

DELPHINE BEECKMAN

Regional Biosafety Manager
bij Bayer CropScience



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Na het middelbaar had ik twee grote richtingen in gedachten om te gaan studeren: Toegepaste Economische Wetenschappen of Bio-ingenieurswetenschappen. Ze konden moeilijk verder uit elkaar liggen...

De infodag bio-ingenieur maakte het verschil: dit was wat ik wou gaan studeren! Vooral de brede basisopleiding met zowel wiskunde, fysica, chemie als biologie sprak me heel erg aan.

Wat doe je voor werk?

Na een doctoraat en een postdoctorale positie aan de UGent wou ik specifiek een job in bioveiligheid. Eind 2010 kon ik dan ook aan de slag als Biosafety Manager bij Bayer CropScience in Zwijnaarde.

Ik ben verantwoordelijk voor het bioveiligheidsprogramma op de Belgische



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

sites, en heb een gevarieerd takenpakket:

- Risico-analyses, training, incidentopvolging, biologisch afval, review & opvolging van nieuwe of vernieuwde gebouwen, validatie, inspecties...
- Ingeperkt gebruik - toelatingen voor activiteiten met biologisch materiaal, GM en niet-GM, planten en plantenziekten, een quarantaine unit etc.
- Plantengezondheidsprogramma om fytosanitaire certificaten te bekomen en ons materiaal wereldwijd te kunnen verzenden.

Ook op globaal vlak ben ik vaak actief:

- Interne adviesverlening en ondersteuning: Biosafety training, advies en ondersteuning aan activiteiten wereldwijd;
- Cross-regionale review van activiteiten en gebouwen;
- Projectwerk: databanken, best practices documents, lessons learned etc.

Als biosafety manager is het ook belangrijk om een goed netwerk van collega's te hebben. De Belgian Biosafety Professionals (BBP) is zo'n netwerk. Dat is de industrie-organisatie die ik op dit moment ook voorziet. BBP wil aan bioveiligheidsverantwoordelijken een forum geven om ervaringen uit te wisselen, nieuwe ontwikkelingen en goede praktijken te delen, en volgt de wetgeving op in een Belgische en Europese context. Er zijn specifieke werkgroepen rond biologisch afval, goede praktijken, risico-analyse, wetgeving, competentie en transport.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding Bio-ingenieurswetenschappen is zeker geen eindpunt, maar zal je een brede basis en een waaier aan mogelijkheden geven om achteraf de arbeidsmarkt in te stappen.

Zelf maakte ik de keuze om na mijn opleiding een doctoraat en ook nog eens postdoctoraal onderzoek te gaan doen. Zo leerde ik nog meer om kritisch na te denken, zelfstandig te werken - en ja, het was soms ook hard werk - en leiding te geven. Het levert me nog elke dag voordeel op in mijn huidige functie. Het overwegen waard, zou ik zeggen!

CASSANDRA DE MUYNCK

Project Manager Drug Development
bij Pharmavize



Afstudeerrichting: [Scheikunde](#)

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Als 18-jarige was ik enorm geboeid door wiskunde en wetenschap. Een specifiek gerichte wetenschappelijke opleiding leek me echter te sterk toegespitst op één specifiek domein, wat me minder interessant leek met het oog op latere werkmogelijkheden. Ik twijfelde tussen burgerlijk ingenieur, bio-ingenieur en geneeskunde.

Uiteindelijk koos ik voor bio-ingenieur omdat ik geboeid was door de (toen opkomende) biotechnologie, de toegepaste aanpak en het ingenieursaspect, maar ook omwille van de maatschappelijke dimensie die in alle afstudeerrichtingen aanwezig was. Tot op heden heb ik daar nog geen seconde spijt van gehad!

Wat doe je voor werk?

Momenteel werk ik als projectmanager in een Gents bedrijf dat prototypes



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

voor nieuwe geneesmiddelen ontwikkelt. Die prototypes worden gebruikt om te testen in klinische studies. Ik startte in dit bedrijf vlak na het behalen van mijn doctoraat, en ondanks het feit dat ik geen voorkennis had van farmaceutische ontwikkeling kon ik onmiddellijk meedraaien dankzij mijn brede wetenschappelijke opleiding.

Momenteel focust mijn job meer op projectmanagement, maar ik maak nog dagelijks gebruik van de kennis en vaardigheden die ik tijdens mijn opleiding tot bio-ingenieur opdeed. Mee aan de oorsprong staan van de ontwikkeling van nieuwe medicijnen reken ik tot de top van mijn motivatieredenen.

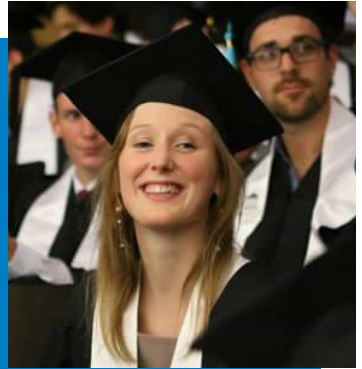
Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Hou je ogen open en probeer zoveel mogelijk mee te pikken tijdens je opleiding. En daarmee bedoel ik niet alleen de kennis, maar vooral ook de ingenieursaspecten. Ook logisch, probleemoplossend leren denken is heel belangrijk. De combinatie van deze brede wetenschappelijke vorming en goede problem solving skills maakt je uniek in de arbeidsmarkt.

Geniet ook van het studentenleven en leer zo veel mogelijk mensen kennen: zij zullen de basis vormen van je latere professionele en persoonlijke netwerk.

LISA VAN RENTERGHEM

Doctoraatsstudent
bij Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Chemie en bioprocestechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De zeer sterke en uitgebreide basis, waar je allerlei verschillende domeinen leert kennen. Na de eerste twee jaar kan je dan vlotter je keuze maken om verder te specialiseren in je interesse.

Wat doe je voor werk?

Ik ben doctoraatsstudent aan de Universiteit Gent, aan de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Ik werk in het labo van Industriële Biotechnologie en Biokatalyse (InBio), onder leiding van prof. dr. ir. Wim Soetaert.

Ik doe onderzoek naar de procesontwikkeling en productie van nieuwe biosurfactants, geproduceerd door gist. Het is dus een beetje microbiologie, biotechnologie (fermentatie/moleculair werk) en chemie verweven door elkaar.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Als je nog niet zeker bent van wat je wil kiezen, kies dan voor het breedste. Later kan je nog verder kiezen, als je al wat meer weet wat je echt interessant vindt.

Dat vond ik zo goed aan de opleiding Bio-ingenieurswetenschappen: zo heb ik ontdekt dat ik echt gefascineerd ben door de microbiologie en industriële biotechnologie, waardoor ik nu ook in die branche werk.

Pas op, het is zeker niet gemakkelijk. Weet dus op voorhand dat het moeite kost. Maar als je gemotiveerd bent: zeker doen!

LIES LAMMERANT

Works Manager
bij DEME - Dredging International



Afstudeerrichting: **Chemie en bioprocesstechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik hield van de goede en afwisselende combinatie van exacte wetenschappen en praktische (bio-) technologische vakken die de opleiding te bieden heeft. Ik vond het leuk om mijn tanden te zetten in de wiskunde van de bachelorjaren, maar was ook zeer enthousiast over de interessante technische toepassingen in de meer praktische masterjaren.

Als bio-ingenieursstudent had ik ook het gevoel de student te zijn van de actuele ingenieursvakken en later te kunnen meewerken aan een oplossing voor de hedendaagse uitdagingen.

Wat doe je voor werk?

Ik werkte de voorbije jaren als superintendent en sinds kort als Works Manager binnen de baggerafdeling van DEME. Ik ben dagelijks bezig met praktische



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

organisatie en de technische en baggertechnische uitvoering van een project. Dit is een afwisselende mix tussen hands-on projectuitvoering en zoeken naar een oplossing voor ingenieursgerichte vraagstukken.

Ik kom ook dagelijks in contact met de crew aan boord van de baggerschepen en met het projectmanagement, om een goede combinatie en evenwicht te vinden tussen alle aspecten en het project zo veilig, efficiënt en financieel gunstig mogelijk tot een goed eind te brengen.

Ik ben in het buitenland tewerkgesteld en werkte al in Latijns-Amerika, Australië en Azië.

Mijn job is eerder ongewoon voor een bio-ingenieur, aangezien vooral bouwkundige of werktuigkundige ingenieurs in de baggerindustrie tewerkgesteld zijn. Desalniettemin heeft een bio-ingenieur van zowat alle aspecten van de baggeruitvoering een zekere notie meegekregen tijdens de opleiding, dus dit is voor mij nog geen enkel moment een tekortkoming geweest. Integendeel, dit is eerder een positief aspect voor de diversifiëring binnen het projectteam.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Als je een job ambieert in een uitvoerings- en leidinggevende functie binnen gelijk welke industrie, probeer dan tijdens je studies vooral je probleemoplossend vermogen en technisch doorzicht te ontwikkelen. Gezond boerenverstand komt mij dagelijks van pas!

Een zeker financieel en commercieel inzicht zijn ook zeer belangrijk in je toekomstige job, dus probeer hiervoor ook een interesse te ontwikkelen en pik hiervan zeker enkele keuzevakken of seminars mee tijdens je studietijd.

MARLOES VANDERSTEENE

Group Purchasing Manager
bij Puratos



Afstudeerrichting: **Chemie en bioprocesstechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Al van kleins af wilde ik graag ingenieur worden, zonder goed en wel te beseffen wat dat inhield. Pas toen ik me als zeventienjarige degelijk begon te informeren over de verschillende studiemogelijkheden, ontdekte ik het onderscheid tussen burgerlijk ingenieur en bio-ingenieur, de ingenieur van de levende materie.

Het bleek een brede, solide wetenschappelijke studie waarmee ik later nog alle richtingen uit kon in de 'levende' wereld. De keuze was voor mij snel gemaakt. Ik zou nu zeker dezelfde keuze maken.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als Group Purchasing Manager voor Puratos, familiebedrijf en producent van grondstoffen voor de bakkerij-, patisserie- en chocolade-industrie op globale schaal.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

In deze job kan ik perfect de technische achtergrond van mijn studie bio-ingenieur combineren met mijn commerciële flair.

Ik ben meteen na mijn studies gestart als Management Trainee bij Puratos en heb er tijdens het eerste jaar alle kneepjes van het aankoopvak leren kennen. Daarna gaf ik 2,5 jaar lang leiding aan het Belgische operationele aankoopsteam. Die functie gaf me de kans om de operationele processen van het bedrijf goed te leren kennen. Sinds april 2015 bekleed ik een internationale, strategische functie als Group Purchasing Manager.

Nubenik verantwoordelijk voor de aankoop van een aantal grondstofcategorieën op groepsniveau (zoals vitamine C, aroma's, ei producten, fruit en afgeleiden). Samen met een cross-functioneel team bouw ik langetermijnstrategieën uit voor deze categorieën, onderhandel ik over contracten met de leveranciers en volg ik verschillende projecten op, zoals innovatieprojecten of het goedkeuren van alternatieve leveranciers voor een bepaalde grondstof. Ik werk nauw samen met de afdelingen Research & Development, Kwaliteit, Productie en Logistiek, waar mijn technische achtergrond goed van pas komt: ik ben in staat te begrijpen wat onze behoeftes intern zijn en kan ze vertalen naar de leveranciers.

Naast mijn verantwoordelijkheid als Category Manager heb ik onder andere ook de regionale verantwoordelijkheid voor Zuid-Amerika. Dit houdt in dat ik in nauw contact sta met de lokale aankopers in onze filialen in onder meer Chili, Argentinië, Brazilië en Costa Rica om hen in hun activiteiten te ondersteunen en begeleiden. Heel boeiend en afwisselend!

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Durf ambitieus te zijn in de keuze die je maakt en kies voor een brede opleiding als je nog niet precies weet welke richting je uit wil.

Specialiseren kan altijd achteraf, de brede basis die een opleiding zoals bio-ingenieur je meegeeft neem je voor altijd mee en komt steeds van pas.

VINCENT VOLCKAERT

Algemeen directeur
bij Protos



Afstudeerrichting: [Landbouwkunde van de tropische en subtropische streken](#)

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Als bio-ingenieur word je opgeleid in zeer brede kennisdomeinen, waardoor je veel mogelijkheden hebt in het latere werkleven.

Wat doe je voor werk?

Ik ben de algemeen directeur van een niet-gouvernementele organisatie, Protos. We zetten ons dagelijks in om méér mensen toegang te geven tot drinkwater, sanitaire voorzieningen en/of water voor de landbouw.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Geniet van de opleiding en engageer je. Stay hungry and stay foolish.

WOUTER VANHOVE

Onderzoeker
bij Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De opleiding is bijzonder veelzijdig en geeft ook op de arbeidsmarkt een waaier aan mogelijkheden.

In plaats van me vast te pinnen op specifieke domeinen in het onderzoek naar organismen en hun milieu bekijk ik liever het bredere plaatje.

Wat doe je voor werk?

Ik ben onderzoeker aan het Labo Tropische en Subtropische Landbouw en Etnobotanie aan de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen van de Universiteit Gent. Momenteel verricht ik onderzoek op het verduurzamen van de cacaoteelt.



UNIVERSITEIT
GENT



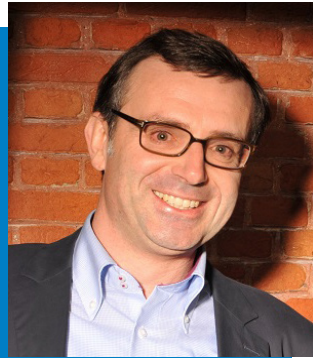
FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding tot bio-ingenieur is hard werk, zeker in de bachelorjaren. Vermijd een tweede zit in het eerste jaar door het studeren niet uit te stellen tot aan de examenperiode.

KOEN DE WILDE

Group Technology Manager
bij Ter Beke



Afstudeerrichting: **Landbouw, optie Dierlijke Productie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik twijfelde aanvankelijk tussen de studies dierenarts en bio-ingenieur dierlijke productie. Ik heb altijd veel interesse in veeteelt en vleesproducten gehad. Bovendien zaten er in mijn familie een aantal landbouwers en slagers, dus dat zal me wel beïnvloed hebben in mijn keuze.

Uiteindelijk koos ik voor bio-ingenieur omdat dit ook de weg naar de voedingsindustrie opende. Gaandeweg is er ook nog een passie voor het culinaire bijgekomen.

Wat doe je voor werk?

Ik ben Group Technology Manager van Ter Beke, een bedrijf dat gespecialiseerd is in de productie en verkoop van fijne vleeswaren en koelverse bereide gerechten.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Ik ben in dit bedrijf gestart als productmanager in 2000. Zes maanden later veranderde mijn functie al: ik kon er starten als R&D-manager vleeswaren en heb die kans met beide handen gegrepen.

Aanvankelijk ging deze functie enkel over de R&D van vleeswaren. In 2009 werd mijn takenpakket met de bereide maaltijden uitgebreid. Vandaag is mijn job meer gericht op organisatie en processen om alles in goede banen leiden.

Ik stuur het team producttechnologen en -ontwikkelaars aan in de verschillende fabrieken die als een tandem instaan voor de kern van productontwikkeling: het schrijven van recepturen en processen, het testen van nieuwe ingrediënten, het proeven van producten, het maken en evalueren van stalen, het leggen van contacten met leveranciers, ...

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding bio-ingenieur geeft je een sterke basis om in zeer diverse jobs terecht te kunnen komen. Als je nog niet zeker weet welke richting je uit wil, is dit dus de perfecte keuze!

DARLINE VELGHE

Projectmanager en regiocoördinator
bij Prospect C&S



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Interesse in duurzame ontwikkeling en milieuthema's.

Wat doe je voor werk?

Ik werk voor het Europese LIFE fonds. Dat fonds biedt financiële ondersteuning aan innovatieve projecten met het doel om het milieu- en natuurbeleid te implementeren in de Europese lidstaten.

Binnen dit fonds volg ik projecten op in opdracht van de Europese Commissie in de regio Benelux. Dat doe ik op technisch, administratief en financieel niveau.

Ik geef advies aan de Europese Commissie en coördineer het Benelux monitoring team.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Tijdens je studietijd kan je dieper ingaan op veel verschillende thema's. Profiteer hiervan om te kijken wat je het beste ligt. Grijp ook de kans om deel te nemen aan een stage, het Erasmusprogramma en andere minder klassieke leermethodes.

INGE WUIJTENS

Projectleider houtafwerking
bij WOOD.BE



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik was altijd al geboeid door wetenschappen, dus het leek evident om daar in het hoger onderwijs ook mee verder te gaan. Een ingenieursstudie leek me wel wat, maar dan wel met de focus op de levende materie.

In de laatste jaren van de middelbare school spraken de lessen genetica bij biologie me erg aan. De keuze was dus snel gemaakt: ik wilde bio-ingenieur worden in de cel- en gentechnologie.

Tijdens de eerste jaren van de opleiding raakte ik echter nog meer geboeid door bos- en natuurbeheer, waardoor ik uiteindelijk bij het labo voor houttechnologie terecht kwam voor mijn eindwerk. Een keuze waar ik achteraf nooit spijt van heb gehad!

Wat doe je voor werk?

Mijn job is zeer gevarieerd. Als projectleider voor de houtverwerkende industrie



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

heb ik de voorbije jaren rond de meest uiteenlopende houtgerelateerde topics gewerkt: kleurmetingen, de ontwikkeling en productie van energiezuinige houten ramen, coatings op buitenschrijnwerk, verlijming, gevelbekleding, en nog veel meer.

Verder ben ik actief in het labo: identificatie van houtsoorten, testen van coatings, kunstmatige veroudering van houtoppervlakken,...

Tenslotte behoort ook certificatie tot mijn takenpakket: ik doe audits bij fabrikanten van houten verpakkingen en bij producenten van gelijmd hout voor niet-structurele toepassingen zoals ramen.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Maak je geen zorgen als je nog niet meteen kan beslissen in welke richting je wil afstuderen. In de loop van de eerste jaren wordt wel duidelijk wat je meer of minder interesseert. En vergeet natuurlijk niet te genieten van je studententijd!

BRUNO POLLET

TraitMill manager
bij CropDesign



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik maakte een bewuste keuze voor wetenschappen met de overtuiging dat dit de meeste toekomstperspectieven biedt op de arbeidsmarkt. Een echte beroepskeuze had ik nog niet gemaakt. Samen met mijn voorliefde voor natuur, tuinbouw en landbouw was bio-ingenieur voor mij dus de beste keuze.

Wat doe je voor werk?

Ik werk bij CropDesign, een biotechnologische onderneming van de BASF Plant Science groep. Ik sta aan het hoofd van onze “trait and gene discovery pipeline”, de zogenoemde TraitMill™. Samen met een team van onderzoekers (bio-ingenieurs, biologen en bio-informatici) gaan we actief op zoek naar genen die opbrengsten in voedsel- en voedergewassen kunnen verhogen. Daarnaast leid ik ook ons “gene mode-of-action” onderzoek.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Maak veel nieuwe vrienden, en help elkaar te slagen.

MAAIKE DE RIDDER

Wetenschappelijk medewerker
bij Koninklijk Museum voor Midden-Afrika



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik ben een 'pur sang' buitenmens die een goeie boswandeling altijd weet te appreciëren. Het was dus snel duidelijk dat ik iets in de richting van milieu of bosbouw wou gaan doen. Bovendien leek een bio-ingenieur me ook wel iemand die van alle markten thuis is en een groot pallet aan vaardigheden en disciplines meekrijgt.

Het gevarieerde lessenpakket trok me wel aan, net als het ruime aanbod aan practica. Ideaal voor iemand die niet graag een hele dag stilzit in een auditorium. Ik had ook opgevangen dat de bio-ingenieurs bekend staan als de meest sociale soort ingenieurs - en dat kan ik enkel beamen. Het netwerk van medestudenten is tot op vandaag een hechte club.

Wat doe je voor werk?

Vrij toevallig kwam ik een paar maand nadat ik afgestudeerd was in het onderzoek terecht. Het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika in Tervuren organiseerde een grote tentoonstelling rond Afrikaanse bossen en hout en zocht daarvoor een wetenschappelijk medewerker. Een fijne leerschool waarin



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

ik zo goed als elke afdeling van dat museum leerde kennen en mijn Frans en Engels stevig kon bijspijkeren.

Na twee jaar tussen tropisch hout en bos begon ik zelf een doctoraat waarbinnen ik de groei van tropische bomen linkte aan klimaat, houtproductie en koolstofopslag. Dat zie je op mijn foto: we doen een staalname van een stamschijf in Ivoorkust.

Nadien volgden nieuwe onderzoeksprojecten waarbij ik samen met een multidisciplinaire groep collega's naging hoe de beroemde houtcollectie van Tervuren, die deel uitmaakt van de drie grootste collecties van de wereld, kan gevaloriseerd worden om data te leveren voor globale discussies rond 'global warming', koolstofopslag...

Na 11 jaar onderzoek in en rond tropisch bossen maak ik binnenkort de overstap naar een job als projectleider zwerfvuil en sluikstorten in de Vlaamse rand rond Brussel. Een nieuwe uitdaging in een ander vakgebied, maar opnieuw een avontuur waar een diploma bio-ingenieur goed van pas zal komen.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Grasduin in vele vakgebieden, leer een nieuwe taal, loop stage, houd vol en werk samen. De studie bio-ingenieur staat garant voor een boeiende opleiding in goed gezelschap.

Toch is het uurrooster strak en vragen de practica soms voorbereiding en/of rapportering. Groepeer daarom je krachten, verdeel taken en werk samen. Het loont tijdens je studie, maar ook in je latere loopbaan als je nu al een teamplayer bent of wordt.

Laat je ook niet uit je lood slaan door verplichte vakken met te blokken lijstjes kristallen, chemische verbindingen en classificaties van dieren en planten. Eens je dat soort systematiek onder de knie hebt, ben je gelanceerd en kan je kiezen uit een hele waaier aan boeiende en concrete keuzevakken. Kies die vakken 'in de breedte' en kijk ook eens in andere richtingen naar wat ook aansluit bij jouw persoonlijkheid. Kies ook een extra taal die je kansen op de arbeidsmarkt gevoelig doet toenemen en loop zeker stage om ervaring op te doen of te toetsen of een bepaalde sector je al dan niet ligt. Succes!

EVELIEN VAN STEERTEGHEM

Leerkracht
bij Heilige Familie secundair



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Een opleiding tot bio-ingenieur paste perfect bij mijn brede interesse voor wetenschappen.

Wat doe je voor werk?

Ik heb gekozen voor een loopbaan als leerkracht secundair onderwijs. Daar kan ik instaan voor alle wetenschapsvakken.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Deze opleiding biedt een brede basis waardoor je later in het werkveld zeer veel mogelijkheden hebt om je toekomst vorm te geven.

GUS VERHAEGHE

Secretaris-generaal
bij InnovaWood



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Toen ik in het middelbaar zat, leek het me erg fijn om een ingenieur te worden die met levende materie werkt.

Aangezien ik sterk geïnteresseerd ben in natuur en wetenschappen, was de opleiding tot bio-ingenieur een logische keuze.

Als bio-ingenieur krijg je een goed onderbouwde en brede ingenieursvorming en heb je ook een groot gamma aan jobmogelijkheden.

Wat doe je voor werk?

Als secretaris-generaal van InnovaWood sta ik aan het roer van een netwerk van onderzoeksinstellingen die actief zijn in de hout- en meubelsector. Het netwerk omvat 55 leden uit 27 landen en heeft als doel deze sectoren te ondersteunen via onderzoek en ontwikkeling van innovaties.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

In mijn job ondersteun ik de Europese activiteiten van de leden en het netwerk via projecten en beleid, en via activiteiten die innovatie stimuleren. Ik hou de vinger aan de pols van wat er op Europees vlak gebeurt voor de sector en onderhoud contacten met de industrie en de Europese instellingen om de belangen van het netwerk te verdedigen. Om onderlinge samenwerking te stimuleren bij de leden, organiseren we thematische workshops en allerlei beleidsondersteunende initiatieven.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies voor een opleiding waarvan het hoofdthema je het meeste aanspreekt of passioneert en sta open voor nieuwe uitdagingen.

Durf je eigen interesses na te streven en platgetreden paden te verlaten, via bijvoorbeeld een internationale uitwisseling of keuzevakken die je kennis nog kunnen verrijken en verbreden.

Probeer je aangeleerde kennis in een breder perspectief te zetten en te integreren in de context van de maatschappelijke ontwikkelingen.

Persoonlijkheid en ingesteldheid zijn belangrijke eigenschappen die je als student verder ontwikkelt - ze zijn minstens even belangrijk als de theoretische kennis die je aanleert tijdens je opleiding.

CÉLINE DE CALUWÉ

International Programs Manager
bij WWF



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik was sinds lang geïnteresseerd in natuur en de manier waarop de mens hierop inspeelt. Landbouw en natuur interesseerden me al heel lang.

Toen ik naar de infodag van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen ging, heeft de allerlaatste presentatie mij overtuigd: het ging over een afgestudeerde bio-ingenieur die toegepast onderzoek deed in het regenwoud in de Democratische Republiek Congo. Daarna ben ik me gaan inschrijven.

Mijn motivatie was dat ik iets “spannends” en vooral nuttigs kon gaan doen met mijn passies.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als “program manager” bij WWF, en zit er in het team van de internationale programma's. WWF België heeft programma's in Suriname, Ecuador, DR Congo, Cambodia en in de Karpaten. De meeste programma's



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

streven duurzame ontwikkeling na via natuurbescherming, en omgekeerd. Mijn taak is om de lokale WWF-kantoren te ondersteunen in het ontwerp, de uitvoering en de afsluiting van zo'n programma.

Het ontwerpen van nieuwe programma's is zeer interessant omdat hier de hele denkoefening gebeurt: hoe kan je ontwikkeling stimuleren op basis van bosbescherming in de plaats van ontbossing? Hoe kan je een lokale vissersbevolking ondersteunen in zijn ontwikkeling en toch die populatie zeldzame dolfijnen beschermen?

De schaal waarop we werken varieert sterk, en vaak is de kracht van WWF dat ze ook op politiek vlak in verschillende landen sterk is. Politieke beïnvloeding en lokale terreinacties versterken elkaar. Het ontwerp gebeurt samen met het lokale WWF-team.

Ten slotte is het mijn taak om de contacten te leggen met donoren (EU, Belgische overheid, ...) en hen ervan te overtuigen dit het programma belangrijk is en fondsen verdient. Ook tijdens de opvolging en de afronding leg ik het verband tussen de donor en het lokale team, en zoek ik naar andere samenwerkingsmogelijkheden. Zo was er in het verleden een samenwerking met het laboratorium voor houttechnologie van de UGent rond natuurlijke verjonging van bossen in de Democratische Republiek Congo.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Geniet van je studies. Van de vrijheid, maar vooral van de hoeveelheid interessante informatie die je 'zomaar' wordt aangeboden. Daarna wordt informatie moeilijk te vinden of redelijk duur. Probeer zo veel mogelijk mee te gaan op excursies, waar je de praktische weerslag van de theorie kan aanvoelen. Het zijn interessante studies van goede kwaliteit, maak er gebruik van.

Anderzijds is een diploma ook niet alles, ook niet om een job te vinden. Vaak speelt ook je maatschappelijke investering mee, omdat dit je zowel kennis als een netwerk meegeeft. Behoud indien mogelijk dus ook je hobby of je passie tijdens je studies.

EMMA TAVERNIER

Projectmedewerker Milieuadvies
bij Tauw



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

In het secundair onderwijs had ik een grote interesse in alle wetenschapsvakken. De wetenschap in het algemeen kon ik bestempelen als 'lievelingsvak'. Aangezien ik mijn interesse verder wilde verdiepen, was ik ervan overtuigd een brede en hooggewaardeerde wetenschappelijke opleiding te volgen met als basis de levende materie.

Tijdens mijn bacheloropleiding groeide mijn interesse in de werking van ecosystemen, en meer specifiek het duurzame beheer van bos en natuur, en de koolstof- en nutriëntencycli die zich afspelen binnen dergelijke ecosystemen. Daarom koos ik voor de masteropleiding Bos- en Natuurbeheer.

Nu ik ben afgestudeerd, voel ik duidelijk dat ik een enorm grote voldoening heb gekregen van het traject dat ik heb doorlopen binnen de bio-ingenieurswetenschappen!



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Wat doe je voor werk?

Ik ben projectmedewerker bij Tauw België, een milieuadviesbureau. Aangezien de nadruk er ligt op de bodem en het grondwater in het kader van milieubeheer, is dit toch ietwat verschillend met de vorming in mijn masteropleiding. Toch waren heel wat aangeleerde zaken relevant bij de sollicitatiegesprekken; die zal ik in de toekomst zeker kunnen toepassen.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Twijfel niet, ga de uitdaging aan en grijp de kans om een sterke speler te worden binnen de wetenschapswereld!

HANS VAN LOMME

Adjunct-coördinator
bij Bosgroep Zuiderkempen vzw



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik heb eerst een Master in de biowetenschappen – tuinbouw gevolgd, waarmee ik het diploma industrieel ingenieur behaald heb. Toch vond ik dat ik met die opleiding nog te weinig theoretische en praktische kennis had van bos- en natuurbeheer.

Daarom koos ik ervoor om ook nog de Master in de Bio-ingenieurswetenschappen: Bos- en Natuurbeheer te volgen.

Wat doe je voor werk?

Ik ben als adjunct-coördinator verantwoordelijk voor het bosbeheer van private boseigenaars in de gemeentes Westerlo, Herselt en Hulshout. Ik help de eigenaars om hun bos duurzaam te beheren en geef advies omtrent bosbeheer.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Daarnaast ben ik projectleider voor het onderdeel bosverjonging van het Europees Interreg-project eco2eco. In dit project werken Vlaamse en Nederlandse partners aan een hogere economische en ecologische waarde van de bossen in de grensregio Vlaanderen- Nederland. Het project wil aantonen dat economie en ecologie in de bosbeheersector hand in hand gaan. Concreet betekent dat duurzaam bosbeheer waarin het mogelijk is natuurdoelen te realiseren én tegelijkertijd economisch interessant kwaliteitshout te oogsten.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Voor studenten die instromen van de Master in de Biowetenschappen of van andere masterrichtingen, wil ik de opleiding tot Bio-ingenieur zeker aanraden. Het is een mooie aanvulling op de opleiding Industrieel ingenieur en geeft meer diepgang aan je kennis.

SANDER VAN DAELE

Projectmedewerker
bij Bos+



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik ben altijd gefascineerd geweest door bossen en bomen. De opleiding bio-ingenieur Bos- en natuurbeheer sloot hier uiteraard perfect bij aan.

Wat doe je voor werk?

Ik werk bij BOS+ voornamelijk aan bosuitbreidingsprojecten en agroforestry.

In het kader van deze projecten ben ik verantwoordelijk voor de verwerving van gronden, de organisatie van aanplantingen (juridische aspecten, boomsoortenkeuze, aanplantingsplan, terreinvoorbereiding, enzovoort).

Daarnaast werk ik ook mee aan de algemene ontwikkeling binnen de organisatie: ik doe de eindredactie van ons tijdschrift Bosrevue en organiseer excursies.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies voor je interesses!

ELS DUCHEYNE

Wetenschappelijk Directeur
bij Avia-GIS



Afstudeerrichting: **Bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik was altijd geïnteresseerd in technologie, maar wilde een richting waarin ik kon werken rond levende materie in plaats van rond 'dode' materie zoals bij de burgerlijke ingenieursrichtingen.

Om die reden heb ik besloten om bio-ingenieur te worden.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als wetenschappelijk directeur bij Avia-GIS. Dat is een KMO die gespecialiseerd is in het verzamelen, beheren, en analyseren van ruimtelijke informatie. Die informatie dient als basis voor de ontwikkeling van informatiesystemen voor dierlijke en menselijke publieke gezondheid.

Ik stippel de onderzoeksrichting uit die ervoor zorgt dat onze producten en diensten een stevige wetenschappelijke basis hebben.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Doe wat je echt zelf wil doen, en werk daar hard voor!

KOEN NEL

Product Development and Innovation Manager
bij Unilin



Afstudeerrichting: **Houttechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Mijn interesse in wetenschappen en de hoop te kunnen bijdragen aan een meer duurzame wereld.

Wat doe je voor werk?

Ik heb in mijn eerste jobs operationele en leidinggevende functies uitgevoerd.

De laatste jaren ben ik actief in onderzoek en ontwikkeling van zowel nieuwe producten en technologieën in de houtverwerkende industrie, als het verbeteren en beter begrijpen van interne bedrijfsprocessen en eigen producten.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De hoe-vraag is vaak interessanter dan de wat-vraag. Kijk daarom als toekomstig bio-ingenieur naar verbanden, gebruik al je zintuigen en blijf alles in vraag stellen.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

KLAAS DE SMET

Manager projectrealisatie
bij de Vlaamse Landmaatschappij



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het leek me de ideale richting voor ontwikkelingssamenwerking en voor een job waarbij ik veel buiten kon zijn.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als leidinggevende bij de Vlaamse Landmaatschappij in regio west (Oost- en West-Vlaanderen). Met een team van specialisten en projectleiders maken we inrichtingsplannen op voor de open ruimte of randstedelijke gebieden.

Hiervoor kopen we gronden aan om in te richten of te ruilen. De meeste werken worden door aannemers uitgevoerd onder aansturing en begeleiding van leidend ambtenaren en toezichters van de Vlaamse Landmaatschappij.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Hou vol in de bachelorjaren: je krijgt een brede opleiding mee en dit komt zeker nog van pas.

Voor de meeste uitdagingen of problemen die moeten opgelost worden in onze samenleving heb je inzicht nodig vanuit verschillende perspectieven. Probeer meer te weten te komen over de jobs waarvan je het gevoel hebt dat ze bij jou passen.

ANDREAS DEMEY

Beleidsmedewerker groendienst
bij Stad Gent



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Gevoelsmatig was dit de richting die me het meest aansprak. Gaandeweg raakte ik steeds meer gebeten door natuur- en bosbeheer.

Wat doe je voor werk?

Als beleidsmedewerker bij de Groendienst van Stad Gent werk ik aan beheerplannen voor de begraafplaatsen.

Dit kadert binnen het beleid van de stad dat de begraafplaatsen verder wil omvormen tot begraafparken, met een doorgedreven groen karakter. Daarnaast maak ik ook werk van natuurbegraven in Gent.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies een studierichting die je echt boeit. Dat geeft je gedrevenheid die je uitstraalt naar potentiële werkgevers. Geef je studies of eerste job niet te snel op. Door wat ervaring op te doen, krijg je meer voldoening uit je werk. Wees ook niet bang om eens van omgeving te veranderen. Dat opent nieuwe perspectieven.

NICK PAYS

Zaakvoerder
bij Gebran bvba



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het ingangsexamen van burgerlijk ingenieur. (Achteraf bleek het een geweldige keuze!)

Wat doe je voor werk?

Bodemonderzoek, bodemsanering, plaatsen van boringen en peilbuizen, injectie van verschillende substraten in de bodem in het kader van bodemsanering, pilootstudies voor in-situsanering, begeleiding van bodemsaneringen, asbestinventarissen en sloopinventarissen, akoestisch onderzoek (geluid- en trillingsstudies).

In een buurtinitiatief ben ik bezig met het opbouwen van een experimenteerplek waar nieuwe woonvormen kunnen getest worden.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Welke richting je ook kiest, maak zoveel mogelijk vrienden tijdens je studententijd. Zij gaan in veel gevallen de basis vormen voor je latere carrière en zijn een klankbord voor al je exploten en mislukkingen. Je zult er een aantal vrienden voor het leven aan overhouden.

Neem initiatief en af en toe een risico en durf op je bek gaan. Je zult er sterker uitkomen. Voor de ondernemers, richt zo snel mogelijk, en liefst nog tijdens je studententijd, een firma op en begin te experimenteren.

Kom buiten - in de natuur voor de frisse lucht en op café voor de frisse ideeën. Lees en luister naar interessante mensen (wetenschappers, documentairemakers, vrienden, collega's, proffen, muzikanten en artiesten), zij zullen je beeld verruimen. Houd je open geest kritisch en steek geen tijd in mensen die je alleen maar energie en tijd kosten. Loop hard weg van zeurpieten en kijk niet naar onzin op tv.

SOFIE HEIRMAN

Projectleider
bij Grontmij



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik ben bio-ingenieur gaan studeren omdat ik graag meer kennis van en inzicht in de natuur of het milieu wou hebben. Die kennis wou ik daarna verder gebruiken in de job ten voordele van de instandhouding en het goed gebruik van ons leefmilieu.

Wat doe je voor werk?

Ik werkte ongeveer 4,5 jaar bij het studiebureau WES vzw, op de afdeling milieu en natuurbeleid. Ik bood er inhoudelijke ondersteuning en invulling op het vlak van bodem- en wateraspecten. Door mijn opleiding (optie bodem- en waterbeheer) heb ik hiervoor immers de geschikte inhoudelijke kennis. Ik stond in voor de disciplines bodem, grondwater en oppervlaktewater bij een aantal milieueffectenrapporten en ondersteunde mijn collega's bij studies op het vlak van bodem- en wateraspecten. Voor een groot deel coördineerde ik waterhuishoudingsplannen voor de West-Vlaamse Polders. Dat zijn



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

waterbeheerplannen op maat van een polder of watering. De opmaak ervan vraagt een goede basiskennis van het watersysteem, met specifieke aandacht voor het typische polderwatersysteem. Daarnaast is er heel wat overleg nodig met de betrokken partijen.

Sinds 2007 ben ik aan de slag bij het studiebureau Grontmij. Het verschil met mijn vorige job? De klemtoon ligt meer op de opmaak van milieueffectenrapporten en minder op integraal waterbeheer. Zo coördineer ik een aantal MER's voor infrastructuurwerken en projectontwikkelingen. Doordat ik al een groot aantal MER's heb gecoördineerd heb ik intussen een ruime kennis opgebouwd, aanvullend op de kennis uit mijn opleiding. MER's coördineren betekent immers dat je de diverse milieudisciplines kritisch naleest, gaande van fauna en flora en landschap tot mobiliteit en mens. De uitwerking van de disciplines bodem en water doe ik meestal niet meer zelf. Dat gebeurt door een van mijn collega's die ik hierbij coach. Daarnaast word ik ook soms mee ingeschakeld om offertes voor MER's op te maken. Nieuw in vergelijking met mijn vorige job is dat ik soms betrokken word bij de voorbereiding en opmaak van vergunningendossiers voor omvangrijke infrastructuurprojecten (bvb. voor DBFM-projecten).

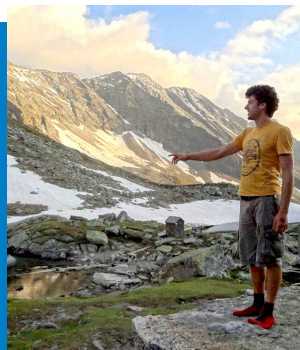
Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding tot bio-ingenieur is heel ruim en omvat veel facetten waardoor je een ruime kennis opbouwt. Dat is als student soms frustrerend, maar het rendoert in zekere zin. Je toekomstige job bestaat immers hoogstwaarschijnlijk ook uit een divers takenpakket.

Een bio-ingenieur is vaak een 'allrounder' en wordt om die reden in de arbeidsmarkt geapprecieerd.

ANTON GISTELINCK

Project Engineer
bij DEME



Afstudeerrichting: **Land- en waterbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde graag een brede opleiding waarin techniek en natuur allebei aan bod kwamen. De lat mocht hoog liggen: ik wilde veel van allerlei wetenschappen bijleren.

Van in het begin van mijn studiekeuze wist ik wel dat ik uiteindelijk graag rond 'landschap' wilde werken. De afstudeerrichtingen Land- en waterbeheer of Natuurbeheer leken me goede opties, maar dan wel pas na een brede basis aan ingenieursvaardigheden.

Naarmate de opleiding vorderde werd mijn eerste idee alleen maar bevestigd. En uiteindelijk ben ik heel blij dat ik een ingenieur van land en water ben geworden die bovendien in alle takken van wetenschap thuis is.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als site superintendent op werven bij DEME. Tot nu toe werd ik tewerkgesteld in kustverdediging en de verbreding van een kanaal. Mijn taak



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

houdt in dat ik de mensen en machines buiten op de werven coördineer zodat de beoogde doelen bereikt worden en dat hiervoor de juiste grondstoffen op tijd aangeleverd worden. Ik controleer ook de kwaliteit en veiligheid van het uitgevoerde werk. De technische achtergrond komt hierbij zeker van pas, hoewel de taak zelf meer organisatorische vaardigheden vraagt. Het is bovendien belangrijk dat ik het overzicht goed bewaar.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Leg je lat hoog genoeg, ga voor een opleiding waarbij je je op lange termijn goed voelt en al je mogelijkheden openhoudt. Het is belangrijk dat je later veel verschillende zaken kan, want je weet toch nog niet echt hoe jijzelf of de arbeidsmarkt zullen evolueren.

Ik kan zeker ook een buitenlandse uitwisseling aanraden. Zelf ben ik op Erasmus naar Wenen geweest. Een heel leuke ervaring!

TIJS CORNU

Projectingenieur waterbeheer
bij Witteveen+Bos Belgium nv



Afstudeerrichting: **Land- en waterbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Als ingenieur aan de slag gaan in de levende en dynamische omgeving rondom mij sprak me heel erg aan.

Bovendien was het dé richting die al mijn interesses uit het secundair onderwijs wist te bundelen: fysica, wiskunde, aardrijkskunde, biologie ...

Wat doe je voor werk?

Ik werk als projectingenieur water in een adviesbureau. We adviseren klanten omtrent waterbeheer in de breedste zin van het woord.

In mijn takenpakket zitten onder andere adviesverlening over wateroverlast, hydrodynamische modellering van rivieren en het uitvoeren van golfoverslagberekeningen.

Door de sterke band met ons Nederlandse moederbedrijf krijg ik ook de kans om nauw samen te werken met heel ervaren collega's in ons buurland.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Grijp elke kans met beide handen, geniet van je studententijd, ontmoet interessante mensen en probeer er geleidelijk aan achter te komen wat je echt interesseert en wat je echt graag wil doen.

GEERT GEESELS

Marine environmental engineer
bij Jan De Nul



Afstudeerrichting: **Land- en waterbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

In het middelbaar had ik veel interesse in wetenschap en wiskunde. Bio-ingenieur was voor mij een vanzelfsprekende keuze: de opleiding biedt een mooi totaalpakket aan in beide domeinen.

Wat doe je voor werk?

Ik ben marine environmental engineer ter ondersteuning van de baggerprojecten wereldwijd. Een greep uit mijn takenpakket: pluimmodelleren, meetboeien installeren, waste- en sewage-management, projectprocedures opstellen, turbidity screens installeren en gegevens uit environmental monitoring systemen verwerken.

Het leuke is dat mijn job zeer toegepast kan zijn. Ik werk regelmatig buiten en leer op werven over de hele wereld mensen kennen. Zo kom ik op mooie, vaak onbekende plaatsen terecht. Het is een behoorlijk zelfstandige job: ik moet zelf mijn plan trekken om mijn taken tot een goed einde te brengen.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Bio-ingenieur is een richting waar je heel wat kanten mee op kan. Als je interesse voor natuur en techniek hebt, is deze richting zeker een aanrader.

Tijdens je studies krijg je ook makkelijk de kans een buitenlandervaring op te doen via bijvoorbeeld een Erasmusuitwisseling. Grijp die kans met beide handen!

JEROEN D'HEER

Hydroloog
bij de Vlaamse Landmaatschappij



Afstudeerrichting: **Land- en waterbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Omdat er in Vlaanderen maar weinig natuur en open ruimte is, wilde ik mijn steentje bijdragen aan een duurzaam beheer ervan. De opleiding bio-ingenieurswetenschappen is de enige opleiding waarin je ecosystemen in al hun facetten leert kennen en verklaren. Dat was voor mij doorslaggevend om mijn studies te starten.

Wat doe je voor werk?

Als hydroloog bij de Vlaamse Landmaatschappij ben ik binnen verschillende projectteams verantwoordelijk voor het vakgebied water. Dat gaat van ruilverkavelingen tot natuurinrichtingsprojecten. Ik pas mijn kennis over water toe op het Vlaamse platteland en breng waar nodig verbeteringen aan.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Probeer tijdens je studie een goede balans te vinden tussen algemene vakken en specifieke (keuze)vakken. Voor mij voelde de opleiding aan als een volledig op maat samen te stellen opleiding, en dat is volgens mij net de sterkte ervan. Ga uit van je eigen interesses bij het samenstellen van je curriculum.

LOTTE MOENS

Ingenieur hydraulische studies
bij Aquafin



Afstudeerrichting: **Land- en waterbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Op het moment van mijn studiekeuze had ik nog niet echt een idee van wat ik later wou doen, maar het stond wel vast dat het iets wetenschappelijks zou worden. Ik had een grote voorliefde voor meteorologie, wiskunde en fysica, maar kiezen kon ik niet!

Daarom koos ik voor bio-ingenieur: ik wist zeker dat ik, op basis van alle verschillende takken van de wetenschap die ik daar zou leren kennen, te weten zou komen wat ik later het liefste zou doen. Met deze opleiding kan je veel kanten op, gezien de brede basiskennis die je er vergaart.

Wat doe je voor werk?

Ik ben gebiedsingenieur bij Aquafin, een bedrijf dat in opdracht van het Vlaams Gewest de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur ontwerpt, bouwt, financiert en exploiteert. In 1 op 3 gemeenten doen ze dit ook voor het gemeentelijk stelsel.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Als gebiedsingenieur (ook wel ingenieur hydraulische studies genoemd) sta ik in voor het conceptueel ontwerp en het hydraulisch en structureel beheer van rioleringsnetwerken in enkele zuiveringsgebieden. Dit houdt onder andere in dat ik met studiebureaus, VMM en gemeenten in overleg treed om tot de beste oplossingen voor rioleringsprojecten te komen. Dit onderzoek ik ook via hydraulische modellen, databanken in de vorm van digitale kaarten, terreinbezoeken en dergelijke meer.

Het is een erg gevarieerde, boeiende job, waarbij er altijd nieuwe dingen te leren zijn. Geen enkele dag is dezelfde, en vervelen doe ik mij nooit! Ik heb contacten met heel veel verschillende mensen bij verschillende instanties, en kan mijn persoonlijke toets geven aan het werk dat ik doe. Het allermooiste aan deze job? Ik werk mee aan een concept waar ik mij volledig achter kan scharen en dat bij iedereen bij Aquafin erg veel motivatie opwekt: opnieuw proper water in onze Vlaamse beken en rivieren.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Probeer tijdens je studie een goede balans te vinden tussen algemene vakken en specifieke (keuze)vakken. Voor mij voelde de opleiding aan als een volledig op maat samen te stellen opleiding, en dat is volgens mij net de sterkte ervan. Ga uit van je eigen interesses bij het samenstellen van je curriculum.

JAN COUSSEMENT

Bedrijfsleider
bij SYLVA boomkwekerijen



Afstudeerrichting: **Landbouwkundig ingenieur,**
Waters en Bossen - Natuurbeheer

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik heb altijd een passie gehad voor bomen en bossen, dus de opleiding als bosbouwingenieur was voor mij een logische keuze. Ik wou vooral een brede wetenschappelijke basis opbouwen om me later te kunnen inzetten in een van de vele facetten van bosbouw en natuurbeheer.

Wat doe je voor werk?

Ik ben gestart als productiemanager op bosboomkwekerij SYLVA, waar ik tegelijkertijd ook een commerciële functie uitoefende.

Momenteel ben ik verantwoordelijk voor de dagelijkse leiding. Het geeft nog steeds een zeer goed gevoel om jaarlijks 20 miljoen bosbomen te kweken die hun weg vinden in de Europese bosbouw en natuur.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding als bio-ingenieur is zeer veelzijdig, wat in de bedrijfswereeld zeer gewaardeerd wordt. Maar wat je latere functie ook wordt, blijf steeds contact houden met de praktijk. Wetenschappelijke modellen worden immers niet enkel achter een computer gemaakt.

DIEDERT DEBUSSCHER

Partner
bij Forte



Afstudeerrichting: **MilieuTechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik geloof sterk in een duurzame economie. Een economie die waarde creëert voor bedrijven én voor de hele samenleving. Dat die twee hand in hand kunnen gaan, daar was ik al van overtuigd toen ik in 1994 mijn studiekeuze maakte.

Ik wou Bio-ingenieur MilieuTechnologie gaan studeren: de opleiding bij uitstek die je de typische ingenieurs-skills bijbrengt en tegelijk de meerwaarde voor milieu en maatschappij voor ogen houdt.

Wat doe je voor werk?

Na een jaartje als onderzoeker aan de faculteit startte ik als partner bij Forte cvba. Tussen 2006 en 2014 was ik gedelegeerd bestuurder. Vandaag bouw ik er mijn eigen business unit uit: Forte Society. Die unit levert advies en praktische ondersteuning aan organisaties die de relaties met hun stakeholders willen versterken als hefboom voor hun eigen activiteiten. Ik help organisaties die hefbomen te vinden en het engagement van hun belangrijkste stakeholders te



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

vergroten. Hoe complexer het ecosysteem waarin ze opereren, hoe boeiender ik de opdracht vind. Zo begeleid ik federaties, associaties, industriële platformen, kennisinstellingen en projectteams. Er wordt van mij verwacht een all-rounder te zijn en een bruggenbouwer. Precies om die troeven worden veel bio-ingenieurs sterk gewaardeerd.

Ondernemers zijn een belangrijke motor in de transitie naar een duurzame samenleving. En dan bedoel ik 'ondernemers' in de breedste zin: iedereen die ondernemend is, in een klein team of een grote organisatie, profit of non-profit – iedereen die zich inzet voor een positieve verandering. Het meest succesvol daarin zijn de ondernemers die erin slagen 'verbonden' te zijn: verbonden met hun persoonlijke missie, met de mensen en omgeving rondom hen, en met de organisaties en netwerken waar ze toe bijdragen.

Ik zie het als mijn missie om anderen te ondersteunen in het leggen van die verbindingen. Als communicatieadviseur en management consultant begeleid ik nu meer dan 15 jaar de meest uiteenlopende bedrijven, industriële associaties, kennisinstellingen en overheidsdiensten. Meestal organisaties met een technologische inslag – of met een ingenieur aan het roer. Mijn eigen ingenieursachtergrond komt daarbij goed van pas. Ik gebruik mijn technische bagage en mijn analytisch aangescherpte geest nog elke dag om mijn klanten te doorgronden en hun vaak technologische activiteiten te snappen.

Maar tegelijk volgde ik ook bijkomende trainingen in heel andere hoek, zoals industriële marketing en zelfs lichaamsgerichte psychotherapie.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kom uit je kot! Bezoek bedrijven, loop stage, praat met afgestudeerde bio-ingenieurs, ga in het buitenland studeren... Zo proef je al van het brede pallet aan mogelijkheden en zal geen enkele cursus nog saai zijn.

SIMON DE CORTE

Onderzoeksmanager raw materials
bij Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Milieutechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De brede waaier aan wetenschappen die aangeboden wordt: dat maakt heel veel toekomstperspectieven mogelijk.

Wat doe je voor werk?

Ik breng universitaire onderzoekers in contact met bedrijven. Zo zorgen we ervoor dat onderzoek toegepast wordt in de praktijk.

Samen met bedrijven gaan we na hoe onderzoeksvragen van het bedrijf door de universiteit kunnen worden beantwoord. Dat gebeurt met financiële steun van de overheid.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

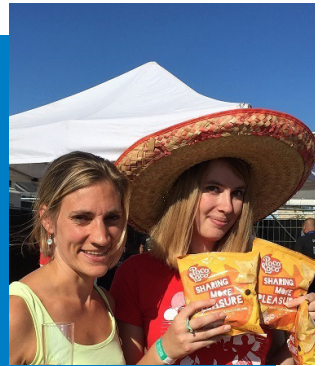
Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Probeer zoveel mogelijk de aangeboden mogelijkheden te benutten: doe ervaringen op in het buitenland, doe stages, word lid van (studenten-) verenigingen, bezoek beurzen, enzovoort.

Zo ontwikkel je in je studententijd niet alleen je kennis, maar ook je persoonlijkheid.

SARA DU LAING

Senior researcher / R&D & NPD specialist
bij Snack Food Poco Loco



Afstudeerrichting: **Scheikunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Tijdens mijn laatste jaar op de middelbare school waren er verschillende sectoren die mij interesseerden: de farmaceutische sector, biotechnologie en voeding. Ik had toen onvoldoende voeling en achtergrond om dan al een bepalende keuze te maken voor een van deze richtingen.

Door te kiezen voor bio-ingenieur kreeg ik enerzijds een brede, wetenschappelijke basis met analytische vaardigheden en anderzijds de mogelijkheid om mij verder te verdiepen in die verschillende interessevelden. Zo kon ik een meer gefundeerde keuze maken voor mijn verdere loopbaan.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als senior researcher / R&D & NPD specialist bij Snack Food Poco Loco. Het bedrijf is een snelgroeende wereldspeler, gespecialiseerd in de productie van voedingsmiddelen uit de wereldkeuken.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Mijn job bestaat in de eerste plaats uit productontwikkeling voor het volledige gamma van Poco Loco (wraps, tortilla chips, dinner kits, sauzen, kruiden, snacks). Dat start meestal met testen op laboschaal, die dan later worden overgezet naar industriële productielijnen.

Daarnaast geef ik ook technische en wetenschappelijke ondersteuning aan andere afdelingen binnen Poco Loco en aan klanten. Verder spits ik mij ook nog toe op het optimaliseren van productieprocessen, productkwaliteit en recepturen.

Wat mij vooral aanspreekt in mijn huidige functie is de grote afwisseling in projecten en het feit dat ik samenwerk met verschillende afdelingen binnen het bedrijf, maar ook met klanten en leveranciers. Dat maakt mijn job elke dag boeiend en uitdagend.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Afgestudeerde bio-ingenieurs worden door toekomstige werkgevers geapprecieerd omwille van hun brede, wetenschappelijke kennis, gecombineerd met een sterk analytisch en probleemoplossend vermogen. Heb je een sterke interesse in (levende) wetenschappen, maar wil je nu nog geen definitieve keuze maken voor één bepaalde tak, dan is de studiekeuze bio-ingenieur zeker iets voor jou.

Een extra tip voor bio-ingenieurs die al in hun masterjaren zitten: probeer ook eens een vakantiejob te doen in de sector die je het meest interesseert. Zo kan je al eens van het bedrijfsleven in deze industrietak proeven en zien of het je bevalt. Bovendien staat dit later goed op je cv!

CINDY DUYSBURGH

Research Scientist & Quality Officer
bij ProDigest



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

“Wat wil je later worden?” Het is een vaak gestelde vraag in het lager onderwijs. Mijn antwoord was toen stevast ingenieur, zonder effectief te weten wat dit inhield.

Naarmate de jaren in het middelbaar vorderden, nam mijn interesse in de exacte wetenschappen toe. Aangezien er niet meteen één wetenschap was die er tussenuit sprong, bleek bio-ingenieur voor mij een perfecte keuze te zijn.

De brede basis tijdens de eerste jaren van de studie gaf mij de mogelijkheid om uit te maken waar mijn interesse lag en zo in de volgende jaren van de studie een gerichtere keuze te maken.

Wat doe je voor werk?

Ik werk voor ProDigest, een spin-off bedrijf van de Universiteit Gent dat gastro-intestinaal onderzoek verricht voor de food-, feed- en pharmasector.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Mijn functie is momenteel tweezijdig: ik werk als Research Scientist op de onderzoeksafdeling en als Quality & Standardization Officer. Een mooi voorbeeld van het feit dat de studie van bio-ingenieur je een brede basis meegeeft waar je nog alle richtingen mee uit kunt.

Als Research Scientist sta ik in voor het ontwikkelen van nieuwe producten binnen het bedrijf. Hierbij word ik gedurende het hele proces betrokken. Van het uitdenken tot het uitvoerende werk: rapporteren en op de markt brengen. Tijdens de opleiding wordt je probleemoplossend vermogen gesterkt, wat in deze functie goed van pas komt.

Als Quality & Standardization Officer sta ik in voor het invoeren van een kwaliteitssysteem binnen het bedrijf. Hierbij komen opnieuw de vaardigheden die ik opgedaan heb tijdens de opleiding goed van pas.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De studie van bio-ingenieur geeft je een zeer brede basis mee, zodat je nog alle richtingen uit kan. Ook voor je toekomstige werkgever is dit een groot pluspunt, aangezien je op verschillende fronten kan ingezet worden.

DIRK HOLEMANS

Coördinator
bij Denktank Oikos



Afstudeerrichting: **Scheikunde en landbouwindustrieën**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Begrijpen hoe zaken in elkaar zitten en dingen zelf maken trok me aan in ingenieursopleidingen. Daarnaast had en heb ik ook een grote interesse in de levende natuur. Met de opleiding Bio-ingenieur sla je deze twee vliegen in een klap.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als coördinator van Denktank Oikos, die de ecologische uitdaging in het hart van het maatschappelijk debat wil plaatsen. Dat betekent lezingen geven, debatten organiseren, boeken publiceren, opiniestukken en essays schrijven en nog veel meer.

Het is eigenlijk een job waarvoor geen juiste vooropleiding bestaat. Maar ik merk wel dat de opleiding Bio-ingenieur erbij van pas komt: het gaf me inzicht in complexe ecologische problemen én de voorgestelde oplossingen voor die



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

problemen. Een sterk getrainde analytische geest komt elke dag van pas in het gericht aanpakken van grote en kleine uitdagingen.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Volg je hart en verruim je geest. Volg als keuzevak iets uit een totaal andere richting zoals filosofie, verrijk je ervaring met engagement in de civiele samenleving. En rebelleer als er zaken je tegen de borst stuiten.

WILLEM VAN BREMPT

Quality Officer
bij SanoRice



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De studie van bio-ingenieur was voor mij een evidente keuze: als van kleins af aan ben ik geïnteresseerd in alles wat met levende materie te maken heeft. Thuis hadden we een moestuin en veel dieren. Dat heeft ook wel meegespeeld.

In het middelbaar was mijn interesse in wetenschap zo sterk gegroeid dat het me logisch leek om ingenieur te gaan studeren. Ik was ervan overtuigd dat de studie van Bio-ingenieurswetenschappen een brede basis zou vormen voor de uitbouw van een uitdagende carrière.

Wat doe je voor werk?

Ik werk als Quality Officer in een voedingsbedrijf in Zottegem, SanoRice. Dat is de grootste producent van rijst- en meergranenwafels in Europa. Daarnaast produceert SanoRice ook babyvoeding.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Wat mijn job als Quality Officer inhoudt? Ik controleer de grondstoffen en beheer de specificaties en het analyseplan ervan. Ik doe dagelijkse inspecties en ben verantwoordelijk voor de ongediertebestrijding in het bedrijf. Daarnaast sta ik in voor de voorbereiding van externe audits en zorg ik voor de planning, voorbereiding, uitvoering en rapportering van interne audits. Door veranderende EU-wetgeving en/of beschikbaarheid van grondstoffen is het mogelijk dat er grote verschuivingen zijn in de herkomst van grondstoffen, wat dan weer invloed heeft op het productieproces. Procesverbetering is dan ook een aspect dat in mijn job naar voren komt.

Niet enkel de brede basis, maar ook de meer specifieke topics die in de afstudeerrichting Levensmiddelenwetenschappen en voeding behandeld werden, laten je toe om processen snel en efficiënt te begrijpen om zo een prominente rol te spelen op vlak van procesverbetering.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

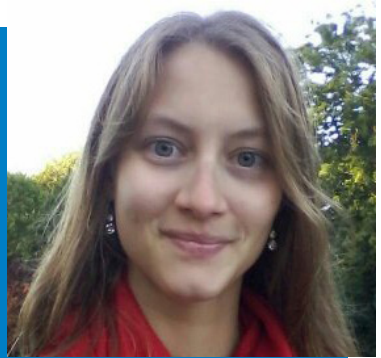
De studie van Bio-ingenieur onderscheidt zich van andere richtingen omdat ze bij de start heel breed is en naarmate de studie vordert toch heel specifieke vakgebieden behandelt. Hierdoor laat het diploma je toe om op heel diverse plaatsen in de arbeidsmarkt terecht te komen.

Verder zorgen de vele practica doorheen de studie voor de nodige afwisseling met de theoretische kant waardoor de studie steeds interessant blijft.

Als je sterk geïnteresseerd bent in wetenschap en levende materie en dit graag wil combineren met de ontwikkeling van probleemoplossend vermogen, dan is de opleiding Bio-ingenieurswetenschappen zeker iets voor jou!

ASTRID WESTYN

Kwaliteitsmedewerker
bij Meat&More



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Door mijn wetenschappelijke en wiskundige opleiding in het secundair onderwijs en mijn interesse hierin, was het vanzelfsprekend dat ik op zoek ging naar een hogere studie in deze richting.

Ik heb verscheidene opleidingen bekeken, maar ik besloot uiteindelijk om voor bio-ingenieurswetenschappen te kiezen. Dit omwille van de brede waaier aan basisvakken die je in de eerste twee jaar krijgt. Zo kan je een goed beredeneerde keuze maken wanneer je je uiteindelijke afstudeerrichting kiest. Bovendien zijn ingenieursprofielen gewild op de arbeidsmarkt. Dat maakte mijn beslissing definitief. Tot op de dag van vandaag ben ik nog steeds tevreden met dit besluit!

Wat doe je voor werk?

Ik werk sinds augustus 2014 bij Meat&More op de kwaliteitsdienst en recentelijk



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

ook deels op de dienst productontwikkeling. Meat&More is een groeiend bedrijf in de voedingsindustrie dat allerlei levensmiddelen produceert en die verdeelt naar zijn eigen winkels (Buurtslagers en Bon'ap) en B2B-klanten. Als kwaliteitsmedewerker sta ik mee in voor de voedselveiligheid en -kwaliteit van de geproduceerde levensmiddelen. Dit houdt in dat ik validaties doe en interne hygiëne-audits uitvoer in de productie, klachten behandelen, mee schrijven aan het HACCP-plan (Hazard Analysis and Critical Control Points, een risico-inventarisatie voor voedingsmiddelen) enzovoort. Het is een heel gevarieerde en voor mij persoonlijk ook een erg boeiende functie.

De dienst productontwikkeling staat in voor de ontwikkeling van nieuwe kwalitatieve producten. Hierbij moeten we zoeken naar producten die volledig aangepast zijn aan de wensen van de consument: het product moet de juiste smaak en textuur hebben, er lekker uitzien en gemakkelijk zijn in gebruik. Deze eisen omzetten naar een industrieel geproduceerd levensmiddel is niet altijd evident, maar met voldoende overleg tussen alle afdelingen komt dit steeds tot een goed einde.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Als je een grote interesse hebt in alles wat met wiskunde, wetenschappen en 'bio' te maken heeft, bekijk dan zeker eens de afstudeerrichtingen van de bio-ingenieurswetenschappen. Naar mijn mening is er voor elk wat wils en zul je zeker je gading vinden.

Wie niet graag enkel theoretische lessen heeft, is op het 'boerekot' ook aan het goede adres: de theoretische lessen worden afgewisseld met practica. Dit maakt de lesdagen een stuk aangenamer. Met voldoende inzet zul je er geraken en behaal je op het einde van de rit je welverdiende diploma.

GUNTHER UYTTENHOVE

Plant manager
bij Ter Beke



Afstudeerrichting: **Scheikunde en Landbouwindustrieën**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde een ingenieursrichting volgen. De opleiding tot bio-ingenieur sprak me aan omdat die zo'n brede basis heeft.

Bovendien was ik ervan overtuigd dat het diploma veel mogelijkheden biedt op de arbeidsmarkt. En dat blijkt nog steeds te kloppen!

Wat doe je voor werk?

Ik ben leidinggevende in de zogenaamde Fast Moving Consumer Goods, in de voedingsindustrie ook wel bekend als FMCG, binnen het voedingsbedrijf Ter Beke. We maken fijne vleeswaren en koelverse bereide gerechten.

Binnen die functie ben ik verantwoordelijk voor de productie en kwaliteitsgarantie.

Verder zorg ik ervoor dat processen en samenwerkingen met leveranciers en afnemers verbeterd worden, maak ik de planning op en ben ik verantwoordelijk voor het New Product Development, het gehele proces dat ons bedrijf doorloopt

om een product op de markt te brengen. Ik stel de werkingsmiddelen op en beheer ze, houd contacten met sociale partners en coach onze medewerkers.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies voor wat je graag en met passie doet. Vervolmaak je studie met managementvaardigheden en economische vorming.

KOEN MERTENS

Onderzoeksingenieur precisielandbouw
bij ILVO



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Bio-ingenieur combineerde wat ik interessant vond: techniek, maar ook de levende materie en biologische processen. Het is zo'n veelzijdige richting waarmee je alle richtingen uit kan.

Wat doe je voor werk?

Ik ben wetenschappelijk onderzoeker precisielandbouw bij ILVO. Ik ben bezig met drones, IT en artificiële intelligentie.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Studeer hard, maar vergeet niet te genieten van je studententijd!

TINA TUERLINGS

Doctoraatsstudent
bij Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde de wereld vooruithelpen en veel bijleren over de werking van de natuur rondom ons.

Wat doe je voor werk?

Ik doe doctoraatsonderzoek bij de vakgroep Plant en Gewas (afdeling agrozoölogie).

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Wees kritisch over alles wat je leert of leest en stel je passies voorop, maar weet dat je soms ook dingen moet doen die je niet leuk vindt.

MARTIN MISONNE

Trainee
bij BASF



Afstudeerrichting: **Bio-informatica**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het is een zeer brede opleiding.

Wat doe je voor werk?

Ik volg het traineeship-programma bij BASF in verschillende divisies van het bedrijf. Dat duurt 2 jaar.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

IT is steeds belangrijker in onze maatschappij. De afstudeerrichting bio-informatica is dan echt een meerwaarde!



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

GIANNI VANDENBORRE

Wetenschappelijk medewerker
bij AZ Groeninge



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het is een brede wetenschappelijke opleiding.

Wat doe je voor werk?

Ik ontwikkel analytische methodes in de klinische biologie.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Geloof in jezelf!

EMIEL WILLAERT

Leerkracht wetenschappen en wiskunde
bij Teach for Belgium



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De keuze en motivatie om leerkracht te worden zat er bij mij al vroeg in. Mijn leerkracht Latijn in het middelbaar vormde een grote bron van inspiratie.

Eerst wilde ik na mijn studie Bio-ingenieur deel gaan uitmaken van een educatief landbouwprogramma in het Zuiden. Niet veel later leerde ik Teach for Belgium kennen en veranderden mijn plannen.

Wat doe je voor werk?

Ik koos voor het leiderschapsprogramma van de vzw Teach for Belgium. Binnen dat programma krijg ik ondersteuning en vorming om twee jaar voltijds les te geven in een secundaire school met een hoog percentage aan kwetsbare jongeren. Op deze manier wil de vzw de sociale ongelijkheden aanpakken en de deelnemers opleiden tot inspirerende leerkrachten en mensen die verandering kunnen teweegbrengen in de maatschappij.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Het is de ideale opportuniteit waarmee ik impact kan maken, terwijl ik mijn kennis kan samenbrengen met mijn passie voor lesgeven.

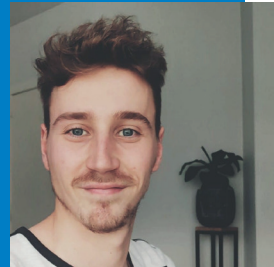
Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Leerkracht zijn is een fantastische, sociale en dynamische job: geen dag is hetzelfde, elke les vormt een nieuwe uitdaging en je bent omringd door jongeren.

Je leeft en beleeft, en ondertussen bouw je aan de toekomst. Ga ervoor!

RUBEN SAVELS

Academisch assistent
bij Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

De opleiding is een wonderlijke combinatie van een brede basis aan natuurwetenschappen met genoeg diepgang.

In de verschillende afstudeerrichtingen krijg je nog meer diepgang en maatschappelijke omkadering. Dat heeft me overtuigd om voor bio-ingenieur te studeren.

Wat doe je voor werk?

Ik ben academisch assistent bij de onderzoeksgroep 'Economics and Management of Natural Resources' aan de vakgroep Landbouweconomie van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen aan de UGent.

Ik ondersteun er onderwijsactiviteiten (oefeningenlessen, groepswerken begeleiden, enzovoort) en doe er onderzoek naar agro-ecologie binnen het kader van een doctoraat.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Laat je niet ontmoedigen door tegenvallende studieresultaten in de eerste jaren. En volg je hart bij het kiezen van je afstudeerrichting en keuzevakken!

JEFF DAELMAN

Business Development Manager
bij Rousselot



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het leek mij (toen) de ideale combinatie van “harde” techniek en “zachte” levende materie, en achteraf is die veronderstelling ook correct gebleken.

Wat doe je voor werk?

Ik ben business developer binnen Rousselot Biomedical.

Samen met mijn collega business developer zoek ik nieuwe klanten en markten voor onze biomedische producten. We gaan ook op zoek naar nieuwe producten die overeenkomen met onze core business: collageen en gelatine.

De job is enerzijds commercieel (offertes, onderhandelingen, contracten en forecasts), maar anderzijds ook zeer technisch. Zo moet ik bepalen welk product het beste overeenkomt met de technologische vereisten van de klant. Hiervoor werk ik nauw samen met ons onderzoeks- en applicatielabo.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

1. Een afstudeerrichting kiezen, wil niet zeggen dat je een sector voor het leven kiest. Het is zelfs goed mogelijk dat je nooit in die sector zal werken. Velen die afstuderen in de voeding (zoals ik) werken in de chemie of de farma en vice versa. Het helpt dan ook om je keuzevakken wat breder te kiezen.
2. "Kom uit uw kot": er is zoveel meer te doen in die 5 jaar dan blokken.

HANNES COSYNS

Postdoctoraal onderzoeker bij
Eidg. Forschungsanstalt für
Land, Schnee und Landschaft



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik hou van de natuur en wou net iets meer dan enkel planten en beestjes bestuderen.

Ik was op zoek naar meer uitdagingen en denkwerk, en dat deed me beslissen om voor bio-ingenieur te studeren. Bovendien bood de studie me de mogelijkheid om in het buitenland aan de slag te gaan.

Wat doe je voor werk?

Wetenschappelijk onderzoek.

Na mijn Master ben ik begonnen met een job in Kameroen, waar ik het effect van ontwikkelingsprojecten op mens en natuur onderzocht heb.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Daarna ben ik aan de slag gegaan in het onderzoekscentrum INBO van de Vlaamse overheid. Mijn onderzoek daar was zeer praktijkgericht: verschillende types bosbeheerstrategieën opzetten en een instrument ontwikkelen om de potentiële houtexploitatie in verschillende bostypes te bepalen, met het oog op alternatieve energieproductie.

Momenteel heeft mijn werk mij naar Zwitserland gebracht. Daar onderzoek ik in samenwerking met het European Forest Institute op welke manier boswachters en natuurbeschermers beslissingen nemen bij het streven naar de combinatie van ecologische en economische doelen in het bos.

Samengevat: wetenschappelijk onderzoek, waarbij we veelal creatieve oplossingen zoeken, veel achter de computer zitten maar van tijd tot tijd toch buiten werken en kunnen genieten van de pracht van de natuur!

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies een richting die je interessant vindt, maar kijk ook goed naar welke jobmogelijkheden je hebt in de toekomst.

Probeer al tijdens je studies in contact te komen met enkele potentiële jobs.

Wees ondernemend en creatief. Durf je dromen na te streven en risico's te nemen.

Veel plezier!

BART MEULEMAN

Regiobeheerder bij Agentschap
voor Natuur en Bos



Afstudeerrichting: **Bos- en natuurbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik was al van jongs af aan sterk geïnteresseerd in het bos. Ik deed graag bosspelen met de chiro, bestudeerde vogels, knutselde met ruw hout - kortom, ik hield me graag bezig met alles wat met het bos te maken had.

Na mijn humaniora twijfelde ik tussen biologie, diergeneeskunde en bio-ingenieur. Het werd het laatste, omdat het een prima combinatie beloofde te worden van een aantal elementen uit beide richtingen.

In de eerste drie jaren van de opleiding tot bio-ingenieur hoorde ik niets over bosbeheer, maar kon wel geboeid blijven door al die fysica, biologie en chemie. Toen later in de ingenieursjaren de bosbouw echt multifunctioneel benaderd werd en een stevige wetenschappelijke en historische inslag kreeg, was ik er helemaal weg van.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Wat doe je voor werk?

Samen met een kleine ploeg van boswachters en natuurarbeiders beheer ik bos- en natuurgebieden die eigendom zijn van de Vlaamse en lokale overheden in de regio rond Leuven.

We trachten kleinere bossen aaneen te sluiten en verbindingen te maken met open natuur. We willen de bosbezoeker een authentieke natuurbeleving bieden, we concentreren ons op de verkoop van kwaliteitshout zonder het bos blijvend te schaden en werken aan Europese topnatuur.

Om een idee te krijgen van hoe we onze bezoekers blijven boeien, kan je een kijkje nemen bij de publieksactiviteiten op www.natuurenbos.be.

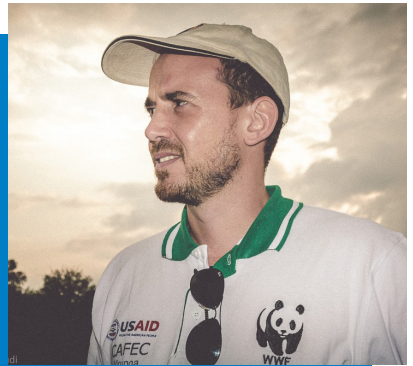
Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Ga voor iets dat je echt boeit en sluit je aan bij een vereniging die vanuit een breed perspectief met je vakgebied bezig is.

Toen ik na mijn kandidatuurjaren (nu de bachelorjaren) een specialisatie mocht kiezen, bleek bosbouw op dat ogenblik niet mogelijk in Leuven. Lang voor het 'Erasmustijdperk' slaagde ik er met veel moeite in om mijn keuzevakken bosbouw aan de UGent te mogen volgen. Ik ben nog altijd blij dat ik toen heb doorgezet!

HICAM DAOUDI

Projectmanager bij WWF



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Al van kinds af aan was ik gepassioneerd door natuur en avontuur en ik wist al heel vroeg dat ik later in de tropen zou werken.

In het middelbaar onderwijs vond ik wiskunde en wetenschappen, en vooral biologie, de leukste richtingen.

Bio-ingenieur leek mij de beste optie, vooral omdat het ook een richting is met goede toekomstperspectieven, zeker voor mensen die een carrière willen uitbouwen in het buitenland.

Wat doe je voor werk?

Ik ben projectmanager voor het World Wild Fund for Nature (WWF) in de Democratische Republiek Congo.

Eerst werkte ik bijna 5 jaar in het door oorlog geteisterde Oost-Congo voor het EcoMakala project, waar meer dan 90% van de bevolking makala (houtschool)



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

nodig heeft om te kunnen koken. Daat gaat ten koste van het Virunga National Park, waar ze het nodige hout gaan kappen.

WWF biedt daarvoor een alternatief, door aan de rand van het park boomplantages aan te leggen. Met deze bomen wordt een duurzame vorm van houtskool geproduceerd, namelijk EcoMakala. Dit project heeft een Energy Globe Award gewonnen: een fijne beloning voor ons werk.

Sinds januari 2016 coördineer ik het grootste WWF-project in Afrika: het Projet Intégré REDD+ (PIREDD). Dat is het eerste concrete resultaat van een door de Wereldbank en andere internationale actoren ondersteund programma om het tropisch regenwoud in de provincie Mai-Ndombe te beschermen tegen klimaatopwarming.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Bio-ingenieur studeren is vrij zwaar, maar het loont wel: je kan vrijwel overal terecht, in zowel technische functies als managementposities.

Zeker als je wil kiezen voor een internationale carrière zijn er heel wat toekomstmogelijkheden. Tot op vandaag ben ik nog steeds blij dat ik voor deze richting heb gekozen!

BERT DE SOMVIELE

Directeur bij BOS+



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde de levende materie bestuderen én er als een ingenieur in leren ingrijpen.

Wat doe je voor werk?

Ik ben directeur van Bos+, de enige Vlaamse organisatie die zich specifiek inzet voor bosbehoud, beter bos en meer bos in Vlaanderen en de wereld.

We monitoren de situatie van bosbeheer in eigen land en volgen mondiale tendensen op. Op basis van alle beschikbare expertise ontwikkelen we zo een innoverende visie op bos en bomen. Vanuit die visie wil BOS+ diverse doelgroepen aanzetten om zich actiever in te zetten voor meer en beter bos.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

We stellen instrumenten ter beschikking van het middenveld, ondernemingen, opinie- en beleidsmakers, het onderwijs, milieu- en Noord-Zuidverenigingen, en bos- en natuurbeheerders om samen te ijveren voor meer en beter bos, en dit zowel nationaal als internationaal.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Studeer iets wat je interesseert, niet iets waarvan je denkt dat het je later veel carrièremogelijkheden of geld zal bezorgen.

Interesseer je voor je vakgebied ook buiten je universitair curriculum. Lees nieuwsbrieven over je thema en neem al eens vrijwillig een engagement op.

PATRICK HUVENNE

Regiobeheerder bij Agentschap
voor Natuur en Bos



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik zocht een brede opleiding met een technische inslag, gecombineerd met een dosis idealisme voor de milieuproblematiek.

Voor mij was het belangrijk dat deze opleiding me de kans gaf om een actieve bijdrage te leveren aan het natuurbehoud, of breder aan een beter beheer van het leefmilieu en aan duurzame ontwikkeling.

Tijdens de opleiding leerde ik het werk kennen van de bosbeheerders van de Vlaamse overheid en zo koesterde ik de stille hoop om ooit zelf op het terrein te staan als 'houtvester', of 'regiobeheerder'- zoals we intussen worden genoemd.

Wat doe je voor werk?

Ik ben verantwoordelijk voor het bos-, natuur- en groenbeheer van parken, bossen en natuurreservaten ten zuiden van Brussel (Tervuren tot Halle),



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

samen met de boswachters, groenarbeiders en projectmedewerkers in onze regio. Daarbij horen enkele van de mooiste pareltjes tussen de Vlaamse natuurdomeinen, zoals het Zoniënwoud, het Hallerbos en het park van Tervuren.

We proberen elke dag om duurzaam bos- en natuurbeheer in de praktijk te brengen: we zorgen voor kwetsbare natuur en werken tegelijk aan een recreatief belevingsaanbod en aan duurzame houtproductie.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Het is voor je latere kansen en voor je persoonlijk geluk van het grootste belang dat je je job met passie en overgave kan uitvoeren. Ga dus op zoek naar wat je graag doet en goed kan; het zal makkelijker zijn om daarin ook uit te blinken.

Houd tegelijk je ogen open voor de wereld rondom: voor literatuur of kunst, voor natuur en politiek. Werkgevers en je medemensen hebben meer aan collega's die met een open, brede kijk naar de wereld kijken.

LIESELOT LEDENE

Freelancer



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Toen ik net afgestudeerd was als lijnpiloot ging Sabena failliet, dus besloot ik nog wat verder te studeren. Eerlijk gezegd wist ik niet wat gekozen: ik vond alle wetenschappen leuk.

Omwille van de brede wetenschappelijke vorming koos ik voor bio-ingenieur. Al snel werd duidelijk dat chemie mijn ding niet was, en van oudsher gebeten door de groene bacterie ging ik voor de plezantste opleiding: land- en bosbeheer. Ik had niet beter kunnen kiezen! Uitdagend, interessant, leerrijk en plezant. Het werd een groot avontuur en een geweldige ontdekkingstocht. Zo is voor mij nu ook inzake natuurbeheer en -bescherming 'the sky no longer the limit!'

Wat doe je voor werk?

Ik werk als freelancer en heb een zeer divers takenpakket. Ik geef hoofdzakelijk vormingen voor Inverde over wetgeving en beleid in de groene



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

sector. Daarnaast geef ik ook opleidingen aan de (toekomstige) boswachters, natuurinspecteurs en beleidsadviseurs van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB).

Ik schrijf webteksten voor het ANB en maak digitale opleidingstrajecten op de website ecopedia, werk aan natuurbeheerplannen en voer studies uit.

In de tijd die me rest zaag ik plankjes en plant ik bomen voor mijn kunstproject BOISaRT.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Doe wat je graag doet en doe dat met hart, ziel en oeverloos enthousiasme!

FREDERIC VERMEIREN

R&D Project manager bij
Colruyt Group



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Eenzijds een fascinatie voor wetenschap en innovatie, en anderzijds een ideaalbeeld om samen te bouwen aan een duurzame planeet: oplossingen zoeken voor grote uitdagingen als klimaat(verandering) en biodiversiteit, voeding voor iedereen, wetenschap en technologie inzetten om armoede en honger te bestrijden en concepten zoals circulaire economie in de praktijk brengen.

Wat doe je voor werk?

Als R&D project manager werk ik binnen de studiedienst van Colruyt Group rond energie, milieu en duurzaamheid. Eind jaren '90 was Colruyt Group pionier in windenergie. Nu is het bedrijf voorloper op vlak van waterstofgebruik (rijden op waterstof, waterstof als energiebuffer). Colruyt zet afvalwater en regenwater om in drinkbaar water en ontwikkelde een eigen koelwagen op basis van vloeibaar ijs.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Onze R&D afdeling telt ongeveer 22 ingenieurs die binnen diverse R&D domeinen werken: hernieuwbare energie, water, koel- en bewaar technologie, transport, environmental footprinting, biotechnologie (voeding, landbouw...) en robotica.

Aan de hand van onderzoeks- en pilootprojecten, prototypes, haalbaarheidsstudies en duurzaamheidsanalyses maken we toegepast onderzoek bruikbaar en werkbaar binnen ons bedrijf. We geven ondersteuning en advies aan de directie en aan Bio-Planet, Spar, Okay, Colruyt, Cru, Dats en Eoly. Daarbij werken we nauw samen met teams van concept en innovatie, milieu, duurzaam ondernemen en food en marketing.

Ik was betrokken bij deze twee projecten:

1) De geharmoniseerde EU-methodologie 'Environmental Footprinting' voor bedrijven en productgroepen: wat is de milieu-impact van een retailbedrijf en zijn (eigen) producten, met welke tools kun je dit meten en hoe kunnen we dit met de gehele keten reduceren?

2) De Roadmap voor Geïntegreerde Aquacultuur voor Vlaanderen. Die resulteerde in verschillende piloottesten in de Noordzee, zoals een demoproject rond mosselkweek in de windparken en een pilootproject rond zeewier en schelpdieren bij Nieuwpoort. We willen inzetten op alternatieve en lokale eiwitbronnen van de toekomst, dus misschien eten we binnenkort meer zeewier... In dat kader is ook de Blauwe Cluster opgericht, een denktank rond blauwe economie. Daarbinnen leggen we met andere bedrijven de link tussen hernieuwbare energie, evenwichtige zeevoeding en kustverdediging om geïntegreerde oplossingen te zoeken op lange termijn.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Proef van de wereld, maar ook van het bedrijfsleven. Loop stage bij een bedrijf of doe je thesis of bachelorproef in samenwerking met de privésector en stel veel vragen. Wees niet bang om te falen: fouten maken hoort bij het leer- en groeiproces. Verleg je grenzen. Veel succes!

BRUNO **DE VOS**

Senioronderzoeker bij Instituut voor
Natuur- en Bosonderzoek (INBO)



Afstudeerrichting: **Waters en Bossen**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Al van kindsbeen af was ik bijzonder geboeid door alles wat zich in de natuur en op het land afspeelde. Ik had een bijzondere voorliefde voor bomen en bossen, maar was ook actief betrokken bij het landbouwbedrijf van mijn grootvader.

Voor bio-ingenieur studeren was een vanzelfsprekende keuze: het was een opleiding die een groot deel van mijn interesses omarmde.

Wat doe je voor werk?

Ik ben senioronderzoeker binnen het team 'Milieu en Klimaat' van het Instituut voor Natuur en Bos (INBO), een overheidsdienst.

Ik ben betrokken bij zowat alle onderzoek waarin bodemgerelateerde processen een rol spelen in terrestrische natuurlijke en half-natuurlijke ecosystemen. Mijn onderzoeksfocus ligt grotendeels op het begroten en ontrafelen van biogeochemische cycli en processen en bodemkoolstofvoorraden, en op de



**UNIVERSITEIT
GENT**



**FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN**

effecten van bodemverontreiniging door zware metalen. Ik doe ook fysisch bodemonderzoek naar bodemcompactie en vochtleverend vermogen, en recent zet ik ook in op het bestuderen van de bodembiodiversiteit.

In mijn job kan ik me uitleven over het gehele onderzoekstraject: observaties en staalnames, laboanalyses, gegevensverwerking en publicaties en presentaties op (inter)nationale fora. Hiervoor werk ik nauw samen met een team van technici, laboranten en andere wetenschappers.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Volg je intuïtie en interesses. Dan pas ben je voldoende gemotiveerd en gedreven om je opleiding tot bio-ingenieur tot een goed einde te brengen en een degelijke carrière te starten, waarin levenslang leren een evidentie zal zijn.

Leer tijdens je studieperiode uit tegenslagen en moeilijkheden, want jezelf kennen en geloven in je eigen mogelijkheden is misschien nog belangrijker dan alle theoretische kennis die je zal verwerven.

NOAH JANSSEN

Directeur Natuurbeheer bij
Natuurpunt



Afstudeerrichting: **Land- en bosbeheer**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Wiskunde, scheikunde, biologie en voeling met de natuur zaten al lang in mijn bloed. Dan maar kiezen welke studie. Het zou biologie of bio-ingenieurswetenschappen worden.

Bij navraag bij afgestudeerden bleek dat de biologen veel meer standaard antwoordden wat hun studies inhielden terwijl dat bij de bio-ingenieurs veel breder was.

Daarnaast sprak het toegepaste/praktische me erg aan: wetenschap om de wetenschap was niet aan mij besteed. De lengtegroei van de derde teen van de linkerachterpoot van ijsberen uit het noordoosten van Canada was voor mij niet zo interessant als oplossingen zoeken voor het biodiversiteitsvraagstuk, het klimaatopwarmingsvraagstuk of andere natuur- of milieuproblemen. Het werd dus Bio-Ingenieur!



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Wat doe je voor werk?

Ik leid de hele reservaatwerking van Natuurpunt, de diensten Natuurbeheer.

We ondersteunen onze duizenden vrijwilligers bij kwesties over patrimonium, visievorming, vergunningen, projecten, beheerwerk, machines, wandelpaden, infoborden en bezoekerscentra, samenwerkingen met landbouwers en het onderhouden van onze veestapel. Dat doen we over 24.000 ha reservaat (1,7% van Vlaanderen, gespreid over de hele regio in een 300-tal reservaten).

Daarnaast coördineer ik ook nog onze sociale werkplaats.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Maak iets van je studies, maar besef dat het echte werk daarna pas komt. Zorg dat je kiest voor een job waar je je 100% achter het doel kan stellen. Dat maakt dat je soms zal kiezen voor een job die wat minder leuk is, maar waar je nog meer kan doen met de talenten die je hebt om het doel dat je voor ogen hebt te halen.

Bio-ingenieurs zijn volgens mij sterk in twee zaken: brede kennis (toch wat biologische systemen betreft, maar ruimer dan dat) en zelfstandig problemen kunnen oplossen. Daar heeft de maatschappij veel nood aan. Jij kan die meerwaarde bieden!

DELPHINE DRUANT

Projectleider Agro bij United
Experts CVBA



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde kiezen voor een theoretische en kwalitatieve opleiding met een grote diepgang, om later te kunnen omzetten naar de praktijk.

Wat doe je voor werk?

Ik ben adviseur in land- en tuinbouw. Ik ontwerp stallen, maak milieueffectrapportages en geurstudies op, probeer de milieu- en mestproblematiek aan te pakken en geef hierover advies.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

De opleiding bio-ingenieur is een zeer mooie en brede opleiding!



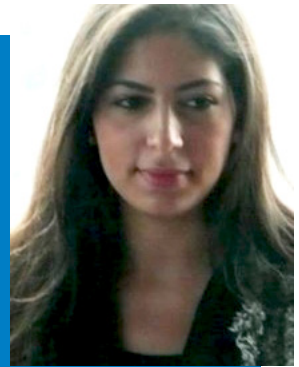
UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

YASMINE RIAHI DRIF

Projectingenieur bij Pfizer



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Mijn keuze voor de richting bio-ingenieurswetenschappen werd onder meer bepaald door mijn brede interesse in toegepaste wetenschappen.

Aangezien ik het heel moeilijk vond om me na het zesde middelbaar te binden aan een specifieke studierichting, leek bio-ingenieurswetenschappen de ideale studie omdat dit alle wetenschappelijke disciplines omvat. Daarnaast was ik me ook bewust van het feit dat je na deze opleiding werkelijk alle richtingen uit kan.

Wat doe je voor werk?

Toen ik afgestudeerd was, ben ik als projectingenieur bij Pfizer van start gegaan.

Daar leid ik validatieprojecten, doe ik 'root cause investigations', geef ik input over productspecifieke vragen, schrijf ik technische documenten etc.

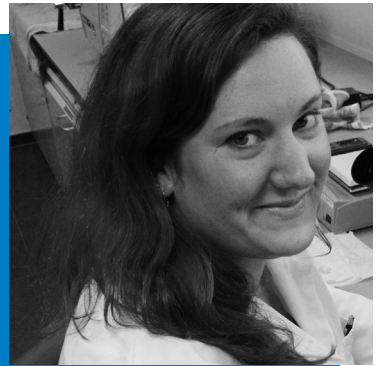
Kort samengevat: het is een heel variërende en uitdagende job!

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Als bio-ingenieur ben je heel gegeerd in verschillende sectoren. Werkzekerheid gegarandeerd!

KATRIEN DE DAUW

Veredelaar en verantwoordelijke
labo bij Gediflora



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wist al lang dat ik 'iets' met planten en/of dieren wilde doen, en twijfelde aanvankelijk tussen biologie en dierenarts.

Toen ik de brochure van de opleiding bio-ingenieur zag was de beslissing snel genomen, omdat ik in die opleiding al mijn interesses kon combineren zonder meteen te moeten kiezen tussen de specifieke domeinen.

Drie jaar lang bleef mijn interessegebied heel breed, tot ik bij de cursus plantenveredeling plots wist: "dit is het!"

Wat doe je voor werk?

Ik werk als veredelaar van bolchrysanten (of zoals wij ze noemen: Belgian mums).

Naast het meedraaien in het bestaande veredelingsprogramma, ben ik ook verantwoordelijk voor het labo waar we nieuwe methodes uittesten.

Mijn favoriete periode is de herfst, waarin ons hele proefveld in volle bloei komt en wij in die prachtige omgeving de mooiste planten mogen selecteren!

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

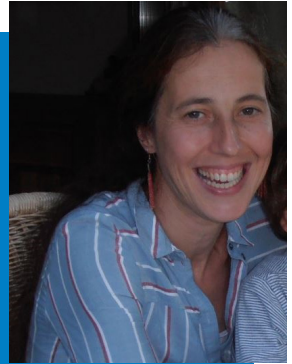
Met de richting bio-ingenieur kies je voor een uitdagende en brede richting.

Als bio-ingenieursstudent hou je je opties voor de toekomst open, en wie weet kom je onderweg wel je droomjob tegen.

Onderschat de cursussen zeker niet, maar met voldoende inzet en interesse haal je de eindmeet wel! Veel succes :-)

EMMY DHOOGHE

Wetenschappelijk onderzoeker
bij ILVO



Afstudeerrichting: **Landbouwkunde**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wilde een opleiding volgen met een breed aanbod aan wetenschappelijke vakken, zonder me meteen te moeten toespitsen op één specifieke wetenschap. Daarvoor bleek de opleiding tot bio-ingenieur ideaal.

Wat doe je voor werk?

Ik werk bij het ILVO (Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek).

Ik doe wetenschappelijk onderzoek, specifiek voor de sierteeltsector. Dit houdt in dat we wetenschappelijke artikels trachten te vertalen naar praktijkgericht onderzoek voor siertelers, met een grote toepasbaarheid in het bedrijfsleven.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Zorg ervoor dat je studiekeuze aansluit bij je interesses. Door je richting en je keuzevakken kun je je steeds meer specialiseren en krijg je een beter beeld van je latere job.

SANDER D'HOOGHE

Supervisor Maintenance bij
Mouterij Albert



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en Voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik had een grote interesse in wetenschappelijke vakken zoals chemie en biologie, maar ook wiskunde schrok mij niet af.

Daardoor leek het een logische stap om te kiezen voor bio-ingenieur. Een bio-ingenieur wordt namelijk erg breed opgeleid waarbij zowel technische als biologische vakken aan bod komen. Hierdoor zijn de mogelijkheden naar jobs later ook erg divers.

Wat doe je voor werk?

Momenteel ben ik supervisor maintenance bij Mouterij Albert. In deze functie ben ik verantwoordelijk voor de goede werking van de fabriek. Met het onderhoudsteam staan we steeds klaar om de moutproductie draaiende



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

te houden via zowel preventief als curatief onderhoud. Een functie die veel voldoening geeft op het einde van de werkdag!

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Kies voor een studierichting die je ten eerste zeer interessant vindt. Denk echter ook aan de mogelijkheden die deze studierichting je later biedt.

LOUISE DE SCHAETZEN

Doctoraatsstudent bij
Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Bio-informatics**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Het is een opleiding met heel verschillende afstudeerrichtingen en dus mogelijkheden. Ik wilde graag ook een verschil maken in de wereld, en met de opleiding tot bio-ingenieur kan dat op veel verschillende manieren.

Het is geen eenvoudige opleiding, en die uitdaging sprak me ook aan.

Wat doe je voor werk?

Ik bouw deep-learning modellen om de voortgang van precisie-oncologie te verbeteren.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Breng in kaart waar je het liefst mee bezig bent, waar je sterk in bent en hoe je een verschil kan maken in de wereld.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

DAVID VAN DER HA

Duurzaamheidscoördinator bij
Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Milieutechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Hoe kan ik me breed scholen in verschillende interesses? Hoe zorg ik ervoor dat ik later nog wel de nodige richtingen uit kan? En hoe kan ik er vrij zeker van zijn dat ik iets nuttig zal doen voor de maatschappij?

Bio-ingenieur bleek bovenaan het lijstje te staan, en terecht.

Wat doe je voor werk?

Als duurzaamheidscoördinator ben ik een generalist-pur-sang.

Grosso-modo heb ik vier deeljobs:

- 1) coördineren, coachen en begeleiden van een tiental jobstudenten die inhoudelijke projecten uitvoeren rond duurzaamheid.
- 2) Beleidssturing en lobbying om binnen onze instelling een transitie richting duurzaamheid te krijgen.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

3) Verdieping op specifieke duurzaamheidsthema's, experimenteren, uitdiepen , overtuigen en overdracht naar collega's.

4) Sensibiliseringsacties naar studenten en personeel, netwerk onderhouden en vertegenwoordiging van de UGent op beleidsniveau's.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Durf uit te testen of iets je ligt, maar durf ook tijdig te switchen. En blijf een 'open mind' aanhouden. Velen van ons vallen in een bepaald profiel, waar ze vaak snel in verstikt geraken. Nieuwe zuurstof voor de geest loont.

KIMBERLEY BOUCKAERT

Consultant bij Wereldbank



Afstudeerrichting: **Milieutechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik wou een opleiding volgen in de biowetenschappen die mij breed kon scholen. Ik koos uiteindelijk voor de opleiding bio-ingenieur omdat ik mijn grenzen wou verleggen en een intellectuele uitdaging wou aangaan.

Wat doe je voor werk?

Ik werk momenteel als consultant op een aantal projecten van de Wereldbank en werk hiervoor samen met overheden van ontwikkelingslanden.

Ik evalueer hun programma's en verleen technisch advies tijdens de ontwikkeling van programma's die de gezondheid en ontwikkeling van kinderen willen verbeteren.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Tijdens het eerste jaar zal je wat moeten aftasten en aanpassen. Het is een andere ervaring dan de middelbare school en het vereist wat meer discipline. Maar, waar een wil is is een weg!

Ga ervoor en geef de moed niet te snel op.

CAROLINE DE TENDER

Onderzoeker bij
Universiteit Gent en ILVO



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik zocht een opleiding die me zou voorbereiden om in de biotechnologische sector te werken. Toch sprak een opleiding tot ingenieur mij ook sterk aan, omdat je dan zelf mee de technologie van de toekomst kan ontwikkelen. Mijn keuze voor bio-ingenieur is dus een compromis tussen die twee idealen.

Wat doe je voor werk?

Momenteel werk ik als postdoctoraal medewerker bij de Universiteit Gent en het Instituut voor Landbouw-, Voedings- en Visserijonderzoek (ILVO).

Als onderzoeker ga ik op zoek naar nieuwe wetenschappelijke kennis en ontwikkel ik experimenten. Bovendien begeleid ik studenten bij hun (doctoraats-)thesis en geef ik les aan de universiteit.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Dankzij mijn deeltijdse job bij het ILVO sta ik ook heel dicht bij landbouwers. Zo kan ik onze onderzoeksresultaten snel en eenvoudig aan hen communiceren. Bovendien kom ik op die manier snel te weten wat zij noodzakelijk vinden op vlak van onderzoek.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Als jij geïnteresseerd bent in wetenschap en technologie is de opleiding tot bio-ingenieur echt iets voor jou!

ANNELIES HAEGEMAN

Senior onderzoeker bij
ILVO



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik heb steeds een brede interesse gehad in de natuur en wetenschappen in het algemeen, en ook wiskunde vond ik fijn.

Bio-ingenieur was daarom een logische keuze: het is een zeer brede opleiding, en via de afstudeerrichtingen en keuzevakken kun je je specialiseren naar eigen interesse.

Ook het feit dat je als bio-ingenieur in veel verschillende sectoren terecht kunt, sprak me aan.

Wat doe je voor werk?

Na mijn studies behaalde ik een doctoraat aan de Universiteit Gent, en werkte ik nog enkele jaren aan dezelfde vakgroep als postdoctoraal onderzoeker.

Gaandeweg specialiseerde ik me in bio-informatica.

Momenteel werk ik als wetenschapper bij het Instituut voor Landbouw- Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO). Ik schrijf projecten om externe financiering binnen te halen, ik volg projecten op en ik analyseer grote DNA-datasets van verschillende organismen.

Een veiligere, duurzamere en meer kwalitatieve productie in de landbouw is de rode draad in alle onderzoeksprojecten waar ik aan meewerk.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Onderschat de opleiding niet. Probeer je zo goed mogelijk voor te bereiden, bijvoorbeeld door de vakantiecursus wiskunde te volgen, en herhaal de leerstof op tijd om mee te blijven tijdens de lessen.

Denk ook goed na wat voor type job je later graag zou doen, en kies in functie daarvan je afstudeerrichting.

MARLIES CHRISTIAENS

Projectingenieur industriewater
bij Witteveen+Bos



Afstudeerrichting: **Milieutechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Als kind was ik al geboeid door het milieu.

Ik ben altijd al bezig geweest met welke invloed de mensheid op het milieu (gehad) heeft, en met hoe ons ecosysteem gered kan worden.

Ik wilde mijn steentje daartoe bijdragen en koos daarom voor de opleiding tot Bio-ingenieur.

Wat doe je voor werk?

Ik heb eerst een doctoraatsonderzoek gedaan over hoe je nutriënten uit afvalwater kan terugwinnen. Daarna ben ik in de groep industriewater terecht gekomen bij Witteveen+Bos.

Als projectingenieur krijg ik te maken met de hele waterhuishouding op een industriële site.

Aan de ene kant werk ik op een heel technisch niveau: waterzuiveringsinstallaties ontwerpen en opvolgen, hemelwater opvangen en hergebruiken, water besparen in de productie, en dergelijke meer.

Aan de andere kant ben ik regelmatig bezig met het wetgevend kader: ik evalueer de lozingsnormen die opgenomen zijn in de milieuvergunning, treed in overleg met de milieu-inspectie wanneer normen overschreden zouden worden, en ik stel milieueffectenrapportages op.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Volg je buikgevoel. Probeer dingen uit om te weten te komen wat je ligt. Ga ervoor!

Vanaf je derde bachelor wordt het echt heel interessant, want dan pas je in de ingenieursvakken alle wetenschappelijke bagage toe die je in je eerste twee jaar hebt opgebouwd. En je krijgt al een voorsmaakje van je afstudeerrichting!

ANIKÓ MEIJER

Doctoraatsstudent bij
Universiteit Gent



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

In het middelbaar waren biologie en wiskunde mijn favoriete vakken. Aangezien die ook veel aan bod komen in de opleiding Bio-ingenieurswetenschappen, sprak de richting mij aan.

Maar je leert ook denken als een ingenieur: je leert waarom iets op een bepaalde manier in elkaar zit en hoe je het kan toepassen in het dagelijkse leven. Dat sprak mij ook aan in de opleiding.

Bovendien kan je als bio-ingenieur aan de slag in veel verschillende soorten jobs, wat het diploma extra aantrekkelijk maakt.

Wat doe je voor werk?

Ik ben doctoraatsstudent aan de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen van de UGent, bij de vakgroep Biotechnologie.

Ik doe onderzoek naar hoe planten zich verdedigen tegen ziekteverwekkers (nematoden), waarbij ik vooral kijk naar wat er binnenin de cel en de celkern gebeurt.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Een heel belangrijke factor om te slagen voor je studies is motivatie: zorg dat je een richting kiest die jou echt interesseert.

In de opleiding tot bio-ingenieur kies je nog eens een afstudeerrichting in je derde jaar. In de twee jaar daarvoor heb je dus nog genoeg tijd om te ontdekken welke vakken je het meest interesseren.

CHARLOTTE MATTHYS

Zaakvoerder bij NONA drinks



Afstudeerrichting: **Levensmiddelenwetenschappen en voeding**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Ik ben altijd gefascineerd geweest door voeding, vooral door de wetenschappelijke kant ervan. Bijvoorbeeld hoe je lekkere frisdrank kan maken zonder suiker, zoals zero-frisdranken.

Mijn studiekeuze gebeurde dan ook heel bewust, met die focus: in de opleiding tot bio-ingenieur kan je kiezen voor een masteropleiding in de levensmiddelenwetenschappen en voeding.

Wat doe je voor werk?

Ik ben zaakvoerder van NONA drinks. Ik heb een alcoholvrije gin ontwikkeld, NONA June, die ik via mijn webshop en in de betere speciaalzaken verkoop.

Voor de samenstelling van de gin kon ik teruggrijpen naar de wetenschappelijke kennis uit mijn opleiding. Destillatie, extracten, zelfs de 9 planten die ik erin verwerkt heb: het komt allemaal uit mijn opleiding in de Bio-ingenieurswetenschappen.



UNIVERSITEIT
GENT

 FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Zonder die wetenschappelijke kennis zou dit nooit gelukt zijn. Omdat alcohol vluchtige componenten beter vasthoudt en tegelijk zorgt voor een verlengde houdbaarheid, is een alcoholvrije gin maken best een uitdaging. Als bio-ingenieur ben je in staat om hierover na te denken.

Daarnaast sta ik momenteel ook zelf in voor de marketing van mijn product.

Je eigen bedrijf hebben is enorm boeiend: je komt voor veel uitdagingen te staan, maar je beleeft ook veel dingen die je anders nooit zou beleefd hebben.

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

Ga voor je passie!

TIM BEGHIN

Management consultant bij
Stanwick



Afstudeerrichting: **Cel- en genbiotechnologie**

Wat was jouw motivatie om bio-ingenieur te worden?

Omwille van de brede inzetbaarheid op de arbeidsmarkt. De “deep dive” in een wetenschaps- én een ingenieursopleiding. Plus de waaier aan vakken en onderzoeksdomeinen.

Wat doe je voor werk?

Ik werk momenteel bij Stanwick als management consultant.

Ik begeleid bedrijven bij het verbeteren van manufacturing en non-manufacturing processen via de Lean & Six Sigma methodologie (Operational Excellence).

Ik heb reeds projecten gedaan in verschillende industriën: farmaceutica, metaalbewerking, voeding, assemblage. Ik ben ook bedreven in analyse en preventie van menselijke fouten en het coachen van innovatiewerkshops.



UNIVERSITEIT
GENT



FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Welk advies wil je startende studenten meegeven?

1. Bio-ingenieurswetenschappen is echt een zeer boeiende opleiding.
2. Zorg dat je knokt om er te geraken; het loont op lange termijn.
3. Ik heb bij mijn keuzes bij de opleiding (afstudeerrichting, stage, thesis, keuzevak, ...) steeds de breedte opgezocht: wat interesseert me en waar wil ik iets over bijleren? Ik kan dit zeker aanbevelen.