

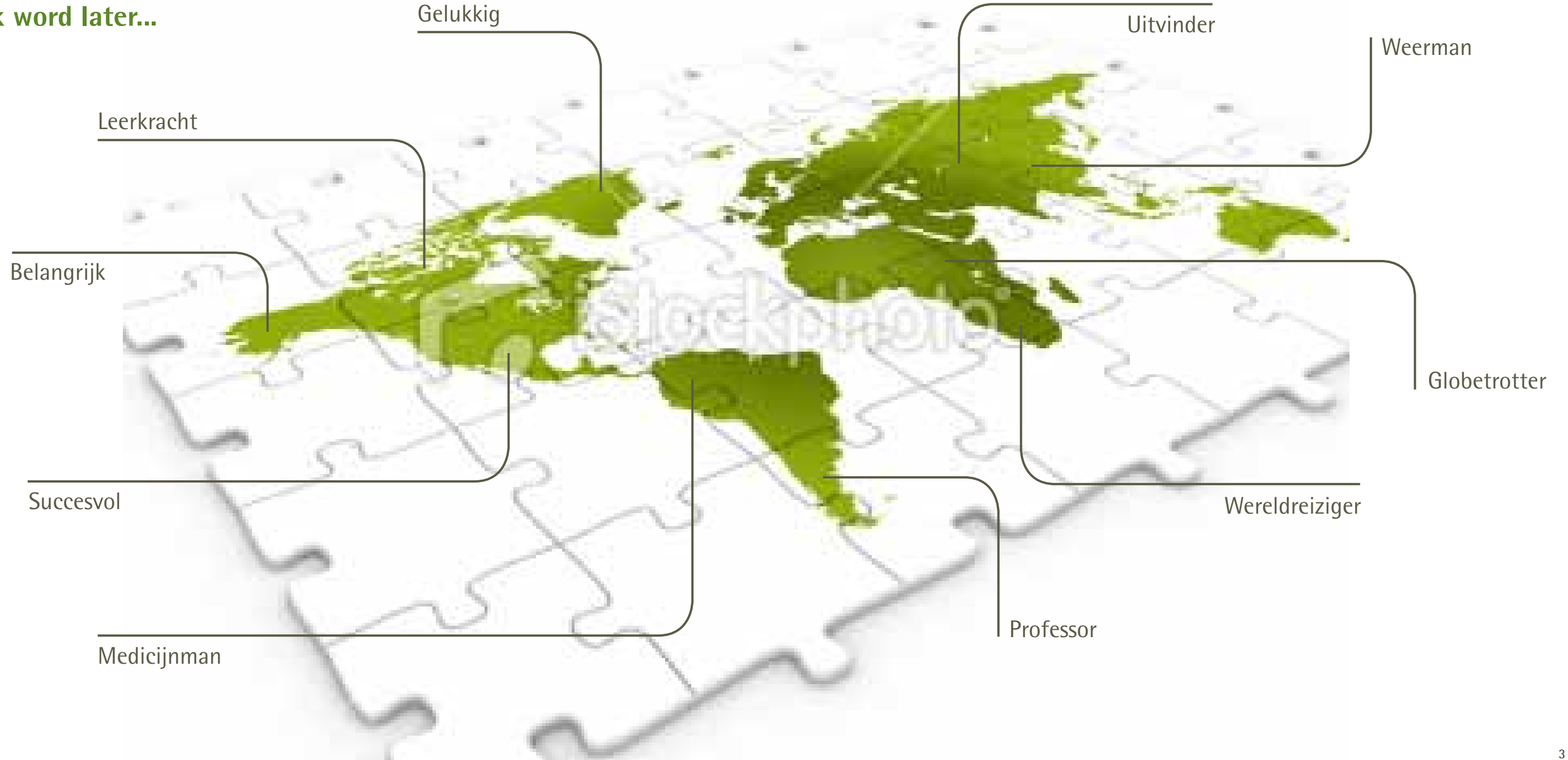


Gezocht: gebiologeerde ontdekkingsreizigers (m/v)

**100 beroepen
voor biologen en geografen**



Ik word later...



Montse Urbina

Licenciaat Biologie,
richting humane biologie - 2000
Bedrijfsgegevens:
ULB – Hôpital Erasme
www.hopitalerasme.eu/genetique
Functie: Verantwoordelijke
labo cytogenetica
Sector: Klinisch labo



"Ons laboratorium voert klassieke chromosomenanalyse uit op aangeboren afwijkingen. Zo kunnen we mensen heel wat leed besparen, of hen er toch tenminste op voorbereiden."

Waarom koos je voor de opleiding Biologie?

Ik kwam uit de richting wiskunde-wetenschappen en wilde mijn opties zo breed mogelijk houden. Daarom koos ik voor de opleiding bio-ingenieur. Na twee jaar merkte ik duidelijk dat de biologievakken me een pak beter lagen dan de ingenieursvakken, vandaar de overstap naar biologie. Binnen dat domein koos ik dan weer voor humane biologie; de medische sector heeft me altijd geboeid.

Wat was het meest opmerkelijke moment uit je studententijd?

Ik zal nooit de studiereis naar Spanje vergeten. Het voelde aan als één lang practicum waarbij je je jaargenoten echt leerde kennen. Voor een stadsmus als ik was het een echte ervaring om al die theorie eens tot leven te zien komen. De contacten met de begeleiders verliepen ook heel vlot, al werden we soms ondervraagd op de meest onverwachte momenten (en niet enkel over biologie).

Wat houdt je job precies in?

Ik ben verantwoordelijk voor de werking en de rapportering in het laboratorium cytogenetica van het Erasmusziekenhuis. Ons laboratorium voert klassieke chromosomenanalyse uit op aangeboren afwijkingen. Wij werken o.a. met celculturen van postnataal materiaal (bloedstalen) en prenataal materiaal (vruchtwaterpunctie of chorion villi). Onze patiëntenpopulatie bestaat voornamelijk uit risicozwangerschappen, kinderen met aangeboren afwijkingen en/of mentale retardatie en volwassenen met fertiliteitsproblemen.

Daarnaast gebruiken we ook moleculair cytogenetische technieken zoals FISH en array-CGH. Bij deze laatste gaat men het te onderzoeken DNA hybridiseren met controle-DNA. Deze techniek laat toe om meer in detail onevenwichten (deleties of duplicaties) na te kijken op alle chromosomen.

Op een doorsnee dag kijk ik inkomende stalen na, maak ik verslagen van de resultaten en coördineer ik de algemene werking van het labo.

Daarnaast leid ik al eens studenten rond of zorg ik voor de stagebegeleiding. Ik sta ook in contact met het onderzoekslabo.

Heb je tips voor jongeren die de studies aanvangen?

Hard studeren en vooral durven vragen stellen aan medestudenten, assistenten en proffen. Sluit je vooral niet op en twijfel niet aan je capaciteiten. Met een beetje zelfvertrouwen wordt alles gemakkelijker en kan zelfs studeren leuk zijn. Mijn vader zei altijd dat een examen een gesprek is tussen 2 mensen over een gekend onderwerp! En niet vergeten om tijd te maken om toch van het studentenleven te genieten.



Luc Gobin

Licentiaat in de
Aardrijkskundige
Wetenschappen – 1981
Bedrijfsgegevens:
Toerisme Vlaanderen
www.toerismevlaanderen.be
Functie: Afdelingshoofd



toerisme
vlaanderen



"Je ruimtelijke inzicht als geograaf geeft je vaak dat tikkeltje voorsprong. Het helpt je je visie aan te scherpen."

Wat was je meest opmerkelijke studententijdmoment?

Mijn jaren op kot op de campus zal ik niet snel vergeten. Bovendien was ik doopmeester van de Brusselse Aardrijkskundige Kring. Vooral het zingen van studentenliedjes onder elkaar was plezierig. De hulp van laatstejaars bij je studies was ook heel nuttig. 't Was eigenlijk een familie waar iedereen, iedereen kende.

Wat doe je nu voor werk?

Ik ben afdelingshoofd *Toerisme voor Allen*. Ik stuur 22 mensen aan en help het beleid mee vorm te geven. Ook de inhoudelijke begeleiding van *Toerisme voor Allen* behoort tot mijn takenpakket. Toerisme heeft, naast een aanzienlijk economisch belang, ook een zeer heilzaam effect op sociaal-maatschappelijk vlak. Leeftijd, gezondheid, financiële of culturele achtergrond kunnen echter een hinderpaal vormen voor deelname aan toerisme en recreatie. *Toerisme voor Allen* is dus een vorm van toerisme die bijzondere aandacht schenkt aan bepaalde maatschappelijke groepen voor wie het niet evident is om met vakantie te gaan: jeugd, mensen met een handicap of een fysieke beperking, senioren, gezinnen, mensen die in armoede leven, enzovoort.

Uit een onderzoek blijkt de omgeving bij de keuze van jeugdverblijven belangrijk te zijn en daar heb je opnieuw als geograaf dat tikkeltje voorsprong. Je ruimtelijke inzicht helpt je steeds je visie aan te scherpen.

Ik sta tot slot ook in voor het internationale luik van de *Toerisme voor Allen* projecten binnen ISTO (International social tourist organisation).



Wat doe je als je niet aan het werken bent?

Naast onderhoud en huishoudelijke taken jog ik graag. Ik loop een 2 tal keer per week tussen de 9 à 12 km. Ook sterrenkunde en fotografie boeien mij. En ik probeer met mijn vriendin jaarlijks een grote reis te maken.

Welke tips zou je jongeren meegeven die een studiekeuze moeten maken?

Kies iets waar je interesse in hebt, maar denk ook na over je toekomstige job. Kies aardrijkskunde omwille van het gevarieerde studieaanbod. Probeer tijdens het studeren al ervaring op te doen in een richting die je later ligt.

Elke Van den Broeke

Licentiaat Biologie
- 1999

Bedrijfsgegevens:
Vlaamse Overheid,
departement Leefmilieu,
Natuur en Energie (LNE)
<http://www.lne.be/>
Functie: Adjunct van de
directeur
Sector: biodiversiteit



"De ontelbare contacten, ook in het buitenland, zijn mooi meegenomen en ik ben dagelijks bezig met natuur. In een beleidsfunctie heb je bovendien echt het gevoel bij te dragen aan de biodiversiteit."

Wat houdt je werk in?

Binnen het departement Leefmilieu, Natuur en Energie ben ik de centrale persoon voor alles wat biodiversiteit betreft. Als adjunct van de directeur verzamel ik de nodige teksten om jaarprogramma's op te stellen. Ik zorg er voor dat de juiste beleidsteksten rond biodiversiteit in het milieubeleidsplan en in het milieujaarprogramma (MJP) terecht komen. Daarvoor is veel overleg nodig en je moet een goed overzicht bewaren op het volledige beleid. De meeste informatie is afkomstig van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) en het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB).

Daarnaast ben ik projectleider van een Europees project rond invasieve exoten (uitheemse planten) in Vlaanderen en Zuid-Nederland. Ik treed op als aanspreekpunt voor het secretariaat en alle partners van het project. Ik bereid de stuurgroepvergaderingen voor, maak verslagen en coördineer de uitvoering van de beslissingen. Inhoudelijke en financiële wijzigingen worden ook gebundeld en ingediend; en het gebruik van projectgeld wordt gecontroleerd. Ik vertegenwoordig ook de planningsgroep op de stuurgroep Invasive Alien Species (IAS). Tenslotte volg ik ook studies en werkgroepen op voor het luik Ecologisch Waterbeheer.

Andere nuttige info voor jongeren omtrent jobuitwegen?

Werken bij de overheid kent veel voordelen. Naast de flexibiliteit kan je ook zelf mee de inhoud van de job bepalen. Je benut nog veel inhoudelijke aspecten uit je opleiding biologie. Ook al is terreinwerk niet je hoofdtaak, toch komt het af en toe aan bod. De ontelbare contacten, ook in het buitenland, zijn mooi meegenomen en ik ben dagelijks bezig met natuur. In een beleidsfunctie heb je echt het gevoel bij te dragen aan de biodiversiteit. Er wordt trouwens nauw samengewerkt met alle cellen van de beleidsstaf: van boekhouding, interne controle over beleidsvorming tot de resultaten op terrein.



Bart Deronde

Fysische Geografie
- 1998

Bedrijfsgegevens:
VITO

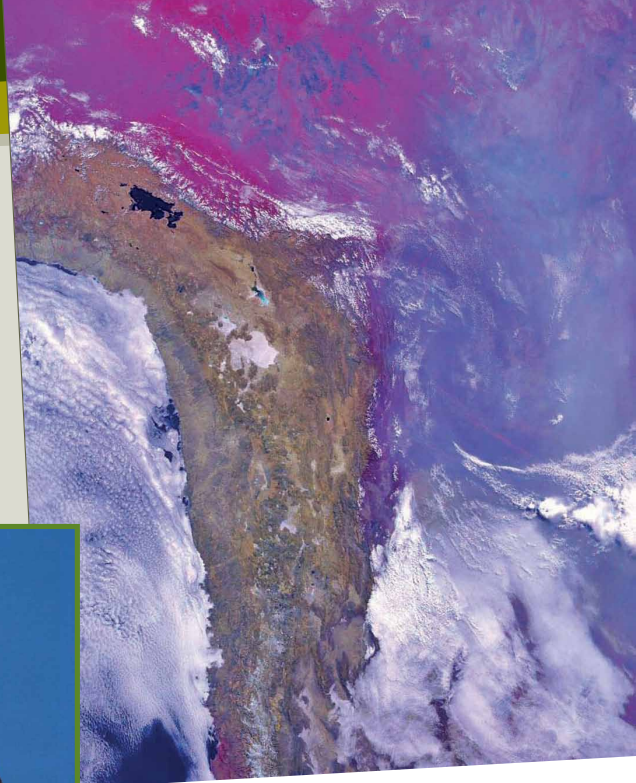
www.vito.be

Functie: programma
manager

Sector: remote
sensing



"Alles wat je doet moet je goed proberen te doen. Niet gewoon 'doen', maar echt je best doen."



Wat houdt je huidige job in?

Ik werk als programmamanager binnen de remote sensing unit van VITO. Met ruim 600 medewerkers is VITO de grootste Vlaamse technologische onderzoeksorganisatie.

In de remote sensing unit werken zo'n 85 mensen die bezig zijn met aardobservatie en die de veranderende leefomgeving in kaart brengen, zowel op lokaal, regionaal als continentaal vlak. Ik ben verantwoordelijk voor een aantal projecten en personen binnen het domein van operationele beeldverwerking. Dit houdt in dat we ruwe satellietdata verwerken tot producten die bruikbare informatie verschaffen voor onze klanten. Bijvoorbeeld: één van de satellieten waarvan wij de gegevens verwerken is SPOT-VEGETATION, deze satelliet neemt elke dag een beeld van het volledige aardoppervlak. Echter, de ruwe gegevens zoals ze door de satelliet worden opgenomen moeten gekalibreerd en gecorrigeerd worden voor o.a. atmosferische invloeden. De satelliet registreert immers het weerkaatste zonlicht en voordat deze lichtbundel aan de sensor komt, is deze twee maal doorheen de atmosfeer gegaan; daarom moet er gecorrigeerd worden voor de invloed die bijvoorbeeld waterdamp heeft op de lichtbundel. Dit soort van data verwerking is de kernactiviteit in mijn groep.

Wat doe je op een doorsnee dag?

Op een doorsnee dag kijk ik hoe het staat met de verschillende projecten, en de personen die hierop werken. Zo krijg ik een goed gevoel van wat er reilt en zeilt in de groep. Ik probeer dit zo vaak mogelijk te doen, voordat ik de mailbox open. Regelmatig is er een vergadering waarin de werkplanning wordt besproken en waar we samen met de andere projectleiders en programmamanagers bekijken voor welke nieuwe projecten we ons gaan engageren.

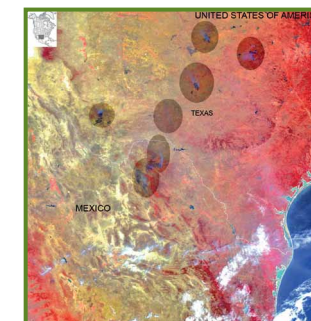
Dit hangt af van de inhoud, onze eigen competentie, maar ook van de financiële voorwaarden en onze personeelsbezetting. De combinatie van management en een wetenschappelijk kader vind ik zeer boeiend.

Wat is het leukste aan je job?

De afwisseling vooral, dat ik kan meedenken over welke richting we uitgaan met onze unit ook, voor welke projecten we gaan en welke niet, hoe elke medewerker zo goed mogelijk kan worden ingezet: ik blijf verbonden met mijn vakgebied maar krijg ook sturende verantwoordelijkheid.

Hoe bepaal je zelf je carrière?

Persoonlijk volg ik daarin mijn buikgevoel. Wat je graag doet, doe je meestal ook goed. Je sterke kanten moet je zo vaak mogelijk kunnen inzetten. En verder wordt je lot toch bepaald door een aantal toevalligheden; dus al te veel plannen heeft niet altijd veel zin. Bijvoorbeeld: ik werk nu in Mol omdat ik tijdens een stage in Italië een Belg tegen het lijf liep die op VITO werkte. Dergelijke zaken kan je niet voorzien. En tot slot, alles wat je doet moet je goed proberen te doen. Niet gewoon 'doen', maar echt je best doen.



Jurgen Tack

Licentiaat in de dierkundige wetenschappen, richting ecologie en systematiek
- 1990

Doctor in de wetenschappen (mariene ecologie)

Bedrijfsgegevens:
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
www.inbo.be

Functie: administrateur-generaal
Sector: milieu



Waarom koos je voor de opleiding Biologie?

Als kind was ik reeds gefascineerd door het leven in zee. Ik droomde er dan ook van om de volgende Jacques-Yves Cousteau te worden. En studeren in Brussel was een logische keuze want de VUB was de thuisbasis van Prof. Philip Polk, prominent bioloog en voorvechter van het marien wetenschappelijk onderzoek in België. Voor diegenen die 40+ zijn: hij was ook de allereerste wetenschapscommunicator met een wekelijks biologiepraatje op woensdagnamiddag bij Bob Davidse.

Wat was je meest opmerkelijke studententijdmoment?

De les ecologie waarbij Prof. Polk mij bij het begin van de les (die doorging in knusse kussens in zijn bureau) een ticket gaf met bestemming Kenia. Ik had de week daarvoor in de les aangegeven dat ik best wel bereid zou zijn een licentiaatsthesis te maken in het buitenland. Maar dit was toch wel sneller dan verwacht.

Wat was je eerste job na het behalen van je diploma?

Ik werd doctoraatsbursaal, eerst bij het toenmalige IWONL (Instituut voor Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw), dan bij het NFWO (Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek – nu FWO). Als doctoraatsonderwerp bestudeerde ik de mogelijkheid om oesters te kweken in het Keniaanse mangrovewoud. Zo kwam ik terecht in Mombasa waar ik twee jaar gewoond heb.

“De lessen van mijn favoriete prof gingen door in knusse kussens in zijn bureau. Daar gaf hij me dan eens een vliegtuigticket naar Kenia.”

Wat doe je nu voor werk?

Als administrateur-generaal sta ik aan het hoofd van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek. Dit is een wetenschappelijke instelling van de Vlaamse Overheid. Ik heb dan ook de dagdagelijkse leiding over een 250-tal mensen die begaan zijn met het biodiversiteitsonderzoek in Vlaanderen. Op een doorsnee dag ben ik in de eerste plaats begaan met het management van het agentschap. Dat varieert van personeelsbeleid, over financiën tot het strategisch plannen van de toekomst. Om een wetenschappelijke organisatie te leiden is het evenwel ook van belang om ook de meest recente evoluties van het wetenschappelijk onderzoek van zeer nabij te volgen.

Hoe bepaal je zelf je loopbaan?

Ik heb me steeds laten leiden door wat ik graag doe. Mijn grootste eigenschappen daarbij zijn een positieve ingesteldheid en het niet kennen van het woord 'opgeven'. Niet wat je behaalt is van belang maar hoe je reageert als je het niet behaalt.



Eva Fonteyn

Licenciaat in de Geografie
GIS - 1999

Bedrijfsgegevens:
Stad Vilvoorde

www.stadvilvoorde.be

Functie: projectcoördinator
Reconversie
Vilvoorde - Machelen



"Het gaat zowel om de concrete realisatie op het terrein van een nieuw stuk stad met heel wat fysieke veranderingen maar het is evenzeer een maatschappelijk interessant project."

Waarom koos je voor de opleiding Geografie?

Je kunt veel richtingen uit met geografie. De opleiding is divers en boeiend; zowel exacte wetenschappen als meer sociale aspecten komen aan bod. Studeren in Brussel geeft dat tikkeltje meer. Brussel is een bruisende stad, waar héél veel te beleven valt. Het is meer dan een studentenstad alleen.

Wat doe je nu voor werk?

Ik ben projectcoördinator voor de herontwikkeling van een grote oude industriële zone tussen Vilvoorde, Machelen en Brussel. Ik werk voor de stad maar werk nauw samen met de private partners en verschillende overheden. Ik volg onder andere de planprocessen op (opmaak inrichtingsplannen, ruimtelijke uitvoeringsplannen,...) en ik ga op zoek naar alle mogelijke subsidies. Daarnaast onderhoud ik contacten in het kader van stedenbeleid, brownfieldontwikkeling, ... Ik ontvang regelmatig bezoekers zoals bewoners en investeerders, ik zorg voor de communicatie over het project, ik sta in voor de opvolging van de verschillende diensten die betrokken zijn in het project: op stadsniveau zijn dat de technische diensten zoals de groendienst, beheer van wegen en gebouwen, communicatiedienst,... op Vlaams niveau zijn dit stedenbeleid, agentschap wegen en verkeer,...

Wat is het leukste aan je job?

Afwisselend, uitdagend, boeiend, ... het gaat zowel om de concrete realisatie op het terrein van een nieuw stuk stad met heel wat fysieke veranderingen maar het is evenzeer een maatschappelijk interessant project. Het gaat niet altijd even vlot om alle neuzen in dezelfde richting te krijgen – de middelen zijn schaars en er moeten dus keuzes gemaakt worden – maar ook dat is boeiend.



Hoe bepaal je zelf je carrière?

Je gaat best op zoek naar thema's die je erg aanspreken. Door bijscholing, door af en toe eens te switchen van job en een goed netwerk uit te bouwen kom je uiteindelijk wel terecht in een job die je ligt. Gefocust blijven op je eigen verwachtingen van een job, dat helpt je een heel stuk vooruit.

Andere nuttige info voor jongeren die studiekeuze moeten maken ...

Je moet er echt voor gaan tijdens je studies, niet omdat je 'moet' maar omdat je er zelf zin in hebt. Dus kies iets waar je interesse voor hebt. Een goed diploma is een eerste stap in de richting van een zelfstandig leven, waarin je aangewezen bent op je eigen capaciteiten.

Philippe Büscher

Licentiaat Biologie,
richting plantkunde - 1979

Doctoraat in de
wetenschappen - 1986

Bedrijfsgegevens:

Instituut voor Tropische
Geneeskunde, Antwerpen
www.itg.be

Functie: Diensthoofd Eenheid
Diagnostiek van Parasieten

Domein: biomedische



"Ik droom er van dat ik de laatste slaapziektepatiënt
kan opsporen en laten behandelen!"

Hoe ben je in deze functie terecht gekomen?

Ik heb zelf nauwelijks impact gehad op het verloop van mijn carrière. Ik ben als plantkundige afgestudeerd en toevallig in contact gekomen met een professor aan het Instituut voor Tropische Geneeskunde die werkte op slaapziekte. Ik heb daar eerst een jaar vrijwillig gewerkt. Nadien heb ik een contract aangeboden gekregen. Toen het diensthoofd met pensioen ging werd ik gevraagd om hem te vervangen. Als je graag in het onderzoek wil gaan of blijven moet je vooral zeer gemotiveerd zijn en er van uitgaan dat je steeds meer kan.



Wat doe je nu voor werk?

Ik werk aan de ontwikkeling van diagnostica voor tropische ziekten, o.a. slaapziekte, leishmaniase, ziekte van Chagas. De mensen die effectief die ziekten moeten opsporen geven daarbij de richting aan. Bijvoorbeeld: heb je een test nodig waarmee je de parasiet kunt zien (via de microscoop) of is het voldoende dat je antistoffen als reactie op de parasiet, of antigenen of genetisch materiaal van de parasiet kunt aantonen? Op basis van die informatie ontwikkelen we een test, liefst zo simpel mogelijk. Elk prototype test moet geëvalueerd worden, in het labo en in de klinische

praktijk, vooraleer de test op grote schaal kan aangemaakt en gebruikt worden.

We hebben al een aantal tests die gemakkelijk op het terrein toe te passen zijn en waarvoor dus geen laboratorium nodig is. We proberen er nu vooral te zorgen dat de nieuwe tests zeer specifiek zijn, d.w.z. dat een positief testresultaat betekent dat de onderzochte persoon ook ziek is. Soms is dit zeer moeilijk omdat niet alle mensen die met een parasiet besmet zijn ook daadwerkelijk ziek zijn of zullen worden (gezonde dragers) en vermits de behandeling zo toxisch is dat je die niet wil toepassen op mensen die niet ziek zijn.

Wat is het leukste aan je job?

De buitenlandse zendingen naar Centraal Afrika doe ik nog altijd graag. Deze zendingen zijn meestal bedoeld om prototypes van nieuwe tests, door ons ontwikkeld, te evalueren op het terrein. Tijdens deze zendingen voorzien we steeds een training van lokale gezondheidsmedewerkers in algemene diagnostische technieken, zowel oude technieken (bv. microscoop) als nieuwe technologieën (bv. lateral flow tests). Sommige zendingen hebben enkel als doel om "het terrein te verkennen" en nieuwe samenwerkingsprojecten uit te tekenen.

Welke droom wil je nog nastreven?

De laatste slaapziektepatiënt opsporen en laten behandelen!

Andere nuttige info voor jongeren die studiekeuze moeten maken?

Kies een studierichting die niet boven je capaciteit ligt want dan is het niet leuk meer. Kies er één die je graag doet omdat studeren nu eenmaal veel motivatie vergt en je kan altijd nog bijstuderen als je met je eerste diploma niet meer tevreden bent. Tenslotte: kies voor een opleiding die lang duurt want meestal is de studententijd de mooiste tijd van je leven!

Kristel Penné

Licentiaat in de Geografie,
afstudeerrichting GIS -
2004

Bedrijfsgegevens:

Belgocontrol

www.belgocontrol.be

Functie: Operationele
meteoroloog

Domein: transport



*"Elke dag is anders, het weer zorgt altijd
voor een hoop verrassingen. Wat dan ook
weer eens frustrerend kan zijn."*

Hoe ben je in je huidige functie terecht gekomen?

Na een jaar in het onderwijs ben ik gestart bij Belgocontrol. Ik ben er begonnen als waarnemer: je moet het weer continu gade slaan en elk half uur moet je een bericht doorsturen waarin je waarneming staat. De METAR zijn de gemiddelde windrichting en -sterkte op dat moment, het zicht, het weerfenomeen (als dat er is), de bewolking onder 5000ft, de temperatuur, het dauwpunt, de luchtdruk en een trend voor de komende twee uur. Elk uur stuur je een klimatologisch bericht door, de SYNOP, dit is gecodeerd. Er kan extra informatie toegevoegd worden afhankelijk van het tijdstip, bevoorbeeld het type bewolking, de sneeuwdikte als er sneeuw ligt, de toestand van de grond, de maximum en minimum temperatuur gemeten die dag,...

Deze waarnemingen zijn belangrijk voor de piloten van de lijnvluchten die zullen landen op de luchthaven, voor de luchtverkeersleiders, voor de voorspellers en voor verschillende andere piloten zoals ballonvaarders, piloten van zweefvliegtuigen,.... Na twee jaar werkte ik me op tot meteoroloog. Ik maak nu meerdere keren per dag gedetailleerde kortetermijn voorspellingen voor de luchthavens van Belgocontrol. Iedere 6 uur maak ik een kaartanalyse van de weersituatie in West Europa, een bulletin specifiek voor ballonvaarders en ik beantwoord de telefoontjes van de gebruikers. Mijn collega's maken andere producten, zoals een voorspelling van de wind op verschillende hoogtes voor de komende uren, berichten voor kleine luchtvaart, een voorspelling op termijn van 5 dagen, enz.

Een team bestaat uit drie collega's: de voorspellers zitten allemaal op de luchthaven van Zaventem, en op elke luchthaven zit één waarnemer. We werken in shiften van 12 uur (7u30 > 19u30 en 19u30 > 7u30); ook op feestdagen, weekends en nachten wordt er doorgewerkt bij ons.

Wat is het leukste aan je job?

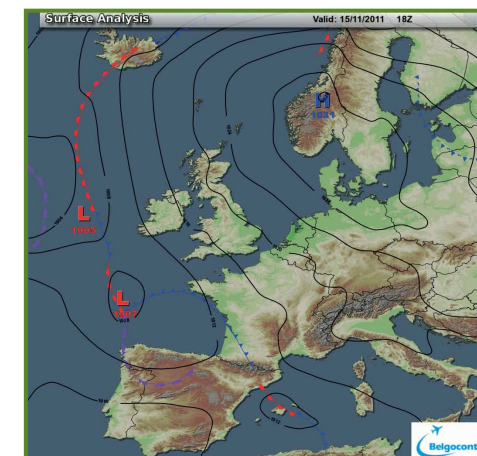
Elke dag is anders, het weer zorgt altijd voor een hoop verrassingen. Wat dan ook weer eens frustrerend kan zijn.

Waarom koos je voor de opleiding Geografie?

Omdat aardrijkskunde als vak in de middelbare school me wel aansprak, maar vooral omdat ik al als kind het weer wou gaan voorspellen.

Welke droom wil je nog nastreven?

Op werkgebied was mijn grootste droom vroeger meteoroloog worden, nu wil ik vooral zo goed mogelijk in mijn werk worden.



Wim Massant

Licentiaat in de Biologie
- milieubiologie - 2001

Bedrijfsgegevens:

Inverde

www.inverde.be

Functie: Lesgever

specialisatie natuurbeheer

Domein: milieu



*"Natuurbeheer is geen wiskunde, geen
1+1=2. Dat maakt het ook leuk, niet
alles is te voorspellen."*

Waarom koos je voor de opleiding Biologie?

Ik was van kindsaf aan al bezig met de natuur. Ik heb mij dan ook snel aangesloten bij een natuurvereniging. De studies Biologie heb ik aangevat uit interesse, niet met het oog op een job. Het eerste jaar aan de universiteit was het moeilijkste voor mij omdat er in het programma van het eerste jaar maar weinig biologie zat. De hogere jaren maakten het allemaal goed.

Tijdens mijn studies werd ik werkelijk ondergedompeld in alle facetten van de biologie, van ontwikkelingsbiologie tot ecologie,... Ik vond dat allemaal heel interessant maar ik wou toch graag werken in de sector van natuurbehoud. Ik zag mijzelf niet zitten in een onderzoeks- of industrieellabo.

Ik heb een doctoraat aangevat maar niet beëindigd. Ik stak toen enorm veel tijd in mijn functie als assistent waardoor er maar weinig tijd overbleef voor het onderzoek. Maar zo heb ik wel de smaak te pakken gekregen van het lesgeven.



Wat houdt je werk in?

Ik werk voor Inverde, een vormingsinstituut voor bos-, groen- en natuurbeheer. Wij organiseren cursussen voor natuurliefhebbers, ambtenaren, professionelen en vrijwilligers in het bos-, natuur- en groenbeheer. Ik geef les aan volwassenen, zowel professionelen als mensen die niet tewerk gesteld zijn in de natuursector maar bijvoorbeeld lid zijn van een natuurvereniging.

Ik leid onder andere boswachters in spe op naar evengoed gemeentearbeiders, parkwachters of boswachters die al instaan voor groene ruimten. Een voorbeeld van zo een cursus is bermbeheer. Als je weet hoeveel wegen er in Vlaanderen zijn, kan je je ook inbeelden dat er veel bermen zijn die onderhouden moeten worden. Ik breng de cursisten bij hoe ze de bermen moeten beheren voor meer biodiversiteit.

In natuurbeheer gaat het om keuzes maken : welke natuur wil ik waar? Natuurbeheer is geen wiskunde, geen $1+1=2$. Dat maakt het ook leuk, niet alles is te voorspellen.

Wat doe je op een doorsnee dag?

Ik geef les in heel Vlaanderen waardoor ik ook veel op de baan ben. Maar mijn uitvalsbasis is het Zoniënwoud, het grootste bos van Vlaanderen, waar ook onze bureaus gevestigd zijn.

Het leukste aan de job is voor mij het feit dat ik geregeld buiten werk, wat niet evident is als universitair.

Het lesgeven gebeurt zowel in leslokalen als buiten. In de voormiddag is er meestal een theoretisch gedeelte. In de namiddag volgt dan het praktische gedeelte. Bovendien wijzigt de inhoud van de lessen ook regelmatig, er worden nieuwe thema's aangekaart en in de literatuur ga ik op zoek naar nieuwe ontwikkelingen op vlak van ecologie en natuurbehoud. Tenslotte leer ik enorm veel bij uit de ervaringen op het veld.

Anja Van Campenhout

Licentiaat in de Geografie
- optie Fysische Omgeving
- 1997

Aggregaat - 2000

Bedrijfsgegevens:

Leefmilieu Brussel

www.leefmilieubrussel.be

Functie: attachée

Sector: milieu



"Ik werk aan twee Europese projecten. Aangezien het om beleid gaat, verlies ik de band met de theorie niet. Maar we verwezenlijken ook duidelijk zichtbare gedragswijzigingen, mensen gaan bewuster nadenken over afval en hoe die berg terug te dringen."

Wat was je eerste job na het behalen van je diploma?

Ik ben begonnen bij Toerisme Vlaanderen als medewerker van de campinginventaris. Wel een leuke job: ik kon er theorie en praktijk combineren. De gewestplannen vormden de theorie, en als praktijk mocht ik op het terrein gaan controleren of de campings in orde waren met de wet op ruimtelijke ordening.

Wat doe je nu als werk?

De rode draad doorheen mijn werk is afvalvermindering en -preventie. Ik werk daarbij op twee Europese projecten. Het eerste is de Europese Week van de Afvalvermindering die telkens plaatsvindt de laatste week van november (www.leefmilieubrussel.be/weekvandeafvalvermindering/). Daarbij roepen we iedereen (bedrijven, scholen, verenigingen,...) in verschillende Europese landen op om een project in te dienen om tijdens die Week uit te voeren met het oog op afvalvermindering. Vorig jaar nam de Vrije Universiteit Brussel hier ook aan deel, in samenwerking met Ecocampus en het restaurant: de voorverpakte desserts werden vervangen door verpakkingsloze desserts, en het kraantjeswater werd gepromoot. Het studentenrestaurant doet ook al heel wat inspanningen op het vlak van preventie van voedselverspilling achter de schermen, in de keuken. Het project werd zelfs genomineerd voor de Europese Awards.

Het tweede Europees project waar ik op werk heet 'PreWaste' (www.prewaste.eu). Daarbij gaan we samen met andere Europese partners op zoek naar goede praktijken op het vlak van afvalvermindering. Die worden geïnventariseerd en bekend gemaakt bij een ruimer publiek, met het oog op het overnemen en implementeren van die goede praktijken. Een paar voorbeelden: de antireclamesticker voor op de brievenbus, het organiseren van een netwerk van tweedehandswinkels, buurtcomposteren,...

Tenslotte voorziet Leefmilieu Brussel ook in een pedagogisch aanbod voor de Brusselse scholen. Het is mijn taak om vooral op het vlak van afvalvermindering (papierverbruik, drankverpakkingen en voedselverspilling) initiatieven te ondernemen om die afvalberg op de scholen op een sensibiliserende manier aan te pakken. Er zijn geregelde contacten met experts enerzijds en animatoren, leerkrachten en directies anderzijds. Er wordt veel aandacht besteed aan de preventie van afval, en dit op ieder niveau: leerling, leerkracht, directie, onderhoudspersoneel. Het doel is om niet enkel te sensibiliseren, maar ook tot een concrete gedragsverandering te komen. Daarvoor ontwikkelen we verschillende instrumenten, zoals pedagogische dossiers en leermiddelen. Een heel gevarieerde en nuttige functie!

Wat is het leukste aan je job?

Weten dat wat je doet, echt iets uitmaakt. Het feit om zowel op beleidsniveau als concreet dagdagelijks niveau te kunnen werken geeft veel voldoening.

Joost Bogemans

Licentiaat Plantkunde – 1980
Dokter in de Plantkundige
wetenschappen – 1990

Bedrijfsgegevens:
Intellicrops bvba / Serra Maris bvba
www.scrops.com

Functie: zaakvoerder
Domein: Zaadproductie en
plantenveredeling van zoute gewassen



"Met één plantje dachten we de wereld te veroveren! Nu ga ik zelf op onderzoek uit om nieuwe wildtypes te ontdekken. Dat blijft het boeiendste aspect van de job."

INTELLICROPS
Smart with crops

Hoe ben je in deze sector terecht gekomen?

Na mijn kandidatuursjaren kon ik kiezen tussen een Licentiaat in de plantkunde of de dierkunde. Ik besloot plantkunde te volgen vanwege het interessante professorenkorps. Ik heb dan ook nog een doctoraat voltooid over mineralenhuishouding onder zoutstress bij gerst. Nadien kon ik het onderzoek verder zetten met enerzijds inkomsten voor derden (Solvay) en anderzijds kreeg ik de goedkeuring voor een EG project over de domesticatie van zoutminnende (halofiele) gewassen, waarbij we wilde types planten trachten in te burgeren tot cultuurplant. Op het einde van de 20^{ste} eeuw heb ik dan zelf een bedrijf opgericht, 'Scrops' genaamd, samen met een collega professor uit Hongarije.

Van waar die stap naar een eigen bedrijf?

Tijdens de jaren dat ik onderzoek uitvoerde haalden we zeer interessante onderzoeksresultaten. Bij bepaalde gewassen konden we een hoog rendement opmeten en bovendien troffen we interessante eiwitwaarden aan. Misschien een beetje naïef maar met één plantje dachten we de wereld te veroveren! Ik volgde ook een bijkomende opleiding Bedrijfskunde en Management om steviger in mijn schoenen te staan. We hebben redelijk wat financiële steun onder de vorm van "venture capital" gekregen van het Brussels Gewest en van privé-investeerders. Het is altijd een proces van vallen en opstaan. We hebben dan ook onze krachten gebundeld met het bedrijf Intellicrops bvba en de dochteronderneming Serra Maris bvba.

Wat houdt je job in?

Enerzijds zijn we bezig met de zaadteelt van zeegroenten, zoute gewassen die leven in een zout milieu, en anderzijds voeren we nog steeds onderzoek naar innovatieve producten rond dat thema. Misschien heb je al gehoord van zeekraal, zeeaster, zeemosterd, zeekeel en zeevenkel. Ze kunnen allemaal op je bord terecht komen. We verdelen dus zaden aan telers die interesse hebben. Het leukste aspect aan de job blijft het onderzoek. Ik ga dan op stap langs kustgebieden of andere zoute milieus en zoek naar nieuwe "wildtypes". Die ik nadien onder de loupe neem voor de selectie en de veredeling. Een derde aspect aan mijn job is consultancy bij het telen van zoute gewassen. Iedere zoute omgeving is anders. De meeste culturen worden artificieel gekweekt en hierdoor neemt de teeltoptimalisatie veel tijd in beslag.



Sofie Vermeulen

Master in de Geografie
(Sociale milieu) - 2007

Bedrijfsgegevens:

Vrije Universiteit Brussel en
Erasmushogeschool Brussel
www.vub.ac.be en www.
erasmushogeschool.be

Functie: wetenschappelijk
onderzoeker, doctoraatstudent
en lesgever



*"Vandaag trek ik op een doorsnee dag
naar mijn 'labo' - de stad zelf."*

Waarom heb je gekozen voor de opleiding Geografie?

Op de middelbare school volgde ik architecturale vorming in het kunstonderwijs. De combinatie van creativiteit en nadenken over een goede invulling van de ruimte spreekt me nog steeds aan. Maar architect zijn betekent vaak veel administratieve rompslomp en een zekere gebondenheid aan je klanten. Ik reis graag en wilde misschien iets doen als milieudeskundige. Daarom heb ik gekozen voor geografie: het is een ideale combinatie van exacte wetenschappen en sociale wetenschappen, maar ook van theorie en praktijk. Tijdens de opleiding ontdekte ik wat stadsgeografie allemaal inhield en dat bracht me dan toch weer richting architectuur en stedenbouw.



Wat doe je nu?

Ik doe wetenschappelijk onderzoek naar stadsontwikkelingsprojecten in het kader van stadsvernieuwing in de Brusselse kanaalzone. De 27 wijken langsheen het kanaal hebben elk een specifiek karakter, gekleurd door de mix van migranten en Brusselaars. Andere onderzoekers toonden aan dat binnen 10 jaar de Brusselse bevolking met ongeveer een vijfde zal toenemen. Dus is er een hoge nood aan woningen, kinderopvang, scholen en

groene speelruimte. Het is dan de uitdaging om goede oplossingen te zoeken zodat de beschikbare ruimte optimaal ingevuld kan worden, op korte maar ook op lange termijn. In mijn onderzoek kijk ik dus naar wie er woont in de Brusselse kanaalzone, welke problemen en kansen er zijn en hoe de ruimte er is ingedeeld. Dat is vooral beschrijvend onderzoek. In het tweede deel van het onderzoek kijk ik naar de manier waarop politici, ontwerpers, stedenbouwers, vastgoedontwikkelaars en bewoners tot een ruimtelijk plan komen. Vaak is er tijd nodig om de neuzen in dezelfde richting te laten wijzen. Dat kan je visievorming noemen. In het begin van het onderzoek heb ik heel veel gelezen. Vandaag trek ik op een doorsnee dag naar mijn 'labo' - de stad zelf. Ik ga ter plaatse om het gebied en de context beter te begrijpen. Daarnaast interview ik ook allerlei mensen: experts, bewoners, politici, projectontwikkelaars, architecten,... Dan ben ik met m'n dictafoonje op stap. Ik schrijf ook wetenschappelijke artikels en presenteer mijn werk aan mede-onderzoekers op seminars of conferenties. Daarnaast geef ik ook les, dus dat houdt wel wat voorbereiding en verbeterwerk in.

Welke tip heb je voor jongeren die hun studiekeuze nog moeten maken?

Laat je vooral niet te veel opjagen door mensen die willen weten wat je gaat doen, gun jezelf de tijd om dat uit te zoeken. Je studiekeuze is trouwens niet zo doorslaggevend, er zijn veel andere facetten die meespelen zoals je capaciteiten en het aanbod op de arbeidsmarkt op dat moment.

Kurt De Groeve

Licentiaat Biologie,
optie Cel- en
Ontwikkelingsbiologie - 2004
Doctor in de wetenschappen
- 2010

Bedrijfsgegevens:

Siemens Healthcare Diagnostics

www.swe.siemens.com/belux

Functie: Field Application
Specialist

Sector: Klinische labo's en
privé-labo

SIEMENS



"Ik sta klinische laboratoria bij als er problemen zijn met onze producten. Je moet steeds innovatief zijn, altijd alert."

Waarom koos je voor de opleiding Biologie?

Mijn interesse in wetenschappen is altijd groot geweest maar biologie had steeds mijn voorkeur. Ik wou het liefst van al onderzoek doen rond apen, meerbepaald gorilla's. Maar gaandeweg werd ik meer en meer gefascineerd door de wereld van de immunologie: onwaarschijnlijk hoe zo'n klein natuurlijk systeem zo efficiënt kan zijn!

Wat is de leukste herinnering aan je studententijd?

Het thesisjaar vloog razend snel voorbij en het was zondermeer het leukste jaar van de hele opleiding. De sfeer in de groep van de thesisstudenten werkzaam in ons labo was opperbest. Ondanks het feit dat we elkaar niet kenden bij de aanvang van dat jaar, resulteerde het in vriendschappen die nu nog bestaan. Het heeft me ook verleid tot het starten met een doctoraat.

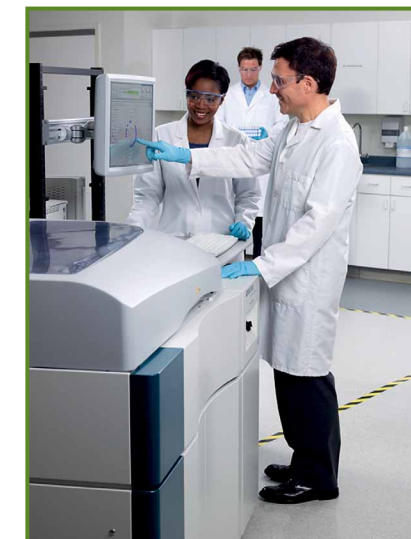
Wat doe je nu voor werk?

Ik werk nu als field application specialist bij Siemens Healthcare Diagnostics. Ik ben verantwoordelijk voor bepaalde productlijnen die gebruikt worden in klinische laboratoria in België en Luxemburg. De klanten komen bij mij terecht in geval van problemen met de resultaten, de reagentia die ze gebruiken of problemen gelinkt met het toestel. Ook training van de klanten net als installatie van de toestellen vallen onder mijn takenpakket. Op een doornee dag maak ik afspraken met de klant en proberen we de klant zo snel mogelijk te helpen. Daarop gaan we bij hen langs en behandelen het probleem. Als dat opgelost is draaien we enkele controles en teststalen om zeker te zijn dat alles in orde is. Daarna stellen we de laboranten die het toestel gebruiken, de

klinische bioloog of het hoofd van het labo, op de hoogte van de ondernomen acties. Al onze interventies moeten opgenomen worden in een internationale database. Meestal gebeurt het dat we tussendoor oproepen krijgen van andere klanten die we eerst telefonisch proberen op te lossen en indien nodig gaan we langs de dag zelf of op een ander tijdstip.

Hoe bepaal je een carrière?

In mijn opzicht bepaal je zelf je carrière. Je moet voor jezelf uitstippelen wanneer je wat wil bereiken en zelf ondernemend zijn en uitkijken naar opportuniteiten. Maar in een bedrijf zoals Siemens steunen ze jou en komen ze soms zelf af met voorstellen.



Wouter de Geus

Licenciaat in de
Geografie (2004)
en Geaggregeerde voor
het Secundair
Onderwijs - Geografie
en Geologie

Bedrijfsgegevens:
MeteoServices
www.meteoservices.be
Functie: Meteoroloog



*"Kies voor een universiteit die aanleunt bij je eigen
gedachten/waarden en ga niet ergens studeren
omdat iedereen uit je klas dat ook doet!"*

Hoe ben je in deze functie terecht gekomen?

Na mijn studie geografie aan de VUB heb ik nog een lerarenopleiding gevolgd, ook aan de VUB. Een aggregaatsdiploma zou later nog nuttig kunnen zijn, want op korte termijn wou ik nog niet voor de klas staan, zo redeneerde ik.

Na dat jaar ben ik een tweejarige master in de meteorologie gaan volgen aan de universiteit van Utrecht. Daarna ben ik begonnen als meteoroloog bij MeteoServices in Heverlee.



Het is een privé-bedrijf dat klantgerichte meteorologische diensten en producten aanbiedt. Mijn job bestaat erin weersvoorspellingen te maken en deze aan te leveren aan de verschillende klanten, zoals de weerdienst van VTM en andere media (oa. Nieuwsblad, de Standaard, Gazet van Antwerpen, Belang van Limburg en de Tijd). Kijk maar eens in je krant onder het weerbericht, de kans is groot dat je ons logo ziet. Ook andere instanties zoals regionale televisiestations, websites en strooidiensten van verschillende Belgische en Franse gemeenten zijn klant bij ons. Tenslotte zijn er nog energiebedrijven of landbouwbedrijven die beroep op ons doen om hun werk te plannen in functie van het weer.

We werken hier met 13 meteorologen die elkaar afwisselen in een ploegensysteem. Vooral tijdens de winter moet er iemand 24u op 24u aanwezig zijn om de strooidiensten tijdig te kunnen verwittigen. In onze ploeg hebben we ook informatici, infografisten en enkele commercieel afgevaardigden.

We werken in beide landstalen en zijn dus ook aanwezig in de Franstalige pers en media.

Waarom koos je voor de opleiding Geografie?

Geografie vond ik het interessantste vak op de middelbare school. Mijn studentenjaren in Brussel waren de mooiste van mijn leven. Wat mij het meeste is bijgebleven zijn de excursies naar Barcelona en de Sierra Nevada. We beleefden er erg veel plezier maar ook de natuur maakte veel indruk op mij.

Aan de jongeren die hun studiekeuze nog moeten maken wil ik meegeven dat je best iets kiest wat je graag doet. Het zal het studeren alleen maar leuker en gemakkelijker maken. Kijk niet enkel naar de 'carrière mogelijkheden', want deze kunnen veranderen of evolueren tijdens je studietijd. Kies voor een universiteit die aanleunt bij je eigen gedachten/waarden en ga niet ergens studeren omdat iedereen uit je klas dat ook doet!

Johanna Geysens

Licentiaat Biologie,
Master in de Biologie
– Genetica, cel- en
ontwikkelingsbiologie
– 2004

Bedrijfsgegevens:
GlaxoSmithKline Biologicals
www.gsk.be/
Functie: Global Study Manager
Sector: farma



"Klinische studies omvatten alle testen van een medisch product op de mens alvorens het op de markt kan gebracht worden."

Hoe ben je in deze functie terecht gekomen?

Ik ben na het afstuderen onmiddellijk in de farmasector terecht gekomen als Clinical Trial Assistent bij SGS Medisearch International. Tot voor kort werkte ik voor CROMSOURCE waar mensen werken met een wetenschappelijke achtergrond en waarvan het grootste deel uitgestuurd wordt naar andere bedrijven uit de farmaceutische sector om daar bepaalde functies op zich te nemen. Op die manier was ik eigenlijk al werkzaam bij GlaxoSmithKline Biologicals. Nu werk ik volledig voor hen als Global Study Manager. Daarbij ben ik verantwoordelijk voor het opstellen, plannen en coördineren van klinische studies volgens de algemene richtlijnen en de procedures van het bedrijf en volgens de vastgestelde wettelijke bepalingen.

Wat zijn klinische studies?

Klinische studies omvatten alle testen van een medisch product op de mens alvorens het op de markt kan gebracht worden. Klinische studies kunnen 10 tot 15 jaar in beslag nemen en worden opgedeeld in 4 fasen. In de eerste fase komt het vaccin uit het labo, waar het op celculturen en proefdieren getest werd, en wordt het voornamelijk op een kleine groep gezonde mensen uitgetest om vooral de bijwerkingen en de dosissen te controleren. Alles draait rond de Risk Benefit Balance waarbij men de nadelen moet afwegen tegen de voordelen van het vaccin.

Ik sta in voor de operationele aspecten van de klinische studie en neem contact op met mijn collega's in de landen waar de studie plaatsvindt. Zij contacteren op hun beurt de artsen en ziekenhuizen die deelnemen aan de studie. De ziekenhuizen die de vrijwilligers

opvolgen sturen ons bloed- of andere stalen die dan voornamelijk in België onderzocht worden. Op het einde van elke klinische studie krijgen we het rapport van de statistici en schrijven we conclusies. Pas als de eerste fase met succes werd doorlopen, begint een andere ploeg aan de volgende fasen, waarin er meer gericht op zieke patiënten getest wordt. Het aantal proefpersonen neemt dan ook toe.

Wat is het leukste aan je job?

De gedachte te werken aan een toekomstig farmaceutisch product en de afwisseling tussen kantoorwerk en contact met collega's. En het reizen is mooi meegenomen.

Ik maak nog regelmatig gebruik van de kennis die ik tijdens mijn studies opdeed, zoals de cel- en genpathologie of de werking van antilichamen. De tip die ik kan geven is dus om te kiezen wat je graag doet!



Raf Myncke

Licentiaat in de
Geografie, optie Sociaal
Milieu - 2002
Master in Toerisme
(UAMS)

Bedrijfsgegevens:

IDEA Consult

www.ideaconsult.be;

www.ideabloggers.be

Functie: Senior Consultant
Sector: Research based
consultancy, economische
advisering, toerisme en
cultuur



"Studeren in Brussel betekende tegelijk ook mijn eigen weg zoeken. Die ontdekkingstocht moet me bevallen zijn, want ook na mijn studies ben ik uiteindelijk in Brussel blijven wonen."



Waarom koos je voor de opleiding Geografie?

Ik heb verschillende studies overwogen maar geografie aanvankelijk niet, vreemd genoeg.

Aan een reis naar IJsland had ik nochtans een uitgesproken interesse overgehouden aan fenomenen zoals gletsjers, vulkanen en geisers. Toch heb ik in eerste instantie gekozen voor de opleiding bio-Ingenieur. Het was pas in mijn tweede jaar dat ik me realiseerde dat dit toch niet was wat ik eigenlijk wilde; het vak Aardwetenschappen had opnieuw mijn interesse in geografische fenomenen aan de oppervlakte gebracht.

De keuze voor Brussel en de Vrije Universiteit Brussel in het bijzonder was zeker niet de meest evidente. De kleinschaligheid, de flexibiliteit van de universiteit om mijn eerdere studieresultaten te erkennen en het directe contact tussen studenten en proffen zijn uiteindelijk de doorslaggevende elementen geweest.

Studeren in Brussel betekende tegelijk ook mijn eigen weg zoeken. Voor het eerst huurde ik een kot. Ik was nieuwsgierig naar die grote stad, met al die wijken, waar men ook Frans sprak, een plek met grote (culturele) instellingen als De Munt en Bozar. Die ontdekkingstocht moet me bevallen zijn, want ook na mijn studies ben ik uiteindelijk in Brussel blijven wonen.

Wat doe je nu voor werk?

Sinds enkele jaren werk ik als consultant bij IDEA Consult in Brussel. Het werk als consultant bestaat er hoofdzakelijk in een klant te adviseren om tot oplossingen te komen voor problemen die zich stellen. We werken op projectbasis, te beginnen bij de acquisitie van nieuwe projecten, het schrijven van concrete projectvoorstellen, tot het uitvoeren van de opdrachten en de valorisatie van de resultaten van het onderzoek.

Binnen IDEA Consult ben ik quasi uitsluitend betrokken bij projectwerk in de toeristische en culturele sector. Voorbeelden van projecten waar ik de afgelopen jaren aan heb gewerkt zijn onder meer een studie naar de competitiviteit van het Europese toerisme, de begeleiding bij het opstellen van het strategisch plan toerisme voor het Meetjesland, de herbestemming van Merksplas-Kolonie en het ontwikkelen van een concept voor citycard voor de stad Gent.

Wat vind je het boeiendst aan je job?

Het feit dat ik voor projecten kan samenwerken met mensen die elk op hun domein expert zijn. Het zorgt er eigenlijk voor dat ik voortdurend bijleer, voortdurend uitgedaagd wordt om mijn standpunt te argumenteren. Omdat we als consultants een project ook van a tot z uitvoeren komen we in contact met heel verschillende mensen: van een schepen toerisme op lokaal niveau, een professor in ruimtelijke ordening tot zelfs een directeur op het niveau van de Europese Commissie.

Kim Roelants

Licentiaat in de Biologie - 2000

Bedrijfsgegevens:

FWO-Vlaanderen,

Vrije Universiteit Brussel

www.vub.ac.be, www.amphibia.be

Functie: wetenschappelijk
onderzoeker



*"Ik wil een ontdekking doen die
zo fundamenteel is dat men er
nog eeuwen over praat."*

Waarom koos je voor de opleiding Biologie?

Als kind was ik erg geïnteresseerd in de dierenwereld, voornamelijk in dinosauriërs. Tijdens de laatste jaren van de middelbare school breidde deze interesse zich uit naar andere aspecten van de biologie, onder andere evolutiebiologie en genetica, en werd biologie één van de weinige vakken die ik met plezier volgde, ongeacht de inhoud. Mijn keuze om biologie te studeren was reeds gemaakt bij de start van het zesde middelbaar.

Wat deed je na het behalen van je diploma?

Ik ging aan de slag als doctoraatsstudent. Voor mijn doctoraatsthesis gebruikte ik DNA-analyses om de evolutieve geschiedenis van amfibieën te bestuderen. Tot enkele jaren geleden konden biologen het verleden van plant- en diergroepen enkel reconstrueren aan de hand van fossielen. De opkomst van DNA-technieken bood echter een krachtig alternatief en verschaftte bovendien inzichten in de genetische aspecten van hun evolutie. Zo kon ik bvb. uit de analyse van het DNA van moderne kikkersoorten afleiden dat de eerste kikkers zich reeds over de hele aarde verspreid hadden voordat de eerste dinosauriërs ontstonden.



Nu zet ik mijn onderzoek verder als postdoctoraal onderzoeker. Het onderzoekslabo heeft zich gespecialiseerd in de biologie van amfibieën en de talloze evolutieve aspecten van deze diergroep. De onderwerpen lopen uiteen, van biogeografische veranderingen meer dan honderd miljoen jaren geleden tot globale soortendiversiteit vandaag de dag, en van de evolutie van nieuwe genen tot het ontstaan van zuignapjes aan de tenen. Zelf ben ik op zoek naar nieuwe antimicrobiële en bioactieve moleculen in de huid van amfibieën. Zulke moleculen beschermen de diertjes tegen microben en roofdieren, maar zijn ook voor de mens interessant: naast talloze medische toepassingen (o.a. de ontwikkeling van nieuwe antibiotica en pijnstillers), vormen ze een ideaal model om cruciale vragen in de evolutiebiologie te beantwoorden.

Welke droom wil je nog nastreven?

Een belangrijke ontdekking doen die zo fundamenteel is dat men er over eeuwen nog over praat.



Liesbeth Reekmans

Licenciaat in de
Geografie -
optie GIS - 2002
Bedrijfsgegevens:
nv De Scheepvaart
www.descheepvaart.be
Functie: GIS-coördinator
Sector: mobiliteit



"Het is mijn werk om ervoor te zorgen dat iedereen die ruimtelijke gegevens nodig heeft die op een eenvoudige manier kan raadplegen."

Wat houdt je job in?

nv De Scheepvaart staat in voor het beheer van de bevaarbare waterwegen in de provincies Antwerpen en Limburg. Dit zijn zo'n 316 kilometer kanalen, 47 km Gemeenschappelijke Maas, 45 sluizen, 172 bruggen en talrijke kaaimuren.

Ik sta in voor het beheer van een Geografisch Informatiesysteem toegespitst op de noden van nv De Scheepvaart. We hebben een systeem uitgebouwd dat bestaat uit een centraal beheerde databank en een webtoepassing. Momenteel werken zo'n 100 personeelsleden verspreid over de centrale diensten in Hasselt en de verschillende districten met deze GIS-toepassing.

Het werk van De Scheepvaart is zeer divers, dus ook de kaartgegevens die gebruikt worden.

De afdeling Domeinbeheer maakt gebruik van kadasterkaarten, het gewestplan gecombineerd met onze eigen grondgebruikvergunningen, concessies, domeingrenzen en kaaimuren. De ingenieurs maken gebruik van infrastructuurplannen, hoogtemodellen, ... De dienst statistieken gebruikt de GIS-toepassing voor de aanmaak van trafiekkarten. Het is mijn werk om ervoor te zorgen dat iedereen die ruimtelijke gegevens nodig heeft, deze op een eenvoudige manier kan raadplegen. Daarnaast moet ik ook ruimtelijke analyses maken ter ondersteuning van beleidsbeslissingen.

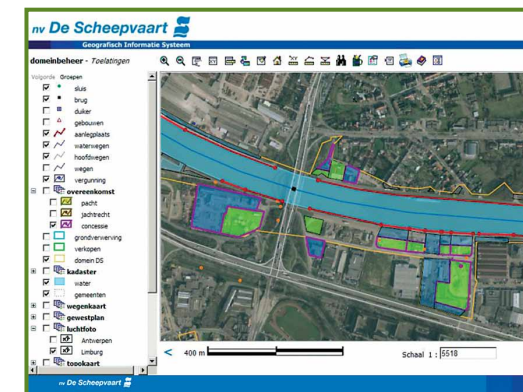
Verder zetel ik als vertegenwoordiger van het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken in de GDI-werkgroep. Deze werkgroep werd opgericht om het hele implementatieprogramma voortvloeiend uit het GDI-decreet en de INSPIRE-uitvoeringsbepalingen uit te werken.

Wat is het leukste aan je job?

De combinatie van het technische werk zoals het beheer van databank en onderhoud van de toepassing en de GIS-analyses en het contact met de mensen zoals bij het geven van opleidingen, maakt dat dit een zeer fijne job is.

Wat doe je als je niet aan het werken bent?

Een dochter van 2,5 en een zontje van 4 maanden houden me flink bezig na de werkuren.



Ward Appeltans

Licentiaat Biologie
optie Milieubiologie
- 2002

Bedrijfsgegevens:
Vlaams Instituut voor
de Zee (VLIZ)
www.vliz.be
Functie: projectleider
Domein: biodiversiteit



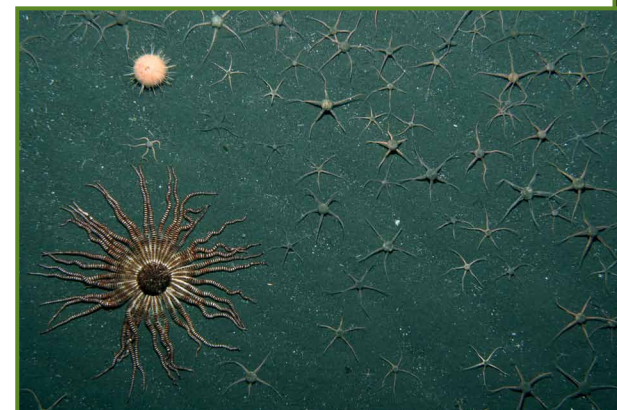
"Ik coördineer het databeheer van het 'World Register of Marine Species', dé databank van alle in zee levende organismen. We werken hiervoor samen met meer dan 200 wetenschappers van over de hele wereld."

Wat is de leukste herinnering aan je studententijd?

Mijn volledige derde jaar (1^{ste} licentie) heb ik in Toulouse, Frankrijk, afgelegd als Erasmusstudent. Dat was een buitengewone ervaring.

Wat houdt je job in?

Ik coördineer het databeheer van het 'World Register of Marine Species', dé databank van alle in zee levende organismen. We werken hiervoor samen met meer dan 200 wetenschappers van over de hele wereld. Naast databeheer sta ik ook in voor de communicatie van een aantal biodiversiteitsgerelateerde projecten. Al meer dan 250 jaar geven taxonomen namen aan nieuwe soorten, maar dit is nooit in een centraal register bijgehouden, met als gevolg dat er veel soorten dubbel beschreven zijn. We hebben berekend dat er voor elke vijf nieuwe soorten eigenlijk al twee eerder beschreven zijn. Vaak wordt eenzelfde naam ook opnieuw gebruikt voor een andere soort. Dit zou mede dankzij onze databank in de toekomst kunnen vermeden worden. Onze databank is ondertussen internationaal erkend en wordt veelvuldig ingezet voor de standardisatie en kwaliteitscontrole van soortnamen binnen onderzoeks- en monitoringcampagnes.



Hoe bepaal je zelf je carrière?

Het is belangrijk om je beste talenten te ontdekken en daar volledig op in te zetten en trachten deze nog verder te ontwikkelen. Netwerken is heel belangrijk. Je moet actief deelnemen aan studiedagen, workshops... Ook na je studies kan je cursussen blijven volgen om jezelf een bredere basiskennis te geven en op die manier actief en up-to-date te blijven. Dat kan je ook helpen om te groeien in je job of om eventueel je carrière een nieuwe wending te geven. Student ben je voor het leven.

Andere nuttige info voor jongeren die studiekeuze moeten maken?

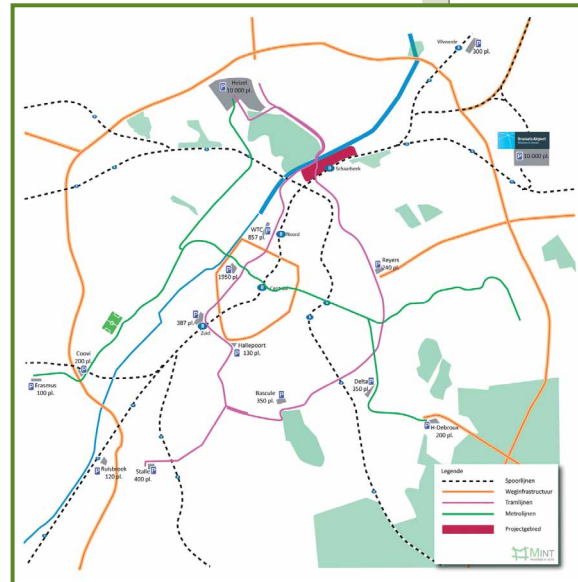
Ik raad je aan om actief te zijn als vrijwilliger of als je geluk hebt een studentenjob in de sector te nemen. Het is vaak via deze contacten dat men je leert kennen. En men onthoudt die studenten met doorzettingsvermogen en enthousiasme.





Tim De Roeck

Licentiaat Geografie
- 2005
Bedrijfsgegevens:
Mint nv
www.mintnv.be
Functie:
projectmedewerker
Sector: mobiliteit



"Tijdens de excursie biogeografie zongen we luidkeels terwijl we de berg opwandelden. Tot groot ongenoegen van de biologen want de dieren hadden we alvast allemaal weggejaagd met onze vocale talenten!"

Waarom koos je voor de opleiding Geografie?

Ik had wetenschappen-wiskunde gedaan, en wist eerst niet goed wat studeren maar koos voor geografie omdat dat toch een praktische kant had en heel interessant en tastbaar is.

Wat was je meest opmerkelijke studententijdmoment?

De ongelooflijk toffe jaargenoten gedurende mijn ganse studeerperiode – Tijdens de excursie biogeografie zongen we 'en den boom stond op den baaereg, alie aloo' terwijl we als kopgroep de berg opwandelden. We genoten van het landschap en de prachtige omgeving en waren als eerste boven. De biologen en de prof kwamen pas veel later aan: er moest natuurlijk naar de planten en dieren gekeken worden onderweg. De dieren hadden we alvast allemaal weggejaagd met onze vocale talenten! Een leuke uitdaging op een andere excursie was het zoeken naar de uitloop van een meer. Langs waar loopt het water van het meer weg? Twee keer het meer rondgelopen en niets gevonden. Totdat iemand toevallig een ponor ontdekte...

Wat doet een verkeerskundige?

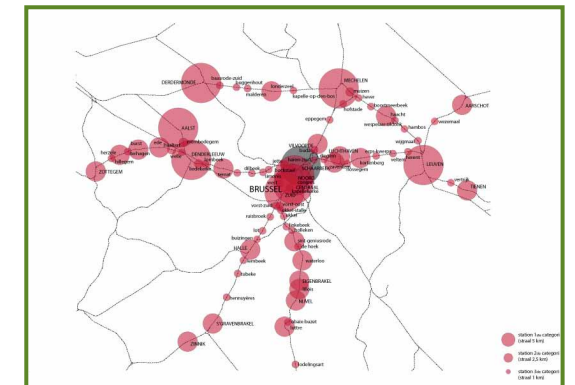
Bij ons op het studie bureau hebben we een afdeling verkeersmodellen en een afdeling verkeersplanning. De afdeling verkeersmodellen modelleert het (gemotoriseerde) verkeer en tracht op basis van die modellen uitspraken en voorspellingen te doen. De afdeling verkeersplanning onderzoekt allerhande vraagstukken omtrent onze mobiliteit: parkeren, circulaties, mobiliteitseffecten,

...

Een opdracht begint altijd bij de vraag van een klant. Meestal is dat de overheid die zich buigt over de mobiliteit, maar ook projectontwikkelaars die het mobiliteitsaspect van hun project moeten analyseren. Denk maar aan een nieuw sportstadium of winkelcentrum. Enkele concrete projecten zijn de mobiliteit binnen het masterplan Schaarbeek Vorming en het masterplan Overleie (Kortrijk), de mobiliteitsvisie binnen de structuurvisie voor Brussel in 2040, onderzoek naar het sluipverkeer in Zemst, parkeerstudies over heel Vlaanderen, ...

Welke kennis komt daar bij kijken?

Een algemene kijk op de wereld die ik meekreeg tijdens mijn jaren aan de universiteit, alsook de capaciteit om zelf op zoek te gaan naar de nodige informatie. Voor de uitdieping omtrent het onderwerp mobiliteit heb ik een extra beroepsopleiding verkeerskunde gevolgd.



100 beroepen voor Biologen en Geografen.*

Bedrijf	Functie	Voornaam	Naam	Diploma	afstudeerjaar
ADM bvba	Landmeter-assistent		Sarah Denys	Geografie	2007
Alcatel Bell	Operationele Planning & Interhouse		Stephane Vandermeeren	Geografie	1982
Allibert	Directeur (Secretaris-generaal)		Bart Leemans	Geografie	1981
Aquafin NV	Adviseur Vergunningen		Christiane De Decker	Geografie	1988
Arizona State University	Postdoctoraal Onderzoeker		Benny Pycke	Biologie	2005
Belgian Federal Health, Food Safety and Environment Administration	Climate change Policy and Monitoring Expert		Fre Maes	Biologie	2000
Belgian Marine Data Centre - MUMM	Wetenschappelijk medewerker		Ruth Lagring	Biologie	2008
Belgian Science Policy Office	Programme Manager		David Cox	Biologie	1997
Belgian Science Policy Office	Belgian Earth Observation Helpdesk		Pieter Rottiers	Geografie	2006
Beta-Cell (biotech)	Chief Technology Officer		Bart De Greef	Biologie	1990
Bristol-Myers Squibb (pharma)	Senior Regulatory Coordinator		Peter Pycke	Biologie	2003
Centrum De Kaaihoeve	Educatieve medewerker		Ugo Sansen	Biologie	1985
Coca-Cola enterprises Belgium nv	Logistiek Manager		Jan De Ridder	Geografie	1988
Covance	Project Director		Chris Borremans	Biologie	1982
Don Bosco Groot-Bijgaarden	Lerares		Lien Colpaert	Geografie	2008
Down Corning	Distribution Manager Europe		Henri Bulinckx	Geografie	1979
Dr Falk Pharma Benelux	Territory Manager		Robrecht Kerstens	Biologie	1994
Ecorem	Zelfstandig studiebureau		Walter Mondt	Geografie	1978
Eli Lilly (Pharma)	Clinical Development Consultant		Nathalie Bousmans	Biologie	1999
European Chemicals Agency	Junior Scientific Officer		Maarten Roggeman	Biologie	2002
Europees Parlement	projectmedewerker		Nektarios Nicolaidis	Biologie	2003
SIGIS	Geograaf-Projectmanager		Frank De Boeck	Geografie	1981
Fabricom	Site Acquintion Manager		Rigobert Van Beersel	Geografie	1995
Forestry conservation	Senior Scientist		Anke Balleux	Geografie	1998
Gemeente Dilbeek	Stedenbouwkundig ambtenaar		Laurent Coppens	Geografie	2006
Gemeente Knokke-Heist	Stafmedewerker duurzaamheid		Dennis Monbaliu	Biologie	2003
GEO Solutions	Geo/ICT Consultant		Sylvie Somers	Geografie	2003
Geobound International bvba	Zaakvoerder		Elfride Van Overloop	Geografie	1979
GlaxoSmithKline	Clinical Research Associate		Sylvie Aghekan	Biologie	2003
GlaxoSmithKline Biologicals	Senior Manager, Quality & Risk Management		Sofie Van Impe	Biologie	1997
Harrison Clinical Research Benelux (pharma)	Clinical Research Associate		Tom Roelandt	Biologie	2004
Havencentrum	Directeur		Peter Bosmans	Geografie	1978
IGEMO Streekintercommunale	Teamcoördinator Doelgroepen		Anneleen Van Tendeloo	Biologie	2004
Instituut Tropische Geneeskunde	PostDoctoraal onderzoeker		Guy Caljon	Biologie	1999
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO)	wetenschappelijk medewerker		Lon Lommaert	Biologie	1980
Janssen Pharmaceutica	Director Genetic&Exploratory Toxicology		Jacky Van Gompel	Biologie	1984
Johnson & Johnson	Principal Scientist/Preclinical Program Manager		Marlies De Boeck	Biologie	1996
Koninklijk Atheneum Etterbeek	Leerkracht Biologie		Carine Crabbé	Biologie	1983
Koninklijk Atheneum Mortsel	Leerkracht Geografie		Tom Vermeiren	Geografie	1990
Koninklijk Museum voor Centraal Afrika (Tervuren)	Wetenschappelijk medewerker		Joëlle De Weerd	Biologie	2010
Leefmilieu Brussel (BIM)	Beheerder van milieugegevens		Elise Beke	Geografie	2010
Leefmilieu Brussel (BIM)	Wetenschappelijk attaché		Xavier Cuvelier	Biologie	2006
Linvatec Belgium nv/sa	Country Manager		Jos De Nies	Geografie	1983
London School of Hygiene and Tropical Medicine UK	Research Assistant/PhD student		Annie Tremp	Biologie	2001
Maritieme Toegang	Toezichter baggerwerken		Roel Deknopper	Geografie	2000
MAVA Bodemonderzoek nv	Projectmedewerker		Wannes Van Aken	Geografie	2003

* deze gegevens kunnen mogelijk wijzigen na verloop van tijd.

Bedrijf	Functie		Voornaam	Naam	Diploma	afstudeerjaar
Merck Consumer Healthcare Belgium	Medical Advisor		An	Lebacq	Biologie	2001
Nationaal Geografisch Instituut (NGI)	Cartograaf		Ilse	Perdaen	Geografie	1993
OC GIS Vlaanderen	RTK-GPS coördinator		Wim	Van Huele	Geografie	1994
Ortho Clinical Diagnostics	Safety Risk Management and Surveillance Investigator		Marloes	Van Wouw	Biologie	2005
Pfizer	Regulatory Affairs executive		Nick	Deschacht	Biologie	2004
PRA International	Senior Project Manager		An	Bollen	Biologie	1993
Provinciaal Instituut voor Milieu Educatie vzw	Educator & MOS Coach		Melody	Van den Acker	Biologie	2004
Provincie Antwerpen	Projectcoördinator Strategisch project Rupelstreek		Tom	Dumez	Geografie	1997
Provincie Limburg	Geografische webservices; Coördinator Ontwikkeling & GIS		Michael	Vanderhoydonk	Geografie	2000
Provincie West-Vlaanderen	Adjunct-adviseur Duurzaam Kustbeheer		Kathy	Belpaeme	Biologie	1995
Radiozenders MNM, Studio Brussel, Radio 1	Weervrouw - journalist op de nieuwsdienst		Peggy	De Meyer	Geografie	1986
Regionaal Landschap Vlaamse Ardennen	Medewerker Recreatie		Geert	Carpels	Biologie	1980
Roche Pharmaceuticals	Valesta CRA Consultant		Veerle	Amerijckx	Biologie	2007
Royal Belgian Institute for Natural Sciences	Senior researcher at Geological Survey of Belgium		Vanessa	Heyvaert	Geografie	2001
SGS ECOCAVE N.V.	Projectleider/MER-deskundige		Wim	Cadron	Geografie	1984
Sika Belgium	General Manager		Eric	Dehasque	Geografie	1988
SIOPE Secretary General & ECCO	Scientific Manager		Samira	Essiaf	Biologie	1998
SPE-Luminus	Preventieadviseur		Kevin	Gardedieu	Biologie	2002
Stad Antwerpen	Adviseur Toerisme Antwerpen		Annik	Bogaert	Geografie	1986
Stafdienst Vlaamse Regering	Secretaris stuurgroep GDI-Vlaanderen		Tom	Callens	Geografie	1998
Studio Globo	Hoofdredacteur Wereldreis		Helga	Vande Voorde	Geografie	1982
Syngenta	Technical support specialist		Caroline	Strypstein	Biologie	2004
Tibotec - Virco	Junior Scientist		Elke	Vandewyner	Biologie	2006
Toerisme Vlaanderen	Hoofd studiedienst		Raf	De Bruyn	Geografie	1988
Toerisme Vlaanderen	Adviseur ruimtelijke planning		Mia	Lammens	Geografie	1993
UNESCO/IOC	Directeur		Peter	Pissierens	Biologie	1982
Universitair Ziekenhuis Brussel	Laboratory/Scientific Director at Centre for Reproductive Medicine		Josiane	Van der Elst	Biologie	1981
University North-Carolina	Assistant Professor of Geography		Eric	Delmelle	Geografie	1999
University of Basel Switzerland	Research Scientist		Dominique	Vanhecke	Biologie	1986
University of West Florida	Assistant Professor		Johan	Liebens	Geografie	1981
University of York	Doctoraatsonderzoeker		Vera	Matser	Biologie	2007
Vlaams Energieagentschap	Communicatieverantwoordelijke		Véronique	VENS	Biologie	1998
Vlaams Instituut voor de Zee	Wetenschappelijk Medewerker		Nathalie	De Hauwere	Geografie	2005
Vlaamse Gemeenschap	Adjunct van de directeur		Ilse	Goossens	Geografie	1997
Vlaamse Hydrografie	Cartograaf		Jeremy	Van Ophem	Geografie	2008
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)	Unit Manager Remote Sensing		Dirk	Van Speybroeck	Biologie	1979
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)	Quality manager		Brigitte	Borremans	Biologie	1983
Vlaamse Landmaatschappij (VLM)	Coördinator Bedrijfsadvies en Sensibilisering (BAS)		Stephanie	Vincke	Geografie	1998
Vlaamse Milieumaatschappij	Projectverantwoordelijke		Wendy	Verlé	Geografie	2001
Vlaamse Milieumaatschappij	GIS-deskundige		Nils	Ottoy	Geografie	2004
Vlaamse Overheid	GIS & ICT coördinator		Jan	Antheunis	Geografie	2001
Vlaamse Overheid - Ruimtelijke Ordening	Vergunningendossierbehandelaar		Ellen	Van de Water	Geografie	2007
Vlaamse overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie	Beleidsmedewerker		Helen	Defever	Biologie	2004
Vlaamse overheid, Department Leefmilieu, Natuur en Energie	Policy Advisor		Ludo	Holsbeek	Biologie	1984
Vrije Universiteit Brussel	Doctoraatsonderzoeker en assistent		Nele	Vanbekbergen	Biologie	2009
Vrije Universiteit Brussel - vakgroep Geografie	Professor		Frank	Canters	Geografie	1982
Vrije Universiteit Brussel - BENE-MBIO	Doctoraatsonderzoeker		Naomi	Van Gassen	Biologie	2009
Vrije Universiteit Brussel - vakgroep Geografie	Professor		Philippe	Huybrechts	Geografie	1984
vzw BuurtontwikkelingsMaatschappij	Projectontwikkelaar Bedrijven Leren Wonen		Juliaan	Adriaens	Geografie	2003
vzw De Milieuboot	Waterdeskundige		Filip	Uyttersprot	Geografie	2002
Waterwegen en Zeekanaal NV	Milieudeskundige - planningsverantwoordelijke		Ivy	Meert	Biologie	2003
Waterwegen en Zeekanaal NV	Beleidsmedewerker		Elise	Van Campenhout	Geografie	2000
Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV)	Wetenschappelijk medewerker		Luc	Verschaeve	Biologie	1992



Vrije
Universiteit
Brussel

Voor algemene informatie over de Vrije Universiteit Brussel:

Infopunt Studenten

[T] +32 (0)2 629 20 10

[E] info@vub.ac.be

[W] www.vub.ac.be

**Voor specifieke informatie over de
bachelor en de masteropleidingen Biologie en Geografie:**

[W] www.vub.ac.be/biologie

[W] www.vub.ac.be/geografie

Meer informatie over de alumni-werking

[W] www.vub.ac.be/alumni

Contactgegevens:

Sabien De Mont

Vrije Universiteit Brussel

Faculteit Wetenschappen en Bio-ingenieurswetenschappen

Pleinlaan 2, 4F107

B-1050 Brussel

[T] +32 (0)2 629 33 58

[E] sdemont@vub.ac.be

[W] we.vub.ac.be