

ACTIVITEITEN VERSLAG 2021 RAPPORT D'ACTIVITÉS

Veerkracht volharding optimisme

STEFAAN SONCK THIEBAUT

DIRECTEUR-GENERAAL

&

MARIE-CARMEN BEX

ADJUNCT-DIRECTRICE-GENERAAL

De wereldwijde gezondheidssituatie hield ons ook in 2021 nog in haar greep ... Onderzoek en innovatie bleven een onmisbare rol spelen om maatschappelijke uitdagingen te beantwoorden. Bij Innoviris viel het afgelopen jaar de enorme creativiteit op waarmee de onderzoeksteams in Brussel, ondanks de moeilijkheden door de aanslepende crisis, bleven uitpakken om adequate oplossingen en nieuwe innovaties voor onze samenleving te ontwikkelen. Het Gewestelijk Innovatieplan (GIP) 2021 – 2027, vorig jaar goedgekeurd door de Brusselse Hoofdstedelijke Regering, vormt ons kompas voor de ontwikkeling van het OOI-ecosysteem in Brussel. Dit meerjarenplan bakent de prioriteiten af voor de overheidsfinanciering van onderzoek en innovatie, waarbij de slimme specialisatie centraal verankerd is binnen de nieuwe gewestelijke innovatiestrategie. Het nieuwe GIP houdt rekening met de lokale maatschappelijke behoeften, het potentieel van onderzoek en innovatie en de uitdagingen van ons gewest. Binnen dit faciliterend kader krijgen de actoren van het Brusselse ecosysteem alle kansen om vernieuwende ideeën tot concrete oplossingen te laten uitgroeien waarmee we een positieve invloed op het welzijn en de leefomgeving van de Brusselse bevolking willen realiseren. Op de volgende bladzijden zoomen we in op dat plan. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest klimt als Innovation Leader naar de 14e plaats op het European Regional

Innovation Scoreboard. Een stijging van 10 plaatsen in de rangschikking van 240 regio's tegenover 2020. Wat de betekenis en impact onze missie des te meer onderlijnt: de strategische financiering en begeleiding van onderzoek en innovatie om de uitdagingen van onze samenleving, op ethische wijze en binnen de grenzen van onze planeet aan te pakken. Dankzij de toegekende financiering en nieuwe projectoproepen zijn onze begunstigden ons blijven verrassen met hun innovatieve en creatieve projecten! Op de volgende bladzijden richten we de schijnwerpers op enkele van onze toonaangevende projecten: gewestelijke en Europese projecten rond industrieel en strategisch onderzoek, maar ook de sensibilisering rond wetenschappen en STEM.

In 2020 versnelden we de digitalisering van onze interne processen reeds substantieel. Om deze ingeslagen weg verder te volgen, zijn we blijven inzetten op geoptimaliseerde procedures en diensten op maat van onze begunstigden. We mikken ook op onze potentiële begunstigden, die zich vaak nog niet bewust zijn van de financieringsmogelijkheden om hun projecten uit de startblokken te laten schieten.

2021 luidde ook de start in van onze samenwerking, als Directeur-Generaal en Adjunct-Directrice-Generaal, aan het roer van Innoviris. Doordat we beiden met een tussenpoos van enkele luttele maanden aan de slag gingen, konden we een gemeenschappelijke visie uitstippelen en samen onze schouders zetten onder onze beheersplannen. Die plannen, die gebaseerd zijn op 4 hoofdprincipes, i.e. de invoering van management ‘ten dienste van’, autonomie en verantwoordelijkheid, transparantie en communicatie, respect en diversiteit, dienen als een routekaart voor de duur van onze mandaten.

Dit verslag bevat een greep uit onze verwezenlijkingen in 2021. Het resultaat van kwaliteitswerk door al onze teams. We willen hen daar dan ook voor bedanken. Veel leesplezier!



© Ghislain Bruyere

KERNCIJFERS

Totaalbedrag toegekende subsidies

51.897.697,66

Aantal begunstigden

179

Non-profit sector

82

Ondernemingen

79

Gefinancierde projecten

333

Behandelde projecten

540

Onderzoeksinstituten

18

ONTDEK ALLE ONZE
GEFINANCIERDE
PROJECTEN IN 2021

SAMENWERKINGEN

STEEDS MEER
FINANCIERINGEN

PROMOTIE VAN
WETENSCHAPPEN

BELANGRIJKE PROJECTEN

DE REFERENTIES

NIEUWIGHEDEN

Ruim 250 projecten werden in 2021 door Innoviris gefinancierd voor een totaalbedrag van meer dan 50 miljoen euro. Projecten die alleen of in samenwerkingsverband worden uitgevoerd, door ondernemingen, start-ups, academische onderzoekers en actoren uit de non-profit sector. Onze programma's, die het hele jaar permanent doorlopen of eenmalig thematisch gelanceerd worden, zijn ontworpen om tegemoet te komen aan de behoeften van onze begunstigden en deze van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. We presenteren je graag een overzicht van verreikende initiatieven met significante impact.

De referenties

Inspelen op de behoeften van het Gewest is één van onze prioriteiten en daarom worden de thema's van onze projectoproepen elk jaar opnieuw geëvalueerd en bijgewerkt. Om systeemcrisissen nader te bestuderen en toekomstbeel-

den te verkennen, is in 2021 de oproep *Prospective Research* gelanceerd. Het doel van deze oproep is om het Brussels Hoofdstedelijk Gewest te helpen om een solide gewestelijke toekomstvisie en concrete instrumenten uit te werken om als regio optimaal te kunnen anticiperen op potentieel toekomstige crisissen. 6 prospectieve onderzoeksprojecten in exacte en humane wetenschappen werden geselecteerd en opgestart, met een financiering van 4,7 miljoen euro, rond duurzame mobiliteit, biodiversiteit in een groenere regio, samenleving van mens en dier en huisvestingsbeleid.

Wat sociale innovatie betreft, is ons *Co-Creation* programma al zeven jaar een onmiskenbare referentie ter zake. Elk Co-Creation project probeert een antwoord te formuleren op een specifieke onderzoeksvraag, bouwt doelbewust een sterk consortium uit en ontwikkelt geheel eigen methodes en processen. Of we het nu hebben over co-creatie, co-constructie, actieve samenwerking, burgerparticipatie of participatief actieonderzoek, de uitdaging is steeds om met creatieve, innovatieve en aangepaste oplossingen te komen die bijdragen aan een betere en meer veerkrachtige samenleving op het Brusselse grondgebied. Die transversaliteit is essentieel voor het ontstaan van een community of practices, van een globaal kader om geleidelijk aan naar een systemische aanpak te evolueren.

Om nieuwe onderzoeksbenaderingen te stimuleren en te ondersteunen, financiert Innoviris het *Adviescentrum voor Co-Creation (CACOC)*.

De nieuwe Co-Creation oproep in 2021 resulteerde in de financiering van 5 nieuwe projecten, goed voor een totaal van 2,2 miljoen euro, die elk verheldering brengen in nieuwe problematieken: meer inzicht in de grondkwaliteit van de Brusselse bodem voor een beter gebruik van stedelijke terreinen, kankerzorgtrajecten menselijker maken, de Brusselse grond en stedenbouwkundige praktijken, en tot slot manieren om de openbare ruimte inclusiever en democratischer te maken.

De stap van theorie naar praktijk maken we ook mogelijk met ons *Applied PHD*-programma. Hierbij wordt kennis tussen de academische en de industriële of overheidssector in het Gewest actief uitgewisseld, uitgebreid en vooral in de praktijk toegepast.

In 2021 werden 7 nieuwe projecten gelanceerd met een totaal budget van 2,4 miljoen euro. Hierbij belichten we in het bijzonder de 3 samenwerkingen met administratieve overheden: het OCMW van de stad Brussel, Actiris en Finance&invest. Voor het eerst heeft ook een hogeschool financiële steun ontvangen in het kader van dit programma.

Samenwerkingen

Samenwerkingsverbanden staan centraal bij de financiering van Innoviris. De vierde editie van onze projectoproep *'Joint R&D'* rond het thema

“The Industry of Tomorrow: Green, Human & Smart” heeft dit eens te meer bewezen. Via een actieve samenwerking rond O&O-projecten door de academische wereld en de industrie heeft de oproep als doel om de kennis van alle teams uit te breiden, IP (Intellectual Property) van academisch onderzoek over te dragen naar de industrie en effectieve oplossingen te valoriseren die leiden tot nieuwe opportuniteiten. Bovendien richt deze oproep zich zowel op high-tech als low-tech waarbij sociale wetenschappers zeer welkom zijn.

Het thema van de oproep sluit aan bij de Europese strategie van de duurzame industrie, zoals aangekondigd in de Europese 'Green Deal'. De 7 geselecteerde onderzoeksprojecten, voor een totaalbudget van 4,3 miljoen euro, bestrijken verschillende sectoren zoals gezondheid, industriële productie, bouw, recyclage, waterbeheer, biofarmaceutica en windenergie die technologie ten dienste van mens en milieu plaatsten.

De creatie van synergiën met andere organisaties die in contact staan met de Brusselse innovatie-actoren is van essentieel belang. Daarom heeft *Sirris*, het collectief technologisch onderzoekscentrum dat ondernemingen helpt bij het maken van technologische keuzes en bij de uitvoering van hun innovatieprojecten, een financiering van 2,4 miljoen euro voor de periode 2021-2023 ontvangen.

Nieuwigheden

De lancering van ons programma *Prove Your Social Innovation* was een mijlpaal in 2021. Uit ontmoetingen met lokale actoren bleek dat de bestaande steun voor sociale innovatie niet elke nood van alle soorten projecten beantwoordde. Innoviris heeft daarop beslist om een nieuwe financiering te lanceren waarmee sociale ondernemingen de relevantie en levensvatbaarheid van hun sociaal vernieuwende projecten, die een specifieke behoefte beantwoorden, kunnen nagaan. Ondersteuning bij de definiëring of de validatie van een werkhypothese en de ontwikkeling van een prototype dragen bij tot het finale waardevoorstel en de effectieve slaagkans van het beoogde bedrijfsmodel.

Voor deze eerste editie hebben 8 projecten elk een financiering van 100.000 euro ontvangen. Gezien het programma erg populair bleek, zal het voortaan jaarlijks worden gelanceerd.

Om tegemoet te komen aan de behoeften van ons Gewest op het gebied van hulpbronnenbeheer en met het oog op de invoering van een model van kringlooeconomie, is de projectoproep *Stedelijk Afval* gelanceerd. Drie projecten hebben in totaal meer dan 500.000 euro aan financiering ontvangen om de haalbaarheid en levensvatbaarheid van hun innovatieve afvalterugwinningsactiviteit te testen.

Steeds meer financieringen

Naast onze thematische projectoproepen voorziet Innoviris het hele jaar door permanente financieringsinstrumenten zoals ‘*R&D-projects*’

waarbij 12 miljoen euro toegekend wordt aan industrieel onderzoek, experimentele ontwikkeling en organisatie- en procesinnovatie. De broodnodige haalbaarheidsstudies, de ontwikkeling van proof of business of het uittesten van prototypes in een reële omgeving zorgen voor een substantiële reductie van onzekerheden en risico's voor Brusselse ondernemers. De twee onderstaande projecten illustreren de impact van dit type financiering en begeleiding.

Met de komst van het nieuwe Europese spoorwegverkeersbeheersysteem ERTMS dient de Europese spoorwegwereld tegen 2026 de normen na te leven op het Belgische netwerk. In dit kader financieren we een project dat een standaard ETCS-boordcomputer voor rollend materieel zal ontwikkelen waarmee elk bedrijf eenvoudig op de behoeften van de klanten zal kunnen inspelen en dus voor de aankoop een veel goedkoper product zal kunnen aanbieden dan de actuele concurrentie. Dit project bevordert groene mobiliteit, zorgt voor meer veiligheid op het spoor en creëert duurzame banen in de drie gewesten.

Opkomende markten zoals elektrische voertuigen, luchtvervoer, autonome voertuigen en de volgende generatie ruimtevaartuigen staan voor de enorme uitdaging om hun structurele elementen lichter te maken om hun energieverbruik en hun CO2-uitstoot tot een minimum te beper-

ken. Thermoplastische composieten op basis van hoogwaardige polymeren bieden fabrikanten een unieke kans om metalen onderdelen (staal en aluminium) te vervangen door lichtgewicht onderdelen gemaakt van geavanceerde materialen die uitstekende mogelijkheden bieden op het gebied van prestaties, veiligheid, stevigheid en duurzaamheid. Wat duurzaamheid betreft, zijn thermoplastische composietstructuren bovendien gemakkelijk te recyclen. Eén van de materialen die in dit kader onderzocht worden, bevat zelfs al 10% gerecycleerde koolstofvezel. Bovendien wordt bij de onderzochte fabricage technieken gebruik gemaakt van industriële methoden die de hoeveelheid productieafval tot een minimum beperken.

Nog steeds met het oog op duurzaamheid heeft Innoviris 1,9 miljoen euro geïnvesteerd in een belangrijk project van *gemeenschappelijk Europees belang (IPCEI)* dat gericht is op de ondersteuning van onderzoek en innovatie in de prioritaire sector van de batterijen. Dit project beoogt de ontwikkeling van hoogst innovatieve en duurzame technologieën voor lithium-ionbatterijen, die een langere levensduur hebben, sneller kunnen worden opgeladen en veiliger en milieuvriendelijker zijn dan de batterijen die momenteel op de markt zijn. De komende jaren zullen zeven lidstaten ongeveer 3,2 miljard euro bijdragen aan het project.

FARI

het Gewest investeert in artificiële intelligentie voor het algemeen belang

Met geavanceerde digitale technologieën en diensten zal Brussel zijn actieve rol als voortrekkker op het gebied van artificiële intelligentie in Europa voortzetten. In het kader van het Nationaal plan voor herstel en veerkracht financiert Innoviris de ontwikkeling van FARI met een subsidie van 5,1 miljoen euro. De projecten en activiteiten van FARI zullen burgers actief betrekken en de voorlichting over artificiële intelligentie en de gevolgen ervan in het Gewest versterken. FARI zal ook bruggen bouwen tussen deskundigen, burgers, ondernemingen en lokale organisaties. Het instituut is daartoe gestructureerd in drie clusters: een onderzoeks- en innovatiecluster; een denktank rond artificiële intelligentie, data en de samenleving; en een test- en experimenteercluster inzake artificiële intelligentie.

Barbara Trachte, staatssecretaris voor Wetenschappelijk Onderzoek, zegt: "Ik ben verheugd over deze samenwerking tussen de ULB en de VUB. Met FARI zullen ze kunnen beschikken over een performant instituut om artificiële intelligentie te ontwikkelen en zo een antwoord te bieden

op de vele maatschappelijke uitdagingen waarmee de Brusselaars worden geconfronteerd. Met deze aanpak "ten dienste van het algemeen belang" wil het Gewest zich positioneren als een pionier in het gebruik van artificiële intelligentie, waarbij kansen worden geboden aan het Brusselse ecosysteem voor innovatie om zich te onderscheiden dankzij een sterk, differentiërend en geëngageerd waardevoorstel."



Promotie van wetenschap en evenementen voor het grote publiek

STEM CALL

Door mee te werken aan het nationaal Energie-Klimaatplan 2021-2030 wil de Brusselse regering een ambitieus antwoord formuleren op de Europese doelstellingen en de aangegane engagementen in het kader van het Akkoord van Parijs. Het 'koolstofarme' Gewest wil vanaf 2030 minimaal 40% minder broeikasgassen uitstoten in vergelijking met 2005. Gezien de uitdagingen en de kansen die dergelijke inspanningen voor een zo dicht bevolkt en verstedelijkt gebied als Brussel inhouden, is het van groot belang dat de jonge inwoners begrijpen hoe alles in elkaar zit en welke mechanismen het klimaat beïnvloeden. Het is in deze context dat onze *oproep voor STEM-projecten* in 2021 opnieuw is gelanceerd. Het doel is om financiële steun te verlenen aan microprojecten die Brusselaars sensibiliseren voor wetenschappen en technologie, voor de opleidingen in die richtingen en de mogelijkheden die ze bieden. Onder het thema 'Science for Climate' ontvingen 15 projecten in totaal 185.000 euro aan financiering om de zaken in beweging te zetten.

I LOVE SCIENCE FESTIVAL

Met het I Love Science Festival creëert Innoviris een unieke ontmoetingsplek waar kinderen,

jongeren en ook minder jongere wetenschapsfans op een positieve manier met STEM (Science Technology Engineering Mathematics) kunnen experimenteren en waar ze zicht krijgen op de opleidings- en jobmogelijkheden in deze domeinen. ILSF is hét festival van wetenschap en technologie waar het grote publiek in Brussel kan proeven van boeiende experimenten, labo's, animatie, conferenties, workshops en tentoonstellingen. Elk jaar staan er interactieve stands op het programma, van drones tot augmented reality, zachte mobiliteit, robots en milieu-experimenten.

Tijdens de derde editie van het I Love Science Festival, van vrijdag 15 tot en met zondag 17 oktober 2021 in Brussels Expo en online, verwelkomden we opnieuw meer dan 15.000 bezoekers.

Het festival werd dit jaar voor het eerst samen met de Digitale Lente georganiseerd, waar bezoekers de kans kregen om kennis te maken met verschillende digitale technologieën en creaties.

Dankzij het complementaire digitale luik konden bezoekers en internetgebruikers nog een maand lang genieten van al het moois dat de wetenschap te bieden heeft via de [I Love Science-website](#).

[Bekijk beelden van de editie 2021 van het festival](#)



GET INNOVATION MOVING ONZE INNOVATIEPOORT

Een maand lang werden Brusselaars uitgenodigd om door de poort naar innovatie te wandelen, rennen of dansen en zo hun innovatietempo te meten. De metershoge straatinstallatie 'Get Innovation Moving' aan het Centraal Station van Brussel presenteerde baanbrekende vernieuwingen zoals onderwaterrobots of de rol van kameleons in wetenschappelijk kankeronderzoek.

De Brusselse kunstenaar Oli-B heeft op een oppervlakte van 12 m² de wereld van onderzoek en innovatie kleurrijk geïllustreerd. Bijna 50.000 mensen passeerden door de innovatiepoort!

Naast innovatoren en onderzoekers konden we ook Asma Boujat als winnares van de 'Women Award in Technology and Science' (WATS) breed aan het publiek voorstellen. De Walk of Innovators plaatste letterlijk en figuurlijk boeiende projecten op de kaart van het Brussels Gewest samen met de partners die actief zijn op het vlak van STEM, co-creatie en ook alle laureaten van de Innovative Starters Award. Want de meest verrassende innovaties zijn soms vlakbij te vinden!

"De resultaten van deze eerste editie tonen aan dat bewoners en voorbijgangers zich aangetrokken voelen tot innovatie. Uit gesprekken met voorbijgangers bleek dat zij al op de hoogte waren van veel van de initiatieven die wij ondersteunen, hetzij via onze STEM-programma's, hetzij via het Co-Creation-programma."

Stefaan Sonck Thiebaut,
Directeur-Generaal van Innoviris

De innovatiepoort trok ook de belangstelling van Jean-Eric Paquet, Directeur-Generaal van het Europese DG Onderzoek en Innovatie, die een ontmoeting had met onze staatssecretaris Barbara Trachte. [In deze video](#) van de EU Research Innovation Days van eind juni spreken ze over het belang van lokale innovatieve projecten en burgerbetrokkenheid via een initiatief als "Get Innovation Moving".



WATS, WOMEN AWARD IN TECHNOLOGY AND SCIENCE

In België blijven vrouwen ondervertegenwoordigd in de wetenschappen, technologie, ingenieurswetenschappen en wiskunde in het hoger onderwijs, de zogenaamde STEM-richtingen. Talent en vaardigheden die steeds belangrijker worden in onze digitale samenleving en in de volgende technologische revolutie. Om deze ondervertegenwoordiging te verhelpen, sensibiliseert Innoviris jonge meisjes over technologie en wetenschappelijke opleidingen via de Women Award in Technology and Science (WATS). Deze campagne zet vrouwen die actief zijn in de wereld van technologie en wetenschap volop in de schijnwerpers. Vrouwelijke kandidaten met boeiende achtergronden blijken als inspirerend rolmodel vaak een doorslaggevende factor te zijn wanneer jonge meisjes een keuze maken.

Via onze sociale netwerken werd massaal gestemd op de video's van de WATS-kandidaten. Naast deze publieke stemmen kwam een 'junior jury' van 5 gemotiveerde meisjes bijeen om hun stem uit te brengen voor de Brusselse Wetenschapsambassadrice.

Asma Boujtat, laboratoriumtechnologe van het de Duve Instituut, kaapte de WATS 2021 weg! Naast de felbegeerde titel ontving Asma ook een prijs van 10.000 euro. De Brusselse wetenschapsambassadrice startte haar nieuwe missie vol enthousiasme om meer meisjes warm te maken voor technologie en wetenschap.

Asma Boujtat vertelt ons over haar sensibiliseringsactiviteiten in de Brusselse scholen:

"Ik heb met veel plezier deze workshops voorbereid met de leerlingen van verschillende scholen. Dankzij hen heb ik prachtige momenten beleefd, spelen-derwijs geleerd en veel gelachen. Wat me opviel en wat ik waardeerde was het verschil in de manier waarop ik bekeken werd toen ik de klas binnenkwam en toen ik terug wegging. Bij de start van de workshops bespeurde ik terughoudendheid bij bijna alle tieners. Ik zag het in hun ogen: "oh nee, weer zo'n saaie, vervelende workshop!" Natuurlijk hadden ze geen idee wat ik voor hen had bedacht. Het ijs werd snel gebroken en vanaf dan begonnen de uitdagingen en het gelach."



Ik had het genoeg ideeën uit te wisselen en vragen te beantwoorden die ze hadden over loopbanen in de verschillende wetenschappelijke gebieden. Veel leerlingen ontdekken de leukere kant van deze richtingen. Het is een avontuur dat veel voldoening geeft en een prachtige uitdaging die Innoviris mij heeft geboden. Deze leerlingen verdienen echt alle inspanningen om hun weg te vinden naar een 'gelukkig' beroep, zoals ik het graag noem."



CANSAT: VAN BLIKJE TOT SATELLIET

Wie CanSat zegt, heeft het over ... satellieten. Satellieten gebouwd van 33 cl-blikjes die in een raket passen die tot een hoogte van 1.000 meter wordt gelanceerd. Het project past in het streven om jongeren warm te maken voor wetenschap en nieuwe technologieën. Voor deze wedstrijd combineren leerlingen uit het vijfde en zesde middelbaar hun fascinatie met kennis voor de ruimtevaart en creëren zij voor het eerst een object dat volledig live gelanceerd kan worden.

De jongeren krijgen alle aspecten van het wetenschappelijke project in handen: het doel van de missie, het ontwerp van hun satellietmodel, de vervaardiging van alle onderdelen, de tests en tenslotte de lancering. Naast de coördinatie van

het project zijn ze voortdurend bezig met het verzamelen van gegevens voor verdere analyse.

Na maanden van intensieve begeleiding en experimenteren, wilt niemand de grote finale missen.

De teams kregen op 7 en 8 mei de kans om de jury te imponeren met de lancering van hun satelliet op het militair domein van Elsenborn in de provincie Luik. Vervolgens presenteerden de geselecteerde teams hun projecten online aan de jury in het Engels. De nadruk lag op de technische en wetenschappelijke aspecten, net als op de presentatie- en communicatietalenten van het team.

Het team 'Fat Electrons' van de Europese School Brussel is uitgeroepen tot winnaar van de Belgische CanSat 2021. Zij hadden de grote eer om België te vertegenwoordigen bij de Europese competitie.

Deze wetenschappelijke wedstrijd wordt elk jaar georganiseerd door het Waals Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest in het kader van het Europese programma van het Europees Ruimteagentschap (ESA). Het initiatief bevordert STEM (wetenschap, technologie, engineering en

wiskunde) bij jongeren door hen te sensibiliseren over ruimtewetenschap en -technologie. Om het project te doen slagen, zijn ook team spirit en creativiteit van cruciaal belang.



GUILLAUME
WEGRIA

ÉTIENNE
TOFFIN

ROMAIN
ALDERWEIRELDT

ASMA
BOUJTAT

CITY OF INNOVATORS

CHLOË
ANGÉ

LUDIVINE
VERBOOGEN

Fyteko

GUILLAUME
WEGRIA



Innovatie voor duurzamere landbouw

“Onze missie is om het aantal chemische middelen dat in de landbouwproductie wordt gebruikt steeds verder af te bouwen. We ontwikkelen nieuwe biogebaseerde biomoleculen die niet toxisch zijn. Er zijn maar weinig ondernemingen die in deze niche actief zijn en die specifieke moleculen ontwikkelen zoals wij dat doen”, legt Guillaume uit.

Een positieve impact voor Brusselaars en hun regio!

De belangrijkste impact voor Brussel: Fyteko zorgt voor extra werkgelegenheid in de onderzoekssector. Naast de aanwerving van gekwalificeerd personeel werken er bij Fyteko het hele jaar door verschillende stagiairs van universiteiten van Brussel, Gent en Bergen. Onze onderneming stimuleert dus niet alleen het onderzoek en de werkgelegenheid in het Brussels Gewest, maar ook de wetenschappelijke samenwerking. Het positieve effect op het milieu ligt bovendien voor de hand: een betere, groene chemie.

CAMIM

CHLOË
ANGÉ



Wat is CAMIM?

Het CAMIM-project is ontstaan uit het idee om samen met nieuwkomers activiteiten op te zetten om het onthaalprogramma van VIA verder aan te vullen. In het kader van dit project werden drie initiatieven ontwikkeld:

- een Vrijwilligerscel die nieuwkomers de mogelijkheid biedt om vrijwilligerswerk te doen binnen een netwerk van verenigingen in Brussel;
- een Module voor Zelfvertrouwen: nieuwkomers kunnen hier de balans opmaken van de vaardigheden die zij hebben ontwikkeld tijdens hun parcours en die ze

nodig hebben om te werken aan hun projecten en hun verankering in België;

→ het Immersiehuis: een plaats waar ze informeel hun Frans kunnen oefenen.

Haar sleutelwoord voor innovatie

“Sociaal, want als we het over innovatie hebben, denken we vaak aan technologie, gezondheidszorg of het milieu, maar we denken zelden aan de sociale sector. Er is een schrijnend gebrek aan financiële middelen. In de sociale sector gebeurt er veel op het gebied van innovatie, maar we denken er niet meteen aan.”

ValueBugs

ÉTIENNE
TOFFIN



Het tekort aan voedselautonomie in Brussel

Brussel komt slechts 7 dagen toe met al zijn voedselvoorraden in de winkel. “Wij leven op het ritme van de just-in-time logica. Er is een constante aanvoer van producten. Stel dat die aanvoer plots stopt, dan duurt het maar een week voor alle winkelrekken leeg raken. Zo is het makkelijker om te begrijpen hoe belangrijk voedselautonomie is voor een stad”, legt Etienne uit. Er zijn al heel wat mensen die hun eigen groenten en fruit kweken – bijvoorbeeld in collectieve moestuintjes. Maar voor eiwitrijk voedsel, dat nochtans cruciaal is, zijn er veel minder

initiatieven. Want wil je legkippen kweken in de stad, dan ben je weer afhankelijk van externe producenten voor het voedsel van je dieren.”

Eiwitrijke zwarte soldatenvlieg

“We vervangen de van buiten Brussel aangevoerde voeding door eigen en lokaal gekweekte insectenlarven. Die larven worden gevoed door huis- en tuinafval. Zo sluiten we de keten. In het dierenrijk zijn insecten de kampioenen van de bioconversie. Ze halen eiwitten uit schillen van fruit en groenten. Daarmee verkleinen ze de afvalberg en worden ze zelf voedsel voor andere dieren.”

Genome4Brussels

LUDIVINE VERBOOGEN
ROMAIN ALDERWEIRELDT



De grillen van het leven als stimulans voor het algemeen welzijn

Het verhaal van de stichting begint op 3 september 2015 met de geboorte van Aurélien, de zoon van Ludivine en Romain. Na de vreugde van de eerste dagen volgde al snel de bezorgdheid: de artsen dachten aan het syndroom van Marfan. Dat is een zeldzame ziekte die het bindweefsel ernstig kan aantasten, met hartaandoeningen en andere problemen tot gevolg. 11 maanden later – op 4 augustus 2016 – bevestigde een genetische analyse het slechte nieuws: Aurélien is drager van een spontane mutatie van het FBN1-gen. Hij lijdt

inderdaad aan een zware vorm van het syndroom van Marfan.

Speurtocht naar het beschermende gen

“ Romain begon wetenschappelijke studies te verslinden. Zo kwam hij terecht bij The Resilience Project, dat bijna 600.000 exomen opnieuw analyseerde. Dat zijn de coderende delen van genomen. Het is belangrijk om te weten dat veel zeldzame ziekten, zoals het syndroom van Marfan, worden veroorzaakt door pathogene mutaties. Noem ze gerust ‘onregelmatigheden’ in de genen”, legt Ludivine uit.

winnares WATS

ASMA
BOUJTAT



Van een carrière in het onderwijs tot de wetenschap als nieuwe grote liefde

Wetenschapper worden? Daar droomde de jonge Asma niet echt van. Zoals de meeste jonge meisjes vandaag was wetenschap meer iets voor buitengewone mensen. “Ik herkende me niet echt in het beeld van de man met bril, grijze haren en allerlei diploma’s, eenzaam achter zijn microscoop. Daardoor had ik ook niet echt interesse voor de wetenschappelijke beroepen.” Maar het leven is onvoorspelbaar. Eén ontmoeting kan alles op zijn kop zetten. “Mijn biologieleraar op de secundaire school was absoluut geweldig. Door de manier waarop hij les gaf, heeft hij de passie voor de wetenschap aan mij doorgegeven.”

Haar eerste stappen in onderzoek

Via haar stages kwam Asma terecht in een ziekenhuis en een onderzoekslab. “De stage in het ziekenhuis was zeker interessant. Ik kreeg er de kans om metingen uit te voeren en stalen van patiënten te analyseren. Maar voor mij was dat te eentonig. Tijdens mijn stage in het farmaceutische onderzoekslaboratorium werkte ik met witte bloedcellen van muizen. Elke dag van mijn stage was anders. Toen wist ik dat ik was weggelegd voor een onderzoekslab.” Asma startte haar carrière in een pathologisch laboratorium. Met de blik van een nieuwsgierig kind ontdekte ze de wonderen en de details van het menselijke lichaam. Ik werkte toen samen met wetsdokters en maakte voor hen de microscoopglaasjes klaar. Ik heb er ontzettend veel van geleerd, maar ik zag me er niet blijven werken.”

Ontdek meer over onze innovatoren

Guillaume Wegria

- Medeoprichter en CEO van Fytek. Deze Brusselse start-up, opgericht in 2014, maakt natuurlijke biostimulanten en biomoleculen voor de landbouw om de opbrengst van gewassen te verbeteren en planten beter te bestand te maken tegen waterstress.
- Studeerde bio-ingenieur aan de Université Libre de Bruxelles (ULB).
- 10 jaar ervaring bij Materia Nova, een Waals onderzoekscentrum.

Chloë Angé

- Projectcoördinator bij de vzw VIA, een onthaalbureau voor nieuwkomers gekend als Bureau d'Accueil pour Primo-Arrivants of kortweg BAPA. Chloë coördineert er de activiteiten van het CAMIM-project, de Franse afkorting voor "Co-creatie voor een betere opvang en integratie van migranten in Brussel".
- Vóór het CAMIM-project hield Chloë zich bezig met migratiekwesties op humanitair vlak.

Étienne Toffin

- Onderzoeker aan de wetenschapsfaculteit aan de ULB.

- Hoofdcoördinator van project ValueBugs.
- Doctor in de biologische en natuurwetenschappen.
- ValueBugs is een participatief burgeronderzoeksproject met als doel een nieuwe methode op punt te stellen om organisch materiaal te valoriseren met behulp van insectenlarven.

Ludivine Verboogen Romain Alderweireldt

- Stichtten de 101 Genomes Foundation en lanceerden het project Genome4Brussels met als doel om in Brussel een ecosysteem te creëren voor de ontwikkeling van een bio-informaticaplatform voor genoomanalyse en om de innovatie en kennis, verworven tijdens het project, over te dragen naar de burgers.
- Voor de oprichting van de stichting en het project waren ze beiden jurist.

Asma Boujtat

- Laboratoriumtechnologe van het de Duve Instituut.
- Winnares van de WATS, Women Award in Technology and Science.
- Als ambassadrice hoopt ze dat ze met haar enthousiasme jonge meisjes warm kan maken om ook voor een wetenschappelijke richting te kiezen.

TERUGBLIK OP HET GIP

Gewestelijk Innovatieplan 2021-2027

Op 6 oktober 2021 hebben Barbara Trachte, staatssecretaris voor Wetenschappelijk Onderzoek, en de directie van Innoviris het nieuwe Gewestelijk Innovatieplan (GIP) voorgesteld aan het volledige ecosysteem voor onderzoek en innovatie.

Dit GIP, dat in juni door de Brusselse regering werd goedgekeurd, is het resultaat van een uniek participatieproces waarbij alle onderzoeks- en innovatieactoren rond Innoviris - de openbare administratie die onderzoek en innovatie in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest financiert en ondersteunt - betrokken werden. Het nieuwe GIP focust op lokale sociale behoeften, het potentieel van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en de uitdagingen waarvoor Brussel staat.

Het gaat niet om een eenvoudige ‘update’ van het vorige GIP, de bedoeling was om de sterke punten en het potentieel weer te geven van het Brussels OOI-ecosysteem, alsook om de economische transitie van het gewest te realiseren. Bovendien creëert het GIP een stimulerend kader dat alle innovators faciliteert om hun vernieuwende ideeën om te zetten in concrete oplossingen die bijdragen tot de verbetering van het welzijn van de Brusselaars en hun omgeving.

Concreet werd in dit nieuwe GIP zes strategische innovatiedomeinen (SID) gedefinieerd. Deze SID's zijn de prioritaire domeinen waarop de overheidss-teun voor O&I zal worden geconcentreerd.

Vijf thematische SID's weerspiegelen de behoefte van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest om oplossingen te ontwikkelen die de kennis en de veerkracht te vergroten:

- | klimaat: klimaatrobuuste gebouwen en infrastructuur;
- | optimaal gebruik van hulpbronnen;
- | efficiënte en duurzame stedelijke stromen voor een inclusief beheer van de openbare ruimte;
- | gepersonaliseerde en geïntegreerde gezondheid en zorg;
- | sociale innovatie, publieke innovatie en sociale inclusie;
- | het zesde strategisch innovatiedomein, de transversale SID, omvat ‘Geavanceerde digitale technologieën en diensten’, dat al langer een sterke troef van de regio vormt.

“Innovatie en onderzoek vormen het kloppend hart van onze samenleving. Iedereen kent de uitdagingen van een stedelijk gebied als Brussel, rond thema’s als mobiliteit, gezondheid, wonen, klimaat en sociale cohesie. Het nieuwe Gewestelijke Innovatieplan is ons kompas waarmee we creatieve oplossingen willen realiseren voor deze uitdagingen. We prijzen ons erg gelukkig dat we hiervoor het dynamisch ecosysteem voor innovatie, met ondernemingen, onderzoekscentra en non-profit kunnen ondersteunen. Als Regional Innovation Leader in Europa bouwen we gedreven verder aan de toekomst van onze regio, en aan het welzijn en de welvaart van elke Brusselaar.”

Stefaan Sonck Thiebaut, Directeur-Generaal van Innoviris

ONS TEAM

Administratieve Dienst



Financiële Dienst





Financial Audit

Dienst Communicatie





Dienst IT



Dienst Beleid & Monitoring



Dienst Personeel & Organisatie

Dienst Wetenschapspromotie



Dienst Strategisch Onderzoek



Dienst Industrieel Onderzoek



Directie



© Ghislain Bruyer

» innoviris.brussels



WE FUND YOUR FUTURE

LEES HET VERSLAG IN
PDF-FORMAAT

ONTDEK ALLE GEFINANCIERDE
PROJECTEN IN 2021