere partners betrokken zijn, worden alle partners in deze statistieken opgenomen







Een overzicht van die gesteunde projecten vindt u op de FWO-website.

## Impulsprogramma bio-economie

In het kader van strategisch basisonderzoek binnen het beleidsplan bio-economie werd een aparte oproep uitgeschreven. Binnen deze thematische oproep werden 17 projecten ingediend. Het aangevraagde budget bedroeg 5.878.718 euro (inclusief overhead). Het beschikbare budget voor deze oproep bedroeg 3.000.000 euro. De slaagkans bedroeg ca. 50% van het aangevraagde budget. Er werd aan 6 projecten steun toegekend voor een totaalbedrag van 2.948.244 euro.

## Toegepast Biomedisch onderzoek met een primair Maatschappelijke finaliteit

Het programma Toegepast Biomedisch onderzoek met een primair Maatschappelijke finaliteit (TBM) draagt via financiering van vergevorderd toepassingsgedreven biomedisch onderzoek bij tot de ontwikkeling van nieuwe therapieën, diagnosetechnieken en preventieve maatregelen die, door een gebrek aan industriële interesse, zonder die overheidsfinanciering niet tot bij de patiënt zouden geraken. Van de aanvragers wordt verwacht dat ze naast het wetenschappelijke gedeelte van een projectaanvraag ook een duidelijke valorisatiestrategie in hun projectaanvraag opnemen.

Onderzoekers kunnen budget voor personeel, werking en uitrusting aanvragen. Gezien de klinische focus van het programma moet er bovendien één Vlaams ziekenhuis opgenomen zijn in het consortium van aanvragers voor minstens 10% van de totale begroting. In 2022 werd binnen het TBM-programma voor ongeveer 14,2 miljoen euro steun toegekend aan 14 projecten.

### Slaagkansen

Er werden 54 projectvoorstellen ingediend binnen de TBM-oproep van 2022 (Tabel 39). In totaal werden 14 projecten gesteund. Het totale aangevraagde budget voor de 54 projectvoorstellen bedroeg 53 miljoen euro (inclusief overhead). De slaagkans bedraagt 26% (aantal) en 27% (budget). Het grootste gedeelte van het aangevraagde en toegekende budget gaat naar de universiteiten en universitaire ziekenhuizen. Vanwege het beperkte aantal toegekende projecten is enige voorzichtigheid geboden bij het vergelijken van de slaagkansen tussen de verschillende instellingen.





Tabel 39: Overzicht van de slaagkans van de TBM-oproep in 2022 per aanvrager, bedragen in euro (instellingen als hoofdaanvrager in een aanvraag)

	A(n)	T(n)	S(%)	A (bedrag)	T (bedrag)	S (bedrag) (%)
KU Leuven (incl. UZ Leuven)	22	5	<b>22</b>	19.703.823,26	4.338.333,09	<b>22</b>
UAntwerpen en UZ Antwerpen	17	4	<b>17</b>	15.607.320,89	4.369.590,81	<b>28</b>
UGent (incl. UZ Gent)	4	1	<b>4</b>	5.422.934,59	1.849.966,08	<b>34</b>
UHasselt	1	1	<b>1</b>	794.924,91	537.969,51	<b>68</b>
VUB (incl. UZ Brussel)	6	2	<b>6</b>	4.373.657,03	1.687.816,48	<b>39</b>
Anderen	4	1	<b>25</b>	7.123.934,97	1.513.434,85	<b>21</b>
<b>Totaal</b>	<b>54</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>53.026.595,65</b>	<b>14.297.110,82</b>	<b>27</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

*In één project kunnen meerdere instellingen betrokken zijn. Het totale aantal op de laatste rij komt daarom niet overeen met de som van de rijen erboven.*

Een overzicht van de gesteunde projecten vindt u op de FWO-website.

## Infrastructuur

### Onderzoeksinfrastructuur

Het FWO is verantwoordelijk voor het toekennen van onderzoeksinfrastructuur. Hieronder zijn naast wetenschappelijke infrastructuur ook collecties, natuurlijke habitats, corpora en databanken (inclusief de digitale ontsluiting ervan) begrepen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen middelzware en zware onderzoeksinfrastructuur. Middelzware onderzoeksinfrastructuur wordt gedefinieerd als onderzoeksinfrastructuur met een totale financieringskost van ten minste 150.000 euro en ten hoogste 1.000.000 euro (inclusief het niet-recupereerbare deel van de btw). De financieringskost voor zware onderzoeksinfrastructuur bedraagt ten minste 1.000.000 euro.

### (Middel)zware onderzoeksinfrastructuur

Oproepen voor middelzware en zware onderzoeksinfrastructuur worden om de twee jaar georganiseerd, waardoor de investeringsmiddelen van twee begrotingsjaren worden samengevoegd, met in totaal 28 miljoen euro beschikbaar per oproep. De verdeling van de financiering van zware en middelzware infrastructuur legde de raad van bestuur van het FWO vast op 30% voor zware en 70% voor middelzware



infrastructuur. Voor de verdeling van de beschikbare middelen tussen de verschillende universiteiten binnen het middelzware infrastructuurkanaal wordt de laatst gekende (op het moment van de lancering) verdeelsleutel middelzware infrastructuur gebruikt, het gewogen gemiddelde van de BOF- en IOF-sleutel.

In 2021 werd een nieuwe oproep voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur gelanceerd, waarvan de eindbeslissing in 2022 viel. Via de eenmalige opstap voor O&O-infrastructuur werd eenmalig een bedrag van 10 miljoen euro toegevoegd aan de beschikbare middelen voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur. Bij toepassing van de verdeling 70% (middelzware)/30% (zware) bedroeg het beschikbare bedrag voor de oproep middelzware onderzoeksinfrastructuur 24.181.819 euro (exclusief 10% overhead). Er werden 107 aanvragen ingediend voor een aangevraagd subsidiebedrag van 75,4 miljoen euro. Door de eenmalige opstapmiddelen is het globale slaagpercentage over alle instellingen heen gestegen naar 31%. In totaal werden 39 projecten gesteund. Voor de oproep zware onderzoeksinfrastructuur stijgen de beschikbare middelen naar 10.435.258 euro. Bovendien werden er ca 9 miljoen euro eenmalige middelen ter beschikking gesteld aan de oproep zware onderzoeksinfrastructuur waardoor er uitzonderlijk van de 14 ingediende aanvragen, de 10 excellente aanvragen (gedeeltelijk) konden worden gefinancierd voor een bedrag van 18.617.328 euro, excl. overhead.

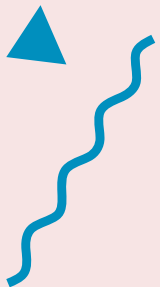
### Internationale onderzoeksinfrastructuur

Het programma voor subsidiëring van internationale onderzoeksinfrastructuren (IRI) heeft tot doel de Vlaamse deelname aan en/of de subsidiëring van internationale investeringsinitiatieven te ondersteunen die uitgevoerd worden aan grootschalige, internationale of supranationale faciliteiten waaraan de Vlaamse overheid bijdraagt en/of waarvan het strategische belang voor Vlaanderen kan worden aangetoond.

Die ondersteuning kan betrekking hebben op de beslissing tot deelname van Vlaanderen aan de internationale onderzoeksinfrastructuur, op de betaling van het lidgeld voor de deelname en de subsidiëring van de activiteiten of op de investeringen die deel uitmaken van de deelname.

De subsidie wordt aangewend voor de deelname aan en de financiering van onderzoeksinfrastructuur en voor de institutionele, operationele en logistieke kosten van Vlaamse onderzoeksgroepen die eraan deelnemen. Uitgaven voor het uitvoeren van het eigenlijke onderzoek kunnen niet worden begroot op het IRI-programma, maar kunnen via andere financieringskanalen worden aangevraagd.

De derde oproep voor de Vlaamse deelname aan en/of subsidiëring van internationale onderzoeksinfrastructuren vond plaats in 2022. Het FWO ontving 21 aanvragen in het kader van de IRI-oproep voor een totaal aangevraagd subsidiebedrag van 71,53 miljoen euro voor 4 jaar. Daarvan zijn er 19 financieringsaanvragen en 2 aanvragen voor enkel politieke ondersteuning. Van de aanvragen die financiering vroegen, zijn





er 4 aanvragen die in het verleden nog geen IRI-financiering ontvingen en waren er 5 aanvragen die in de vorige IRI-oproepen enkel politieke steun vroegen. Voor deze oproep was in 2022 een bedrag van ca. 55 miljoen euro inclusief overhead beschikbaar via o.m. recurrente, eenmalige en opstapmiddelen waarvan 51.854.477 euro incl. overhead werd toegekend aan 14 projecten. Het saldo wordt overgedragen naar een volgende oproep.

De gesteunde projecten vindt u op de FWO-website.

## VSC

Het Vlaams Supercomputer Centrum (VSC) is een samenwerkingsverband tussen de vijf Vlaamse universiteiten en hun associaties, onder beheer van het FWO. Dit consortium groepeert knowhow in wetenschappelijk en technisch rekenen (*scientific/technical computing*, met inbegrip van *high performance computing*, *high throughput computing*, *cloud computing* en *data processing*) in Vlaanderen en huisvest infrastructuur in vier hubs: UAntwerpen, VUB, UGent en KU Leuven. Het VSC stimuleert het gebruik van wetenschappelijk en technisch rekenen in het Vlaamse academische en industriële landschap. Daartoe biedt het infrastructuur, training en dienstverlening aan. Daarnaast fungeert het VSC als hefboom om het belang en de maatschappelijke meerwaarde van wetenschappelijk en technisch rekenen te promoten.

De VSC-infrastructuur in Vlaanderen bestaat uit twee lagen. De centrale Tier-1-infrastructuur dient in de eerste plaats voor het verwerken van grote parallele jobs. De Tier-1-infrastructuur wordt echter continu aangepast aan de huidige uitdagingen in het onderzoekslandschap zowel in Vlaanderen als internationaal. Er werd sedert 2018 een Vlaams supercomputing-platform ontwikkeld – *Supercomputing as a service* – waarop een geïntegreerde service wordt aangeboden van Tier-1-computer-, data- en cloudinfrastructuur. De financiering van dit platform liep echter af eind 2022 en een vervolgfianciering gekoppeld aan de toekomstplan drong zich op. Het VSC ontwikkelde daarvoor een VC 2. 0 Toekomstplan en ontving voor de verwezenlijking daarvan een impulsfinanciering van 19,2 miljoen euro voor de komende drie jaren (2023-2025).

Het kleinere rekenwerk is de taak van de Tier-2-infrastructuur. Die is over een aantal locaties verspreid, staat dicht bij de gebruiker en is sterker ingebed in de campusnetwerken. Ook de clusters zijn onderling verbonden en geïntegreerd.

De VSC-infrastructuur is toegankelijk voor al het wetenschappelijke onderzoek dat aan de Vlaamse universiteiten en publieke kennisinstellingen plaatsvindt. Ook de industrie kan van die infrastructuur gebruikmaken, mits ze de kosten betaalt die daaraan verbonden zijn.

Voor een inzage in de beschikbare infrastructuur, het gebruik en de diensten aangeboden door het VSC, zie de website van het VSC ([www.vscentrum.be](http://www.vscentrum.be)).





## Einstein telescoop

Eind april 2022 ging de projectmanager Einsteintelescoop Vlaanderen aan de slag bij het FWO. Na een initiële verkenning van het onderwerp en kennismaking met de voornaamste actoren stelde de projectmanager in juni 2022 een nota voor de minister op waarin hij de voornaamste domeinen in kaart bracht waarop het project Einsteintelescoop betrekking heeft. Het gaat hierbij om de wetenschappelijke meerwaarde, de technologische uitdagingen, de economische return, de sociale impact, de effecten op milieu en duurzaamheid, juridische aspecten, de financieringsmogelijkheden, strategische keuzes en de governance & structuur.

De terugkoppeling van de minister liet de projectmanager toe om de juiste focus te leggen in zijn werkzaamheden.

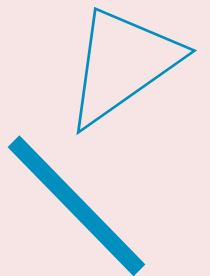
In het najaar stelde de projectmanager een actieplan op in de vorm van een nota aan de Vlaamse regering. Het plan bevatte in hoofdzaak twee elementen.

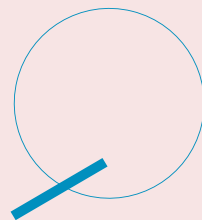
In de eerste plaats werd voorgesteld om een Stuurgroep Einsteintelescoop Vlaanderen op te richten waarin de Vlaamse actoren uit de overheid, de kennisinstellingen en de industrie op hoog niveau vertegenwoordigd zijn. Die Stuurgroep moet toelaten om een ecosysteem in Vlaanderen te bouwen rond de Einsteintelescoop, waarin wetenschap, industrie en overheid met elkaar verweven zijn. Deze aanpak laat toe om een adequate strategie uit te stippelen met betrekking tot de kandidatuur van de Euregio Maas-Rijn om de Einsteintelescoop te bouwen. De Stuurgroep heeft verder als doel om de Vlaamse Regering optimaal te informeren zodat zij een onderbouwde beslissing kunnen maken over het al dan niet instappen in het Einstein-project.

Ten tweede werd een budget van 2 miljoen euro gevraagd om een projectteam Einsteintelescoop Vlaanderen op te richten. Concreet laat dit budget toe om in de periode 2023-2025 3 VTE's aan te werven, externe studies uit te voeren en initiatieven op het vlak van outreach & wetenschapscommunicatie te ontplooiën.

Deze tweevoudige vraag werd in december 2022 door de Vlaamse regering goedgekeurd. Daarnaast werd een tweewekelijks overleg opgezet met het kabinet-Brouns, EWI en het FWO om de vinger aan de pols te houden in het dossier Einsteintelescoop.

Tot slot verwierf de projectmanager inzicht in de internationale gremia over de Einsteintelescoop. Hij besteedde ook bijzondere aandacht aan een nauwe werkrelatie met de Nederlandse collega's, wat uitmondde in de overeenkomst om vanaf januari 2023 van start te gaan met een gezamenlijk grensoverschrijdend projectbureau dat wekelijks bijeenkomt in Maastricht.





## Internationale mobiliteit, samenwerking en contacten

Ondersteuning van internationale samenwerking en wetenschappelijke mobiliteit zijn één van de prioriteiten van het FWO. Houd er rekening mee dat internationalisering ook is vervat in alle andere financieringskanalen van het FWO. Het is dus niet noodzakelijk afhankelijk van deze specifieke programma's alleen.

### Odysseusprogramma

Eind september 2022 sloot de tweede oproep van het herwerkte Odysseusprogramma. 70 aanvragen werden ontvangen, waarvan 26 voor TYPE I (voor onderzoekers die internationaal erkend worden als toonaangevend) en 44 voor TYPE II (voor postdoctorale onderzoekers met het potentieel om door te groeien tot een internationaal vooraanstaande positie). Vier TYPE II kandidaten trokken in de aanloop naar de pre-selectiefase hun aanvraag alsnog in waardoor er uiteindelijk 26 TYPE I- en 40 TYPE II-kandidaten door respectievelijk het Odysseus TYPE I- en TYPE II-panel werden geëvalueerd. In eerste instantie werden voor iedere aanvraag vier externe referentenrapporten opgevraagd. Op basis van die rapporten beslisten de Odysseusjury TYPE I en de Odysseusjury TYPE II in de pre-selectiefase om respectievelijk 11 en 19 kandidaten op interview uit te nodigen. Op basis van het dossier en het interview zullen de panelvoorzitters van beide Odysseusjury's in overleg een finaal financieringsvoorstel formuleren in 2023, daarbij rekening houdend met het beschikbare budget van 16.213.700 euro.

### Internationale mobiliteit

Het FWO wil de mobiliteit van onderzoekers zoveel mogelijk stimuleren. Topwetenschap vind je immers in toenemende mate in internationale samenwerkingen, zodat de onderzoeker genoodzaakt is om steeds mobieler te worden. Om aan die vraag tegemoet te komen, biedt het FWO een breed internationaal gericht instrumentarium aan. Zo kan een onderzoeker de volgende kredieten aanvragen: kredieten voor deelname aan een congres in het buitenland, kredieten voor een kort verblijf, een workshop of cursus in het buitenland, kredieten voor een lang verblijf in het buitenland en voor een lang verblijf bij een ERC-grantee in het buitenland. Nieuw sinds juni 2022 is het krediet voor een wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen. De cijfers van dit nieuwe inkomende mobiliteitskanaal worden hieronder vermeld.

Merk op dat het FWO niet alleen de internationale mobiliteit van mandaathouders van het FWO stimuleert, maar ook die van alle onderzoekers verbonden aan een Vlaamse of federale wetenschappelijke instelling. De reiskredieten voor congresdeelnames, korte verblijven en workshops in Europa worden niet toegekend aan mandaathouders van het FWO (aspiranten fundamenteel en strategisch basisonderzoek en postdoctorale mandaathouders). Die mandaathouders beschikken immers over een





werkingstoelage (bench fee). In 2022 werden er – in vergelijking met de jaren 2020 en 2021 – veel meer aanvragen ingediend voor de diverse kanalen. Ten opzichte van de periode vóór de pandemie is er nog steeds een reductie in aanvragen zichtbaar.

### Congressen en korte studieverblijven

De slaagcijfers voor de reiskredieten per wetenschapsgebied, onthaalinstelling en geslacht zijn opgenomen in respectievelijk Tabel 40, Tabel 41 en Tabel 42 voor de congressen en korte studieverblijven.

Tabel 40: Reiskredieten (congressen en korte studieverblijven): verdeling en slaagkans per wetenschapsgebied

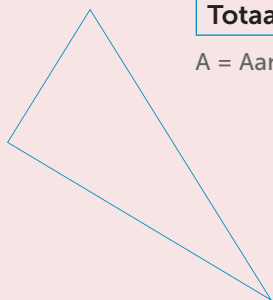
	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	291	199	68,4
Cultuurwetenschappen	126	80	63,5
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	241	135	56,0
Interdisciplinair	86	51	59,3
Medische wetenschappen	433	289	66,7
Wetenschap en technologie	335	219	65,4
<b>Totaal</b>	<b>1512</b>	<b>973</b>	<b>64,4</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 41: Reiskredieten (congressen en korte studieverblijven): verdeling en slaagkans per onthaalinstelling

	A(n)	T(n)	S(%)
KU Leuven	418	272	65,1
UGent	656	408	62,2
VUB	146	95	65,1
UAntwerpen	141	95	76,4
UHasselt	71	48	67,6
Andere	80	55	68,8
<b>Totaal</b>	<b>1512</b>	<b>973</b>	<b>64,4</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans



Tabel 42: Reiskredieten (congressen en korte studieverblijven): verdeling en slaagkans per geslacht

	A(n)	T(n)	S(%)
Man	692	454	65,6
Vrouw	820	519	63,3
<b>Totaal</b>	<b>1512</b>	<b>973</b>	<b>64,4</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 43 toont de nationaliteit van de beneficianten van een reiskrediet voor de congressen en korte studieverblijven.

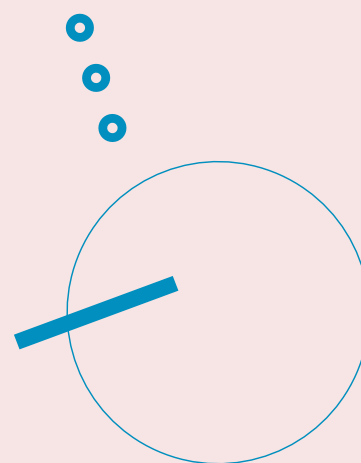
Tabel 43: Nationaliteit van de toegekende houders van een reiskrediet (congressen en korte studieverblijven)

	%
Belg	65,5
EU	19,3
Niet-EU	15,2

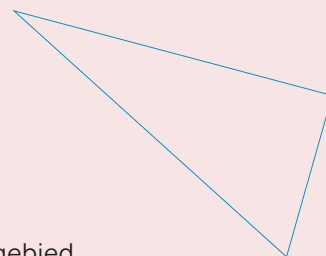
De top 10 van bestemmingen voor de congressen en korte studieverblijven is weergegeven in Tabel 44.

Tabel 44: Reiskredieten (congressen en korte studieverblijven) - landen van bestemming

	Aantal kredieten
Verenigde Staten van Amerika	244
Spanje	71
Canada	59
Italië	56
Frankrijk	53
Verenigd Koninkrijk	52
Duitsland	30
Denemarken	28
Griekenland	27







## Lange verblijven in het buitenland

De slaagcijfers voor de reiskredieten voor lange verblijven per wetenschapsgebied, onthaalinstelling en geslacht zijn opgenomen in Tabel 45, Tabel 46 en Tabel 47. 63% van de lange verblijven in het buitenland werd toegekend aan onderzoekers op predoctoraal niveau en 37% aan onderzoekers op postdoctoraal niveau.

Tabel 45: Reiskredieten (lange verblijven): verdeling en slaagkans per wetenschapsgebied

	A(n)	T(n)	S(%)
Interdisciplinair	25	17	68,0
Biologische wetenschappen	43	37	86,0
Medische wetenschappen	76	54	71,1
Wetenschap en technologie	124	100	80,6
Cultuurwetenschappen	55	36	65,5
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	108	53	49,1
<b>Totaal</b>	<b>431</b>	<b>297</b>	<b>68,9</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 46: Reiskredieten (lange verblijven): verdeling en slaagkans per onthaalinstelling

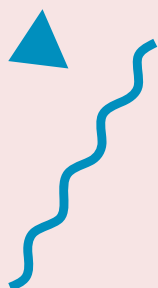
	A(n)	T(n)	S(%)
KU Leuven	180	128	71,1
UGent	142	103	72,5
VUB	36	20	55,6
UAntwerpen	55	34	61,8
UHasselt	13	9	69,2
Andere	5	3	60,0
<b>Totaal</b>	<b>431</b>	<b>297</b>	<b>68,9</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 47: Reiskredieten (lange verblijven): verdeling en slaagkans per geslacht

	A(n)	T(n)	S(%)
Man	218	150	68,8
Vrouw	213	147	69,0
<b>Totaal</b>	<b>431</b>	<b>297</b>	<b>68,9</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans



Tabel 48 toont de nationaliteit van de toegekende houders van een reiskrediet voor een lang verblijf in het buitenland.

*Tabel 48: Nationaliteit van de toegekende houders van een reiskrediet (lange verblijven)*

	%
Belg	66,6
EU	20,2
Niet-EU	13,3

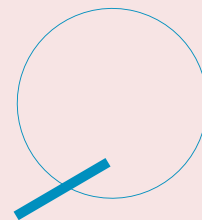
De top 10 van bestemmingen voor lange verblijven is weergegeven in Tabel 49.

*Tabel 49: Reiskredieten (lange verblijven) - landen van bestemming*

	Aantal
Verenigde Staten Van Amerika	87
Verenigd Koninkrijk	31
Nederland	25
Frankrijk	19
Duitsland	16
Denemarken	13
Spanje	13
Australië	12
Italië	12
Zwitserland	12

### **Krediet voor een wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen**

Met dit nieuwe kanaal, Krediet voor een wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen, breidt het FWO sinds 2022 haar portfolio uit met een kanaal voor individuele inkomende mobiliteit waarbij buitenlandse onderzoekers, verbonden aan een niet-Belgische instelling, een krediet kunnen aanvragen voor een wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen. Zo draagt het FWO tegelijkertijd ook bij aan de brain gain en brain circulation teneinde het Vlaamse onderzoek verder te versterken en verder te internationaliseren.



Tabel 50: Reiskredieten (wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen): verdeling en slaagkans per wetenschapsgebied

	A(n)	T(n)	S(%)
Interdisciplinair	2	0	0
Biologische wetenschappen	2	1	50
Medische wetenschappen	1	0	0
Wetenschap en technologie	3	3	100
Cultuurwetenschappen	1	1	100
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	3	2	66,6
<b>Totaal</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>58,3</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 51: Reiskredieten (v): (wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen) verdeling en slaagkans per onthaalinstelling

	A(n)	T(n)	S(%)
UGent	3	2	66,6
KU Leuven	4	4	100
UHasselt	1	0	0
VUB	1	0	0
UAntwerpen	3	1	33,3
<b>Totaal</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>58,3</b>

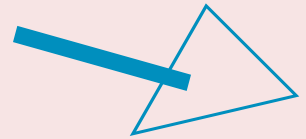
A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

Tabel 52: Reiskredieten (wetenschappelijk verblijf in Vlaanderen): verdeling en slaagkans per geslacht

	A(n)	T(n)	S(%)
Man	5	3	60
Vrouw	7	4	57,1
<b>Totaal</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>58,3</b>

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans





## Internationale samenwerking

Naast het bevorderen van de wetenschappelijke mobiliteit stimuleert het FWO ook internationale samenwerking. Het FWO doet dat door enerzijds het grotere programma bilaterale onderzoekssamenwerking op te zetten en anderzijds via de qua omvang beperktere samenwerkingsakkoorden. Daarnaast neemt het FWO deel aan Europese projecten zoals ERA-NET. Bovendien is uiteraard ook internationale samenwerking mogelijk binnen de andere gesteunde projecten.

### Bilaterale onderzoeksprojecten

Het FWO financiert internationale bilaterale onderzoekssamenwerking met niet-Europese landen of regio's. Het betreft hier samenwerking op het vlak van fundamenteel onderzoek, waarbij het initiatief door de onderzoeker wordt genomen en waarbij de betrokken partners als gelijkwaardig worden beschouwd. Een aparte commissie, de Commissie Bilaterale Onderzoekssamenwerking (CBOS), beoordeelt de landen voor samenwerkingen en streeft daarbij naar een maximale complementariteit met BOF (Bijzonder Onderzoeksfonds) en VLIR-UOS. Op dit moment heeft het FWO samenwerkingsakkoorden met de volgende landen/regio's: Zuid-Afrika, Vietnam, Québec, China en Brazilië.

In het licht van de Russische inval in Oekraïne heeft het FWO de samenwerking met de Russian Science Foundation (RSF) stopgezet. In 2022 werd er bijgevolg geen oproep voor Vlaams-Russische onderzoeksprojecten gelanceerd. Ook met Zuid-Afrika (NRF) werd er in 2022 geen oproep gelanceerd. NRF gaf aan eerder te opteren voor 2023 wat een gezamenlijke oproep betreft. In de plaats hiervan werd Vietnam met een jaar vooruit geschoven. Op 15 juni 2022 ging de oproep open met deadline op 20 september 2022. Voor de oproep met Vietnam (NAFOSTED) werden er 23 dossiers ontvangen waarvan 18 ontvankelijk. In 2023 vindt het gezamenlijk evaluatiepanel plaats.

### Weave-projecten

Naast de bilaterale onderzoekssamenwerking met niet-Europese landen stimuleert het FWO ook samenwerking en contacten met een aantal Europese landen en regio's door middel van het Weave-programma.

Weave is een bottom-up cross-Europees initiatief opgezet door Europese onderzoeksfinanciers – en ingebed in Science Europe – om excellente gezamenlijke Europese onderzoeksprojecten te ondersteunen over de nationale en regionale grenzen heen. Gebaseerd op het 'Lead Agency'-principe, zorgt Weave voor een vereenvoudiging van de indienings- en selectieprocedure van gezamenlijke projectvoorstellen: een Europees team van onderzoekers uit twee tot drie Europese landen of regio's die het Weave-initiatief hebben ondertekend, dient hun gezamenlijke projectaanvraag in bij slechts één financier (Lead Agency) die verantwoordelijk is voor de verdere administratieve afhandeling en wetenschappelijke evaluatie. Elke



betrokken financier staat uiteindelijk in voor de financiering van de eigen onderzoekers (d.i. onderzoekers die ontvankelijk zijn voor financiering bij die financier). Aangezien Weave zowel bilaterale als trilaterale wetenschappelijke samenwerking binnen Europa mogelijk zal maken, draagt het ook bij tot de realisatie van de European Research Area (ERA). Meer details over de financiers die instapten in het Weave-initiatief en over de tijdslijn, condities, procedure ... van elke financier vindt u op de FWO-website. Het Weave-initiatief wordt de komende jaren progressief uitgerold met mogelijke officiële toetreding van nieuwe Weave-financiers zodat de ontvankelijke samenwerkingscombinaties een dynamisch gegeven zijn.

Weave is geen nieuw, afzonderlijk financieringsprogramma. Het maakt gebruik van bestaande financieringskanalen voor fundamenteel onderzoek (met bijbehorende tijdslijnen en condities) die deel uitmaken van het portfolio van een van de financiers die officieel hebben ingetekend op het Weave-initiatief. Het FWO heeft het Weave-initiatief sinds 2021 geïntegreerd in het kanaal van de FWO-onderzoeksprojecten voor fundamenteel onderzoek.

In call 2022 werden er in totaal 90 Weave-aanvragen, waarvan 16 junior en 74 senior projecten, bij het FWO geëvalueerd (FWO als Lead Agency). Daarvan werden er in totaal 20 goedgekeurd, waarvan 4 junior en 16 senior projecten, voor een totaal toegekend bedrag van 10.208.434 euro. Meer info wordt getoond in Tabel 53.

Tabel 53: Overzicht ingediende Weave-projecten

Weave partners	Aangevraagd	Toegekend
FWO-ARRS	17	1
FWO-DFG	8	2
FWO-FNR	5	1
FWO-FNRS	23	7
FWO-FWF	13	3
FWO-NCN	2	0
FWO-SNSF	11	4
FWO-ARRS-DFG	2	0
FWO-ARRS-NCN	1	0
FWO-ARRS-SNSF	1	0
FWO-DFG-NCN	2	0
FWO-FNRS-SNSF	2	1
FWO-FNRS-FWF	1	0
FWO-FWF-SNSF	1	1
FWO-FWF-NCN	1	0
<b>Totaal</b>	<b>90</b>	<b>20</b>

ARRS; Slovenië. DFG; Duitsland. FNR; Luxemburg. FNRS; Wallonië. FWF; Oostenrijk. NCN; Polen. SNSF; Zwitserland.



Voor de Weave-projecten die bij een andere financier (Lead Agency) werden ingediend en waarbij het FWO een Partner Agency is, worden de procedures en tijdslijnen gevolgd van het desbetreffende Lead Agency.

In totaal werden 63 Weave aanvragen met een Vlaamse onderzoeksgroep bij een buitenlandse council ter evaluatie ingediend (FWO als Partner Agency, Tabel 54). 14 van deze projecten werden voor financiering voorgedragen voor een totaal bedrag van 4.902.444 euro.

Tabel 54: Overzicht ingediende Weave-projecten met FWO als partner agency

	Aangevraagd	Toegekend
ARRS-FWO	5	1
DFG-FWO	18	4
FNR-FWO	2	1
FNRS-FWO	12	2
FWF-FWO	14	3
SNSF-FWO	4	1
<b>Totaal</b>	<b>55</b>	<b>12</b>
ARRS-FWO-HRZZ	1	0
DFG-FWO-SNSF	1	1
FNR-FWO-NCN	1	0
FNR-FWO-FWF	1	0
FWF-FWO -DFG	1	0
FNRS-FWO-DFG	1	0
FNRS-FWO-SNSF	2	1
<b>Totaal</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

Trilaterale combinaties: ARRS; Slovenië. DFG; Duitsland. FNR; Luxemburg. FNRS; Wallonië. FWF; Oostenrijk. NCN; Polen. SNSF; Zwitserland. HRZZ; Kroatië.

Een overzicht van de gesteunde projecten vindt u op de FWO-website.

### Mobiliteitsprojecten

In de loop van de jaren werden tal van akkoorden gesloten met partnerorganisaties in het buitenland waarbij, al dan niet op projectmatige basis, de mobiliteit van onderzoekers ondersteund wordt. Het FWO zorgt voor een continue monitoring van alle akkoorden met buitenlandse partners en evalueert ook elke gezamenlijke oproep. Hieruit bleek dat het merendeel van de bestaande mobiliteitsakkoorden weinig tot niet actief waren. De raad van bestuur van het FWO bekrachtigde dan ook het advies van de Commissie Bilaterale Onderzoekssamenwerking (CBOS) om

alle uitwisselingsakkoorden (zijnde met de Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS), de Chinese Academy of Sciences (Academia Sinica, CAS), de Chinese Academy of Social Sciences (CASS), de Romanian Academy of Sciences, de Slovak Academy of Sciences en de Slovenian Science Foundation) te saneren, alsook de samenwerkingsakkoorden met Oost-Europese landen (zijnde Bulgarije - Bulgarian Academy of Sciences, Hongarije - Hungarian Academy of Sciences, Polen - Polish Academy of Sciences en Tsjechië - Czech Academy of Sciences).

Het FWO wil internationale samenwerking, als hefboom voor excellentie, volop stimuleren. Weliswaar zijn er een aantal risico's en uitdagingen verbonden aan internationaal samenwerken, ongeacht de buitenlandse partner. Om fundamentele waarden te vrijwaren en dual use of militaire toepassingen te vermijden, alsook inbreuken tegen academische vrijheid, integriteit en ethiek, neemt het FWO telkens de nodige voorzorgen, ook in de oproepen voor mobiliteitsprojecten.

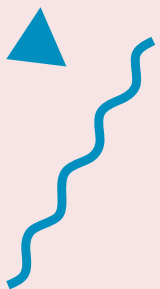
In 2022 vonden de volgende oproepen voor samenwerkingsprojecten plaats:

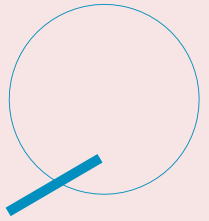
- Japan (JSPS): 7 ontvankelijke aanvragen, 2 gefinancierd;
- Zuid-Korea (NRF): 6 ontvankelijke aanvragen, 3 gefinancierd;
- China (NSFC): 51 ontvankelijke aanvragen, 15 gefinancierd;
- Taiwan (MOST, naamsverandering naar NSTC): 5 ontvankelijke aanvragen, 3 gefinancierd;
- Frankrijk Tournesol: 10 ontvankelijke aanvragen, 8 gefinancierd.

Het FWO heeft verder een additionele samenwerkingsovereenkomst met de Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) voor een programma dat jonge en excellente postdoctorale onderzoekers steunt die voor een bepaalde periode aan een door de JSPS erkende Japanse instelling wetenschappelijk onderzoek willen uitvoeren. Het programma staat open voor de cultuurwetenschappen, gedrags- en maatschappijwetenschappen en natuurwetenschappen. Elk jaar biedt de JSPS één postdoctorale beurs aan. In 2022 ontving het FWO 2 ontvankelijke aanvragen, waarvan er één toegekend werd.

## Europese projecten

**ERA-NET** (European Research Area Networks) werd opgericht als deel van de Kaderprogramma's van de Europese Commissie om de samenwerking en coördinatie te bevorderen tussen de verschillende financieringsprogramma's voor onderzoek en innovatie van de Europese lidstaten en geassocieerde landen. Het ERA-NET-schema wordt geïmplementeerd via de publicatie van open oproepen tot voorstellen voor nieuwe netwerken. De voorstellen kunnen ingediend worden door overheidsorganisaties die verantwoordelijk zijn voor de financiering of het beheer van onderzoeksprogramma's op nationaal of regionaal niveau (ministeries, agentschappen ...), door andere nationale organisaties die dergelijke programma's





financieren of beheren (bv. agentschappen voor financiering van wetenschappelijk onderzoek) en door organisaties die op Europees niveau werkzaam zijn en onder meer instaan voor de pan-Europese coördinatie van nationaal gefinancierd onderzoek.

**EJP cofund** (European Joint Programme cofund) heeft als doel om nationale onderzoeks- en innovatieprogramma's te coördineren door aan schaalvergroting te doen en een aanzienlijke kritische massa te verzamelen om doelstellingen en uitdagingen uit het Horizon 2020-kaderprogramma aan te kunnen pakken, over de grenzen heen. EJP cofunds bestaan uit een brede waaier van activiteiten die per programma worden vastgelegd, naargelang de wenselijkheid van de implementatiemethode. FWO-deelname aan EJPs beperkt zich tot die activiteiten die een duidelijk kader voor externe/open oproepen hebben voor projectfinanciering, geïnitieerd door nationale financiers, en die qua oproepmechanisme vergelijkbaar zijn met de ERA-NETs.

**Cofund-partnerschappen** zijn grootschalige initiatieven waarbij de EU-lidstaten samen met de Europese Commissie een gemeenschappelijk O&I-programma opzetten, door het afsluiten van een zogenaamde 'grant agreement'. Dit samenwerkingsverband heeft als doel om nationale/regionale onderzoeksprogrammas' rond 'global challenges' binnen bepaalde brede thematieken in Europa op elkaar af te stemmen, duplicatie en fragmentatie tegen te gaan en van schaalvergroting gebruik te kunnen maken voor verschillende wetenschapsdomeinen.

In 2022 werden er in totaal 25 ERA-NET-projecten, 1 EJP-project en 4 cofund-partnerschap projecten toegekend, binnen 11 verschillende netwerken. Binnen het fundamentele kanaal ging het om 26 projecten, waaronder 1 EJP-project en 3 cofund-partnerschap projecten. Voor het SBO-financieringskanaal werden 4 projecten toegekend, waaronder 1 cofund-partnerschap project.

De financiële details en het toegekende bedrag per instelling zijn opgenomen in Tabel 55 en Tabel 56 voor de deelname met middelen voor fundamenteel onderzoek, en in Tabel 57 en Tabel 58 voor de deelname met middelen voor strategisch basisonderzoek.





Tabel 55: ERA-NET/EJP/cofund-partnerschap - fundamenteel onderzoek - 2022 in cijfers

Beschrijving	Bedrag (in euro)
Gemiddeld toegekend bedrag per project (incl. overhead)	285.921
Toegekend bedrag FWO-middelen (incl. overhead)	5.817.018
Toegekend bedrag EC top-up	1.616.935
<b>Totaal toegekend bedrag (incl. overhead en EC top-up)</b>	<b>7.433.953</b>

Tabel 56: ERA-NET/EJP/cofund-partnerschap - budget fundamenteel onderzoek per universiteit/onderzoeksinstelling

Universiteit	Bedrag (in euro, incl. overhead)
IMEC	52.128,68
KU Leuven	3.196.180,90
UAntwerpen	856.814,97
UGent	1.583.050,07
UHasselt	645.662,96
VUB	1.100.115,70
<b>Totaal</b>	<b>7.433.953,28</b>

Tabel 57: ERA-NET/EJP/cofund-partnerschap - SBO – 2022 in cijfers

Beschrijving	Bedrag (in euro)
Gemiddeld toegekend bedrag per project (incl. overhead)	259.900
Toegekend bedrag FWO-middelen (incl. overhead)	1.039.600
<b>Totaal toegekend bedrag (incl. overhead en EC top-up)</b>	<b>1.039.600</b>

Tabel 58: ERA-NET/EJP/cofund-partnerschap - budget SBO per universiteit/onderzoeksinstelling in 2022

Universiteit	Bedrag (in euro) incl. overhead
KU Leuven	566.130
UGent	473.470
<b>Totaal</b>	<b>1.039.600</b>



## Joint Programming Initiatives

Joint Programming Initiatives (JPI) streven naar een coördinatie van onderzoeksprogramma's van verschillende landen in Europa en zelfs daarbuiten. Het is de bedoeling om Europees onderzoek over de grenzen heen meer op elkaar af te stemmen en onderzoekers samen te laten werken rond welbepaalde thema's. Joint Programming focust op grote gemeenschappelijke uitdagingen (grand challenges) waar Europa, net als de rest van de wereld, mee geconfronteerd wordt.

Het FWO ondersteunt de JPI-calls enkel met top-ups a rato van 10.000 euro per jaar en voor een maximumperiode van drie jaar (in totaal dus ten belope van 30.000 euro) voor lopende FWO-projecten die kunnen worden geïntegreerd in een onderzoeksconsortium.

Er zijn 10 JPIs:

- JPND - Neurodegenerative Diseases (Alzheimer): [www.neurodegenerationresearch.eu](http://www.neurodegenerationresearch.eu)
- FACCE - Agriculture, Food Security & Climate Change: [www.faccejpi.com](http://www.faccejpi.com)
- Cultural Heritage and Global Change: [www.jpi-culturalheritage.eu](http://www.jpi-culturalheritage.eu)
- HDHL – A Healthy Diet for a Healthy Life: [www.healthydietforhealthylife.eu](http://www.healthydietforhealthylife.eu)
- AMR – Antimicrobial Resistance: [www.jpiamr.eu](http://www.jpiamr.eu)
- Climate: [www.jpi-climate.eu/home](http://www.jpi-climate.eu/home)
- More Years, Better Lives - The Potential and Challenges of Demographic Change: [www.jp-demographic.eu](http://www.jp-demographic.eu)
- Urban Europe: [www.jpi-urbaneurope.eu](http://www.jpi-urbaneurope.eu)
- Water Challenges for a Changing World: [www.waterjpi.eu/](http://www.waterjpi.eu/)
- Oceans - Healthy and Productive Seas and Oceans: [www.jpi-oceans.eu](http://www.jpi-oceans.eu)

In 2022 werden geen uitgaven gemaakt in het kader van onze JPI-deelname.

## Internationale contacten

### Wetenschappelijke onderzoeksgemeenschappen

Wetenschappelijke Onderzoeksgemeenschappen (WOG) zijn internationale netwerken van onderzoekers. Door het financieren van die netwerken mikt het FWO op meer coördinatie en structurele samenwerking – zowel nationaal als internationaal – inzake wetenschappelijk onderzoek. Daarbij wordt gestreefd naar een 60-tal WOGs.

Een WOG bestaat uit ten minste drie Vlaamse onderzoeksgroepen van ten minste twee Vlaamse universiteiten en ten minste twee onderzoeksgroepen van Franstalige universiteiten of buitenlandse universiteiten of wetenschappelijke instellingen. Een krediet ter ondersteuning van een WOG bedraagt gedurende vijf jaar 12.500 euro per





jaar aan werkingsmiddelen bedoeld voor het financieren van gastcolleges, workshops, symposia en wetenschappelijke samenwerkingsverbanden. Die ondersteuning is na positieve evaluatie verlengbaar.

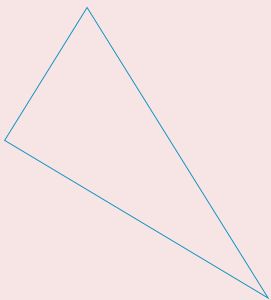
Op 1 januari 2022 waren er nog 58 groepen actief, waarvan er 2 eindigden op 31 december 2022. In 2022 werd geen open oproep voor Wetenschappelijke Onderzoeksgemeenschappen gelanceerd en konden enkel de afgelopen projecten een verlenging aanvragen. Het Gebiedsoverschrijdend Panel (GOP) ontving dan ook voor de twee WOGs die eindigden een aanvraag tot verlenging welke allebei werden toegekend.

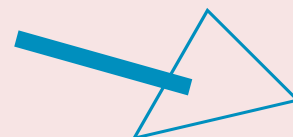
### **Internationale coördinatie-acties**

Het FWO stelt zich met het financieringskanaal Internationale Coördinatie-Actie (ICA) tot doel om de verankering van coördinatie-acties van internationale samenwerkingsverbanden in Vlaanderen financieel te ondersteunen. Dat budget is bestemd voor de algemene wetenschappelijke coördinatie en het administratieve beheer van het samenwerkingsverband, met uitsluiting van het wetenschappelijk onderzoek zelf. Het gaat om samenwerkingsverbanden die opgericht worden in het kader van multilaterale en supranationale instanties zoals, maar niet beperkt tot, de EU, de VN, de OESO, UNESCO of de WHO. De aanvrager kan maximaal 75.000 euro per jaar ontvangen en dat gedurende drie jaar, eventueel verlengbaar na positieve evaluatie. Er werden 6 ICA-aanvragen ontvangen in 2022. Het Gebiedsoverschrijdend Panel (GOP) keurde 3 aanvragen tot financiering goed.

### **Organisatie wetenschappelijke congressen in België**

Internationale wetenschappelijke congressen zijn een belangrijk middel om het wetenschappelijke debat te stimuleren, kennis te verspreiden en informele netwerken van wetenschappers op te bouwen die het onderzoek ten goede kunnen komen. Daarom voorziet het FWO in de mogelijkheid om financiële steun aan te vragen voor de organisatie van congressen waarbij de internationale en interuniversitaire dimensie centraal staan. Een dergelijk krediet bedraagt maximaal 10.000 euro (voor grote internationale referentiecongressen) en kan gebruikt worden om materiële kosten te dekken maar ook voor de reis- en verblijfskosten van buitenlandse sprekers. Tabel 59 geeft een overzicht van het aantal aanvragen en toekenningen en het toegekende bedrag voor de organisatie van congressen per wetenschapsgebied.





Tabel 59: Organisatie van wetenschappelijke bijeenkomsten in België: slaagkans per wetenschapsgebied

	A(n)	A(Bedrag)	T(n)	T(bedrag)
Wetenschap en technologie	27	168.000	23	141.270
Cultuurwetenschappen	36	162.034	26	83.209
Medische wetenschappen	13	85.500	13	75.100
Interdisciplinair	11	53.720	11	44.820
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	6	30.000	4	12.800
Biologische wetenschappen	5	27.000	5	24.600
<b>Totaal</b>	<b>98</b>	<b>526.254</b>	<b>82</b>	<b>381.799</b>

### Werkingsloelage sabbatsverlof

Onderzoekers die een engagementsverbintenis hebben van hun onthaalinstelling – om gedurende de periode van de *sabbatical leave* ontlast te worden van alle onderwijs- en administratieve taken – kunnen bij het FWO een additionele werkingstoelage sabbatsverlof aanvragen. Die werkingstoelage (minimaal 3 maanden – maximaal 1 jaar) van maximaal 2.000 euro per maand kan enkel worden aangewend voor uitgaven die rechtstreeks in verband staan met onderzoeksactiviteiten uitgevoerd tijdens het sabbatsverlof. De slaagcijfers per onthaalinstelling voor dit kanaal worden getoond in Tabel 60.

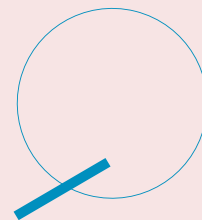
Tabel 60: Slaagcijfers werkingstoelage sabbatsverlof per instelling

	A(n)	T(n)
UGent	2	1
KU Leuven	37	28
UHasselt	0	0
VUB	2	2
UAntwerpen	3	3
<b>Totaal</b>	<b>44</b>	<b>34</b>

### Duurzaam reisbeleid

Het FWO zet in op internationalisering van wetenschappelijk onderzoek door onderzoekers in Vlaanderen in alle fasen van hun carrière mogelijkheden te bieden om internationaal samen te werken en ervaring op te doen in het buitenland. Die





internationale dimensie is een rode draad door het FWO, met als drijfveer het behouden en versterken van de competitiviteit van Vlaams onderzoek op wereldschaal.

De internationale mobiliteit van onderzoekers heeft echter ook een keerzijde: ze beïnvloedt ontegensprekelijk de klimaatverandering. Omdat het FWO op jaarbasis heel wat reizen financiert in het kader van wetenschappelijk onderzoek, wil het actief bijdragen aan de bewustmaking rond die problematiek. Het FWO implementeerde daarom in al zijn financieringskanalen een duurzaam reisbeleid met als doel bij te dragen aan de klimaatdoelstellingen, zonder daarbij extra drempels in te bouwen voor de onderzoekers zelf.

Meer info vindt u op de FWO-website.

Het ontvankelijk maken van de kost voor CO<sub>2</sub>-bijdrage is gebonden aan een jaarlijkse rapporteringsplicht van de onthaalinstellingen.

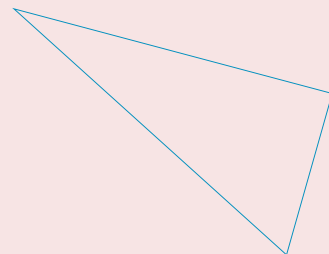
Onthaalinstelling	Aantal gevlogen km binnen FWO-onderzoeksprojecten en -mandaten waar men CO <sub>2</sub> -bijdrage wenste	Aantal ton CO <sub>2</sub> -uitstoot	Bedrag CO <sub>2</sub> -bijdrage (in euro)
KU Leuven	5.272.923,87	736,75	29.470,96
UAntwerpen	481.190,24	100,87	2.542,0
UGent	3.261.251,80	839,45	49.498,11
UHasselt	nvt	88,00	nvt
Vlerick	0,00	0,00	0,00
VUB	178.215	29,89	801,71

\* UHasselt: Het huidige UHasselt reisbeleid raadt aan om CO<sub>2</sub>-uitstoot van vliegtuigreizen te compenseren. Reizigers kunnen CO<sub>2</sub>-compensatie aankopen ofwel bij het reisbureau of eventueel rechtstreeks bij de vliegtuigmaatschappij. Hierdoor zijn echter geen gecentraliseerde gegevens beschikbaar over gemaakte klimaatcompensaties.

Reisagentschap	Aantal gevlogen km binnen FWO-reiskredieten	Aantal ton CO <sub>2</sub> -uitstoot
Omnia Travel	6.800.388	985,47
Uniglobe South West Travel	2.414.526	837



# ORGANISATIE



## Deugdelijk bestuur

Deugdelijk bestuur in de Vlaamse publieke sector is geregeld via het Bestuursdecreet van 7 december 2018, dat in werking trad op 1 januari 2019 (Titel III, Hoofdstuk 2 e.v.). Het Bestuursdecreet bevat onder meer enkele maatregelen over hoe organisaties bestuurd en gecontroleerd worden en op welke wijze daarover wordt gecommuniceerd naar externe actoren.

Het FWO zette in 2022 verder in op het aspect deugdelijk bestuur en het optimaliseren van de Governance-structuur van het FWO. In het kader hiervan werd er onder leiding van een externe partner een evaluatie van de raad van bestuur uitgevoerd. In 2023 zal het FWO verder bouwen op deze resultaten met oog voor de werking, rol en samenstelling van de raad van bestuur.

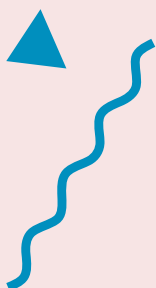
## Onafhankelijke bestuurders

Artikel III.40 van het Bestuursdecreet bepaalt dat minimaal een derde van het aantal stemgerechtigde leden van de raad van bestuur een onafhankelijke bestuurder is. Artikel 19 van het gewijzigde decreet van 30 april 2009 betreffende de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid bepaalt dat de leden van de raad van bestuur worden benoemd door de Vlaamse Regering, de vereisten waaraan kandidaten voor het mandaat van onafhankelijke bestuurder moeten voldoen en dat 4 van de 12 leden van de raad van bestuur onafhankelijke bestuurders moeten zijn. Bijgevolg is daardoor een derde van het aantal stemgerechtigde leden van de raad van bestuur een onafhankelijke bestuurder.

## Vergoeding leden raad van bestuur

Artikel III.39 van het Bestuursdecreet bepaalt dat het bedrag van de jaarlijkse bezoldiging, opgesplitst in een vast en variabel gedeelte, eventuele vertrekpremies, de zitpenningen en vergoedingen van leden van de raad van bestuur openbaar worden gemaakt door publicatie in het jaarverslag van de betrokken entiteit. Dat jaarverslag wordt bovendien bekendgemaakt op de website van de entiteit.

De vergoeding van de leden van de raad van bestuur van het FWO is vastgelegd in artikel 20 van de statuten. De leden ontvangen een vaste vergoeding van 1.500 euro op jaarbasis en 150 euro presentiegeld per vergadering; de leden van de raad van bestuur die zich moeten verplaatsen, ontvangen ook een vergoeding die hun reis- en verblijfskosten dekt.



In 2022 werden de volgende nettobedragen uitbetaald:

Verstraete Willy	Voorzitter	3.796,05 euro
Van de Vel An*	Ondervoorzitter	/
Blondé Bruno	Lid	1.891,55 euro
Bury Jo**	Lid	/
Delcour Jan***	Lid	/
Dhaene Leon****	Lid	/
De Paepe Anne	Lid	1.772,58 euro
Meulemans Ann	Lid	1.484,62 euro
Sipido Karin***	Lid	/
Van Bael Marlies	Lid	2.079,50 euro
van Sas Jos	Lid	2.317,45 euro
Vanderkerken Karin	Lid	1.296,68 euro
Hermans Herwig	Regeringsafgevaardigde	2.198,48 euro
Lauwers Karl	Regeringsafgevaardigde	2.267,45 euro

\* bedrag uitbetaald aan Umicore

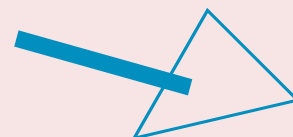
\*\* bedrag uitbetaald aan vennootschap

\*\*\* bedrag uitbetaald aan KU Leuven

\*\*\*\* bedrag uitbetaald aan vennootschap

## Vergoeding leidend ambtenaar FWO

De secretaris-generaal van het FWO ontvangt een vergoeding die afgestemd is op de rechtspositieregeling van het personeel van de Vlaamse overheid en die opgenomen is in het Vlaams Personeelsstatuut (VPS).



## Bestuurs- en adviesorganen

### Raad van bestuur

De raad van bestuur is als volgt samengesteld:

Naam	Titel
<b>Voorzitter</b>	
Verstraete Willy	Emeritus professor - UGent
<b>Ondervoorzitter</b>	
Van de Vel An	Umicore
<b>Leden</b>	
Blondé Bruno	Professor - UAntwerpen
Bury Jo	Vertegenwoordiger strategische onderzoekscentra
De Paepe Anne	Prorector - UGent
Delcour Jan	Professor - KU Leuven
Dhaene Leon	N2FINANCE
Meulemans Ann	2bridge
Sipido Karin	Professor - KU Leuven
Van Bael Marlies	Professor - UHasselt
van Sas Jos	Nokia Bell Labs
Vanderkerken Karin	Vicerector Internationalisering - Vrije Universiteit Brussel
<b>Lid met raadgevende stem</b>	
Andries Mark	Leidend ambtenaar Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen
Hanssens Johan	Leidend ambtenaar Departement Economie, Wetenschap en Innovatie
<b>Secretaris-generaal</b>	
Willems Hans	Secretaris-generaal - FWO
<b>Regeringsafgevaardigden</b>	
Hermans Herwig	Raadgever begroting, kabinet van de Vlaamse minister van Financiën en Begroting, Wonen en Onroerend Erfgoed Matthias Diependaele
Lauwers Karl	Raadgever wetenschap en innovatie Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw Jo Brouns
<b>Verslaggever</b>	
Huysmans Danny	Directeur operationeel beheer - FWO







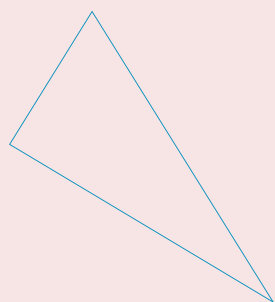
## Auditcomité van de raad van bestuur

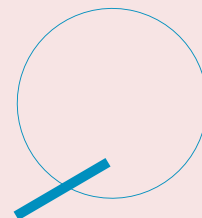
Het auditcomité van de raad van bestuur is als volgt samengesteld:

Naam	Titel
<b>Voorzitter</b>	
van Sas Jos	Nokia Bell Labs
<b>Leden</b>	
Dhaene Leon	N2FINANCE
Sipido Karin	Professor - KU Leuven
<b>Regeringsafgevaardigden</b>	
Hermans Herwig	Raadgever begroting, kabinet van de Vlaamse minister van Financiën en Begroting, Wonen en Onroerend Erfgoed Matthias Diependaele
Lauwers Karl	Raadgever wetenschap en innovatie Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw Jo Brouns

## Benoemings- en remuneratiecomité

Naam	Titel
<b>Voorzitter</b>	
Verstraete Willy	Emeritus professor – UGent
<b>Leden</b>	
Delcour Jan	Professor – KU Leuven
Meulemans Ann	2Bridge
Van Bael Marlies	Professor - UHasselt
<b>Secretaris-generaal</b>	
Willems Hans	Secretaris-generaal - FWO





## Beleidsvoorbereidende organen

### Werkgroep onderzoeksbeleid

Naam	Titel
<b>Voorzitter</b>	
Willems Hans	Secretaris-generaal - FWO
<b>Leden</b>	
Ballon Pieter	Vice-rector onderzoek – VUB
Blust Ronny	Vice-rector onderzoek – UAntwerpen
Boehme Olivier	Coördinator Cel Strategie en Beleid - FWO
D'hooge Jan	Vice-rector onderzoek - KU Leuven
Haenen Ken	Vice-rector onderzoek - UHasselt
Huysmans Danny	Directeur operationeel beheer - FWO
Lemahieu Ignace	Directeur onderzoeksangelegenheden – UGent
Van Minnebruggen Geert	Head of Core Facilities - VIB
Verbaeys Isabelle	Hoofd internationale aangelegenheden - FWO

### Dagelijks bestuur

Naam	Titel
Boehme Olivier	Coördinator cel strategie en beleid - FWO
Huysmans Danny	Directeur operationeel beheer - FWO
Verbaeys Isabelle	Hoofd internationale aangelegenheden - FWO
Willems Hans	Secretaris-generaal - FWO

### Expertpanels

Expertpanels vormen het kloppende hart van het FWO. Zij beoordelen de verschillende aanvragen voor mandaten en onderzoeksprojecten.

#### Fundamenteel onderzoek

Voor de fundamentele kanalen zijn er tot eind 2022 30 vakspecifieke panels en 1 interdisciplinair panel. Elk panel is onderverdeeld in een panel voor de beoordeling van de mandaten (aspiranten fundamenteel onderzoek, postdoctorale onderzoekers) en projecten fundamenteel onderzoek.

De meerderheid van de panelleden is niet verbonden aan een Vlaamse universiteit.

De 30 expertpanels zijn verdeeld over 5 wetenschapsgebieden:





## Biologische wetenschappen

- Bio 1: Moleculaire en Cellulaire Biologie
- Bio2: Functionele Biologie
- Bio3: Biodiversiteit en Ecologie
- Bio4: Toegepaste Biologische Wetenschappen

## Cultuurwetenschappen

- Cult1: Taal
- Cult2: Kunsten en Literatuur
- Cult3: Geschiedenis, Kunstgeschiedenis en Archeologie
- Cult4: Theologie, Filosofie en Godsdienstwetenschappen
- Cult5: Filosofie en Ethiek

## Gedrags- en maatschappijwetenschappen

- G&M1: Rechtswetenschappen en Criminologie
- G&M2: Economie, Bedrijfseconomie en Management
- G&M3: Psychologie, Pedagogiek, Onderwijskunde en Sociaal Werk
- G&M4: Sociale, Politieke en Communicatiewetenschappen

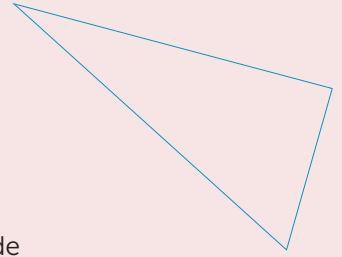
## Medische wetenschappen

- Med1: Farmaceutische Wetenschappen en Eiwitchemie
- Med2: Genetica, Functioneel Genoomonderzoek, Bio-informatica, Ontwikkelingsbiologie
- Med3: Microbiologie en Immunologie
- Med4: Kankeronderzoek
- Med5: Neurowetenschappen, Klinische Neurologie, Psychiatrie, Musculoskeletaal Onderzoek, Reumatologie, Orthopedie en Dermatologie
- Med6: Cardiovasculair Systeem, Ademhalingssysteem, Nefrologie, Hematologie
- Med7: Gastro-enterologie, Hepatologie, Endocrinologie, Metabolisme en Voeding, Reproductie, Urogenitaal Systeem
- Med8: Gezondheidswetenschappen

## Wetenschap en technologie

- W&T1: Wiskundige Wetenschappen
- W&T2: Fysica
- W&T3: Gecondenseerde Materie en Fysische Chemie
- W&T4: Chemie
- W&T5: Informatica en Kennistechnologie
- W&T6: Chemische Ingenieurstechnieken, Materiaalkunde





- W&T7: Energie, Elektrotechniek, Elektronica en Werktuigkunde
- W&T8: Wetenschappen van de Aarde en de Ruimte
- W&T9: Wetenschap en Technologie van Constructies en de Gebouwde Omgeving

### *Interdisciplinair expertpanel*

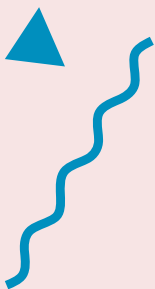
Naast die 30 expertpanels is er een interdisciplinair expertpanel, waaraan interdisciplinaire onderzoeksprojecten worden voorgelegd. Dat houdt in dat in elk van de betrokken disciplines (die tot een verschillend gebied behoren) vooruitgang kan worden geboekt door de uitvoering van het gezamenlijke project, in elk van de disciplines afzonderlijk en/of op een gezamenlijk gebied. Projecten waarin de ene discipline slechts instrumenteel is voor de andere, waarin vanuit de ene discipline hulpmiddelen worden aangereikt voor een onderwerp uit een andere discipline, komen niet in aanmerking.

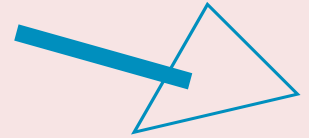
De samenstelling van de FWO-expertpanels is beschikbaar op de FWO-website.

### **Strategisch basisonderzoek**

De aanvragen voor aspiranten strategisch basisonderzoek worden beoordeeld door 25 thematische panels. Die bestaan voor minstens één derde uit leden met een industriële achtergrond. De meerderheid van de leden is verbonden aan een niet-Vlaamse instelling.

- SBBio1 - Moleculaire en cellulaire biologie van de eukaryoten (exclusief planten)
- SBBio4A - Toegepaste biologische wetenschappen A - milieutechnologie, geologie, ecotoxicologie
- SBBio4B - Toegepaste biologische wetenschappen 2 - levensmiddelen, industriële biotechnologie, microbiologie
- SBBio4C - Toegepaste biologische wetenschappen 4 - land- en tuinbouw
- SBGM - Gedrags- en maatschappijwetenschappen, en cultuurwetenschappen
- SBMed1A - Farmaceutische wetenschappen
- SBMed1B - Medische biochemie
- SBMed2 - Genetica en functioneel genoomonderzoek inclusief bio-informatica
- SBMed3 - Immunologie en infectieziekten bij de mens
- SBMed4 - Kankeronderzoek
- SBMed5 - Organen en orgaansystemen: neurologie, psychiatrie, reumatologie, orthopedie, kinesitherapie, tandheelkunde, maxillofaciale geneeskunde, KNO en dermatologie
- SBMed6-7 - Organen en orgaansystemen: cardiovasculair systeem, ademhalingsstelsel, nefrologie, urogenitaal systeem, reproductie, hematologie, gastro-enterologie, hepatologie, endocrinologie, metabolisme
- SBMed8 - Gezondheidswetenschappen





- SBMed9 - Diergeneeskunde en dierlijke productie
- SBWT4A - Chemie A: organische synthese en medicinale chemie
- SBWT4B - chemie B: polymeerchemie/materiaalchemie - analytische en anorganische chemie
- SBWT5A - Data science
- SBWT5B - Informatica en datacommunicatie
- SBWT6A - Chemische ingenieurstechnieken katalyse
- SBWT6B - Materiaalkunde
- SBWT7A - Werktuigkunde A - mechatronica, productontwerp en -ontwikkeling, productietechnieken, industrial engineering
- SBWT7B - Werktuigkunde B: energie-generatie en -omzettingssystemen, fluïdummechanica, biomechanica
- SBWT7C - Elektronica en telecom
- SBWT9 - Bouwkunde en architectuur, ruimtelijke ordening
- SBFDW - Frank De Winne aspirant mandaten

Tijdens de evaluatieprocedure van de projecten Strategisch Basisonderzoek (SBO) wordt gebruik gemaakt van SBO-expertpanels. Dit zijn generalistische panels, waarin thematische gelinkte economische en sociale projecten worden geëvalueerd. De belangrijkste rol van de SBO-expertpanels is de toekenning van consensuscores voor de verschillende wetenschappelijke en utilisatie (sub)criteria. Deze fase wordt gevolgd door een meta-evaluatie die in handen is van twee overkoepelende commissies. Die staan in voor (1) de aanstelling van de (inter)nationale evaluatoren en (2) de formulering van een advies van finale rangschikking en selectie op basis van de resultaten van de afzonderlijke SBO-expertpanels. Op basis van de adviezen van de overkoepelende commissies neemt de raad van bestuur aansluitend de beslissing over de SBO-steunverlening.

De samenstelling van deze panels/commissies is beschikbaar op de FWO-website.

### Onderzoeksinfrastructuur

De evaluatie van de aanvragen voor middelzware onderzoeksinfrastructuur gebeurt op universiteitsniveau. Voor de evaluatie van de tweejaarlijkse aanvragen voor zware onderzoeksinfrastructuur doet het FWO een beroep op de uit internationale experts samengestelde Science Commissie voor de wetenschappelijke evaluatie en de Commissie Invest voor de financiële haalbaarheid.

Voor de evaluatie van de aanvragen voor internationale onderzoeksinfrastructuur worden naast externe evaluatoren twee commissies ingesteld:

- De **Commissie Science** evalueert de wetenschappelijke kwaliteit van de aanvragen voor zware en internationale onderzoeksinfrastructuur.



- De **Commissie Strategie** onderzoekt de opbouw, kwaliteit en haalbaarheid van het operationele en financiële plan en het strategische belang voor Vlaanderen van aanvragen voor internationale infrastructuur die door de Commissie Science als 'wetenschappelijk excellent' of 'zeer goed' zijn gecatalogeerd.

De samenstelling van deze commissies is beschikbaar op de FWO-website.

### **Biomedisch en klinisch onderzoek**

Voor het programma TBM worden bij het sluiten van de oproep de ingediende projectvoorstellen ingedeeld in thematische groepen op basis van hun onderwerp. Voor elke thematische groep wordt een specifiek expertpanel samengesteld.

Voor de fundamentele klinische mandaten wordt met een aparte jury gewerkt.

De samenstelling van deze panels is beschikbaar op de FWO-website.

### **Internationale samenwerking**

#### **Commissie Internationale Wetenschappelijke Contacten**

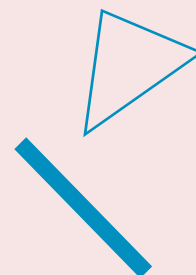
De Commissie Internationale Wetenschappelijke Contacten (CIWC) geeft advies over aanvragen inzake de internationale mobiliteit van onderzoekers (d.i. deelname aan congressen/workshops en lange/korte verblijven in het buitenland), de organisatie van wetenschappelijke bijeenkomsten in België, de wetenschappelijke opdrachten (sabbatical leaves) en de internationale uitwisselingsakkoorden en samenwerkingsprojecten. De commissie vergadert maandelijks (met uitzondering van de maand augustus) en telt 17 Vlaamse leden, die vandaag deel uitmaken of vroeger lid waren van de fundamentele FWO-expertpanels.

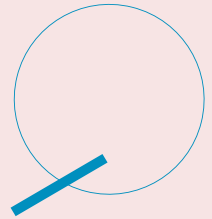
De samenstelling van de commissie is beschikbaar op de FWO-website.

### **Gebiedsoverschrijdend panel**

De raad van bestuur kan een beroep doen op het gebiedsoverschrijdend panel (GOP) bij het beoordelen van aanvragen ingediend over verschillende wetenschappelijke gebieden heen, al dan niet met een internationale dimensie. Het gaat onder meer om aanvragen in de volgende financieringskanalen:

- bilaterale onderzoekssamenwerking (als er geen gezamenlijk evaluatiepanel optreedt);
- Lead Agency Procedures (LAP), waarbij de partnerorganisatie ook als Lead Agency kan optreden;
- internationale coördinatie-acties;





- wetenschappelijke onderzoeksgemeenschappen (WOGs);
- bijzondere doctoraatsbeurzen;
- Internationale mobiliteitsprojecten met focus op de uitwisseling van onderzoekers;
- Wetenschappelijke prijzen, indien geen ad hoc evaluatiepanel optreedt;
- Wetenschappelijke verslaggeving van bovenstaande kanalen

In verband met de deelname aan ERA-NET worden de Vlaamse leden van dit panel op voorhand geconsulteerd om advies te verlenen.

De samenstelling van de commissie is beschikbaar op de FWO-website.

## Verlag van de werking van de panels

### Fundamenteel onderzoek

Binnen het FWO zijn er in het kanaal van de fundamentele mandaten (FM) (postdoc en aspirant) en in het kanaal van de fundamentele projecten (FP) tot eind 2022 30 vakspecifieke panels (in de gebieden Bio, Cult, G&M, Med, W&T) en 1 interdisciplinair panel. In totaal zijn er dus 62 expertpanels voor de fundamentele kanalen. Elk panel heeft in principe 12 leden, onder wie de wetenschappelijke voorzitter (telkens een panellid dat niet verbonden is aan een Vlaamse onderzoeksinstelling). Alle leden worden aangeduid door de raad van bestuur en zijn minimaal van postdoctoraal niveau. Kandidaat-experten worden geëvalueerd op hun wetenschappelijke expertise door het Expertisecentrum O&O Monitoring (ECCOOM). Externe kandidaten worden gescreend op basis van de methode goedgekeurd door de raad van bestuur.

Panelleden die een projectaanvraag indienen als (co)promotor of die optreden als (co) promotor of als supervisor voor een mandaataanvraag die behandeld zal worden door het panel waarvan ze lid zijn, kunnen tijdens de betreffende aanvraagronde niet in dat panel zetelen. Panels worden dan ook definitief samengesteld na het sluiten van de te evalueren oproepen, zodat panelleden met een belangenconflict vervangen kunnen worden. Er wordt bij de samenstelling van de panels naar gestreefd dat maximaal twee derde van de aangestelde leden van hetzelfde geslacht is over alle panels heen. Verder wordt ervoor gezorgd dat meer dan de helft van de leden van elk expertpanel niet verbonden is aan een Vlaamse onderzoeksinstelling. Ten slotte wordt er aandacht besteed aan de complementariteit van de expertises en probeert men een concentratie van instellingen waaraan panelleden verbonden zijn te vermijden. De termijn van een lidmaatschap van een FP- en een FM-expertpanel bedraagt in principe drie jaar. Die termijn is eenmaal hernieuwbaar.



De evaluatieprocedure voor de aspiranten fundamenteel onderzoek en de postdoctorale onderzoekers, uitgevoerd door de expertpanels FM, bestaat uit



twee stappen: een online preselectiemeeting en een interviewmeeting, waarbij de finale score van de kandidaten wordt bepaald. Bij de evaluatie van de aspiranten fundamenteel onderzoek stelt het panel per aanvraag drie interne evaluatierapporten op. In 2022 werden er van de 3.250 verwachte evaluatierapporten 3.182 effectief ingediend (98%). Bij de interviewmeetings voor de aspiranten fundamenteel onderzoek waren 344 van de 379 aangestelde panelleden aanwezig (91%). Bij de evaluatie van de postdoctorale onderzoekers stelt het panel per aanvraagdossier twee interne evaluatierapporten op voor de preselectiemeeting. Daarnaast worden er twee externe evaluatierapporten opgesteld door buitenlandse experts die specialist zijn in het onderwerp van de aanvraag maar niet in het panel zetelen. Ten slotte stelt het panel één syntheserapport per aanvraagdossier op, dat de twee interne en de twee externe evaluatierapporten samenvat. Van de 2.114 verwachte interne evaluatierapporten werden er 2.088 effectief ingediend (99%). Van de 1.066 verwachte syntheserapporten werden er 1.049 effectief ingediend (98%). Bij de online interviewmeetings voor de selectie van de postdoctorale onderzoekers waren 366 van de 377 aangestelde panelleden aanwezig (97%).

De evaluatieprocedure voor de projecten fundamenteel onderzoek, uitgevoerd door de expertpanels FP, is gebaseerd op interne en externe reviews en een 'rebuttal' geschreven door de aanvrager(s). De finale score van de aanvragers wordt bepaald tijdens de jaarlijkse panelmeeting. Van de 2.280 verwachte interne evaluatierapporten werden er 2.239 effectief ingediend (98%). Van de 1.137 verwachte syntheserapporten werden er 1.120 effectief ingediend (99%). Bij de online panelvergadering waren 348 van de 373 aangestelde panelleden aanwezig (93%).

### Strategisch basisonderzoek

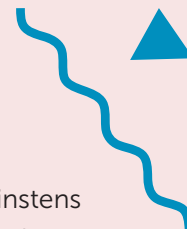
Voor de aanvragen binnen het kanaal aspiranten strategisch basisonderzoek zijn er 24 expertpanels die instaan voor de evaluatie van de aanvragen naast een specifiek panel voor de Frank De Winne mandaten.

Er wordt bij de samenstelling van de panels naar gestreefd dat maximaal twee derde van de aangestelde leden van hetzelfde geslacht is over alle panels heen. Verder wordt ervoor gezorgd dat meer dan de helft van de leden van elk expertpanel niet verbonden is aan een Vlaamse onderzoeksinstituten. Omwille van de focus van het programma is meer dan een derde van de leden actief in ondernemingen met activiteiten in onderzoek en ontwikkeling.

De evaluatieprocedure bestaat uit twee stappen: een online preselectiemeeting en een interviewmeeting, waarbij de finale score van de kandidaten wordt bepaald. Voor iedere aanvraag worden er binnen het panel drie interne evaluatierapporten opgesteld. In 2022 werden er van de 1.973 verwachte evaluatierapporten 1.868 effectief ingediend (95%). Bij de interviewmeetings voor de aspiranten strategisch basisonderzoek waren 253 van de 282 aangestelde panelleden aanwezig (93%).







Voor de aanvragen voor de projecten strategisch basisonderzoek wordt gebruik gemaakt van zowel externe als interne peerreview. Iedere aanvraag wordt aan minstens vier externe peerreviewers voorgelegd, waarna de aanvragers de kans hebben om te reageren via een 'rebuttal'. De interne peerreview gebeurt via een tweetrapsproces door respectievelijk SBO-expertpanels en overkoepelende commissies. 173 van de 177 evaluatierapporten werden ingediend (98%) en 72 van de 77 experts (94%) woonden de online panelmeeting bij.

## Toegepast biomedisch onderzoek

Voor elke thematische groep wordt een specifiek expertpanel samengesteld (interne peerreview) op basis van een expertenpool. Per projectvoorstel worden minstens twee experts als hoofdevaluator aangeduid. De procedure bevat ook een interview met de aanvragers.

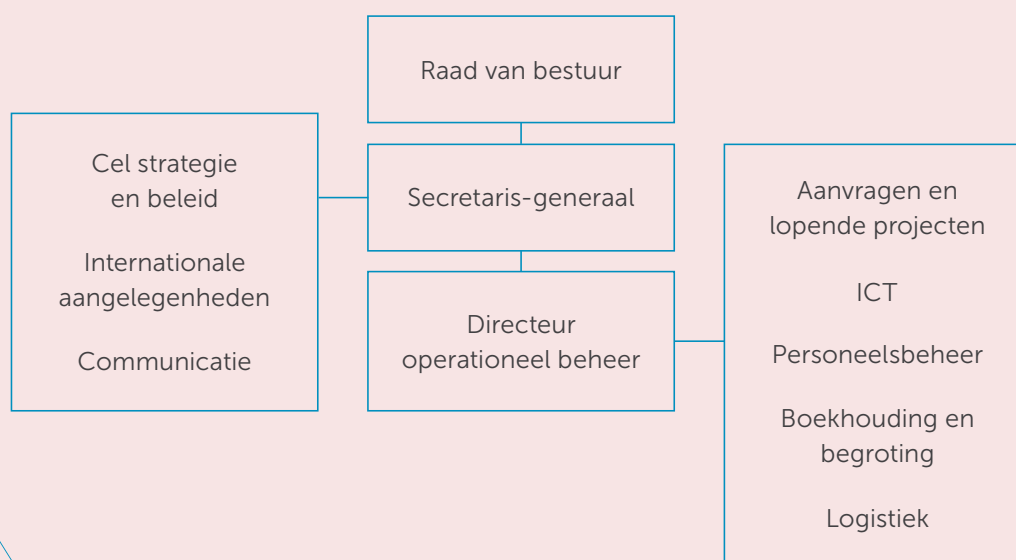
In 2022 werden 103 van de 106 evaluatierapporten ingediend (97%) binnen 7 expertpanels. 42 van de 47 experts (89%) woonden de online vergadering bij.

## Administratie

Contactgegevens van de administratie vindt u terug op de FWO-website.

Contactgegevens voor de onderzoekers vindt u terug op de FWO-website.

Organigram van de FWO-administratie





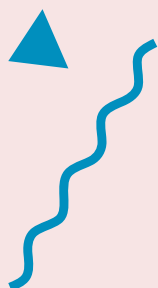
- Secretaris-generaal: dr. Hans Willems
- Directeur operationeel beheer: Danny Huysmans
- Cel strategie en beleid: dr. Olivier Boehme (coördinator), dr. Gregory Absillis, dr. Inge Geurden, dr. An Goris, dr. Steven Heylen, dr. Joke Meeus, dr. Jan Mertens, dr. Kristien Peeters, dr. Gerrit Pierreux, dr. Tim Thijs, dr. Guy Thoonen, dr. Frederik Van Acker, dr. Tom Van de Putte, ir. Ann Van Hauwaert, dr. Alexandra Vandervelde, dr. Isabelle Verbaeys en Caroline Volckaert
- Internationale aangelegenheden: dr.ir. Isabelle Verbaeys (hoofd), dr. Gregory Absillis en Tinne Jacobs
- Communicatie: Kim Barbé en Liesbeth Delvax
- Aanvragen en lopende projecten: Els De Samblanx en Joke Sierens
- ICT: Geert De Pauw
- Personeelsbeheer: Stephan Duray
- Boekhouding en begroting: Alain De Dobbeleer en Jochen Collier
- Juidische zaken: Veroniek Robinne
- Logistiek: Cedric Van den Bosch (operationele planning), Danique Moors (informatiebeheer) en Werner Coorevits (logistieke ondersteuning)

## Klachtenmanagement

Sinds 2011 heeft het FWO een klachtenprocedure opgesteld, die op 16 november 2011 goedgekeurd werd door de raad van bestuur. Die klachtenprocedure is gebaseerd op de bepalingen van het nieuwe Bestuursdecreet.

Jaarlijks moet de secretaris-generaal aan de raad van bestuur het aantal geregistreerde klachten en de afhandeling van die klachten rapporteren. Er moet ook jaarlijks worden gerapporteerd in het jaarverslag van het FWO en, via het departement EWI, aan de Vlaamse Ombudsdienst.

In 2022 werd een beperkt aantal klachten ontvangen, terwijl het aantal aanvragen bleef toenemen. Van de acht ontvangen klachten werd 1 klacht onontvankelijk verklaard; 2 werden gegrond verklaard en de overige 5 werden ongegrond verklaard. Het FWO concludeert daaruit dat de dienstverlening ten aanzien van de onderzoekers vlot en correct verloopt, wat evenwel niet wegneemt dat de dienstverlening en de klanttevredenheid van de aanvragers voor het FWO aandachtspunten blijven.



Wie niet tevreden is over de werking van het FWO of de wijze waarop een klacht werd behandeld, kan contact opnemen met de Vlaamse Ombudsdienst. In 2022 uitte geen enkele klager zijn ontevredenheid ten aanzien van het FWO bij de Vlaamse Ombudsdienst.

Het FWO blijft inzetten op het verhogen van de kwaliteit van zijn dienstverlening, en dat met het oog op zelfevaluatie. In 2022 organiseerde het FWO een bevraging



onder de aanvragers en begunstigen om de kwaliteit van zijn dienstverlening te laten evalueren. Daarnaast worden panelleden ook systematisch bevroegd over de kwaliteit van de evaluatieprocedures.

De volgende klachten heeft het FWO in 2022 geregistreerd en afgehandeld:

### **1. Klacht m.b.t. mogelijke inbreuk op de wetenschappelijke integriteit**

De klager uitte ontevredenheid m.b.t. de afhandeling van een procedure rond een mogelijke inbreuk op de wetenschappelijke integriteit door een andere organisatie dan het FWO.

Aangezien deze klacht geen feiten of handelingen van het FWO betrof, kon het belang van de klager niet duidelijk worden aangetoond. Bijgevolg was deze klacht niet ontvankelijk en bijkomend konden er geen fouten vastgesteld worden in hoofde van het FWO.

Deze klacht werd onontvankelijk verklaard.

### **2. Klacht m.b.t. de beoordeling van een aanvraag voor een FWO-onderzoeksproject**

De klager uitte zijn ontevredenheid m.b.t. de inhoud van een reviewrapport in het kader van de evaluatieprocedure voor het bekomen van financiering van een onderzoeksproject.

Uit onderzoek is evenwel gebleken dat de dienstverlening van het FWO in deze correct verlopen was en er geen fout kon vastgesteld worden in hoofde van het FWO.

Deze klacht werd ongegrond verklaard.

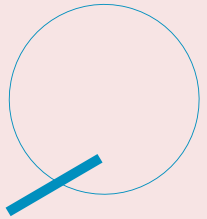
### **3. Klacht m.b.t. de beoordeling van een aanvraag tot het bekomen van een mandaat als (junior) postdoctoraal onderzoeker**

De klager uitte zijn ontevredenheid m.b.t. de feedback die ontvangen werd n.a.v. de afwijzing van deze aanvraag en de toegekende scores.

Aangezien het FWO zich niet in de plaats mag stellen van de beoordeling, kon er enkel worden nagegaan of het betrokken FWO-panel een fout zou hebben begaan bij de beoordeling van de betrokken aanvraag. Uit onderzoek van de betrokken aanvraag bleek echter dat het panel geen inbreuk had begaan op de FWO-reglementering of de deontologische code van het FWO en dat de motivatie van het panel geen gebreken vertoonde.

Deze klacht werd ongegrond verklaard.





#### **4. Klacht m.b.t. de beoordeling van het bekomen van een mandaat als (junior) postdoctoraal onderzoeker**

De klager uitte zijn ontevredenheid m.b.t. de feedback die ontvangen werd n.a.v. de afwijzing van deze aanvraag en de toegekende scores.

Aangezien het FWO zich niet in de plaats mag stellen van de beoordeling, kon er enkel worden nagegaan of het betrokken FWO-panel een fout zou hebben begaan bij de beoordeling van de betrokken aanvraag. Uit onderzoek van de betrokken aanvraag bleek echter dat het panel geen inbreuk had begaan op FWO-reglementering of de deontologische code van het FWO en dat de motivatie van het panel geen gebreken vertoonde.

Deze klacht werd ongegrond verklaard.

#### **5. Klacht m.b.t. de beoordeling van een aanvraag voor een FWO-onderzoeksproject**

De klager uitte zijn ontevredenheid m.b.t. de review die werd ingediend in het kader van de evaluatie van de aanvraag voor het bekomen van financiering van een onderzoeksproject.

Aangezien het FWO zich niet in de plaats mag stellen van de beoordeling, kon er enkel worden nagegaan of de betrokken review een fout bevatte in het kader van de beoordeling van de betrokken aanvraag. Uit onderzoek bleek echter dat de review geen fout bevatte t.a.v. de FWO-reglementering of de deontologische code van het FWO. Er kon evenmin een fout in hoofde van het FWO worden vastgesteld.

Deze klacht werd ongegrond verklaard.

#### **6. Klacht m.b.t. de beoordeling van een aanvraag voor een FWO-onderzoeksproject**

De klager uitte zijn ontevredenheid over de weigering tot verlenging van de termijn voor het indienen van een rebuttal in het kader van de evaluatieprocedure voor het bekomen van financiering voor een onderzoeksproject.

De termijn voor het indienen van een rebuttal wordt duidelijk, vooraf en via verschillende kanalen gecommuniceerd door het FWO. De klager werd eveneens op de hoogte gebracht van deze termijn en heeft pas na het verstrijken van de termijn om een verlenging gevraagd waardoor deze vraag terecht werd afgewezen.

Uit onderzoek is dan ook gebleken dat de dienstverlening van het FWO correct verlopen was en er geen fout kon vastgesteld worden in hoofde van het FWO.

De klacht werd ongegrond verklaard.



## 7. Klacht m.b.t. beoordeling van een aanvraag voor een FWO-mandaat

De klager uitte zijn ontevredenheid over de wijze waarop een panellid tijdens de evaluatie van de aanvraag een vraag had gesteld.

Uit onderzoek bleek dat er mogelijk onbewust een fout werd begaan door een panel/panellid. Dit werd door het FWO aangehaald bij de evaluatie van het panel en als aandachtspunt opgenomen voor de komende evaluaties.

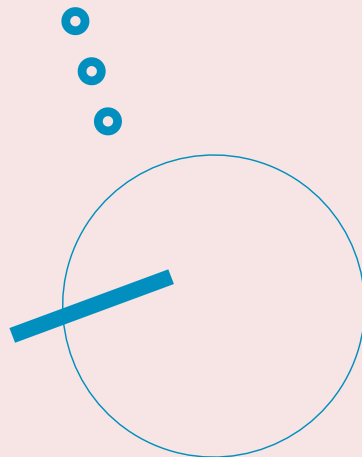
Deze klacht werd gegrond verklaard.

## 8. Klacht m.b.t. wijze waarop de loonfiches ontvangen werden

De klager uitte zijn ontevredenheid over het feit dat loonfiches van bepaalde maanden niet in de gewenste vorm werden bezorgd.

Uit analyse bleek dat de voorkeur van verzending niet correct geregistreerd werd in het systeem van de loonverwerking. Dit werd rechtgezet in het systeem.

Deze klacht werd gegrond verklaard.





# BELEIDSRAPPORTERING

## Toetsing van de stand van de uitvoering van het beleidsplan en de samenwerkingsovereenkomst

De realisatie van de strategische doelstellingen (SD) die uiteengezet worden in hoofdstuk 3 van het Beleidsplan 2019-2023, worden **intern** opgevolgd aan de hand van operationele doelstellingen (OD). Die geven aan hoe de strategische opties concreet zullen worden uitgevoerd.

De ODs zijn weergegeven in tabellen die per strategische doelstelling en haar onderdelen aangeven wat concreet zal worden gedaan, door welke actor binnen (of eventueel buiten) het FWO en wanneer. Alle doelstellingen moeten, tenzij anders bepaald, behaald zijn tegen het einde van de nieuwe beleidsperiode (2023). Als opvolgstermijn wordt doorgaans 2019-2023 opgegeven, tenzij een bepaalde actie tijdens een welbepaald jaar moet plaatsvinden.

Een kleurencode geeft de mate van voortgang voor elke OD aan:

Doelstelling bereikt	continu beleid/op schema	niet op schema	aandachtspunt
----------------------	--------------------------	----------------	---------------

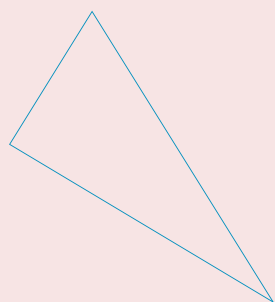
### Van excellentie tot doorbraak

1.1. FWO, BOF en EU werken complementair			
	Wat		Wanneer
<b>OD 1.1.1.</b>	Het FWO stemt de complementariteit van zijn steunprogramma's af met het BOF.		2019-2023
Het overleg tussen FWO en VLIR, inclusief BOF-aangelegenheden, vindt verder periodiek plaats.			

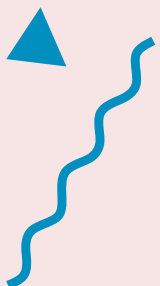
1.2. FWO werkt met zijn partners mee aan het Vlaamse W&I-beleid			
	Wat		Wanneer
<b>OD 1.2.1.</b>	Het FWO gaat in op kansen tot overleg met de Vlaamse W&I-partners en betreft ook zelf die partners bij het overleg over de eigen werking waar gewenst en vereist.		2019-2023
De geijkte kanalen daarvan worden verder gevolgd (RVB, WGOB, EWI-managementcomité, Europaplatform, e.a.).			



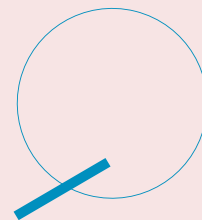
1.3. Een volgehouden groeipad voor basisonderzoek			
	Wat		Wanneer
<b>OD 1.3.1.</b>	Afhankelijk van de extra middelen van de Vlaamse overheid stijgen de slaagkansen voor de projecten fundamenteel onderzoek, aspiranten fundamenteel onderzoek en de projecten strategisch basisonderzoek naar 33 procent.		2019-2023
<p>Hierbij de definitieve slaagkansen voor de oproepen uit 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23,8% - SBO-E en 16,7% SBO-M;</li> <li>• 23,2% fundamentele projecten;</li> <li>• 24,8% postdocs junior;</li> <li>• 28,3% postdoc senior;</li> <li>• 27,0% TBM-projecten;</li> <li>• 27,4% aspiranten fundamenteel onderzoek;</li> <li>• 30,6% aspiranten strategisch basisonderzoek.</li> </ul>			
<b>OD 1.3.2.</b>	De federale middelen t.b.v. het FWO worden gecontinueerd.		
<p>In 2022 ontvangt het FWO van de federale overheid in totaal 41.128.250 euro bestaande uit 2.069.650 euro IIKW, , 19,7 miljoen euro RSZ-Maribel, 7.000.000 euro recuperatie werkgeversbijdrage sociale zekerheid en 10.900.000 euro vrijstelling bedrijfsvoorheffing postdocs.</p> <p>FGWO: De gerechtelijke procedure hierover, aangespannen door FWO en FNRS tegen de federale overheid, werd succesvol afgerond d.m.v. een dading.</p> <p>M.b.t. FGWO werd op 12 oktober 2022 een dading getekend met de Belgische staat waarin bepaald wordt dat de Belgische staat een schadevergoeding betaalt aan het FWO van 1.429.000 euro. Bijgevolg kan dit dossier worden afgesloten.</p> <p><b>IIKW:</b> Op 25 maart 2022 werd het KB getekend zodat de middelen 2022 definitief werden vastgelegd. Ondertussen werd een geconsolideerde jaarrekening 2021 opgesteld door het FNRS en goedgekeurd door de raad van bestuur van het IIKW. Deze worden neergelegd bij de Nationale Bank.</p>			



1.4. De eigenheid van fundamenteel en strategisch onderzoek blijft bewaard			
	Wat		Wanneer
<b>OD 1.4.1.</b>	Het FWO monitort de instroom op relevantie van de keuze voor één van beide aspirantenkanalen, rekening houdend met de karakteristieken per aspirantenkanaal. De resultaten van deze monitoring vormen de basis voor het actief sturen van kanaalkeuzes en het scherper aflijnen van de kanalen opdat de juiste voorstellen in het juiste kanaal ingediend worden.		2019-2020
De kanaalkeuze wordt ook voor deze oproep geanalyseerd. Een meer uitgebreide analyse van de correlatie tussen studieresultaten (percentielen) en slaagkans in beide kanalen (ASP FO en ASP SB) is gepland voor de zomer 2023, gedocumenteerd met gegevens uit de literatuur over de vraag of studieresultaten uit het verleden een goede indicator zijn van het huidige potentieel van een PhD student. Zie ook OD 1.4.2.			
<b>OD 1.4.2.</b>	Het FWO voert een informatie- en sensibiliseringsactie uit om complementariteit en synergie tussen fundamenteel en strategisch onderzoek te benadrukken.		2019/2020-2023
De scoreroosters blijven de specifieke kanalen en hun criteria weerspiegelen en worden op basis van input regelmatig bijgesteld. Op de complementariteit wordt ook in de infosessies projecten gewezen.			
<b>OD 1.4.3.</b>	De doctoraatsbeurzen aspirant SB worden uitgebreid met de keuze voor maatschappelijke finaliteit.		2019-2023
De uitbreiding tot SB-M is opgenomen in het ontwerp-beleidsplan 2024-28 zoals dat zal worden voorgelegd aan EWI in het kader van de evaluatie van het FWO in 2023.			
<b>OD 1.4.4.</b>	Er wordt voortdurend afgestemd met het Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) voor het beheer van de strategische programma's.		2019-2023
Continuering van de lopende samenwerking met VLAIO in de context van SBO.			
<b>OD 1.4.5.</b>	De ICM-FWO Fellowships worden in lijn gebracht met de modaliteiten van het mandaat aspirant fundamenteel onderzoek.	OB	2019
<b>DOELSTELLING BEREIKT</b>			
Geïntegreerd in resp. aspirant programma's fundamenteel onderzoek en strategisch basisonderzoek (vanaf oproep 2019: toevoeging van telkens één mandaat aan panel G&M2 en SBGM) Dit doel is dus bereikt.			







1.5. Continuering en optimalisering strategisch basisonderzoek			
	Wat		Wanneer
OD 1.5.1.	Het FWO continueert en optimaliseert waar wenselijk en mogelijk het programma SBO-projecten, i.s.m. VLAIO.		2019-2023
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerieel akkoord om de slaagkansen voor SBO-M en SBO-E gelijk te trekken voor de huidige oproep.</li> <li>• Transdisciplinair onderzoek: geen progressie</li> </ul>		
OD 1.5.2.	SBO biedt ruimte voor thematische deelprogramma's: AI, Cybersecurity en Personalised Medicine.		2019-2023
<p>Voorlopig is de situatie niet gewijzigd. De Strategic Research and Innovation Agenda en het partnerschapsvoorstel voor EP PerMed (European Partnership for Personalised Medicine) zullen naar verwachting in de loop van 2023 worden opgesteld en ingediend.</p>			

1.6. Klinische mandaten			
	Wat		Wanneer
OD 1.6.1.	FWO zal de programma's klinische doctoraatsbeurs (KDB) en fundamenteel klinisch mandaat (FKM) evalueren en desgevallend hervormen met het oog op het maximaal bereiken van de vooropgestelde doelstellingen van de programma's.		2020
	<b>DOELSTELLING BEREIKT</b>		
<p>Het vernieuwde systeem werd voor de tweede maal ten volle toegepast: er werden op basis van de hervormde procedure 8 nieuwe FKM-mandaten toegekend (op 15 aanvragen) en 10 hernieuwingen (op 12 aanvragen).</p>			

1.7. Doorbraakonderzoek door excellente wetenschappers			
	Wat		Wanneer
OD 1.7.1.	Het FWO zal de aanvraagformulieren zodanig opbouwen dat onderzoekers meer aandacht kunnen besteden aan de kwaliteit en impact die voorgaand onderzoek heeft gehad, waarbij impact breder wordt begrepen dan volgens de klassieke bibliometrische e.d. standaarden. (cf. '2de as').		2020





Alle programma's met de volgens de '2de as' aangevulde aanvraag- en evaluatieprocedures zijn doorlopen. We blijven dit element meenemen in onze communicatie naar aanvragers en evaluatoren. Ook de internationale evoluties m.b.t. deze thematiek (Agreement on Reforming Research Assessment, Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA), Working Group on Research Culture van Science Europe, ...) volgen we nauw op en vanuit die initiatieven en fora kan ons beleid verder verfijnd worden.

<b>OD 1.7.2.</b>	Het FWO zal haar evaluatoren blijvend informeren over de vereisten om origineel en risicovol onderzoek te steunen.		2019-2023
------------------	--	--	-----------

Door de raad van bestuur is beslist dat de vragen over doorbraakaspecten van ondersteund FWO-onderzoek zullen worden getoetst in een afzonderlijke enquête gericht aan de onderzoekers. Op 15 november 2022 werd de bevraging gelanceerd.

### 1.8. 'Team science': samenwerken over instellingen en wetenschapsdomeinen heen

	Wat		Wanneer
<b>OD 1.8.1.</b>	FWO zal de financiële bovengrenzen voor haar fundamentele onderzoeksprojecten verhogen om zo, grotere, meer interdisciplinaire en/of instelling-overschrijdende projecten te stimuleren. Deze verhoging zal nooit ten koste gaan van de algemene slaagkansen.		2020

Zie onder OD 1.8.2.

<b>OD 1.8.2.</b>	Een selectievoordeel zal worden toegekend aan fundamentele onderzoeksprojecten waarvan de expertpanels oordelen dat het interdisciplinair en instelling-overschrijdend karakter een duidelijke meerwaarde is voor alle in het project betrokken disciplines.		2020
------------------	--	--	------

De hervormingen i.v.m. interdisciplinariteit en multidisciplinariteit in de context van de panelstructuurhervorming (cf. supra) worden voor het eerst toegepast in de postdoctorale oproep 2023. Zij zullen ook in de daaropvolgende oproepen fundamenteel onderzoek (aspiranten en projecten) van kracht zijn.





1.9. Ruimte en tijd voor junior en senior onderzoekers creëren			
Wat		Wanneer	
<b>OD 1.9.1.</b>	Het FWO monitort de aanwending van het krediet voor een wetenschappelijke opdracht om op basis van de resultaten dit instrument beter af te stemmen op de noden van zowel junior als senior onderzoekers.		2019-2023
<b>DOELSTELLING BEREIKT</b>			
Het nieuwe kanaal <i>werkingstoelage sabbatsverlof</i> werd op 6 januari 2020 gelanceerd incl. een brede communicatie naar de onderzoekswereld. Voor meer informatie zie de <a href="#">FWO-website</a> .			
<b>OD 1.9.2.</b>	Het FWO past de bestaande regelgeving van korte en lange onderzoeksverblijven en wetenschappelijke opdrachten aan om het mogelijk te maken beide types van ondersteuning te combineren zonder de afzonderlijke aanvraagprocedures apart te moeten doorlopen.		201-2023
<b>DOELSTELLING BEREIKT</b>			
Het vernieuwde kanaal werkingstoelage sabbatsverlof werd gelanceerd (zie OD 1.9.1.). Hierbij werd de nodige flexibiliteit ingebouwd. De werkingstoelage kan aangewend worden voor één of meerdere korte of lange verblijven.			

1.10. Infrastructuur: aandacht voor nieuwe initiatieven			
Wat		Wanneer	
<b>OD 1.10.1.</b>	Het FWO continueert en optimaliseert waar nodig en mogelijk de oproepen voor (middel)zware onderzoeksinfrastructuur om optimaal te beantwoorden aan de noden van de Vlaamse onderzoeksinstellingen inzake onderzoeksinfrastructuur.		2019-2023
Op 30 maart 2022 werd de oproep (middel)zware onderzoeksinfrastructuur afgerond en werden door de raad van bestuur 39 aanvragen middelzware onderzoeksinfrastructuur goedgekeurd voor een totaalbedrag aan financiering van 23.214.546 euro. Tevens werden 5 aanvragen zware onderzoeksinfrastructuur goedgekeurd voor 9.708.655,80 euro. Er worden subsidieovereenkomsten afgesloten voor alle goedgekeurde aanvragen.			



Een vernieuwde oproep (middel)zware onderzoeksinfrastructuur wordt voorbereid met voorziene lancering op 1 maart 2023. De goedgekeurde aanpassingen worden uitgerold in deze oproep door de goedkeuring van een aangepast reglement en een aanvraagformulier. Zo werd voor middelzware onderzoeksinfrastructuur o.m. een uniform scorerooster voor alle instellingen ingevoerd evenals het inschakelen van twee externe deskundigen in het evaluatieproces. Ook wordt meer nadruk gelegd op de samenwerking tussen en binnen de universiteiten. Het programma zware onderzoeksinfrastructuur zal samen met het programma internationale onderzoeksinfrastructuur volgend jaar verder geanalyseerd worden en waar nodig geoptimaliseerd.

<b>OD 1.10.2.</b>	Het VSC bouwt een Tier-1 supercomputing platform in Vlaanderen uit in de periode 2019-2022 bestaande uit drie gekoppelde omgevingen: een Tier-1 compute, cloud en storage infrastructuur. Bij de implementatie ervan wordt beroep gedaan op de kennis, ervaring en hosting capaciteit van alle partners binnen het VSC.		2019-2023
-------------------	---	--	-----------

Het uitrollen van het Tier-1 Supercomputing platform met drie componenten is een continue proces. Hortense, de nieuwe supercomputer gehuisvest aan de UGent, is in productie gegaan en de tweede fase van uitbreiding wordt geïnstalleerd met productie voorzien in het eerste kwartaal van 2023. Ook de cloud-component is in productie en de productiefase van het data component is voorzien begin 2023. Voor de drie componenten wordt in drie oproepen per jaar voorzien, op parallelle data (februari- juni- oktober). Een reglement voor aanvragen voor de drie Tier-1 componenten werd ook goedgekeurd om in voege te treden vanaf 2023.

Nadat de HEC-raad het toekomstplan VSC 2.0 heeft goedgekeurd, werd er 19,2 miljoen euro aan vastleggingskrediet voor de periode 2023-2025 vrijgemaakt. Dit toekomstplan en de financiering ervan is noodzakelijk om na 2022 de gebruikers te blijven ondersteunen in hun nood aan rekenkracht, en om Vlaanderen competitief te houden in een snel evoluerende, op big data gebaseerde wetenschappelijke en technologische wereld waarbij de aansluiting wordt gemaakt met de Europese HPC initiatieven zoals EuroHPC Joint Undertaking.

<b>OD 1.10.3.</b>	Het VSC promoot actief het gebruik van wetenschappelijk/technisch rekenen in de Vlaamse bedrijfswereld en bevordert de uitwisseling van ideeën en expertise tussen kennisinstellingen en bedrijven.		2019-2023
-------------------	---	--	-----------

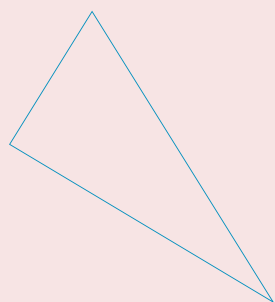
Mits ondersteuning door de Industriële Raad worden er blijvend initiatieven genomen om de meerwaarde van supercomputing aan bedrijven bekend te maken. Er worden best practices uitgewisseld met andere landen in het kader van het gezamenlijk Europees LUMI/EuroHPC initiatief. Er werd in 2022 ook verder werk gemaakt van het verzamelen van demomateriaal en use case en het aanbieden van HPC ondersteuning aan bedrijven die met HPC wensen te starten. De eerste netwerk events worden weer opgestart.

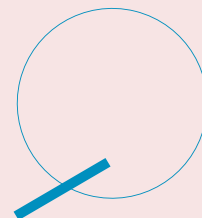
De High End Computing raad (HEC) – Vlaanderen blijft de ondersteuning van de industrie als één van de strategische doelstellingen vooropstellen en dit werd ook verder uitgewerkt in het VSC toekomstplan.

### 1.11. Rechten en plichten

	Wat	Wanneer
<b>OD 1.11.1.</b>	Het FWO tekent nieuwe, meer eenvoudige en meer strikte, procedures uit m.b.t. de verslaggeving en werkt aan een strakker opvolgbeleid betreffende de conclusies van de verslagevaluatie.	2019-2020

Omwille van andere IT-matige aanpassingen, werd de start van de implementatie van de nieuwe sjablonen uitgesteld tot september 2022. Voorlopige doelstelling is om voor de sjablonen voor de onderzoeksprojecten FO klaar te hebben voor maart 2023, wanneer de verslagen voor dit programma opgevraagd worden. Voor de overige programma's wordt de prioriteit bepaald op basis van de timing van de verslaggeving. Begin 2023 worden de nieuwe sjablonen getest en kunnen ze samen met communicatie en instructies daarover in gebruik worden genomen.





## Duidelijke en vlotte procedures

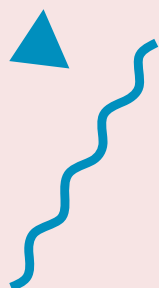
2.1. Administratie en begeleiding ten dienste van de onderzoekers		
	Wat	Wanneer
<b>OD 2.1.1.</b>	In 2020 wordt hierover een nulmeting door middel van een gebruikersbevraging uitgevoerd i.s.m. een externe partner. De bevindingen van deze nulmeting worden getoetst op toepasbaarheid en meegenomen in de administratieve werking t.a.v. de onderzoekers.	Vanaf 2020
De raad van bestuur besliste om de frequentie van de klantenbevragingen te verlagen naar één keer om de twee jaar. Uitzondering hierop vormt 2022 waarin eind november een bevraging plaatsvond in het kader van de evaluatie van de samenwerkingsovereenkomst met de Vlaamse overheid.		

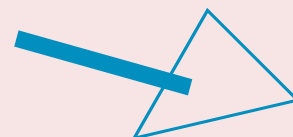
2.2. Responsieve dienstverlening		
	Wat	Wanneer
<b>OD 2.2.1.</b>	Het FWO werkt aan een regelmatige bevraging van de deelnemers aan zijn processen (evaluatoren, aanvragers, ontvangers van ondersteuning) met het oog op de mogelijke verbetering daarvan.	2019-2023
De vragenlijst voor de onderzoekersbevraging die eind 2022 zal plaatsvinden werd in het voorjaar opgesteld. In de vragenlijst peilen we naar een aantal elementen uit het huidige beleidsplan, naast de onderwerpen die we structureel bevragen. Tevens worden de evaluatiepanels voor de projectenprogramma's FO en SBO bevroegd, alsook voor de mandatenprogramma's (aspirant en postdoc). De resultaten van deze bevragingen zullen samen met de bevindingen van de onderzoekersbevraging teruggekoppeld worden naar de raad van bestuur.		
Voor de bevraging van de evaluatiepanels werd de frequentie verlaagd naar tweejaarlijks. Zie voor de gebruikersbevragingen OD 2.1.1.		
<b>OD 2.2.2.</b>	Het FWO continueert en verbetert waar wenselijk en mogelijk zijn klachten- en beroepsprocedures.	2019-2023
In 2022 heeft het FWO acht klachten en vier beroepen ontvangen. De klachten worden gecoördineerd door de klachtencoördinator en voorgelegd aan het directiecomité. De beroepen worden voorbereid door de juridische dienst van het FWO en voorgelegd aan de beroepscommissie zodat nadien, op basis van het advies van de beroepscommissie, de raad van bestuur kan beslissen om het beroep al dan niet gegrond te verklaren.		



2.3. Homogene aanpak over de panels van een aanvraagprogramma heen		
	Wat	Wanneer
<b>OD 2.3.1</b>	Het FWO voert de nieuwe selectie- en aanwervingsprocedure m.b.t. de expertpanels mandaten en projecten fundamenteel onderzoek uit.	2018/2019-2023
<p>De selectie en aanstelling van de panelleden fundamentele panels voor oproepen 2022 verliep zoals gepland en volgens de voorziene procedure; nota's voor het aanstellen van de panelleden werden in de eerste jaarhelft aan de Raad van Bestuur voorgelegd. De oproep voor nieuwe panelleden werd gelanceerd in maart en afgesloten eind april 2022. De administratie noteerde 847 sollicitaties van kandidaat-panelleden. Deze kandidaturen werden in mei 2022 overgedragen aan ECOOM voor screening. Aangezien deze selectie- en aanwervingsprocedure geldt voor de fundamentele panels 2023 werd bij de oproep de hervormde panelstructuur (zie OD 2.4.2) gebruikt. In het kader van de panelstructuurhervorming werden alle panels fundamenteel onderzoek formeel opnieuw samengesteld zodat zij afgestemd konden worden op de nieuwe wetenschappelijke scope van ieder panel.</p>		
<b>OD 2.3.2</b>	Het FWO voert de nieuwe evaluatie-procedure m.b.t. de expertpanels mandaten en projecten fundamenteel onderzoek uit.	2019-2023
<p>De bestaande tijdlijn wordt aangehouden. De bestaande procedures worden verder uitgevoerd, in het najaar voor het eerst weer sinds 2020 met panelvergaderingen voor de aspirantenevaluaties bij het FWO in Brussel.</p>		

2.4. Permanente evaluatie reviewproces		
	Wat	Wanneer
<b>OD 2.4.1</b>	Het FWO voert een grondige evaluatie uit van de hervormingen van de reviewprocedure voor de mandaten en de projecten fundamenteel onderzoek.	2020
<p>Continu beleid. Deze thematiek wordt uiteraard ook grondig toegelicht in het zelfevaluatierapport dat het FWO in 2023 zal indienen met het oog op de externe evaluatie van de organisatie in opdracht van EWI. Ook in het ontwerp van beleidsplan voor 2024-28 zijn elementen opgenomen die het geleverde werk in de huidige beleidsperiode kunnen aanvullen. Daarbij zijn de slaagkansen van kandidaten aspirant in het laatste jaar master en van andere doelgroepen specifieke aandachtspunten. Ook de vervollediging van de SB-mandaten met een luik 'maatschappelijke finaliteit' is in het ontwerp-BP opgenomen.</p>		
<b>OD 2.4.2</b>	Het FWO evalueert en hervormt de panelstructuur voor de mandaten en de projecten fundamenteel onderzoek, met bijzondere aandacht voor een meer interdisciplinaire benadering.	2020-2021





De implementatie van de panelstructuurhervorming werd op twee manieren verder voorbereid. Enerzijds werd er intern bij de administratie gewerkt aan het implementeren van de nieuwe structuur in alle IT-tools, administratieve processen, aanvraagformulieren, etc. Anderzijds werden de geplande hervormingen officieel gecommuniceerd naar de Vlaamse onderzoekswereld. Hiertoe werd een digitale brochure gepubliceerd (maart 2022) met een uitgebreide toelichting van de geplande hervormingen; ook de relevante pagina's van de FWO website werden aangepast. Verder werd een webinar georganiseerd waarin de hervormingen werden toegelicht door de vertegenwoordigers van de werkgroepen en de kijker de kans kreeg vragen te stellen.

De nieuwe panelstructuur en bijhorende hervormingen werden geïmplementeerd in de evaluatieprocedure voor de postdoctorale oproep 2023, de eerste die met de nieuwe panelstructuur werkt.

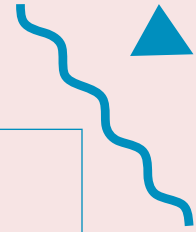
2.5. Permanente evaluatie van de FWO-programma's		
	Wat	Wanneer
OD 2.5.1.	Het FWO onderzoekt of de programma's hun vooropgestelde doelen bereiken.	2019-2023
Tijdens de tweede helft van 2022 werden hiervoor geen specifieke acties ondernomen.		
OD 2.5.2.	Het FWO probeert een profiel van de (on-) succesvolle onderzoeker in de verschillende aanvraagkanalen op te stellen.	2019-2023
Continu beleid. Zie ook OD 1.4.1.		
OD 2.5.3.	Het FWO brengt de output en impact van de verschillende gesteunde mandaten en projecten in kaart.  In deze context wordt bekeken hoe het <b>FRIS (Flanders Research Information Space)</b> Onderzoeksportaal gebruikt kan worden. Dit sluit aan bij het principe éénmalige bevraging (administratieve vereenvoudiging) dat de Vlaamse overheid onderschrijft.	2019-2023
De IT-matige implementatie van de gewijzigde verslaggevingssjablonen is voorzien voor 2023. Dit in tegenstelling tot de rapportage van eind 2021 waar gesteld werd dat deze in 2022 afgerond diende te zijn. De koppeling van data in FRIS met de gewijzigde verslaggevingssjablonen is voorzien voor 2024. Beide zaken zijn nodig om op een meer gestructureerde manier data te verzamelen, maar kunnen nog zoals voorzien binnen de huidige beleidsperiode gerealiseerd worden.		





## In Europa en de wereld

3.1. Blijven inzetten op ERA-NET en de FET-Flagships		
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.1.1.</b>	Het FWO investeert jaarlijks min. 7 miljoen euro (4,5 Mio euro voor projecten fundamenteel en 2,5 Mio euro voor projecten strategisch basisonderzoek) in oproepen van ERA-NET, met een gemiddeld projectbudget van 350.000 euro, en langs die weg ook de FET-Flagships.	2019-2023
<p>Vanaf het vastleggingsjaar 2021 verhoogde de FWO-bijdrage tot een recurrent bedrag van 7,3 miljoen euro, door bijkomende middelen ten bedrage van 300.000 euro in het kanaal projecten fundamenteel onderzoek. De beschikbare middelen worden vanaf vastleggingsjaar 2022 voor het eerst ingezet in kader van de Horizon Europe cofund-partnerschappen met FWO-deelname.</p> <p>In de eerste helft van 2022 werden in het kader van ERA-NET-oproepen volgende toekenningen gedaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHANSE ('Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe'): 1.731.895 EUR voor 6 projecten (FO); door het terugverdieneffect van 631.895 EUR moet in 1.100.000 EUR uit eigen middelen worden voorzien;</li> <li>• CHIST ERA ('Future and emerging information and communication technologies'): 350.000 EUR voor 2 projecten (FO);</li> <li>• JPCofuND-2 ('Neurodegenerative diseases') working groups call: 50.000 EUR voor de ondersteuning van 1 multinationale werkgroep;</li> <li>• M.ERA ('Materials science and engineering'): 1.517.752 EUR voor 5 projecten (FO); door het terugverdieneffect van 517.752 EUR moet in 1.000.000 EUR uit eigen middelen worden voorzien;</li> <li>• Transcan ('Translational Cancer Research'): 1.049.755 EUR voor 3 projecten (FO); door het terugverdieneffect van 249.755 EUR moet in 800.000 EUR uit eigen middelen worden voorzien.</li> </ul> <p>Ondertussen werd de beslissing genomen om aan te sluiten bij 2 bijkomende Horizon Europe partnerschappen, zijnde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Animal Health &amp; Welfare</li> <li>• Agriculture of Data</li> </ul> <p>Dit brengt het totaal aantal bevestigde FWO-deelnames op 12 cofund-partnerschappen, in deze fase.</p>		



Momenteel is het FWO betrokken in 24 lopende ERA-netwerken (en ook van het daaraan nauw verwante EJP), inclusief de ERA-NETs die de FET-Flagships ondersteunen, namelijk FLAG-ERA en QuantERA. In de tweede helft van 2022 werden in het kader van ERA-NET- en EJP-oproepen volgende toekenningen gedaan:

- EJP RD ('Rare Diseases'): 349.800 EUR voor 1 project (FO);
- ICRAD ERA-NET ('Infectious Animal Diseases'): 349.800 EUR voor 1 project (FO);
- JPIAMR-ACTION ('Antimicrobial resistance interventions'): 1.155.780 EUR voor 4 projecten (1 FO & 3 SBO);
- JPCofund-2 ('Neurodegenerative diseases'): 349.111 EUR voor de ondersteuning van 1 project (FO);
- NEURON cofund 2 ('Brain-related diseases'): 592.455 EUR voor 2 projecten (FO).

In deze periode werd ook de eerste oproep in het kader van de nieuwe Horizon Europe cofund-partnerschappen afgerond. Dit resulteerde in volgende toekenning:

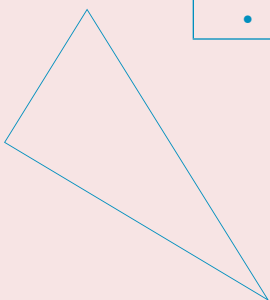
- Biodiversa+ (biodiversity partnership): 976.040 EUR voor de ondersteuning van 4 projecten (3 FO & 1 SBO); door het terugverdieneffect van 217.538 EUR moet in 758.502 EUR uit eigen middelen worden voorzien.

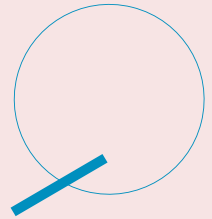
<b>OD 3.1.2.</b>	De FWO-instrumenten behorend bij de projecten fundamenteel onderzoek en strategisch basisonderzoek worden per oproep flexibel ingezet met het oog op de eigenheid van het onderzoek en de belangen van de geïnteresseerde onderzoekers.		2019-2023
------------------	---	--	-----------

In 2022 neemt het FWO deel aan 10 H2020 ERA-NET/EJP-oproepen en een eerste Horizon Europe cofund-partnerschap oproep. Het fundamentele kanaal wordt ingeschakeld in alle oproepen dit jaar, en voor 6 oproepen gebeurt dat simultaan met het SBO-kanaal:

*Enkel FO:*

- ERA-NET CHANSE ('Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe');
- ERA-NET CHIST-ERA ('Future and emerging information and communication technologies');
- ERA-NET JPCofund-2 ('Neurodegenerative diseases');
- ERA-NET NEURON ('disease-related neuroscience');





Zowel FO als SBO:

- Cofund-partnerschap Biodiversity+ ('biodiversity and ecosystems research');
- ERA-NET AMR ('research on antimicrobial resistance');
- ERA-NET M.ERA ('Materials science and engineering');
- EJP Rare Diseases ('rare diseases research');
- ERA-NET Transcan 3 ('translational cancer research');
- ERA-NET ICRAD ('research on infectious animal diseases').

In 2022 werden in totaal 30 ERA-NET- en EJP-projecten toegekend, zijnde 26 FO-projecten en 4 SBO-projecten.

Het FWO engageert zich eveneens in het nieuwe kaderprogramma 'Horizon Europe', waarbinnen een eerste oproep voor projectfinanciering werd geopend, in kader van het Biodiversa+-partnerschap ('Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth'), en waarvoor er 4 projecten werden toegekend, zijnde 3 FO-projecten en 1 SBO-project.

### 3.2. Uitbreiding van Seal of Excellence (ERC/Marie Curie): meer beloftevolle jonge onderzoekers opvangen

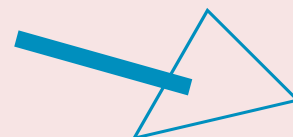
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.2.1.</b>	<p>Het FWO onderzoekt de mogelijkheid tot de creatie van opvangprojecten voor aanvragen ERC Consolidator en Advanced Grant met een score A na stap 2 in de ERC-evaluatie.</p> <p>Het Seal of Excellence voor de MSCA-mandaten wordt ingevoerd. Deze doelstelling is dus bereikt.</p> <p><b>DOELSTELLING BEREIKT</b></p>	2019-2023

Dit jaar werden er twee opvangprojecten voor Starting Grant (maart) en geen voor Consolidator Grant (juni) toegekend, telkens op basis van de lijst met door ERC gerangschikte en voor FWO ontvankelijke projecten.

Er wordt naar gestreefd, zoals voorzien, acht mandaten MSCA SoE toe te kennen. Ondanks een lange lijst met in aanmerking komende kandidaten, verliep dat in 2022 moeilijker mede omdat de EC heel wat kandidaten alsnog oppikt of omdat kandidaten elders opportuniteiten vinden. Er werden uiteindelijk 7 MSCA SoE-mandaten toegekend. Vanaf 2023 wordt gewerkt met een strakkere deadline om de toewijzing succesvol voor de zomer te kunnen afronden.

Wegens een gewijzigde kalender bij ERC, werden in december uitzonderlijk al de kandidaturen voor vijf nieuwe opvangprojecten Starting Grant opgevraagd. Begin januari 2023 worden deze ter goedkeuring voorgelegd aan de raad van bestuur.

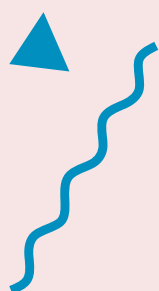




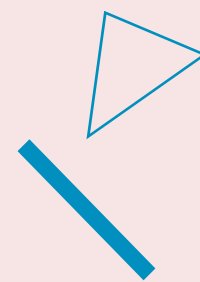
3.3. National Contact Point (NCP) Europees Kaderprogramma		
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.3.1.</b>	<p>De continuïteit van de werking wordt verzekerd en de verdere opbouw op basis van de volgende vastgelegde middellange termijn doelstellingen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NCP Flanders is de voornaamste gids inzake Horizon2020 voor bedrijven en academische instellingen (universiteiten, hogescholen, onderzoeksinstituten) in Vlaanderen;</li> <li>2. de adviseurs van NCP Flanders staan in contact met stakeholders (bedrijven/organisaties/onderzoekers) en leveren aan hen kwalitatieve informatie op frequente basis;</li> <li>3. NCP Flanders is klaar voor FP9.</li> </ol>	2019-2023
<p>NCP Flanders houdt aan dezelfde doelstellingen vast. Het aantal geregistreerden op de NCP Flanders website is gestegen tot 1550. Er worden continu wegen gezocht om mogelijke nieuwkomers te bereiken. In 2022 werd daarvoor o.a. deelgenomen aan 4 beurzen om NCP Flanders aan een R&amp;I community voor te stellen met een stand en waar mogelijk tevens via een presentatie.</p>		
<b>OD 3.3.2.</b>	<p>Er wordt voor de NCP-werking gestreefd naar een capaciteit van 8 VTE.</p> <p><b>DOELSTELLING BEREIKT</b></p>	2019-2023
<p>De minister keurde de aanwerving van 2 nieuwe VTE goed: 1 specifiek voor het nieuwe subsidieprogramma van de Commissie "Digital Europe" en 1 nieuwe VTE voor het NCP Flanders team. Voor NCP Flanders komen op 7,7 VTE voor Horizon Europe en 1 VTE voor Digital Europe. Met dit totaal van 8,7 VTE is de initiële doelstelling alvast bereikt.</p>		
<b>OD 3.3.3.</b>	<p>De verantwoordelijkheden van de NCP-adviseurs worden aangepast op basis van de nieuwe structuur van het 9de Kaderprogramma.</p>	2019-2023
<p>Door wijzigingen in personeel bij VLAIO (2 adviseurs zijn niet meer actief, en 2 nieuwe adviseurs werden aangenomen) werd de VTE-verdeling gewijzigd. De verschillen met voorheen zijn: 4,3 voor pillar 2; 1 voor pillar 3; en 1,4 voor coördinatie en Legal&amp;Finance-opvolging. Dus in totaal kunnen we rekenen op 4 VTE NCP adviseurs bij VLAIO en 4 VTE bij FWO.</p>		

3.4. Evaluatie partnerlanden voor bilaterale samenwerking		
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.4.1.</b>	Het FWO continueert de extra-Europese bilaterale onderzoekssamenwerkingen, met de nodige aandacht voor het garanderen van een voldoende hoge slaagkans.	2019-2023
<p>In het licht van de Russische inval in Oekraïne heeft het FWO de samenwerking met de Russian Science Foundation (RSF) stopgezet. In 2022 werd er bijgevolg geen oproep voor Vlaams-Russische onderzoeksprojecten gelanceerd. Ook met Zuid-Afrika (NRF) werd er in 2022 geen oproep gelanceerd. NRF gaf aan eerder te opteren voor 2023 wat een gezamenlijke oproep betreft. In de plaats hiervan werd Vietnam met een jaar vooruit geschoven. Op 15 juni 2022 ging de oproep open met deadline op 20 september 2022. Voor de oproep met Vietnam (NAFOSTED) werden er 23 dossiers ontvangen waarvan 18 ontvankelijk. In april 2023 vindt het gezamenlijk evaluatiepanel plaats. Momenteel worden ook onderhandelingen gevoerd met Québec (FRQ) en Zuid-Afrika (NRF) om in het voorjaar van 2023 een oproep te lanceren.</p>		
<b>OD 3.4.2.</b>	Het FWO analyseert jaarlijks de bestaande en potentiële toekomstige partnerlanden opdat de Commissie Bilaterale Onderzoekssamenwerking (CBOS) het aanbod kan afstemmen op de noden van de Vlaamse onderzoeker.	2019-2023
<p>De CBOS vond plaats op 25.10.2022. De conclusies werden gerapporteerd op de raad van bestuur van december 2022.</p>		

3.5. Continuering EOS-programma		
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.5.1.</b>	Het FWO continueert het EOS-programma.	2019-2023
<p>De 37 in 2021 toegekende EOS-projecten gingen op 01.01.2022 van start. FWO volgt deze verder op (partnership agreement, verslaggeving...). De eindrapportering van de in 2017 toegekende projecten werd opgevraagd. De opgevraagde eindrapporten van de in 2017 toegekende projecten werden door het initiële panel beoordeeld en de resultaten hiervan in 2023 aan de onderzoekers gecommuniceerd worden.</p>		



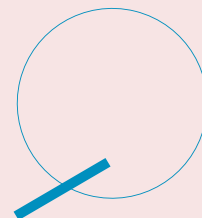
3.6. Extra ruimte voor Lead Agency Procedures, bi- en multilateraal		
	Wat	Wanneer
<b>OD 3.6.1.</b>	Afhankelijk van de voorwaarden en context die de multilaterale lead agency procedure binnen Europa met zich zal meebrengen, bekijkt het FWO of een deelname aan de Europese multilaterale Lead Agency Procedure kan verwezenlijkt worden, ook hier met aandacht voor een voldoende hoge slaagkans.	2019-2023
<p>Als lead agency ontving het FWO 90 ontvankelijke voorstellen met ARRS (Slovenië), DFG (Duitsland), FNR (Luxemburg), Oostenrijk (FWF), Polen (NCN), Zwitserland (SNSF) en/of Wallonië (F.R.S.-FNRS ) als partner, waarvan 11 trilateraal. In het buitenland werden 68 ontvankelijke aanvragen met FWO als partner ingediend; waarvan 8 trilateraal. Ondertussen werden de gesprekken opgestart met FORMAS (Zweden) als mogelijk nieuwe Weave-partner.</p> <p>Na doorlopen van de FWO-evaluatieprocedure (FWO als Lead) werden er 20 Weave-aanvragen, waarvan 2 trilateraal, voorgedragen voor financiering. Ook de aanvragen ingediend in het buitenland werden geëvalueerd door de respectievelijke Lead agencies. Tot op heden werden 13 van deze aanvragen voor financiering voorgedragen. Weliswaar zijn nog niet alle resultaten gekend. In 2023 zal ook FORMAS (Zweden) deel uitmaken van de FWO-samenwerkingsmogelijkheden binnen Weave. Met 8 partners, bevindt FWO zich in de kop van het peloton wat onderlinge samenwerkingsopportunities met betrokken Europese onderzoekscouncils betreft.</p>		
<b>OD 3.6.2.</b>	In afwachting van deze multilaterale LAP, zal het FWO blijven inzetten op reeds bestaande bilaterale LAP-overeenkomsten, met de nodige aandacht voor het garanderen van een voldoende hoge slaagkans.	2019-2023
<p><b>DOELSTELLING BEREIKT</b></p> <p>Vanaf 2021 zijn er geen individuele LAP-oproepen meer. Deze werden immers geïntegreerd in het Weave-initiatief (zie OD 3.6.1.).</p>		





3.7. Mobiliteit			
	Wat	Wie	Wanneer
<b>OD 3.7.1.</b>	Het FWO continueert: <ul style="list-style-type: none"> <li>de mobiliteitskredieten voor congresdeelname en kort/lang verblijf in het buitenland, met oog voor laagdrempeligheid en een voldoende hoge slaagkans;</li> <li>de versterking van wetenschappelijke netwerken door enerzijds de diverse projectmatige uitwisselingsakkoorden te blijven implementeren (mits optimalisatie bij elke oproep) en het aanbod ervan af te stemmen op de Vlaamse noden, en door anderzijds het continueren van het kanaal wetenschappelijke onderzoeksgemeenschappen en internationale coördinatieacties.</li> </ul>	IV - GA	2019-2023
<p>Voor de reiskredieten staat de oproep continu open. Maandelijks vindt er een evaluatie door de CIWC plaats. Na 2 jaar van verminderde aanvraagmassa door COVID-19 is ondertussen de aanvraagmassa weer stijgende. In juni 2022 werden er 6 ICA's geëvalueerd door de GOP. In 2022 zijn er enkel verlengingen van WOGs mogelijk. De twee ingediende verlengingen voor een WOG werden beiden goedgekeurd.</p>			
<b>OD 3.7.2.</b>	Het FWO continueert het Odysseus-programma en optimaliseert het.		2019-2023
<p>Op 4 april 2022 werd een nieuwe Odysseus-oproep gelanceerd en verspreid met deadline op 30 september 2022. Er werden in de Odysseus oproep 70 aanvragen ontvangen (26 TYPE I en 44 TYPE II). Ondertussen hebben 2 TYPE II kandidaten zich al teruggetrokken wegens een andere jobaanbieding. De Odysseus jury werd samengesteld en goedgekeurd door de FWO raad van bestuur. In januari 2023 vindt de preselectie plaats op basis van de in principe vier peer review rapporten aangeleverd door Science Connect. Eind februari vinden de interview panels plaats en in maart 2023 zal de nieuwe Odysseus selectie bekend worden gemaakt.</p>			





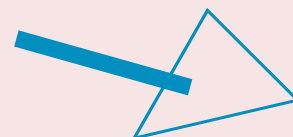
<b>OD 3.7.3.</b>	<p>Het FWO zet een nieuw laagdrempelig kanaal op voor inkomende mobiliteit voor een onderzoeksverblijf voor zowel junior als senior buitenlandse onderzoekers. Hierbij worden synergiën opgezocht met de bestaande mobiliteitskredieten voor uitgaande mobiliteit.</p> <p><b>DOELSTELLING BEREIKT</b></p>		2020-2021
<p>Op 20 juni 2022 werd het nieuwe inkomende mobiliteitskanaal gelanceerd en verspreid. De oproep staat continue open. Aanvragen zullen door de CIWC worden geëvalueerd vanaf september 2022.</p>			

### 3.8. Expertise en infrastructuur samenbrengen over de grenzen heen

	Wat	Wanneer
<b>OD 3.8.1.</b>	<p>FWO voorziet in een specifiek programma voor structurele financiering van de Vlaamse deelname aan grootschalige internationale onderzoeksinfrastructuren. Dit nieuwe programma krijgt de naam 'IRI' en vervangt (a) het bestaande FWO-programma Big Science voor financiering van exploitatie en logistieke kosten, (b) de investeringen in internationale infrastructuur via het kanaal Zware infrastructuur (in de toekomst is het niet meer mogelijk om in dit kanaal nog langer financiering aan te vragen voor niet-Vlaamse infrastructuur), en (c) de ad-hoc financieringen voor Vlaamse deelnames in ESFRI die door de voormalige Herculesstichting werden toegekend.</p>	2019-2023
<p>In de lopende IRI-oproep werden er 21 aanvragen ingediend voor ca. 72 miljoen euro voor de deelname aan internationale onderzoeksinfrastructuren.</p> <p>Het IRI programma is ook opgenomen in de optimaliseringsoefening van de infrastructuurprogramma's die momenteel loopt binnen FWO.</p> <p>Op basis van de wetenschappelijke evaluatie door het internationaal panel werd door de commissie strategie een advies van beslissing voorgelegd aan de raad van bestuur dat werd bekrachtigd op 30 november 2022. Op basis van de beschikbare middelen wordt er voor ca 49 miljoen euro aan middelen toegekend aan 14 aanvragen ter ondersteuning van de Vlaamse deelname aan internationale onderzoeksinfrastructuren. Algemene aanbevelingen ter voorbereiding van een volgende oproep werden verzameld.</p>		







<b>OD 3.8.2.</b>	Er wordt een strategische mapping gemaakt van prioriteiten inzake deelname aan grootschalige onderzoeksinfrastructuur in Europa en de wereld.		2019-2020
De instellingen kunnen hun onderzoeksinfrastructuur zichtbaar maken via het FRIS-portaal. Dergelijke inventaris die automatisch geüpdatet zal worden, zal niet alleen een aantal beleidsanalyses mogelijk maken, maar maakt het ook mogelijk om onderzoeksinfrastructuren (internationale) visibiliteit en attractiviteit te geven. Ze kan eventueel zelfs ter vervanging van de roadmap brochure dienen.			
<b>OD 3.8.3.</b>	FWO zal bijdragen aan een sterkere positionering van Vlaanderen door een actieve rol in het management of coördinatie van internationale infrastructuren te promoten.		2019-2023
Samen met EWI wordt de rol van Vlaanderen in het management van internationale infrastructuren verder opgevolgd. Ook worden de internationale tendensen opgevolgd en worden de internationale onderzoeksinfrastructuren waar Vlaanderen aan deelneemt gestimuleerd om binnen hun disciplines op zoek te gaan naar synergiën (bv. in het beheer van data). Dit zal toelaten om toekomstige aanvragen beter te kunnen voorbereiden.			

### 3.9. Brexit

	Wat		Wanneer
<b>OD 3.9.1.</b>	Het FWO volgt de gevolgen van het Brexit-dossier voor de wetenschap op en neemt waar gewenst en mogelijk de gepaste maatregelen om wetenschappelijke samenwerking tussen Vlaanderen en het VK mogelijk te maken.		2019-2023
In het kader van de Brexit nam Universities Wales, de koepelorganisatie die de belangen vertegenwoordigt van de negen Welshe universiteiten, contact op met hun Vlaamse evenknie, de VLIR, met onder andere de concrete vraag naar een Vlaams-Welsh wetenschappelijk samenwerkingsinitiatief, daarbij gebruik makende van de middelen uit het bestaande Global Wales programma. De VLIR bracht vervolgens Universities Wales in contact met het FWO om te bekijken hoe we samen Vlaams-Welsh netwerkfinanciering als eventuele opstap voor Europese financiering konden opzetten. Ondertussen zat FWO samen met Universities Wales en formuleerden ze aan de FWO raad van bestuur een voorstel tot Vlaams-Welsh wetenschappelijke netwerksamenwerking. Concreet wil men binnen het bestaande FWO-kanaal van de Wetenschappelijke Onderzoeksgemeenschappen (WOG) de deelname van Welshe onderzoekers via top-up financiering vanuit het Global Wales programma stimuleren via het Lead Agency Principe. De raad ging met dit voorstel akkoord en in 2023 zal dit verder uitgewerkt worden.			



## Open wetenschap

4.1. Open Access: stimuleren en sensibiliseren		
	Wat	Wanneer
<b>OD 4.1.1.</b>	Met het oog op de naleving van haar Open Access-regulering, volgt het FWO de naleving daarvan meer systematisch op. Hiertoe vraagt het FWO aan haar beneficianten om bij een gestructureerde rapportering van hun output per publicatie aan te geven of er aan de Open Access regulering voldaan is en, zo ja, onder welke vorm.	2020-2023

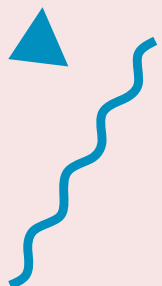
De kennisuitstellingen hebben gerapporteerd aan de FOSB over het aandeel Open Access publicaties in publicatiejaar 2022. Sommigen hebben de meting via FRIS uitgevoerd. Anderen hebben zelf cijfers aangeleverd omdat de aanlevering via hun CRIS-systeem nog niet mogelijk was. Net zoals bij de meting in 2021 hebben deze gegevens een beperkte betrouwbaarheid vanwege gelijkaardige redenen. De meting voor publicatiejaar 2020 (nulmeting) werd eveneens opnieuw uitgevoerd en de cijfers werden retrospectief aangepast. Het FWO zal o.b.v. deze data en met input van EWI een cijfer voor zijn eigen OA KPI bepalen.

Bij de meting van het aandeel OA-publicaties zal vanaf 2022 enkel rekening gehouden worden met de beschikbare informatie over publicaties waarbij een link werd gelegd met Vlaamse financiering in FRIS. De metingen van afgelopen publicatiejaren, inclusief de nulmeting, zullen jaarlijks herhaald worden en de cijfers zullen retrospectief aangepast worden ter vervollediging. Op basis van een nieuwe meting op 29 juni 2022 werd vastgesteld dat het FWO een cijfer behaalt van 76,4 procent en 78,3 procent voor respectievelijk de publicatiejaren 2021 en 2020. Hierdoor bevindt het FWO zich nog steeds in het groeipad met het hoogste ambitieniveau. De manier waarop de OA KPI van het FWO bepaald werd, gebeurde met input van en in samenspraak met EWI. Het OA streefcijfer voor publicatiejaar 2022 bedraagt hierdoor 60 procent. Hierbij dient echter opgemerkt te worden dat de instellingen nog steeds onvoldoende de link leggen tussen academische output en Vlaamse financieringsbronnen. Het FWO beoogt een verbetering hiervan via zijn nieuwe verplichtingen betreffende de aanlevering van onderzoeksresultaten aan FRIS en de uitgebreide communicatie hierover met onderzoekers. Via de gewijzigde verslaggeving zal vanaf 2023 het OA label van publicaties door onderzoekers zelf aangevuld moeten worden. Vanaf 2024 zal de info over A1 publicaties, inclusief het OA label, automatisch vanuit FRIS in de verslagen geïntegreerd worden.

<b>OD 4.1.2.</b>	Het FWO sensibiliseert de onderzoekers over relevante aspecten van OA, i.s.m. met zijn partners.		2019-2023
<p>Een voorstel ter aanpassing van het algemeen reglement wordt voorgelegd aan en goedgekeurd door de raad van bestuur in juni 2022. Via deze aanpassing wordt de reeds bestaande bepaling betreffende het registreren van publicaties uitgebreid en verduidelijkt. Er wordt gespecificeerd dat wetenschappelijke publicaties die voortkomen uit onderzoek gefinancierd met FWO-middelen correct gekoppeld dienen te worden aan de FWO-financiering in de systemen van de betrokken onthaalinstelling en dat deze informatie dient door te stromen naar het FRIS-portaal. Vanaf 2024 zal bij de evaluatie van de wetenschappelijke verslagen enkel nog rekening gehouden worden met publicaties die via FRIS kunnen opgevraagd worden.</p> <p>Het FWO heeft uitgebreid gecommuniceerd over zijn nieuwe regelgeving i.v.m. het aanleveren van metadata over publicaties aan FRIS via webpagina's, vermeldingen in infosessies aan startende mandaathouders, specifieke e-mails naar zijn onderzoekers, de vermelding in toekenningsbrieven en de FWO nieuwsbrief.</p>			
<b>OD 4.1.3.</b>	Het FWO volgt de internationale evoluties i.v.m. OA op en speelt daar gepast op in.		2019-2023
<p>De nieuwe Open Science-werkgroep van Science Europe heeft vier nieuwe task forces gelanceerd, waaronder de task force 'Open Access to Research Publications', waarin het FWO vertegenwoordigd zal zijn. Science Europe zet momenteel sterk in op het versterken van het Diamond Open Access ecosysteem. Science Europe, cOAlition S, OPERAS en ANR hebben namelijk met input van de leden van de Open Science-werkgroep hierrond een actieplan opgesteld. Het FWO heeft dit actieplan ondertekend in maart 2022 en maakt hierdoor deel uit van een bredere Diamond OA community en zal via deze weg betrokken blijven bij de exploratie, de verdere uitwerking en implementatie van het plan.</p> <p>Het FWO blijft de ontwikkelingen rond OA opvolgen. De werkgroep Open Science van Science Europe heeft een 'interest group' opgestart rond het publicatieplatform Open Research Europe (ORE). Hierin zijn zowel Science Europe leden als de Europese Commissie vertegenwoordigd. Het FWO maakt geen deel uit van deze 'interest group' maar geeft input via de werkgroep Open Science.</p>			

#### 4.2. Open Data: vertrouwen creëren

	Wat	Wanneer
<b>OD 4.2.1.</b>	Uiterlijk in juni 2019 worden de Research Data Management Plans (RDMP) m.b.t. de in 2018 toegekende onderzoeksprojecten ingediend. Deze RDMPs worden bij elke nieuwe toekenning opgevraagd, vanaf 2020 ook voor de toegekende onderzoeksmandaten.	2019-2023





Op 13 juni 2022 werd een stand van zaken opgemaakt van de aangeleverde DMPs voor de mandaten met startdatum in 2021. Hieruit bleek dat door 94% van de aspiranten en door 86% van de postdocs tijdig een DMP werd ingediend. Eveneens werd een nieuwe telling uitgevoerd van de aangeleverde DMPs voor mandaten die in 2020 gestart zijn. Hieruit bleek dat er nu voor 99% van de aspiranten en voor 97% van de postdocs een DMP aanwezig is. Ook voor de projecten gestart in 2019, 2020 en 2021 werd een balans opgemaakt. De cijfers bedragen respectievelijk 100%, 99% en 97%. Deze cijfers werden besproken op het DOC-overleg op 14 juni 2022. Tijdens dit overleg werd de nadruk gelegd op het feit dat uitstel van de start van een postdoctoraal mandaat vanwege een buitenlands onderzoeksverblijf geen geldige reden is om de aanlevering van het initieel DMP uit te stellen.

De DMP-webpagina op de FWO website werd geactualiseerd en o.b.v. veelvoorkomende vragen van onderzoekers en instellingen werden bepaalde zaken verduidelijkt en in de verf gezet. Via de nieuwsbrief en infosessies aan startende mandaathouders werd benadrukt dat het initieel DMP zes maanden na de officiële startdatum van het project moet ingediend worden en dat de effectieve startdatum van geen belang is. De SBO-projecten gestart op 1 januari 2019 en die aflopen op 31 december 2022 vormen de eerste casus waarbij een finaal DMP bij het eindverslag dient toegevoegd te worden.

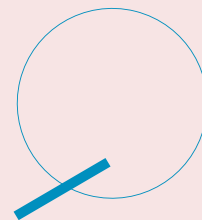
<b>OD 4.2.2.</b>	FWO blijft overleg plegen met VLIR en andere relevante actoren over de modaliteiten van het RDMP en meer bepaald over het beleidskader m.b.t. het delen van data.		2019-2023
------------------	---	--	-----------

Het FWO verzorgt de implementatie van het Vlaams minimaal DMP template in samenwerking met het Flanders Research Data Network (FRDN) en Belnet. Voor de instellingen die gebruik maken van DMPonline zal Belnet de nieuwe template ter beschikking stellen vanaf 1 september 2022. Het FWO zal de Word template op de DMP-webpagina van de FWO-website vervangen op 1 september 2022. Eveneens zal de DMP-webpagina geactualiseerd worden. Tijdens overleg met de DOC KU Leuven (die momenteel nog geen gebruik maakt van DMPonline) werd bevestigd dat ook zij de nieuwe DMP template zullen implementeren voor 1 oktober 2022. Communicatie over de invoering van de nieuwe template naar de DOCs en data stewards werd voorzien via het DOC-overleg en via e-mail-communicatie. Het FWO heeft het Vlaams minimaal DMP template geïmplementeerd op 1 oktober 2022 i.s.m. het Flanders Research Data Network (FRDN) en Belnet.

<b>OD 4.2.3.</b>	FWO volgt de pilot van de EU m.b.t. EOSC op en bekijkt de rol die het daarbij kan spelen.		2019-2023
------------------	---	--	-----------

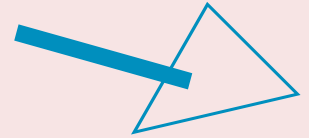
Continuering opvolging zoals voorheen. Continue opvolging. Op 28 november vond de General Assembly plaats. De vergadering werd zoals voorheen op Belgisch niveau voorbereid in de CIS-CFS-Open Science.





4.3. Algemene aandacht voor diversiteit		
	Wat	Wanneer
<b>OD 4.3.1.</b>	Het FWO blijft streven naar een transparante en rechtvaardige selectieprocedure waarbij kandidaten beoordeeld worden op hun wetenschappelijke kwaliteiten en op de kwaliteit van hun onderzoeksproject, ongeacht hun achtergrond.	2019-2023
<p>Het Gender Equality Plan (GEP) werd gepubliceerd op de <a href="#">website</a> en intern gepresenteerd tijdens een stafvergadering. Hiermee is voldaan aan de eerste vereiste van het GEP. De genderdimensie wordt stapsgewijs geïntegreerd in de onderzoeksinhoud van de projectaanvragen, hiermee wordt voldaan aan een andere doelstelling van het GEP.</p> <p>De impact van de COVID-19 pandemie op het aantal aanvragen en toekenningen van onderzoeksfinanciering wordt nog steeds opgevolgd. Kerncijfers over het aantal aanvragen en toekenningen per gender van de aanvrager (M, V, X) van alle oproepen die plaatsvonden werden gepubliceerd op de <a href="#">website</a> en gedeeld met de VLIR en Jonge Academie. Er werd tevens een analyse gemaakt van de aanvragen en toekenningen van postdoctorale mandaten en projecten fundamenteel onderzoek per categorie (junior, senior) en per gender van de aanvrager (M, V, X). Ook deze gegevens werden gedeeld met de VLIR. Het op regelmatige basis verzamelen en publiceren van relevante gegevens over de onderzoeksaanvragen die het FWO ontvangt, maakt deel uit van het GEP.</p> <p>Het FWO maakt deel uit van de Science Europe Task Force on Equality, Diversity, and Inclusion. Een eerste vergadering vond plaats op 17 maart 2022. Een van de doelstellingen van de task force is het actualiseren van de '2017 Practical Guide to Improving Gender Equality in Research Organisations' om op die manier te blijven bijdragen aan transparante en rechtvaardige selectieprocedures.</p> <p>Er vond een overleg plaats met de VLIR-JA werkgroep Etnisch-Culturele Diversiteit en Inclusie. Een aantal interessante pistes werd besproken op vlak van communicatie, diversiteit van onderzoeksteams en training van evaluatoren. Op basis hiervan zal bekeken worden hoe het FWO kan werken aan meer inclusieve communicatie en evaluatieprocedures.</p> <p>Het FWO nam daarnaast deel aan overleg van de Science Europe Task Force on Equality, Diversity, and Inclusion op 14 oktober 2022 en de general assembly van het European Platform of Women Scientists op 21 november 2022.</p>		





<b>OD 4.3.2.</b>	Waar mogelijk en zinvol zal het FWO meewerken aan onderzoeksprojecten of beleidsgerichte studies inzake gender en diversiteit in de academische wereld.	2019-2023
<p>De impact van de COVID-19 pandemie op het aantal aanvragen en toekenningen van onderzoeksfinanciering werd in kaart gebracht. Kerncijfers over het aantal aanvragen en toekenningen per gender van de aanvrager (M, V, X) van alle oproepen die plaatsvonden van december 2021 t.e.m. maart 2022 werden gepubliceerd op de <a href="#">website</a> en gedeeld met de VLIR en Jonge Academie. Er werd tevens een <a href="#">analyse</a> gemaakt van de aanvragen en toekenningen van postdoctorale mandaten en projecten fundamenteel onderzoek per categorie (junior, senior) en per gender van de aanvrager (M, V, X). Ook deze gegevens werden gedeeld met de VLIR. Het op regelmatige basis verzamelen en publiceren van relevante gegevens over de onderzoeks aanvragen die het FWO ontvangt, maakt deel uit van het GEP.</p> <p>Het FWO maakt deel uit van de Science Europe Task Force on Equality, Diversity, and Inclusion. Een eerste vergadering vond plaats op 17 maart 2022. Een van de doelstellingen van de task force is het actualiseren van de '2017 Practical Guide to Improving Gender Equality in Research Organisations' om op die manier te blijven bijdragen aan transparante en rechtvaardige selectieprocedures.</p> <p>Er werd deelgenomen aan volgende congressen en webinars:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Congres: Gender Equality in Higher Education, Research and Innovation: from institutional policies to international cooperation issues, 10 februari 2022, georganiseerd door het CNRS (online);</li> <li>• Webinar: mutual learning &amp; exchange between RFOs to foster institutional change, 21 april 2022, georganiseerd door het SUPERA project (online);</li> <li>• Webinar: The Gender Equality Plan eligibility criterion in Horizon Europe: Who is concerned? How to comply with it?, 23 juni 2022, georganiseerd door de Europese Commissie (DG Research and Innovation) (online).</li> </ul> <p>Het FWO leverde input voor een benchmarking survey inzake '<i>RFO policies on gender equality in research, higher education and innovation</i>' in het kader van het Europese GENDERACTION+ project.</p> <p>Reeds bestaande samenwerking en deelname aan o.a. EPWS, de Expertendatabank; de CIS-CFS Gender, de VLIR overleggroep personeelsdiversiteit en de Science Europe Task Force on Equality, Diversity, and Inclusion werd verdergezet. Het FWO nam concreet deel aan overleg van de Science Europe Task Force on Equality, Diversity, and Inclusion op 14 oktober 2022, de VLIR overleggroep personeelsdiversiteit op 24 november 2022 en de general assembly van het European Platform of Women Scientists op 21 november 2022.</p>		



<b>OD 4.3.3.</b>	Het HR Excellence in Research-label van de EC blijft behouden en het HR-beleid wordt hierop afgestemd.	2019-2023
<p>De Europese commissie nam in juni 2022 contact op met het FWO in verband met de organisatie van de <i>site visit</i>. Nadat de <i>site visit</i> omwille van covid uitgesteld was, vond deze uiteindelijk plaats op 12 en 13 december 2022. De resultaten van de zelfevaluatie en de site visit zullen later door de Europese Commissie bekendgemaakt worden, maar de commissie die het onderzoek ter plaatse leidde was alvast zeer enthousiast over de resultaten die het FWO kon voorleggen. Men was van mening dat de aanpak van het FWO een voorbeeld vormde voor vele andere research councils in Europa en dat FWO zichzelf bij de topinstellingen mag rekenen wat betreft aandacht voor transparante evaluatieprocedures en ondersteuning van onderzoekers.</p>		

#### 4.4. Transparantie geven: van aanvraag tot feedback

	Wat	Wanneer
<b>OD 4.4.1.</b>	<p>Het FWO bezorgt voor elke aanvraag feedback aan de indiener. Om de consistentie van de feedback te vergroten, wordt voor verschillende kanalen een hoofdevaluator aangeduid die de opmerkingen van de verschillende evaluatoren integreert. Voor de mandatenprogramma's wordt ook de relatieve positionering van de aanvraag gecommuniceerd aan de indiener.</p> <p>De transparantie van de vernieuwde procedures wordt geëvalueerd.</p>	2019-2023
<p>Op 1 september 2022 werd de feedback betreffende kandidaten aspirant die niet worden uitgenodigd voor het interview reeds uitgestuurd en dus niet pas samen met die van de geïnterviewden. De feedback wordt ook gestructureerd met tussentitels: 'strengths – weaknesses – suggestions for improvement', die de leesbaarheid en een goed begrip vergroten.</p> <p>De meer gestructureerde feedback is nu overal uitgerold. Er wordt door de stafleden ook nauw toegekeken op de wijze waarop de tekst wordt aangeboden en ook of die voldoende substantieel is.</p>		



<b>OD 4.4.2.</b>	Het FWO bouwt structureel stakeholdersoverleg in.		2019-2023
<p>Continu beleid. Op 8 en 9 juni 2022 werd in Leuven een conclaaf georganiseerd met de raad van bestuur, werkgroep onderzoeksbeleid en staf ter voorbereiding van het nieuwe beleidsplan, over de panelstructuurhervorming en het eindrapport over de evaluatie van de raad van bestuur.</p> <p>Op 14 juni vond het jaarlijkse overleg met de DOC's van de hoofdonthaalinstellingen plaats.</p> <p>Op 26 oktober vond een 'mini-conclaaf' plaats met dezelfde deelnemers als in juni, ter bespreking van het eerste ontwerp van ZER en BP die op basis van de conclusies op het conclaaf waren opgesteld. Tijdens de vergaderingen van de raad in november en december werden deze teksten verder bijgesteld en uiteindelijk goedgekeurd.</p>			

#### 4.5. Transparantie vragen: blijvende aandacht voor wetenschappelijke integriteit

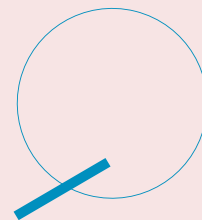
	Wat		Wanneer
<b>OD 4.5.1.</b>	Het FWO volgt de ontwikkelingen betreffende wetenschappelijke integriteit in binnen- en buitenland op en stelt waar nodig het beleidskader bij.		2019-2023
<p>Continue beleid. In het kader van het opvragen van informatie rond integriteitscasussen die het FWO aanbelangen, ook waar deze informatie niet spontaan gemeld wordt vanuit de onthaalinstelling, heeft het FWO initiatief genomen en de gesprekken gestart om, in overleg met de onthaalinstellingen en de VLIR, afspraken rond een betere samenwerking vast te leggen in een convenant/ charter.</p>			

#### 4.6. Het FWO luistert naar de onderzoekers en de samenleving – Vlaamse Wetenschapsagenda

	Wat		Wanneer
<b>OD 4.6.1.</b>	Afhankelijk van de resultaten die de bevraging van de Vlaamse Wetenschapsagenda zal voortbrengen, bekijkt het FWO, samen met EWI, hoe ze blijvend het draagvlak voor wetenschap kunnen versterken door initiatieven rond wetenschapscommunicatie te promoten c.q. verbinden, en zo de kloof tussen kennisketen en maatschappij kunnen verkleinen.		2019-2020
<p><b>DOELSTELLING BEREIKT</b></p>			



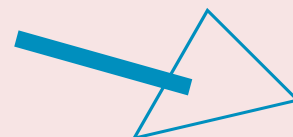




## In de samenleving

5.1. Het FWO communiceert over de wetenschap aan iedereen		
	Wat	Wanneer
<b>OD 5.1.1.</b>	Naast de continuering van zijn bestaande communicatiekanalen, lanceert het FWO acties die het als kwaliteitsmerk definiëren.	2019-2023
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In het <a href="#">FWO-jaarboek 2021</a> wisselen beleidsmakers in het domein van onderzoek en ontwikkeling van gedachten over hoe we verder gestalte kunnen geven aan het beleid en zo mee de weg wijzen voor een regio die het moet hebben van kennis en creativiteit.</li> <li>Het <a href="#">online Kennismakers Magazine</a> werd omgedoopt tot een platform met verhalen van, door en over wetenschappers. Hierop verschijnen niet alleen om de 3 maanden een nieuw themadossier, maar worden ook de artikels in het kader van 'Onderzoekers vertellen', podcasts, uitzendingen van Grijze Cellen,... opgenomen</li> <li>Op 19 mei organiseerde het FWO met de partnerinstellingen de focusdag wetenschapscommunicatie 'Durf je stem te laten horen' in het Paleis der Academiën. Tijdens deze dag gingen beleidsmakers en onderzoekers met elkaar in gesprek over de bedreigingen die onderzoekers soms ontvangen als ze hun stem laten horen in het publieke debat en hoe dit kan aangepakt worden.</li> <li>Elke week nam een (FWO-)onderzoeker ons instagram publiek een weekje mee in zijn/haar onderzoek in het kader van onze instagram take-overs.</li> <li>Sinds de lancering van het nieuwe platform Kennismakers Magazine werd de nieuwsupdate #onderzoekersinbeeld hieraan gekoppeld en verschijnt deze tweewekelijks (uitgezonderd in de zomer).</li> <li>In november organiseerden we in het Paleis der Academiën de focusdag wetenschapscommunicatie (editie 2022).</li> <li>Samen met de andere Brusselse Kennisinstellingen organiseerden we tijdens de dag van de wetenschap het Wetenschapsfestival Brussel in Muntpunt.</li> </ul>	
<b>OD 5.1.2.</b>	Het FWO vraagt van zijn onderzoekers meer aandacht voor de communicatie van onderzoeksresultaten buiten het vakgebied, mede met het oog op het in kaart brengen van de (ruim begrepen) impact van het door het FWO ondersteunde onderzoek.	2019-2023





- Binnen onze lezingenreeks Grijze Cellen vonden er 5 edities plaats, waarvan 1 online
- Van 27 tot 29 juni was er de (online) masterclass wetenschapscommunicatie waaraan net als vorig jaar 25 onderzoekers konden deelnemen.
- Net als de voorbije jaren roept FWO de mandaathouders op om deel te nemen aan initiatieven als de PhD Cup en de wetenschapsbattle. Met succes, want FWO-er Marijn Timmer won de wetenschapsbattle 2022 en bij de 60 inschrijvingen voor de PhD Cup zijn er maar liefst 25 (voormalige) FWO-mandaathouders.
- FWO had dit jaar ook een stand op het Nerdland-festival en gaf hier de kans aan onderzoekers om hun onderzoek te tonen aan het aanwezige publiek.
- Op 27 september was er in samenwerking met SciMingo een cursus 'popular science writing'.
- Op 23 november was er de focusdag wetenschapscommunicatie 2022.
- Op 27 november nam het FWO deel aan het wetenschapsfestival Brussel naar aanleiding van Dag van de wetenschap.
- FWO-er Eline Lievens won de Vlaamse PhD Cup (zowel publieks- als juryprijs).

## 5.2. Samenwerken over beleidsdomeinen heen

	Wat	Wanneer
<b>OD 5.2.1.</b>	Het FWO evalueert met verschillende andere beleidsdomeinen (Vlaams of federaal) of het haalbaar is om gezamenlijke oproepen voor onderzoeksfinanciering te organiseren. Als eerste dossier zal de haalbaarheid van een gezamenlijke oproep voor klinische trials (TBM-programma) met KCE geëvalueerd worden.	2020
De conclusie van 31.12.2020 is nog steeds geldig. Er werden geen bijkomende stappen meer gezet om concrete nieuwe samenwerkingen te initiëren.		
<b>OD 5.2.2.</b>	In de expertpanels voor een aantal fundamentele programma's (bv. Rode Neuzen, Kom op tegen Kanker) zullen vertegenwoordigers van andere relevante beleidsdomeinen opgenomen worden.	2019
De samenwerking met de patiëntencommissie werd verdergezet voor de projecten Kom op tegen Kanker. Voor beide humanitaire acties werd tevens een reglement uitgewerkt waarin voor Kom op tegen Kanker de rol van de patiëntencommissie ook verankerd is.		
Het programma Rode Neuzen is vervangen door JEZ!, gericht op onderzoek over ontwikkeling van jongeren op fysiek, artistiek of psychosociaal vlak. De jury wordt nog samengesteld, rekening houdende met het aandachtspunt van dit OD.		

5.3. Voorbereiden van onderzoekers op een latere carrière		
	Wat	Wanneer
<b>OD 5.3.1.</b>	Het FWO continueert zijn communicatie over de loopbaanperspectieven voor jonge onderzoekers.	2019-2023
Ondertussen werd een webfiche voor mandaathouders ontwikkeld en gepubliceerd. Hierop wordt ingegaan op de mogelijkheden tot (intersectorale) mobiliteit van FWO-onderzoekers binnen het mandaat. De uitrol van de verslaggevingssjablonen, die het FWO in staat moeten stellen om de mobiliteit beter te monitoren, is gepland voor 2023.		
<b>OD 5.3.2.</b>	De huidige mogelijkheden tot intersectorale mobiliteit worden behouden en zelfs uitgebreid voor zowel pre- als postdoctorale onderzoekers. Deze mogelijkheden worden duidelijker gecommuniceerd naar de aanvragers en de mandaathouders.  <b>DOELSTELLING BEREIKT</b>  Beleidsnota kabinet 2019-2024: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intersectorale mobiliteit van de onderzoeker stimuleren.</li> <li>• Mobiliteit monitoren en erover rapporteren.</li> </ul>	2020
De sjablonen die rapportering mogelijk dienen te maken, zijn ontwikkeld en worden in 2023 IT-matig geïmplementeerd.		

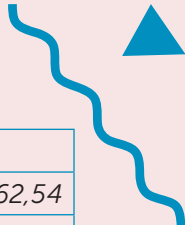


# FINANCIEEL OVERZICHT

De jaarrekening heeft betrekking op het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen en gaat over het boekjaar 2022 (1 januari 2022 t.e.m. 31 december 2022).

UITGAVEN (euro)	2022	2021
Mandaten	167.594.073,40	154.143.540,26
Wetenschappelijke contacten	4.222.152,68	2.596.732,65
Individuele kredieten en prijzen	196.108,33	434.514,35
Onderzoeksprojecten	274.128.305,41	239.084.642,68
Administratief beheer		
<i>Administratief beheer</i>	7.466.556,18	6.848.108,45
<i>Bezoldigingen</i>	5.542.034,55	4.742.358,23
<i>Patronale bijdrage RSZ</i>	1.490.116,37	1.291.381,10
<i>Personeelsgebonden kosten</i>	1.429.827,64	2.133.255,26
	15.928.534,74	15.015.103,04
Afschrijvingen	2.586.145,50	1.728.143,12
Personeel Toevoeging/Terugneming	1.372.804,80	571.516,86
Voorziening risico's en kosten	0,00	-81.065,80
Financiële kosten	991,78	36.124,90
Bedrijfskosten	265,96	0,00
Uitzonderlijke kosten	323.029,72	150.000,00
Minderwaarde handelsvorderingen	0,00	0,00
Belastingen	0,00	0,00
Totaal uitgaven	466.352.412,32	413.679.252,06





Toevoeging aan de vastleggingen		
<i>Overgedragen resultaat</i>	14.722.017,53	31.397.962,54
	14.722.017,53	31.397.962,54

<b>TOTAAL</b>	<b>481.074.429,85</b>	<b>445.077.214,60</b>
---------------	-----------------------	-----------------------

<b>INKOMSTEN (euro)</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Toelagen		
<i>Fundamenteel onderzoek</i>	266.216.000,00	235.796.000,00
<i>Strategisch basisonderzoek</i>	82.647.000,00	75.533.000,00
<i>Klinisch wetenschappelijk onderzoek</i>	17.778.000,00	16.264.000,00
<i>Onderzoeksinfrastructuur</i>	40.278.000,00	39.537.000,00
<i>Werkingsmiddelen</i>	16.636.000,00	15.690.000,00
<i>EOS/FNRS</i>	284.480,52	0,00
<i>RSZ</i>	7.415.631,93	6.995.736,20
<i>Voorheffing PDO</i>	11.998.245,51	11.085.368,67
<i>Bevordering werkgelegenheid</i>	20.978.110,86	19.845.458,32
<i>Bedrijven en fondsen</i>	245.057,00	531.705,98
<i>Nalatenschappen</i>	942.194,73	42.722,44
<i>Toelage EU</i>	429.000,00	238.404,00
<i>Hermesfonds</i>	8.393.000,00	6.220.267,00
	474.240.720,55	427.779.662,61

Terugbet. permanente mandaathouders	167.975,70	158.730,94
-------------------------------------	------------	------------

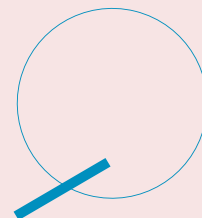
Niet-opgenomen kredieten		
<i>Wetensch. contacten, diverse</i>	160.756,38	597.220,41
<i>Onderzoeksprojecten</i>	1.716,30	67.990,90
	162.472,68	665.211,31

Andere opbrengsten	17.209,61	16.544,02
--------------------	-----------	-----------

Financiële opbrengsten	3.486,00	3.486,00
------------------------	----------	----------

Meerwaarde gebouw	1.020.616,80	4.162.194,57
-------------------	--------------	--------------

Uitzonderlijke opbrengsten	27.300,00	19.360,00
----------------------------	-----------	-----------



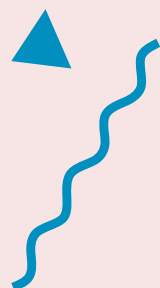
Andere uitzonderlijke opbrengsten	1.429.550,00	0,00
Totaal inkomsten	477.069.331,34	432.805.189,45
Onttrekking aan vastleggingen	4.005.098,51	12.272.025,15
Over te dragen verlies	0,00	0,00
<b>TOTAAL</b>	<b>481.074.429,85</b>	<b>445.077.214,60</b>

ACTIVA (euro)		2022	2021
II.	Immateriële vaste activa		
	<i>Licenties en software</i>	2.306.738,43	1.511.502,64
III.	Materiële vaste activa		
	<i>Terreinen</i>	6.080.855,15	6.360.238,35
	<i>Gebouwen</i>	12.871.822,00	13.301.738,46
	<i>Verbouwingen</i>	6.803.157,68	2.349.097,22
	<i>Materieel en meubilair</i>	987.794,61	166.925,25
	<i>Kantoormachines</i>	172.679,75	0,00
	<i>Informaticamaterieel</i>	1.643.079,60	1.136.470,14
	<i>Telefooncentrale</i>	9.434,66	2.725,06
	<i>Voertuig</i>	44.943,64	61.605,83
		28.613.767,09	23.378.800,31
IV.	Financiële vaste activa	371,85	1.272,78
VII.	Vorderingen < 1 jaar		
	<i>Debiteuren</i>	156.007.962,68	129.047.369,48
	<i>Te innen opbrengsten</i>	1.429.550,00	0,00
	<i>Diverse vorderingen</i>	0,00	420.070,41
	<i>Intervestigingen</i>	950,07	950,07
	<i>Geboekte waardeverminderingen</i>	0,00	-2.830.300,00
		157.438.462,75	126.638.089,96
VIII.	Geldbeleggingen		
	<i>Effectenportefeuille</i>	25.570,98	25.570,98
	<i>Termijndeposito's</i>	2.280.000,00	11.680.000,00



		2.305.570,98	11.705.570,98
IX.	Liquide middelen		
	<i>Banken</i>	7.139.776,12	16.398.779,17
	<i>Postcheckdienst</i>	5.996,69	6.240,09
	<i>Kas</i>	896,74	1.032,44
		7.146.669,55	16.406.051,70
X.	Overlopende rekeningen	78.145,05	147.373,63
<b>TOTAAL</b>		<b>197.889.725,70</b>	<b>179.788.662,00</b>

PASSIVA (euro)		2022	2021
I.	Eigen vermogen	11.464.242,06	11.464.242,06
V.	Overgedragen saldi	14.919.330,61	12.216.104,63
IV.	Vastleggingen		
	<i>Bestemde</i>	5.881.692,72	9.886.791,23
	<i>Onbestemde</i>	94.685.988,04	82.667.196,49
		100.567.680,76	92.553.987,72
VII.	Voorzieningen	0,00	0,00
VIII.	a. Niet-vereffende kredieten		
	<i>Congressen in België</i>	594.027,07	518.805,33
	<i>Personeelskredieten</i>	229.878,32	65.000,00
	<i>Werkingsstoelage</i>	22.634.071,61	20.284.312,07
		23.457.977,00	20.868.117,40
IX.	Schulden < 1 jaar		
	<i>Crediteuren</i>	21.855.056,13	20.963.422,64
	<i>Te ontvangen facturen</i>	516.699,35	1.142.575,97
	<i>Bezoldiging en soc. lasten</i>	22.371.491,20	20.006.366,10
		44.743.246,68	42.112.364,71
X.	Overlopende rekeningen	2.737.248,59	573.845,48
<b>TOTAAL</b>		<b>197.889.725,70</b>	<b>179.788.662,00</b>



# BIJLAGE: EVOLUTIES DOOR DE TIJD HEEN 2017-2022

## Evolutie van de slaagkansen per universiteit voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	114	25	<b>22</b>	95	24	<b>25</b>	100	24	<b>24</b>	89	26	<b>29</b>	120	35	<b>29</b>	117	32	<b>27</b>	105,8	27,7	<b>26,1</b>
KU Leuven	425	105	<b>25</b>	485	97	<b>20</b>	380	146	<b>38</b>	375	125	<b>33</b>	425	122	<b>29</b>	434	127	<b>29</b>	420,7	120,3	<b>28,6</b>
UGent	276	57	<b>21</b>	275	64	<b>23</b>	262	63	<b>24</b>	288	94	<b>33</b>	309	94	<b>30</b>	312	74	<b>24</b>	287,0	74,3	<b>25,9</b>
UAntwerpen	148	27	<b>18</b>	156	30	<b>19</b>	149	38	<b>26</b>	129	37	<b>29</b>	158	31	<b>20</b>	153	47	<b>31</b>	148,8	35,0	<b>23,5</b>
UHasselt	42	7	<b>17</b>	36	1	<b>3</b>	39	8	<b>21</b>	34	11	<b>32</b>	45	13	<b>29</b>	52	13	<b>25</b>	41,3	8,8	<b>21,4</b>
Andere	1	0	<b>0</b>	1	0	<b>0</b>	1	1	<b>100</b>	0	0	<b>0</b>							0,5	0,2	<b>33,3</b>
<b>Totaal</b>	1006	221	<b>22</b>	1048	216	<b>21</b>	931	280	<b>30</b>	915	293	<b>32</b>	1057	295	<b>28</b>	1068	293	<b>27</b>	1004,2	266,3	<b>26,5</b>

## Evolutie van de slaagkansen per wetenschapsgebied voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	119	25	<b>21</b>	118	25	<b>21</b>	99	32	<b>32</b>	114	38	<b>33</b>	124	35	<b>28</b>	124	34	<b>27</b>	116,3	31,5	<b>27,1</b>
Cultuurwetenschappen	188	38	<b>20</b>	165	36	<b>22</b>	145	41	<b>28</b>	157	52	<b>33</b>	174	46	<b>26</b>	173	46	<b>27</b>	167,0	43,2	<b>25,8</b>
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	210	39	<b>19</b>	227	43	<b>19</b>	198	57	<b>29</b>	195	58	<b>30</b>	256	73	<b>29</b>	267	71	<b>27</b>	225,5	56,8	<b>25,2</b>
Medische wetenschappen	252	60	<b>24</b>	301	59	<b>20</b>	296	90	<b>30</b>	267	85	<b>32</b>	290	82	<b>28</b>	293	83	<b>28</b>	283,2	76,5	<b>27,0</b>





Wetenschap en Technologie	216	54	<b>25</b>	209	48	<b>23</b>	173	53	<b>31</b>	158	53	<b>34</b>	189	53	<b>28</b>	183	52	<b>28</b>	188,0	52,2	<b>27,7</b>
Interdisciplinair	21	5	<b>24</b>	28	5	<b>18</b>	20	7	<b>35</b>	24	7	<b>29</b>	24	6	<b>25</b>	28	7	<b>25</b>	24,2	6,2	<b>25,5</b>
<b>Totaal</b>	<b>1006</b>	<b>221</b>	<b>22</b>	<b>1048</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>931</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>915</b>	<b>293</b>	<b>32</b>	<b>1057</b>	<b>295</b>	<b>28</b>	<b>1068</b>	<b>293</b>	<b>27</b>	<b>1004,2</b>	<b>266,3</b>	<b>26,5</b>

### Evolutie van de slaagkansen per universiteit voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	Oproep 2017			Oproep 2018			Oproep 2019			Oproep 2020			Oproep 2021			Oproep 2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
VUB	55	13	<b>24</b>	60	19	<b>32</b>	55	23	<b>42</b>	50	20	<b>40</b>	71	13	<b>18</b>	65	18	<b>28</b>	59,3	17,7	<b>29,8</b>
KU Leuven	329	116	<b>35</b>	322	103	<b>32</b>	219	77	<b>35</b>	230	73	<b>32</b>	254	88	<b>35</b>	273	100	<b>37</b>	271,2	92,8	<b>34,2</b>
UGent	185	49	<b>26</b>	195	56	<b>29</b>	162	67	<b>41</b>	194	69	<b>36</b>	194	59	<b>30</b>	191	57	<b>30</b>	186,8	59,5	<b>31,8</b>
UAntwerpen	80	19	<b>24</b>	91	19	<b>21</b>	64	24	<b>38</b>	81	28	<b>35</b>	88	29	<b>33</b>	98	18	<b>18</b>	83,7	22,8	<b>27,3</b>
UHasselt	23	3	<b>13</b>	24	3	<b>13</b>	34	9	<b>26</b>	31	10	<b>32</b>	41	7	<b>17</b>	22	6	<b>27</b>	29,2	6,3	<b>21,7</b>
<b>Totaal</b>	<b>672</b>	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>692</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>534</b>	<b>200</b>	<b>37</b>	<b>586</b>	<b>200</b>	<b>34</b>	<b>648</b>	<b>196</b>	<b>30</b>	<b>649</b>	<b>199</b>	<b>31</b>	<b>630,2</b>	<b>199,2</b>	<b>31,6</b>

### Evolutie van de slaagkansen per wetenschapsgebied voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	Oproep 2017			Oproep 2018			Oproep 2019			Oproep 2020			Oproep 2021			Oproep 2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
Biologische wetenschappen	132	41	<b>31</b>	129	35	<b>27</b>	105	38	<b>36</b>	111	36	<b>32</b>	123	37	<b>30</b>	120	40	<b>33</b>	120,0	37,8	<b>31,5</b>
Cultuurwetenschappen + Gedrags- en maatschappijwetenschappen	25	6	<b>24</b>	11	3	<b>28</b>	13	5	<b>38</b>	23	7	<b>30</b>	19	5	<b>26</b>	18	5	<b>28</b>	18,2	5,2	<b>28,4</b>



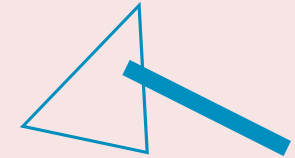
Medische wetenschappen	227	67	<b>30</b>	253	73	<b>29</b>	188	72	<b>38</b>	205	72	<b>35</b>	220	66	<b>30</b>	201	61	<b>30</b>	215,7	68,5	<b>31,8</b>
Wetenschap en Technologie	288	86	<b>30</b>	299	89	<b>30</b>	228	85	<b>37</b>	247	85	<b>34</b>	286	88	<b>31</b>	299	90	<b>30</b>	274,5	87,2	<b>31,8</b>
<b>Gemiddelde</b>	672	200	<b>30</b>	692	200	<b>29</b>	534	200	<b>37</b>	586	200	<b>34</b>	648	196	<b>30</b>	638	196	<b>31</b>	628,3	198,7	<b>31,6</b>

### Slaagkansen per geslacht voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
M	489	103	<b>21</b>	462	99	<b>21</b>	436	134	<b>31</b>	436	134	<b>31</b>	475	127	<b>27</b>	455	124	<b>27</b>	458,8	120,2	<b>26,2</b>
V	514	118	<b>23</b>	579	117	<b>20</b>	495	146	<b>29</b>	495	146	<b>29</b>	577	167	<b>29</b>	612	169	<b>28</b>	545,3	143,8	<b>26,4</b>
X	3	0	<b>0</b>	7	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	5	1	<b>20</b>	1	0	<b>0</b>	2,7	0,2	<b>6,3</b>
<b>Totaal</b>	1006	221	<b>22</b>	1048	216	<b>21</b>	931	280	<b>30</b>	931	280	<b>30</b>	1057	295	<b>28</b>	1069	293	<b>27</b>	1007,0	264,2	<b>26,2</b>

### Slaagkansen per geslacht voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	2018			2019			2020			2021			2021			Gemiddelde 2017-2022					
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)
M	382	112	<b>29</b>	304	115	<b>38</b>	262	92	<b>35</b>	341	103	<b>30</b>	342	93	<b>27</b>	334,2	103,3	<b>30,9</b>			
V	309	88	<b>28</b>	229	85	<b>37</b>	323	108	<b>33</b>	307	93	<b>30</b>	307	106	<b>35</b>	295,5	95,8	<b>32,4</b>			
X	1			1	0	<b>0</b>	1	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	0	0		0,5	0,0	<b>0,0</b>			
<b>Totaal</b>	692	200	<b>29</b>	534	200	<b>37</b>	586	200	<b>34</b>	648	196	<b>30</b>	649	199	<b>31</b>	630,2	199,2	<b>31,6</b>			



### Evolutie van de slaagkansen per nationaliteit voor aspiranten fundamenteel onderzoek

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)
Belgische	728	173	<b>24</b>	755	170	<b>22,5</b>	689	209	<b>30,3</b>	629	208	<b>33</b>	690	200	<b>29</b>	709	199	<b>28</b>	700	193	<b>28</b>
EU	208	38	<b>18</b>	251	39	<b>15,5</b>	185	60	<b>32,4</b>	194	67	<b>35</b>	219	65	<b>30</b>	215	65	<b>30</b>	212	56	<b>26</b>
Niet-EU	70	10	<b>14</b>	42	7	<b>16,7</b>	57	11	<b>19,3</b>	92	18	<b>20</b>	148	30	<b>20</b>	144	29	<b>20</b>	92	18	<b>19</b>
<b>Totaal</b>	<b>1006</b>	<b>221</b>	<b>22</b>	<b>1048</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>931</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>915</b>	<b>293</b>	<b>32</b>	<b>1057</b>	<b>295</b>	<b>28</b>	<b>1068</b>	<b>293</b>	<b>27</b>	<b>1004</b>	<b>266</b>	<b>27</b>

### Evolutie van de slaagkansen per nationaliteit voor aspiranten strategisch basisonderzoek

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)
Belgische	555	167	<b>30</b>	555	165	<b>29,7</b>	425	164	<b>38,6</b>	491	170	<b>35</b>	484	147	<b>30</b>	475	138	<b>29</b>	498	159	<b>32</b>
EU	84	25	<b>30</b>	109	33	<b>30,3</b>	78	27	<b>34,6</b>	59	23	<b>39</b>	82	25	<b>30</b>	85	36	<b>42</b>	83	28	<b>34</b>
Niet-EU	33	8	<b>24</b>	28	2	<b>7,1</b>	31	9	<b>29</b>	36	7	<b>19</b>	82	24	<b>29</b>	89	25	<b>28</b>	50	13	<b>25</b>
<b>Totaal</b>	<b>672</b>	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>692</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>534</b>	<b>200</b>	<b>37</b>	<b>586</b>	<b>200</b>	<b>34</b>	<b>648</b>	<b>196</b>	<b>30</b>	<b>649</b>	<b>199</b>	<b>31</b>	<b>630</b>	<b>199</b>	<b>32</b>

### Evolutie van de slaagkans voor postdoctorale onderzoekers

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S
	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)
VUB	67	19	<b>28</b>	47	14	<b>30</b>	102	21	<b>21</b>	87	19	<b>22</b>	104	21	<b>20</b>	107	27	<b>25</b>	85,7	20,2	<b>23,5</b>
KU Leuven	313	83	<b>27</b>	325	95	<b>29</b>	423	99	<b>23</b>	430	113	<b>26</b>	519	126	<b>24</b>	388	98	<b>25</b>	399,7	102,3	<b>25,6</b>
UGent	216	66	<b>31</b>	240	61	<b>25</b>	354	96	<b>27</b>	352	92	<b>26</b>	412	93	<b>23</b>	378	105	<b>28</b>	325,3	85,5	<b>26,3</b>
UAntwerpen	88	24	<b>27</b>	81	25	<b>31</b>	123	33	<b>27</b>	133	38	<b>29</b>	112	26	<b>23</b>	130	28	<b>22</b>	111,2	29,0	<b>26,1</b>
UHasselt	19	4	<b>21</b>	14	6	<b>43</b>	35	5	<b>14</b>	28	6	<b>21</b>	33	2	<b>6</b>	33	10	<b>30</b>	27,0	5,5	<b>20,4</b>
Andere	6	1	<b>17</b>	5	2	<b>40</b>	7	2	<b>29</b>	4	2	<b>50</b>	6	1	<b>17</b>	4	1	<b>25</b>	5,3	1,5	<b>28,1</b>
<b>Totaal</b>	<b>709</b>	<b>197</b>	<b>28</b>	<b>712</b>	<b>203</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>256</b>	<b>25</b>	<b>1034</b>	<b>270</b>	<b>26</b>	<b>1186</b>	<b>269</b>	<b>23</b>	<b>1040</b>	<b>269</b>	<b>26</b>	<b>954,2</b>	<b>244,0</b>	<b>25,6</b>

### Evolutie van de slaagkans voor postdoctorale onderzoekers per wetenschapsgebied

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S	A	T	S
	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)	(n)	(n)	(%)
Biologische wetenschappen	90	27	<b>30</b>	91	26	<b>29</b>	139	37	<b>27</b>	119	32	<b>27</b>	154	34	<b>22</b>	140	36	<b>26</b>	122,2	32,0	<b>26,2</b>
Cultuurwetenschappen	159	29	<b>18</b>	133	34	<b>26</b>	179	43	<b>24</b>	184	47	<b>26</b>	240	53	<b>22</b>	186	48	<b>26</b>	180,2	42,3	<b>23,5</b>
Gedrags- en maatschappijwetenschappen	149	30	<b>20</b>	151	38	<b>25</b>	181	40	<b>22</b>	193	49	<b>25</b>	222	47	<b>21</b>	187	44	<b>24</b>	180,5	41,3	<b>22,9</b>
Medische wetenschappen	115	48	<b>42</b>	113	40	<b>35</b>	183	48	<b>26</b>	195	54	<b>28</b>	198	47	<b>24</b>	178	48	<b>27</b>	163,7	47,5	<b>29,0</b>

Wetenschap en Technologie	182	57	<b>31</b>	212	60	<b>28</b>	320	77	<b>24</b>	307	79	<b>26</b>	329	78	<b>24</b>	318	86	<b>27</b>	278,0	72,8	<b>26,2</b>
Interdisciplinair	14	6	<b>43</b>	12	5	<b>42</b>	42	11	<b>26</b>	36	9	<b>25</b>	43	10	<b>23</b>	31	7	<b>23</b>	29,7	8,0	<b>27,0</b>
<b>Totaal</b>	709	197	<b>28</b>	712	203	<b>29</b>	1044	256	<b>25</b>	1034	270	<b>26</b>	1186	269	<b>23</b>	1040	269	<b>26</b>	954,2	244,0	<b>25,6</b>

### Slaagkansen per geslacht voor postdoctorale onderzoekers

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)
M	416	122	<b>29</b>	417	118	<b>28</b>	613	146	<b>24</b>	603	169	<b>24</b>	660	150	<b>23</b>	590	158	<b>27</b>	549,8	143,8	<b>26,2</b>
V	293	75	<b>26</b>	288	85	<b>30</b>	431	110	<b>26</b>	428	101	<b>26</b>	521	119	<b>23</b>	446	111	<b>25</b>	401,2	100,2	<b>25,0</b>
X				7	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>	3	0	<b>0</b>	5	0	<b>0</b>	4	0	<b>0</b>	3,2	0,0	<b>0,0</b>
<b>Totaal</b>	709	197	<b>28</b>	712	203	<b>29</b>	1044	256	<b>25</b>	1034	270	<b>26</b>	1186	269	<b>23</b>	1040	269	<b>26</b>	954,2	244,0	<b>25,6</b>

### Evolutie van de slaagkansen per nationaliteit voor postdoctorale onderzoekers

	2017			2018			2019			2020			2021			2022			Gemiddelde 2017-2022		
	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)	A (n)	T (n)	S (%)
Belgische	346	104	<b>30</b>	329	119	<b>36,2</b>	447	133	<b>29,8</b>	426	132	<b>31</b>	485	133	<b>27</b>	393	123	<b>31</b>	404	124	<b>31</b>
EU	201	57	<b>28</b>	245	53	<b>21,6</b>	311	75	<b>24,1</b>	300	82	<b>27</b>	351	82	<b>23</b>	309	86	<b>28</b>	286	73	<b>25</b>
Niet-EU	162	36	<b>22</b>	138	31	<b>22,5</b>	286	48	<b>16,8</b>	308	56	<b>18</b>	350	54	<b>15</b>	338	60	<b>18</b>	264	48	<b>18</b>
<b>Totaal</b>	709	197	<b>28</b>	712	203	<b>29</b>	1044	256	<b>25</b>	1034	270	<b>26</b>	1186	269	<b>23</b>	1040	269	<b>26</b>	954	244	<b>26</b>



### Evolutie van de slaagkansen projecten fundamenteel onderzoek per instelling

	2022					2021					2020				
	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)
VUB	169	62.769	26	10.897	<b>15,4</b>	159	57805	32	12794	<b>20,1</b>	169	61.132	37	12.899	<b>21,9</b>
KU Leuven	470	204.972	126	57.185	<b>26,8</b>	511	210232	123	50518	<b>24,1</b>	555	227.230	138	58.949	<b>24,9</b>
UGent	410	163.831	98	38.597	<b>23,9</b>	432	161098	81	31987	<b>18,8</b>	445	165.839	84	33.008	<b>18,9</b>
UAntwerpen	211	83.885	40	15.801	<b>19,0</b>	233	87838	46	16839	<b>19,7</b>	218	79.484	40	15.585	<b>18,4</b>
UHasselt	75	29.030	12	4.715	<b>16,0</b>	75	30448	11	3897	<b>14,7</b>	74	27.776	14	5.097	<b>18,9</b>
ITG	6	2.631	1	518	<b>16,7</b>	16	7742	4	1885	<b>25,0</b>	15	7.264	2	1.095	<b>13,3</b>
UAMS						0	0	0	0	<b>0,0</b>	1	20	0	0	<b>0</b>
Vlerick						3	836	0	0	<b>0,0</b>	4	1.055	0	0	<b>0</b>
ETF						1	205	0	0	<b>0,0</b>	1	517	0	0	<b>0</b>
Andere															
<b>Totaal</b>	<b>1221</b>	<b>559.628</b>	<b>276</b>	<b>130.006</b>	<b>22,6</b>	<b>1297</b>	<b>567395</b>	<b>266</b>	<b>120422</b>	<b>20,5</b>	<b>1331</b>	<b>580.538</b>	<b>285</b>	<b>128.698</b>	<b>21,41</b>

	2019					2018					2017				
	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)
VUB	177	59.371	37	12.017	<b>21</b>	167	54.279	35	10.379	<b>21</b>	192	61.213	35	10.225	<b>18</b>
KU Leuven	558	225.081	134	54.386	<b>25</b>	572	218.847	144	47.600	<b>25</b>	605	224.781	150	48.352	<b>25</b>
UGent	423	153.140	101	36.592	<b>22</b>	420	140.226	94	30.083	<b>22</b>	477	154.502	104	30.672	<b>22</b>
UAntwerpen	226	80.345	42	15.430	<b>19</b>	227	75.982	43	12.382	<b>19</b>	190	61.691	42	12.394	<b>22</b>
UHasselt	81	30.889	12	4.746	<b>12</b>	74	23.463	9	2.814	<b>12</b>	67	21.549	11	3.780	<b>16</b>
ITG	17	7.868	4	1.726	<b>0</b>	8	3.065	0	0	<b>0</b>					
UAMS	1	20	0	0	<b>0</b>	1	370	0	0	<b>0</b>					



Vlerick	4	1.030	1	284	<b>33</b>	3	692	1	222	<b>33</b>					
ETF															
Andere					<b>21</b>	19	3.001	4	398	<b>21</b>	27	5.251	2	378	<b>7</b>
<b>Totaal</b>	1358	568.579	302	127.562	<b>22</b>	1.327	519.925	290	103.878	<b>22</b>	1.367	528.987	305	105.801	<b>22</b>

### Evolutie van de slaagkansen projecten fundamenteel onderzoek per wetenschapsgebied

	2022					2021					2020				
	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)
Bio	138	69.930	31	15.495	<b>22,5</b>	149	79.730	33	18.269	<b>22,2</b>	154	77.257	34	17.525	<b>22,1</b>
Cult.	102	37.563	25	8.941	<b>24,5</b>	124	41.504	26	7.716	<b>21,0</b>	119	37.113	27	8.268	<b>22,7</b>
G&M	240	78.944	53	18.534	<b>22,1</b>	243	71.399	46	14.014	<b>18,9</b>	254	79.374	51	168.932	<b>20,1</b>
Med	400	210.827	91	50.559	<b>22,8</b>	412	212.344	85	43.694	<b>20,6</b>	437	221.018	93	48.330	<b>21,3</b>
W&T	285	132.500	64	30.034	<b>22,5</b>	317	136.555	65	30.532	<b>20,5</b>	311	136.858	67	30.586	<b>21,5</b>
Int. Dis	56	29.864	12	6.443	<b>21,4</b>	52	25.863	11	6.197	<b>21,2</b>	56	28.918	13	7.057	<b>23,2</b>
<b>Totaal</b>	1221	559.628	276	130.006	<b>22,6</b>	1297	567.395	266	120.422	<b>20,5</b>	1331	580.538	285	126.698	<b>21,4</b>

	2019					2018					2017				
	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)	A (n)	A (k€)	T (n)	T (k€)	S %(n)
Bio	182	87.329	44	20.028	<b>24,2</b>	171	76.166	36	14.971	<b>21</b>	185	80.257	43	16.500	<b>23</b>
Cult.	104	31.471	22	6.516	<b>21,2</b>	112	31.521	27	6.255	<b>24</b>	118	33.373	30	7.211	<b>25</b>
G&M	262	77.665	54	17.004	<b>20,6</b>	280	76.004	60	15.269	<b>21</b>	275	77.762	63	14.969	<b>23</b>
Med	436	214.798	98	47.616	<b>22,5</b>	393	186.396	85	37.129	<b>22</b>	410	190.617	88	37.958	<b>21</b>



W&T	320	129.320	73	31.194	<b>22,8</b>	322	125.715	72	25.386	<b>22</b>	340	129.851	73	25793	<b>21</b>
Int. Dis	54	27.996	11	5.204	<b>20,4</b>	49	24.123	10	4.868	<b>20</b>	39	17.127	8	3370	<b>21</b>
<b>Totaal</b>	<b>1358</b>	<b>568.579</b>	<b>302</b>	<b>127.562</b>	<b>22,2</b>	<b>1.327</b>	<b>519.925</b>	<b>290</b>	<b>103.878</b>	<b>22</b>	<b>1.367</b>	<b>528.987</b>	<b>305</b>	<b>105.801</b>	<b>22</b>

### Evolutie van de slaagkansen projecten strategisch basisonderzoek

Oproepjaar	A(n)		SBO		T(n)		SBO-E		SBO-M	
	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	A(n)	T(n)	S(%)	
2017	97	18	<b>19</b>	59	12	<b>20</b>	38	6	<b>16</b>	
2018	101	18	<b>18</b>	63	11	<b>17</b>	38	7	<b>18</b>	
2019*	73	25	<b>34</b>	44	16	<b>36</b>	29	9	<b>31</b>	
2020	85	16	<b>19</b>	51	10	<b>20</b>	34	6	<b>18</b>	
2021	88	19	<b>22</b>	49	12	<b>25</b>	39	7	<b>18</b>	

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

\*wegens verschuiving tijdslijn 50% meer budget beschikbaar

### Evolutie van de slaagkansen projecten toegepast biomedisch onderzoek

Jaar	A		T		S(%)
	n	bedrag	n	bedrag	
<b>2017</b>	54	46.735.076	17	13.999.901	30,0
<b>2018</b>	39	36.897.934	13	12.103.767	33,0
<b>2019</b>	42	39.221.644	13	11.462.486	29,0
<b>2020</b>	52	50.077.793	12	11.466.283	22,9
<b>2021</b>	49	44.505.222	11	11.488.173	26
<b>2022</b>	54	53.026.596	14	14.297.111	27



## Overzicht aangevraagde en toegekende reiskredieten per wetenschapsgebied

A = Aangevraagd; T = Toegekend; S = Slaagkans

B = Biologische wetenschappen; C = Cultuurwetenschappen; G = Gedrags- en maatschappijwetenschappen; M = Medische wetenschappen; W&T = Wetenschap en Technologie; I = Interdisciplinair

	2017			2018			2019			2020			2021			2022		
	A	T	S(%)	A	T	S(%)	A	T	S(%)	A	T	S(%)	A	T	S(%)	A	T	S(%)
B	343	253	<b>74</b>	340	249	<b>73</b>	302	224	<b>74</b>	73	54	<b>74</b>	41	34	<b>83</b>	291	199	<b>68</b>
C	236	157	<b>67</b>	259	161	<b>62</b>	241	150	<b>62</b>	71	54	<b>76</b>	56	28	<b>50</b>	126	80	<b>64</b>
G	454	250	<b>55</b>	472	302	<b>64</b>	447	282	<b>63</b>	124	54	<b>44</b>	75	38	<b>51</b>	241	135	<b>56</b>
M	503	357	<b>71</b>	500	343	<b>69</b>	593	405	<b>68</b>	12	3	<b>25</b>	18	15	<b>83</b>	433	289	<b>67</b>
W&T	611	431	<b>71</b>	571	402	<b>70</b>	561	379	<b>68</b>	154	101	<b>66</b>	113	72	<b>64</b>	335	219	<b>65</b>
I	87	45	<b>52</b>	91	47	<b>52</b>	90	56	<b>62</b>	119	71	<b>60</b>	115	82	<b>71</b>	86	51	<b>59</b>
<b>Totaal</b>	<b>2234</b>	<b>1493</b>	<b>67</b>	<b>2233</b>	<b>1504</b>	<b>67</b>	<b>2234</b>	<b>1496</b>	<b>67</b>	<b>553</b>	<b>337</b>	<b>61</b>	<b>418</b>	<b>269</b>	<b>64</b>	<b>1512</b>	<b>973</b>	<b>64</b>

