

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 101
van **ANN BRUSSEEL**
datum: 8 november 2017

aan **PHILIPPE MUYTERS**
VLAAMS MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT

Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen - Onderzoeksfinanciering

In uitvoering van het Vlaams Regeerakkoord werd middels het Decreet houdende diverse maatregelen inzake de herstructurering van het beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie de decretale basis gelegd voor de vereenvoudiging van de Vlaamse overheidsagentschappen binnen het beleidsdomein Economie, Wetenschap en Innovatie. Hierbij werd de regelgeving aangepast in functie van de beoogde fusie van de 4 bestaande overheidsagentschappen tot twee nieuwe agentschappen, met name het vernieuwde Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (FWO) en het Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO).

Het vernieuwde FWO werd gevormd door inkanteling in het FWO van de Herculesstichting en de programma's en instrumenten van het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) waarvan de klanten in eerste instantie de kennisinstellingen en de onderzoekers waren (het Strategisch BasisOnderzoek (SBO), de doctoraatsbeurzen Strategisch BasisOnderzoek en het Toegepast BioMedisch Onderzoek (TBM-programma)).

Algemeen heeft het vernieuwde FWO vier kerntaken:

1. Financieren van fundamenteel wetenschappelijk onderzoek (= de primaire opdracht van het vroegere FWO).
2. Strategische kennispijler (nieuwe kerntaak rond strategisch basisonderzoek op lange termijn met duidelijk vraag- en/of valorisatiepotentieel).
3. Financiering van onderzoeksinfrastructuur (vroeger beheerd binnen Herculesstichting).
4. Ondersteunende en faciliterende activiteiten (o.a. beleidsvoorbereiding, kennisopbouw).

In het kader van de pijler fundamenteel onderzoek financiert het FWO o.a. onderzoekers en onderzoeksprojecten na een interuniversitaire competitie en een grondige evaluatie door zowel binnen- als buitenlandse experts.

1. Het FWO kent financiering toe voor onderzoeksmandaten.
 - a) Kan de minister een overzicht geven van de in 2017 ingediende aanvragen voor mandaten (graag onderscheid tussen de verschillende types mandaten)?
 - b) Kan de minister een overzicht geven van de in 2017 goedgekeurde aanvragen voor mandaten?

- c) Hoeveel bedroegen de slaagpercentages voor mandaten in 2017?
- 2. Het FWO kent tevens financiering toe voor onderzoeksprojecten.
 - a) Kan de minister een overzicht geven van de in 2017 ingediende aanvragen voor projecten?
 - b) Kan de minister een overzicht geven van de in 2017 goedgekeurde aanvragen voor projecten?
 - c) Hoeveel bedroegen de slaagpercentages voor projecten in 2017?
- 3. Hoe evalueert de minister voorgaande cijfers in het licht van de internationale gangbare cijfers en in het licht van het streefcijfer van 1/3 slaagkans?
- 4. Als gevolg van de herstructurering van de EWI-agentschappen werden de taken en opdrachten van het FWO aanzienlijk uitgebreid. Ook kreeg het FWO hierdoor bijkomende middelen. Zo werden de middelen van de vroegere Herculesstichting en van de van het IWT overgehevelde programma's overgedragen naar het FWO. Vanaf 2017 wordt voor het FWO bovendien gewerkt met machtigingen.
 - a) Kan de minister een overzicht geven van de voor 2018 begrote middelen waarover het FWO kan beschikken (middelen Vlaamse begroting (werking, basisdotatie, Odysseus, enz...), federale toelage, Europese middelen enz.)?
 - b) Kan de minister een overzicht geven van de machtigingen waarover het FWO op basis van de begrotingsopmaak (BO) 2018 beschikt? Graag een overzicht voor elk van de vier pijlers (fundamenteel onderzoek, strategisch basisonderzoek, klinisch-wetenschappelijk onderzoek, onderzoeksinfrastructuur).
 - c) Kan de minister een overzicht geven van de betaalkredieten die op basis van de BO 2018 zijn vooropgesteld voor elk van de vier pijlers? Kan de minister een overzicht geven van de voor 2018 begrote uitgaven?

ANTWOORD

op vraag nr. 101 van 8 november 2017

van **ANN BRUSSEEL**

1-2. Zie bijlage

3. Internationale benchmarking leert dat een slaagkans van 1 op 3 (33%) enerzijds een voldoende strenge competitie garandeert waarin enkel de beste onderzoekers worden geselecteerd, en anderzijds ook voorkomt dat onderzoekers ontmoedigd raken en het wetenschappelijk onderzoek de rug toekeren of uitwijken naar het buitenland. FWO hanteert dit slaagcijfer dan ook als een streefdoel.

Onder meer de academisering van het hoger onderwijs buiten de universiteit en de stimulans die uitgaat van overheid en universiteiten om meer jongeren een doctoraat te laten behalen, resulteert in een aanzienlijke verhoging van de aanvraagdruk voor het behalen van een pre- en postdoctoraal FWO-mandaat. Sinds 2005 stellen we zonder onderbreking een substantiële toename vast van het aantal aanvragen, zowel voor predoctorale (+ 75% aanvragen) en postdoctorale onderzoeksmandaten (+ 51% aanvragen) als voor projecten (+ 73% aanvragen). Voor aspiranten en projecten is er sprake van nagenoeg een verdubbeling van het aantal aanvragen. Het is logisch dat de slaagcijfers te lijden hebben onder deze toenemende aanvraagdruk.

Door de extra investering van 30 miljoen euro in 2017 stegen de slaagkansen voor de postdoctorale mandaten van 24 naar 28 procent, voor de predoctorale mandaten van 21 naar 22 procent en voor de projecten van 16 naar 20,4 procent.

Het is de bedoeling om ook de volgende jaren te blijven inzetten op de verhoging van deze slaagpercentages. De nieuwe reglementen en procedures worden volop uitgerold en deze omvatten naast een limitering van de ontvankelijkheidscriteria ook een tweetrapsprocedure voor de mandaten die moet toelaten nog oordeelkundiger te selecteren. Er komen twee types van postdoctorale mandaten: junior en senior en voor beide kunnen ook doctoraathouders van buiten het FWO aanvragen, zodat nog meer beloftevolle onderzoekers in deze fase van een onderzoeksloopbaan in beeld komen. Bij dit alles wordt het streefcijfer van 33% slaagkans allerm minst losgelaten.

4. De Ontvangsten voor het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO) zijn begroot als volgt in tabel 1 in de Begrotingsopmaak BO2018. Deze tabel geeft ook de herkomst van de verschillende kredietstromen aan.

Tabel 1: Ontvangsten voor FWO in BO2018, in duizend euro.

ESR CODE	OMSCHRIJVING	BO2018
0	<i>NIET-VERDEELDE ONTVANGSTEN</i>	
08.21	Overgedragen overschot vorige boekjaren	105 658
2	<i>RENTES EN BIJDRAGEN IN TOEVALLIGE EXPLOITATIEVERLIEZEN VAN OVERHEIDSBEDRIJVEN EN INKOMSTEN UIT EIGENDOMMEN</i>	
26.10	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid	100

3	INKOMENSOVERDRACHTEN VAN ANDERE SECTOREN	
38.10	Van bedrijven	1 088
39.10	Van EU-instellingen	2 562
4	INKOMENSOVERDRACHTEN BINNEN DE SECTOR OVERHEID	
46.10	Inkomensoverdrachten binnen eenzelfde institutionele groep	
46.10-1	Dotaties EB0-1EEG5GT-IS (BA2017: EB0-1EEG5AT-IS) - (fundamenteel onderzoek)	177 025
46.10-2	Dotaties EB0-1EEG5GT-IS (BA2017: EB0-1EEG5AT-IS) - (klinisch onderzoek)	11 479
46.10-3	Dotaties EB0-1EEG5GT-IS (BA2017: EB0-1EEG5AT-IS) - (strategisch basisonderzoek)	41 008
46.10-4	Dotaties EB0-1EEG2GT-IS (BA2017: EB0-1EEG2AT-IS) - (apparaatskrediet)	11 710
46.50	Van onderwijsinstellingen van de institutionele overheid	433
47.80	Overige inkomensoverdrachten van de sociale zekerheidsinstellingen	25 686
49.4	Inkomensoverdracht van de federale Overheid	13 908
66.11	Kapitaaloverdrachten van de institutionele overheid (Hercules) - EB0-1EEG5GT-IS (BA2017: EB0-1EEG5AT-IS)	28 430
TOTAAL ONTVANGSTEN		419 087

In de Begrotingsopmaak 2018 is er een totaal Machtigingskrediet opgenomen ten belope van 339.973 kEUR. (Begrotingsartikel EB0-1EEG5GT-IS). Voor het machtigingskrediet en de uitgaven in 2018 worden de volgende verdelingen begroot:

Tabel 2: Aggregatie van de begrote uitgaven van het FWO per pijler, BO2018, in euro

Pijler	MAC	VEK
Fundamenteel onderzoek	190.768.406	177.024.455
SBO	65.429.824	41.008.304
Klinisch-wetenschappelijk onderzoek	17.104.000	11.479.079
Onderzoeksinfrastructuur	66.670.966	28.430.058
TOTAAL	339.973.197	257.941.897

De volledige begrote uitgaven voor het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO) zijn gegeven in bijlage (Tabel 3). Een aggregatie van de verschillende elementen per pijler geeft het volgende overzicht.

Tabel 3: Aggregatie van de begrote uitgaven van het FWO per pijler, BO2018, in duizend euro

Pijler	Begrote uitgaven
Fundamenteel onderzoek	255 974
Strategisch basisonderzoek	41 103
Klinisch onderzoek	11 479
Apparaatskrediet	11 710

BIJLAGE

Overzicht aantal projecten en mandaten inclusief slaagkansen