



**Plantentuin
Meise**

De Plantentuin Meise (APM) werft aan in contractueel dienstverband:

ONDERZOEKER ECOLOGISCHE MODELLERING (SPECIES DISTRIBUTION MODELLING)

Vacaturenummer: PRO18001

Beleidsdomein: Economie, Wetenschap en Innovatie

Entiteit: Agentschap Plantentuin Meise

Departement: Onderzoek

Graad/rang: wetenschappelijk attaché/A165

Functieklasse + niveau: 15/1

Functiefamilie: onderzoeksfuncties

Aanbod: voltijds contract van bepaalde duur van 2 jaar (eventueel verlengbaar met maximum 2 jaar)

Standplaats: Meise

1) SITUERING & FUNCTIECONTEXT

Plantentuin Meise, op slechts 3 km van het Brusselse Atomium, is een botanische tuin van wereldformaat. Ontdek 18.000 plantensoorten waarvan meer dan de helft groeit in het plantenpaleis, één van de grootste serrecomplexen in Europa. Maak een boeiende wandeling door het historisch domein van 92 ha vol plantencollecties van overal ter wereld.

Plantentuin Meise is tevens een onderzoeksinstituut waar tropische en Europese plantkunde centraal staat. Hierbij hoort een bibliotheek en één van de grootste herbaria ter wereld. De Plantentuin heeft ook een bewarende taak. Onderzoeksprogramma's richten zich op het bewaren van zoveel mogelijk planten voor de toekomst.

Samen met plantentuinen overal ter wereld slaan we de handen in elkaar om het Plantenrijk in stand te houden voor de komende generaties.

Wij zijn op zoek naar een enthousiaste, gemotiveerde onderzoeker met een goede kennis van Species Distribution Modelling, die goed in teamverband kan werken. Deze job biedt een kans om nieuwe vaardigheden te leren, en kennis te genereren die dient als basis voor beheer en behoud van botanische diversiteit in centraal Afrika. Je werkt niet alleen samen met de medewerkers van Plantentuin Meise, maar ook met wetenschappers van zusterinstellingen in België, Europa en wereldwijd. Je zal kunnen werken in een aangename, multidisciplinaire en multiculturele omgeving.

Plantentuin Meise voert, met externe financiële steun, een project uit rond de (sub)endemische boomsoorten van centraal Afrika (Democratische Republiek Congo, Rwanda en Burundi). De Plantentuin is mondiaal het grootste kenniscentrum voor planten uit deze regio.



**Plantentuin
Meise**

Samen met twee IUCN Rode lijst autoriteiten, de IUCN Global Tree Specialist Group en Botanic Gardens Conservation International wordt, op basis van door de Plantentuin beschikbaar gemaakte data van herbariumcollecties, van elke van de c. 400 boomsoorten een Rode Lijst assessment gemaakt. De te werven onderzoeker zal op basis van deze herbariumcollecties de potentiële verspreidingen modelleren volgens de meest moderne technieken en methodes.

Met deze modellen zullen uitspraken gedaan worden over 1) hoe de potentiële distributies gebruikt kunnen worden als parameter voor het risico op uitsterven, 2) de potentiële impact van klimaatsverandering op de distributie van deze soorten, en 3) de effectiviteit van het netwerk van beschermde gebieden in centraal Afrika, ook met het oog op klimaatsveranderingen. De gebruikte technieken worden kritisch geëvalueerd en eventueel bijgesteld aan de hand van via gericht veldwerk verkregen data. Hotspots van diversiteit voor (sub)endemische boomsoorten worden geïdentificeerd.

Dit project ondersteunt, samen met anderen, natuurbescherming en verantwoord gebruik van botanische hulpbronnen, één van de pijlers van de missie van Plantentuin Meise. We beschikken over een team van gemotiveerde wetenschappers die aan deze projecten werken en een unieke herbariumcollectie die digitaal is ontsloten. Dit onderzoeksveld is relatief nieuw en kent een enorme groei, mede dankzij de snel toenemende hoeveelheid digitale gegevens met betrekking tot natuurhistorische collecties.

Een eventuele promotie (in geval van aanwerving als doctoraatsstudent) zal plaats vinden aan de Universiteit Libre de Bruxelles (promotor: Prof. dr. P. Meerts).

2) JE TAKENPAKKET

- Voorbereiden aanleveren herbariumdata aan Red List autoriteiten
- Opstellen toe te passen methodes Species Distribution Modelling (SDM)
- Voorbewerken digitale kaarten klimaat, bodem, reliëf
- Opstellen scenario's toekomstig klimaat en bewerken digitale kaarten
- Opstellen van R-scripts voor SDM-analyses
- Uitvoeren SDM-analyses voor heden en toekomst, en kritische evaluatie van de resultaten
- Uitvoeren van gericht veldwerk in centraal Afrika
- Identificatie van gemaakte herbariumcollecties
- Publiceren van meerdere wetenschappelijke artikelen in vooraanstaande tijdschriften (in geval van doctoraatsstudent, leidende tot een proefschrift)
- Presentatie van resultaten op meerdere internationale congressen.

3) JE PROFIEL

Verwachte vaardigheden en kennis

- Expertenkennis in IT: autodidact van softwareprogramma's
- Ervaring met scripting in R
- Ervaring met ecologische modellering (Species Distribution Modelling) en geografische informatiesystemen
- Vloeiend mondeling en schriftelijk Engels



**Plantentuin
Meise**

Ondersteunende vaardigheden

- Bewezen competentie om onderzoek naar publicaties om te zetten
- Kennis van tropische flora
- Ervaring met veldwerk in de tropen
- Inzicht in taxonomie, nomenclatuur en natuurhistorische collecties
- Ervaring met IUCN Red Listing
- Aantoonbare goede communicatieve vaardigheden
- Kennis van de Franse en eventueel andere talen

3.1) Jobgerelateerde en persoonsgebonden competenties voor de functie

- **Verantwoordelijkheid nemen 2**
Handelen in overeenstemming met de belangen, waarden en normen van de organisatie. Je neemt verantwoordelijkheid voor je werk.
- **Overtuigen 2**
Instemming verkrijgen voor een mening, visie of aanpak. Je overtuigt door inhoud én aanpak.
- **Netwerken 2**
Ontwikkelen en bestendigen van professionele relaties, allianties en coalities en die aanwenden om informatie, steun en medewerking te verkrijgen. Je maakt actief gebruik van bestaande contacten voor je opdracht.
- **Analyseren 2**
Een probleem duiden in zijn verbanden en op een efficiënte wijze op zoek gaan naar aanvullende relevante informatie. Je legt verbanden en ziet oorzaken.
- **Innoveren 1**
Vernieuwen om producten, diensten, processen en structuren te creëren die tegemoetkomen aan toekomstige uitdagingen. Je werkt actief mee aan het vernieuwen van de uitvoering van taken.
- **Voortgangscntrole 1**
Bewaken van de voortgang in tijd en van de kwaliteit van eigen processen of die van collega's of medewerkers. Je bewaakt de voortgang van je werk.

Meer info over de gedragscompetenties vind je op <http://www.bestuurszaken.be/competentieboek-Vlaamse-overheid>.
Je houdt bij je eigen acties (pro)actief rekening met de belangen van de organisatie en je bewaakt de voortgang van het werk.

3.2) Formele deelnemingsvoorwaarden

De deelnemingsvoorwaarden zijn absolute voorwaarden voor deelname aan de selectie en er dient aan voldaan te zijn op datum van de afsluiting van de sollicitatieperiode. Je kan solliciteren **uiterlijk tot 25/02/18**.

- Je voldoet aan de algemene toelatingsvoorwaarden voor een betrekking in de publieke sector (zie https://overheid.vlaanderen.be/BVR_Deel03-h1#all11).
- Je bent in het bezit van een diploma dat toegang verleent tot niveau A (zie <http://www.bestuurszaken.be/Bijlage02>) of gelijkwaardig binnen de Vlaamse overheid.
- Je bent in het bezit van een universitair masterdiploma.
- Je bezit de voor deze functie relevante vaardigheden en kennis.
- Je hebt tijdig je kandidatuur gesteld, zoals bepaald onder punt 6 van dit selectiereglement en alle vermelde vereiste documenten opgestuurd.



**Plantentuin
Meise**

Als je je diploma in het buitenland behaalde, moet je bij aanwerving een attest van de Vlaamse overheid kunnen voorleggen waaruit blijkt dat je diploma volledig gelijkwaardig verklaard is met het vereiste diploma. Je kunt dit aanvragen bij NARIC-Vlaanderen: <http://onderwijs.vlaanderen.be/nl/studenten/buitenland/erkenning-vlaams-diploma>.

Je kunt deelnemen via horizontale mobiliteit indien je op de uiterste inschrijvingsdatum voldoet aan volgende voorwaarde: je bent (contractueel) tewerkgesteld binnen de diensten van de Vlaamse overheid in een betrekking met een salarisschaal of geldelijke loopbaan die overeenstemt met dezelfde (A1) of een hogere rang als deze van de vacante functie. Ben je tewerkgesteld in een salarisschaal gekoppeld aan een andere graad binnen rang A1 binnen de diensten van de Vlaamse overheid dan dien je te beschikken over het hierboven vereiste diploma van master.

4) ONS AANBOD

- Je wordt aangenomen met een voltijds contract van bepaalde duur voor een periode van 2 jaar (in geval van doctoraatsstudent = eventueel verlengd tot max. 4 jaar en in geval van Postdoc = eventueel verlengd tot max. 2 jaar en 9 maanden, beiden na positieve evaluatie).
- Je eerste 12 maanden vormen een inwerkperiode.
- Indien je solliciteert via horizontale mobiliteit, word je overgeplaatst in de graad van wetenschappelijk attaché (A1) en dien je de functie op te nemen ten laatste 3 maanden na datum van de selectiebeslissing.
- Je hebt recht op een gratis gemeenschappelijke hospitalisatieverzekering.
- Je hebt recht op gratis woon-werkverkeer met het openbaar vervoer.
- Alle personeelsleden ontvangen maaltijdcheques van 7 euro per gewerkte dag, waarvan 5,91 euro door de werkgever wordt betaald, en 1,09 euro door de werknemer, via een maandelijkse inhouding op het nettoloon.
- Je hebt recht op een fietsvergoeding.
- Je werkdruk kan hoog zijn, maar de Plantentuin Meise levert ernstige inspanningen om een gezonde balans tussen werk en privé zo optimaal mogelijk te combineren: een werkweek van 38 uur en 35 dagen verlof. Tussen Kerst en Nieuw zijn onze kantoren gesloten en heb je ook vakantie, de Plantentuin blijft weliswaar open voor het publiek. Tijdens de schoolvakanties is er in de hoofdkantoren (Brussel, Antwerpen, Mechelen, Hasselt, Leuven, Gent, Aalst en Brugge) een professionele opvang voor kinderen tussen 3 en 14 jaar.
- Er worden extra vergoedingen voorzien voor weekend- en avondwerk conform het Vlaams Personeelsstatuut.
- Relevante beroepservaring in de private sector of als zelfstandige kan worden erkend door de lijnmanager op basis van de functievereisten.
- Je loon is gekoppeld aan de salarisschaal van de graad van wetenschappelijk attaché (rang A1, salarisschaal A165). Op www.werkenvoorvlaanderen.be/salarissimulator kan je je nettosalaris berekenen, aangepast aan je individuele situatie (relevante anciënniteit, kinderen ten laste, enz.).
- Deze selectieprocedure verloopt via een objectief wervingssysteem. Geslaagd zijn voor een objectief wervingssysteem geeft toegang tot toekomstige statutaire bevorderingsprocedures.

5) NODELOOS HERTESTEN

Nam je na 1 december 2014 al deel aan een selectieprocedure bij een dienst van de Vlaamse overheid en werd je toen positief beoordeeld op gelijkaardige competenties, dan kan dit aanleiding geven tot toepassing van het principe 'niet nodeeloos hertesten' in deze procedure. Dat betekent dat eerdere testresultaten hergebruikt kunnen worden. Het is echter de selector die in overleg met de lijnmanager daarover beslist. Voeg bij je sollicitatie de stavende documenten toe, d.w.z. een rapport van de eerder afgelegde testen.



**Plantentuin
Meise**

6) HOE SOLLICITEREN

Spreekt deze vacature je aan, dan ben jij misschien dé persoon die ons onderzoeksteam komt versterken en mee aan de wieg gaat staan van het op de kaart zetten van ecologische modellering (species distribution modelling) binnen Plantentuin Meise.

Solliciteren kan uiterlijk tot en met 25 februari 2018.

Je stuurt, onderstaande documenten, via mail of post:

- 1) het volledig ingevuld standaard sollicitatieformulier (zie bijlage en ook beschikbaar op onze site www.plantentuinmeise.be)
- 2) een kopie of scan van je behaalde en voor deze vacature vereiste diploma(s)
- 3) je motivatiebrief
- 4) je cv

naar carine.zerard@plantentuinmeise.be, **vermeld steeds het vacaturenummer: PRO18001.**

Via post: Plantentuin Meise, t.a.v. Carine Zerard, HR-medewerker, PRO18001, Nieuwelaan 38, 1860 Meise.

Je kandidatuur is enkel geldig als alle gevraagde documenten voor de uiterste inschrijvingsdatum in ons bezit zijn. Indien je kandidatuur niet voldoet aan de deelnemingsvoorwaarden, dan eindigt de kandidaatstelling. Je wordt via mail verwittigd van de beslissing.

*Jouw talent is belangrijker dan je geslacht, afkomst, leeftijd, geaardheid, fysieke beperking of chronische ziekte. De Vlaamse Overheid wil de samenleving waarvoor ze zich inzet zo goed mogelijk weerspiegelen. Als Plantentuin Meise respecteren wij ieders eigenheid en gaan wij voor **gelijkwaardigheid** van alle personeelsleden. Als je een **fysieke beperking** hebt, laat ons dat vooraf weten. Wij zorgen ervoor dat je in de best mogelijke omstandigheden kunt deelnemen aan de selectie. **Stel je kandidaat en bouw mee aan het divers Vlaanderen van morgen!***

7) SELECTIEPROCEDURE

De **cv-screening en voorselectie** gebeurt op basis van de formele deelnemingsvoorwaarden, je cv, je sollicitatieformulier, je diploma en je motivatiebrief. Op basis van deze screening worden kandidaten ingedeeld in 3 groepen (indien meer dan 10 ingeschreven kandidaten) nl.:

Groep 1: kandidaten die tot deze groep behoren voldoen aan de selectiecriteria en worden bijgevolg uitgenodigd voor het volgende onderdeel van de selectieprocedure.

Groep 2: kandidaten die tot deze groep behoren voldoen in mindere mate aan de selectiecriteria en worden op de reservelijst geplaatst. Zij worden in eerste instantie niet uitgenodigd voor het volgende selectie onderdeel maar kunnen later alsnog worden overgeplaatst naar Groep 1.

Groep 3: kandidaten die tot deze groep behoren voldoen niet aan de selectiecriteria en worden bijgevolg niet uitgenodigd voor het volgende onderdeel en worden ook niet op de reservelijst geplaatst.

Deze CV-screening wordt voorgelegd voor advies aan de **Wetenschappelijke raad van APM.**



**Plantentuin
Meise**

De kandidaten uit Groep 1 worden uitgenodigd tot het invullen van een **persoonlijkheidstest**. Deze persoonlijkheidstest wordt “op afstand” ingevuld en duurt ongeveer 20 minuten. De persoonlijkheidstest is niet tijdsgebonden, je kan stoppen en nadien verder invullen. Je ontvangt een mail met de link naar de test. Het niet invullen van deze test leidt tot uitsluiting van de verdere procedure. De resultaten van deze test zijn echter niet selectief.

Tijdens het **jurygesprek** zal, via gerichte vragen, worden gepeild *naar je motivatie, je zicht op de functie, je beroepservaring, je opleiding en competenties voor de functie en je vakkennis*. De persoonlijkheidstest wordt ook kort besproken.

Voor het jurygesprek dien je in totaal minstens 20 punten op 30 te behalen om te slagen. Deze kandidaten worden gerangschikt op volgorde van het behaalde aantal punten. Bij gelijkheid van punten, wordt voorrang gegeven aan de oudste kandidaat.

De juryleden stellen een **gemotiveerde rangschikking** op van de kandidaten en leggen deze voor advies voor aan de **Wetenschappelijke raad**.

Je wordt na elke sessie via mail in kennis gesteld van je resultaat.

De kandidaat die het hoogst is geëindigd komt in aanmerking voor onmiddellijke indiensttreding.

8) FEEDBACK

Je kan binnen 30 kalenderdagen die volgen op de kennisgeving van je resultaten feedback vragen over elke fase. Feedback wordt steeds via mail beantwoord. Na het aflopen van de procedure heb je inzagerecht in je sollicitatie/selectiedossier.

9) TOELATINGSVOORWAARDEN

Je hebt een gedrag dat in overeenstemming is met de eisen van de beoogde betrekking.

Je geniet van de burgerlijke en politieke rechten.

Je voldoet aan de dienstplichtwetten.

Je bent medisch geschikt voor deze functie.

Je voldoet aan de voorwaarden vermeld onder de paragraaf Formele deelnemingsvoorwaarden.

Je slaagt in de selectieprocedure.

10) WERFRESERVE EN GELDIGHEID

Er wordt naar aanleiding van deze selectie een wervingsreserve met rangschikking aangelegd met kandidaten die in de volledige selectieprocedure slagen. Deze reserve heeft een geldigheidsduur van 2 jaar vanaf de datum van de opmaak van het proces-verbaal.



Plantentuin Meise

Desgevallend kan de Administrateur-generaal van de Plantentuin Meise beslissen om de geldigheidsduur van deze reserve te verlengen. Indien er opnieuw een vacature vacant is, zal deze bekend gemaakt worden aan de eerstvolgende in de rangschikking. Geïnteresseerde kandidaten kunnen uitgenodigd worden voor bijkomende gesprekken met de wervende entiteit.

De motivatie, wederzijdse verwachtingen en de inzetbaarheid in de functie zullen hierbij aan bod komen. Indien je *twee keer* een vacature weigert, schrappen we je uit de lijst en kom je dus niet langer in aanmerking voor vacatures waarvoor deze selectieprocedure geldig is.

Ook indien je *in eerste instantie een aanbod accepteert maar nadien je mening herziet en niet in dienst komt*, verlies je je plaats in de reserve. Het is evident dat je eenmaal in dienst niet langer tot de reserve behoort.

Kandidaten die niet binnen de 3 maanden, nadat men het aanbod heeft aanvaard, in dienst kunnen treden, verliezen hun rangorde in de werfreserve. In dit geval wordt de vacante betrekking aangeboden aan de volgende best gerangschikte kandidaat uit de wervingsreserve.

11) EEN KLACHT?

Wij vernemen het graag eerst!

Op basis van het decreet van 01/06/01 houdende toekenning van een klachtrecht ten aanzien van bestuursinstellingen en de omzendbrief van de Vlaamse Regering VR2014/20 van 25/04/14 kan je kosteloos een klacht indienen via carine.zerard@plantentuinmeise.be.

Klachten van kandidaten worden altijd grondig onderzocht binnen de 45 dagen. Je kan altijd rekenen op een gefundeerd antwoord. Procedures worden niet noodzakelijk stilgelegd vanwege een klacht.

Indien deze eerstelijns klachtenbehandeling niet of onvoldoende is tegemoetgekomen aan je behoeften, kan je ook terecht bij Vlaamse Ombudsdienst: klachten@vlaamseombudsdienst.be of via www.vlaamseombudsdienst.be.

Een verzoek tot nietigverklaring en/of schorsing van de tenuitvoerlegging van de beslissing richt je aan de Raad van State, Wetenschapsstraat 33 te 1040 Brussel binnen 60 dagen na de betekening van de beslissing, via een aangetekend schrijven.

12) MEER WETEN?

Voor extra informatie over de inhoud van de selectie kan je terecht bij:

Carine Zérard, HR-medewerker, 02/260 09 21 of carine.zerard@plantentuinmeise.be.

Voor extra informatie over de inhoud van de functie kan je terecht bij:

Marc Sosef, senior wetenschappelijk onderzoeker, 02/260 09 56 of marc.sosef@plantentuinmeise.be.

