

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 362
van **MATTHIAS DIEPENDAELE**
datum: 16 februari 2017

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

Baekeland-mandaten - Oproepen 2016

Via de Baekeland-mandaten wil het Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) individuele onderzoekers de kans bieden een doctoraat uit te voeren in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven. VLAIO voorziet in cofinanciering van de personeels- en werkingskosten die gepaard gaan met de projectuitvoering. Enerzijds is een Vlaams bedrijf betrokken dat de strategische oriëntatie van het project bepaalt en zorgt voor cofinanciering. Anderzijds staat een Vlaamse universiteit in voor de begeleiding naar en de toekenning van een doctoraat.

Alle bedrijven met een exploitatievestiging in het Vlaamse Gewest kunnen een Baekeland-mandaat aanvragen. Het is de bedoeling dat de doctorandi het onderzoeksproject uitvoeren in samenwerking met het bedrijf en met het laboratorium van de kennisinstelling waaraan zij verbonden zijn. Via de Baekeland-mandaten streeft het VLAIO onderzoek na dat een economische finaliteit heeft en bijkomend een meerwaarde biedt voor het betrokken bedrijf. De Baekeland-mandaten zagen het levenslicht in 2008 en de eerste twee Baekeland-oproepen vonden plaats in 2009. In 2016 was er zowel in het voor- als najaar een oproep.

1. Met betrekking tot de oproepen 2016 voor de indiening van Baekeland-mandaten heb ik volgende vragen.
 - a) Hoeveel Baekeland-mandaten werden ingediend en effectief ondersteund?
 - b) Welk totaalbedrag aan steun werd toegekend?
 - c) Graag een overzicht van de aanvragende bedrijven, onderverdeeld tussen kmo's en grote bedrijven.
 - d) Graag de verdeling van de Baekeland-mandaten over de diverse universiteiten (of andere kennisinstellingen).
2. Hoe verhouden de cijfergegevens voor 2016 zich ten opzichte van de voorbije jaren? Welke conclusies trekt de minister hieruit?
3. In welk budget wordt dit jaar voorzien voor de Baekeland-mandaten?
4. Hoeveel internationale aanvragen waren er voor een Baekeland-mandaat in 2016? Hoeveel hiervan werden effectief ondersteund?

5. Werden de Baekeland-mandaten al formeel geëvalueerd? Indien ja, wat zijn in grote lijnen de bevinden? Indien nee, wanneer zal er een dergelijke evaluatie plaatsvinden?

ANTWOORD

op vraag nr. 362 van 16 februari 2017

van **MATTHIAS DIEPENDAELE**

1. a. Er werden in 2016 69 aanvragen ingediend, waarvan er 31 gesteund werden.
- b. In 2016 werd 7.584.637 euro vastgelegd voor de Baekeland mandaten.
- c. Er werd steun toegekend aan volgende bedrijven:

Grote bedrijven: Umicore, Tomra Sorting, Aurubis, Janssen Pharmaceutica, On Semiconductor, Siemens Industry Software, Procter & Gamble, Melexis, Parker Hannifin, DSM Specialty Compounds, BASF, Layerwise, Vigo, Antwerp Space, Lutosa.

KMO's: Better3Fruit, Restore, Prodigest, Pion Technologies, Qualum, Inspyro, AR-TE, Thrombogenics, Inbiose, Voxdale, Zonnige Kempen, Molse Bouwmaatschappij voor Huisvesting, OM Partners, ISMS, Mindbytes, Act&Sorb, Luciad.

- d. Goedgekeurde projecten opgedeeld per universiteit van de promotor.

	2016
UGent	9
KULeuven	18
VUB	2
UA	1
UHasselt	1

2. Het aantal aanvragen voor Baekeland-mandaten bevindt zich in stijgende lijn sinds 2013 (36 in 2013, 51 in 2014, 59 in 2015 en 69 in 2016). Deze toename wijst op een stijgende interesse vanuit het wetenschappelijke veld én het bedrijfsleven, en biedt uiteraard kansen aan jonge onderzoekers om hun loopbaan binnen het bedrijfsleven verder uit te bouwen. Voor de universiteiten betekent dit een bijkomende mogelijke valorisatie van hun onderzoeksresultaten; voor het bedrijf betekent de samenwerking een duidelijke meerwaarde.
3. Voor 2017 wordt 7.750.000 euro voorzien.
4. Er waren 14 aanvragen van kandidaten met een buitenlandse nationaliteit, waarvan er 5 een mandaat toegewezen kregen.
5. De Baekeland-mandaten werden nog niet formeel geëvalueerd als instrument. Dit is voorzien voor 2017.
Er zijn wel resultaten beschikbaar van een perceptiestudie (IWT-Studie83 2014, Studie naar Innovatiegerichtheid en arbeidsmarktpositie van IWT doctorandi)

Uit deze peiling naar de houding van de kandidaten t.o.v. valorisatie en toepassingsmogelijkheden door het bureau GfK volgen een aantal specifieke conclusies. We zien dat de redenen om een beurs voor strategisch basisonderzoek of

een Baekeland-mandaat aan te vragen sterk verschillen. De finaliteit en het karakter van het Baekeland mandaat zoals de toepasbaarheid van het onderzoek en de nauwe samenwerking met de bedrijfswereld, worden veel sterker in de verf gezet.

Een grote meerderheid van de Baekeland mandatarissen vindt dat zowel de wetenschappelijke als de industriële promotor geïnteresseerd is in de wetenschappelijke onderzoeksresultaten als in de valorisatie van de onderzoeksresultaten. Baekeland mandatarissen en hun wetenschappelijke promotoren besteden meer aandacht aan de toepassingsmogelijkheden van het onderzoek dan houders van een IWT beurs voor strategisch basisonderzoek. Een grote meerderheid (84%) wil een carrière uitbouwen in de bedrijfswereld en een groot aantal voelt zich hiervoor goed voorbereid. Toch zijn de mandatarissen vragende partij voor meer aandacht voor valorisatie tijdens hun opleiding.

Een meerderheid van de Baekeland mandatarissen meent dat de samenwerking tussen de drie partijen: doctorandus, wetenschappelijke promotor en industriële promotor goed werkt. Het zoeken naar een win-win situatie voor alle partijen vraagt hierbij wel veel aandacht en overleg.