



Vlaanderen
is ondernemen

Onderzoek met meerwaarde voor het bedrijfsleven

Sla jij de brug tussen universiteit en bedrijf?
Doe jouw (post-)doctoraal project met
een Baekeland- of innovatiemandaat.

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

vlaio.be

Baekeland- en innovatiemandaten geven pré- en post-doctorale onderzoekers de kans om onderzoek uit te voeren in nauwe samenwerking met één of meerdere bedrijven.

Deze mandaten hebben als doel onderzoek te ondersteunen dat in geval van succes een duidelijke economische meerwaarde biedt. Gezien de grote analogie tussen beide programma's lanceren en beoordelen we de oproepen gezamenlijk.



Baekeland-mandaat

doctoraat in samenwerking met het bedrijfsleven

Vlaanderen wil meer ecosystemen, waarbinnen kennisinstellingen en bedrijven intens samenwerken. Het Baekeland-mandaat is daar een mooi voorbeeld van omdat het doctoraatsonderzoek in een industriële omgeving faciliteert. Een win-winsituatie voor zowel bedrijf als universiteit.

Een Baekeland-mandaat is een subsidie voor een doctoraat met meerwaarde voor een bedrijf en biedt een gezond evenwicht tussen wetenschappelijke diepgang en bedrijfsgerichtheid.

Waarom interessant voor de mandataris?

- behalen van het doctoraat
- het bedrijfsleven van binnenuit leren kennen
- waardevolle onderzoeksresultaten toegepast zien in het bedrijfsleven

Waarom interessant voor het bedrijf?

- cofinanciering van het onderzoek door VLAIO
- valorisatie van de onderzoeksresultaten
- mandataris is actief zowel op de universiteit als in het bedrijf

Doctorandus Pieter Nachtergaele slaat de brug tussen onderzoek en industrie



Een Baekelandproject betekent een win-winsituatie voor zowel bedrijf als universiteit, zoals blijkt uit het verhaal van Pieter Nachtergaele waar bedrijf Oleon en kennisinstelling UGent elkaar versterken. Doctorandus Pieter Nachtergaele onderzoekt het gebruik van hernieuwbare grondstoffen in de chemische industrie. Dat is nodig omdat die grondstoffen sterk verschillen qua samenstelling en kwaliteit. Dat bemoeilijkt adequate, energie-efficiënte verwerking.

Onderzoek naar verduurzamen van de chemiesector

“Ik wil daarom een model maken van de processen. Dit model kan zowel qua kostenefficiëntie als ecologische duurzaamheid de beste oplossing vinden om deze grondstoffen te verwerken. Dat doe ik concreet voor en in samenwerking met chemiebedrijf Oleon, waarvoor ik in 2015 als masterthesis een duurzaamheidsanalyse maakte. Na mijn afstuderen ben ik er een jaar als procesingenieur aan de slag geweest, en in die tijd kon Oleon in samenwerking met Universiteit Gent een Baekeland-mandaat opzetten. Vertrekkend van de resultaten van mijn thesis, kon ik zo in het bedrijf doctoreren.”

Het beste van beide werelden

Pieter: “Concreet breng ik als doctorandus de helft van de tijd door bij Oleon en de andere helft aan de UGent. Je kan me dus zien als de link zien tussen de academische wereld en de industrie. Dat is de grote meerwaarde van zo’n Baekeland-mandaat, want als werknemer bij een bedrijf heb je vaak geen tijd om fulltime diepgaand basisonderzoek te doen. Maar dankzij mijn Baekeland-mandaat kan ik nu vier jaar lang mezelf toewijden aan uitdagend onderzoek én krijg ik input van experienten uit de academische wereld. De meerwaarde voor mijn universiteit is dan weer dat ik onderzoek meteen toepas en het dus getoetst wordt in een industriële context.”

Wanneer spreken we van een Baekelandproject?

Met een Baekeland-mandaat krijgt een onderzoeker de kans om te doctoreren in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven. De onderneming bepaalt de strategische oriëntatie van het project en zorgt voor de cofinanciering. Een promotor aan een Vlaamse universiteit is betrokken als begeleider en staat in voor de wetenschappelijke kwaliteit. De onderneming vraagt de subsidie aan voor de personeels- en werkingskosten van de doctorandus.

Voor wie?

Met Baekeland-mandaten wil VLAIO hoogwaardige, risicovolle doctoraatsprojecten ondersteunen die tot succesvolle toepassingen bij bedrijven kunnen leiden. Het projectvoorstel moet de onderzoeker een wetenschappelijke uitdaging bieden zodat die zich intellectueel kan bekwamen en kan doorgroeien tot een volwaardige onderzoeker. De regeling staat open voor alle kandidaten, alle nationaliteiten en alle diploma's die door de onderwijsinstelling worden toegelaten tot een doctoraatsstudie.

Drie partijen vormen samen een consortium om een Baekeland-mandaat in te dienen:

- 1. Een kandidaat-mandataris** met een onderzoeksproject dat economisch interessant is voor één of meerdere bedrijven.
- 2. Eén of meerdere Vlaamse bedrijven** die het onderzoeksproject en de doctorandus financieren uit interesse voor de onderzoeksresultaten, en hiervoor steun vragen bij VLAIO.
- 3. Eén of meerdere wetenschappelijke promotor(en)** van een Vlaamse universiteit die de doctoraatsstudent begeleiden en het doctoraat toekennen.

De aanvraag zelf moet door het bedrijf ingediend worden.



Het is belangrijk dat een project voldoet aan de vereisten van een Baekeland-mandaat. Het mag niet teveel focussen op louter wetenschappelijk basisonderzoek, maar evenmin op concrete industriële toepassingen. Dat evenwicht moet goed bewaakt worden.”

KRIS HONRAET, VLAIO BEDRIJFSADVISEUR

Hoeveel steun kan je krijgen?

De personeels- en werkingskosten van de doctorandus worden gesubsidieerd tot 50% voor een groot bedrijf en 60 tot 80% voor een kmo. Een mandaat duurt in principe 4 jaar.

Wanneer vraag je een Baekeland-mandaat aan?

VLAIO evalueert de projectvoorstellen gebundeld. Voor elk evaluatiemoment geldt een uiterste indieningsdatum, doorgaans eind maart en begin september. Uiterlijk 75 dagen hierna wordt een beslissing over steunverlening genomen.

Indicatieve data:	uiterste indiening	beslissing
oproep 1	eind maart	midden juli
oproep 2	begin september	eind december

Bij elke sessie worden de exacte data kenbaar gemaakt. We voorzien dan ook gespreksmomenten met een projectadviseur om jouw onderzoeksproject op punt te stellen. De exacte data communiceren we via vlaio.be, de VLAIO-nieuwsbrief en sociale mediakanalen. Hou deze dus zeker in het oog!

Contacteer ons via baekeland-im@vlaio.be

Kijk op vlaio.be/baekelend voor meer info.

Hoe vraag je een Baekeland-mandaat aan?

Staat een oproep open? Dan is het tijd om jouw Baekeland-mandaat aan te vragen. Dit doe je via vlaio.be/baekeland. De aanvraag verloopt in 5 stappen:

1

voorbereiden

Op vlaio.be/baekeland vind je een overzicht van alle documenten die nodig zijn voor je mandaataanvraag.

2

online indienen

De aanvraagprocedure verloopt online via de roze knop op vlaio.be/baekeland. Je kan je steunaanvraag zowel in het Nederlands als in het Engels opstellen.

3

ontvankelijkheid checken

Zodra we je aanvraag hebben ontvangen gaan we na of ze ontvankelijk is. VLAIO kijkt na of alle documenten kloppen en of jij en jouw projectpartners aan alle voorwaarden voldoen.

4

mondelinge verdediging / evaluatie

De kandidaat-mandataris wordt uitgenodigd om zijn project mondeling te verdedigen voor een panel van onafhankelijke externe deskundigen. Deze verdediging gebeurt in het Nederlands of in het Engels, naargelang de taal van je mandaataanvraag.

5

evaluatie

VLAIO evalueert je project op basis van formele criteria. Elke aanvraag wordt gewaardeerd op twee dimensies:

- wetenschappelijke kwaliteit
- economische valorisatie



Het D-Teach team,
met centraal Maaïke Grammens die via
een Baekeland-mandaat aan boord kwam.

“ We willen leraren een opleiding tot ‘digitale leerkracht’ aanbieden. Die bestaat nog nergens ter wereld, maar dankzij een Baekeland-mandaat konden we Maaïke Grammens aantrekken. Zij doet onderzoek naar de nodige skills en competenties van online leerkrachten in de huidige maar ook toekomstige context. Intussen volgt Maaïke onze leraren ook heel nauw op.

LIESELOT DECLERCQ, OPRICHTER D-TEACH

VLAIO tips voor kandidaat-mandatarissen

- Start op tijd met de voorbereiding van je aanvraag.
- Baken het onderwerp van je project goed af:
 - Welke vraag of behoefte leeft bij het bedrijf?
 - Welke opportuniteit heeft jouw bedrijfspartner geïdentificeerd?
- Werk een projectvoorstel uit samen met alle partijen:
 - De kandidaat-mandataris
 - Het bedrijf dat interesse heeft in het gebruik van de resultaten
 - De wetenschappelijke promotor(en) die het doctoraatsaardig karakter van het project bewaken
- Werk een onderzoeksplan uit waarbinnen je jouw doelstellingen preciseert. Belangrijk hierbij is om jouw project te positioneren ten opzichte van de onderzoeksgroep en de bedrijven. Formuleer welke toepassingen je voor ogen hebt, en hoe je jouw onderzoek kan valoriseren.
- Denk aan de intellectuele eigendomsrechten van de onderzoeksresultaten. Je hebt best tijdig overleg met jouw partners over het gebruik van jouw resultaten.
- Zorg dat de gemachtigden van de universiteit en van de bedrijven tijdig op de hoogte zijn van jouw aanvraag. Zij zullen de aanvraag digitaal moeten indienen.
- Maak gebruik van de infosessies en de voorbesprekingen die VLAIO organiseert. Hou dus zeker onze communicatiekanalen goed in de gaten. Zo krijg je al wat feedback op jouw aanvraag, weet je waar je jouw onderzoeksplan best nog wat kan finetunen en stijgen je kansen voor een vlotte indiening en succesvolle beoordeling.

Veel succes!

Innovatiemandaat

postdoctoraat in samenwerking met het bedrijfsleven

Postdoctorale onderzoekers kunnen zich via een innovatiemandaat verder bekwamen in de valorisatie van onderzoeksresultaten. De doelstelling is om een brug te slaan tussen de academische wereld en de bedrijfswereld, en onderzoekers aan te moedigen om praktisch aan de slag te gaan met hun opgedane kennis. Tijdens het mandaat wordt de mobiliteit van onderzoekers tussen de academische en industriële wereld aangemoedigd.



Heb je als post-doctorale onderzoeker ambities om ondernemer te worden? Met een spin-off innovatiemandaat kan je je onderzoeksresultaten verder uitdiepen zodat ze kunnen gebruikt worden door je bedrijf. Voorzie in je projectplanning daarnaast ook voldoende tijd om de opstart van je bedrijf grondig voor te bereiden.”

ELS TOURWÉ, PROJECTADVISEUR BAKELAND- EN INNOVATIEMANDATEN

Wanneer spreken we van een innovatieproject?

De mandataris werkt tijdens een innovatieproject verder met resultaten uit strategisch basisonderzoek, die (nog) een hoog risicogehalte hebben. Hij of zij werkt naar de oprichting van een eigen spin-off bedrijf (spin-off mandaten) of werkt samen met een bestaand bedrijf. De mandataris verdeelt zijn tijd tussen onderzoeksinstelling en de bedrijven.

Voor wie?

Een innovatiemandaat is er voor alle houders van een doctoraatsdiploma. We leggen geen bijkomende beperkingen op. De regeling staat open voor alle nationaliteiten en alle studierichtingen en wetenschappelijke disciplines.

Drie partijen vormen samen een consortium om een innovatiemandaat in te dienen:

- 1. Een kandidaat-mandataris** met een innovatiemandaat dat economisch interessant is voor één of meerdere bedrijven of dat kan leiden tot het oprichten van een nieuw spin-off bedrijf.
- 2. Eén of meerdere Vlaamse bedrijven** met interesse in het gebruik van de resultaten of als coach voor het spin-off mandaat.
- 3. Eén of meerdere wetenschappelijke promotor(en)** van een Vlaamse onderzoeksinstituting die de onderzoeker begeleiden en de wetenschappelijke kwaliteit bewaken.

Hoeveel steun kan je krijgen?

De personeels- en werkingskosten van de postdoctorale onderzoeker worden voor 50 tot 100% gesubsidieerd. Een mandaat duurt in principe twee jaar.

Wanneer vraag je een innovatiemandaat aan?

VLAIO evalueert de projecten gebundeld. Voor elk evaluatiemoment geldt een uiterste indieningsdatum, doorgaans eind maart en begin september. Uiterlijk 75 dagen hierna wordt een beslissing over steunverlening genomen.

Indicatieve data:	uiterste indiening	beslissing
oproep 1	eind maart	midden juli
oproep 2	begin september	eind december



Bij elke sessie worden de exacte data kenbaar gemaakt. We voorzien dan ook gespreksmomenten met een projectadviseur om jouw innovatiemandaat op punt te stellen. De exacte data communiceren we via vlaio.be, de VLAIO-nieuwsbrief en sociale mediakanalen. Hou deze dus zeker in het oog!

Contacteer ons via baekeland-im@vlaio.be

Kijk op vlaio.be/innovatiemandaat voor meer info

“

Het kaakgewricht is bijzonder complex om een implantaat voor te maken. Momenteel buigt onze doctoraatstudent burgerlijk ingenieur Stijn Huys zich over deze kwestie. Via een VLAIO-mandaat onderzoekt hij hoe de kaakgewrichtsprothese geoptimaliseerd kan worden door middel van 4D CT, of in de taal der leken: door te kijken hoe een 3D-kaak zich gedraagt in beweging.

PETER VANWONTERGEM, CEO CADSKILLS

Hoe vraag je een innovatiemandaat aan?

Staat een oproep open? Dan is het tijd om jouw innovatiemandaat aan te vragen. Dit doe je via vlaio.be/innovatiemandaat. De aanvraag verloopt in vijf stappen:

1

voorbereiden

Op vlaio.be/innovatiemandaat vind je een overzicht van alle documenten die nodig zijn voor je mandaataanvraag.

We maken onderscheid tussen:

- Een mandaat voor een spin-off
- Een mandaat voor een verkennende onderzoeksfase (fase 1), gevolgd door een samenwerking met een bestaand bedrijf (fase 2)
- Een mandaat voor een samenwerking met een bestaand bedrijf (alleen fase 2)

2

online indienen

De aanvraagprocedure verloopt online via de roze knop op vlaio.be/innovatiemandaat. Je kan je steunaanvraag zowel in het Nederlands als in het Engels opstellen.

3

ontvankelijkheid checken

Zodra we je aanvraag hebben ontvangen gaan we na of ze ontvankelijk is. VLAIO kijkt na of alle documenten kloppen en of jij en jouw projectpartners aan alle voorwaarden voldoen.

4

mondelinge verdediging / evaluatie

De kandidaat-mandataris wordt uitgenodigd om zijn project mondeling te verdedigen voor een panel van onafhankelijke externe deskundigen. Deze verdediging gebeurt in het Nederlands of in het Engels, naargelang de taal van je mandaataanvraag.

5

evaluatie

VLAIO evalueert je project op basis van formele criteria

Elke aanvraag wordt gewaardeerd op twee dimensies:

- wetenschappelijke kwaliteit
- economische valorisatie

© 2019 - D/2019/3241/156

Een uitgave van:

Agentschap Innoveren & Ondernemen

Koning Albert II-laan 35 bus 12

1030 Brussel

T 0800 20 555

info@vlaio.be

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

www.vlaio.be