

DISCOVER INNOVIRIS

Activiteitenverslag 2018



»» innoviris
.brussels 
we fund your future

»» innoviris
.brussels 
we fund your future



Meer weten?
Ga naar innoviris.brussels

Inhoudstafel

2

2018 was
een spannend jaar
voor Innoviris



8

Grensverleggend
lokaal
ondernemerschap



20

Samen op zoek
naar innovatieve
oplossingen



32

Zij maken
2019

4

Ons team



14

Een kennisregio
ten dienste van de
Brusselaars



26

De toekomst
van de wetenschap
in kinderhanden

2018 was een spannend jaar voor Innoviris

Na jarenlang zorgvuldig te sleutelen aan onze werking, onze missie en ons aanbod konden we bij Innoviris, en bij uitbreiding het hele Brusselse innovatielandschap, het afgelopen jaar de innovatiemotor in een hogere versnelling gooien. Dat wij de Brusselse innovatie brandstof geven tonen we graag met onze nieuwe slogan:
We fund your future.



Alle nieuwe processen waar Innoviris sinds 2014 aan werkt, om zowel de interne als externe werking van het instituut te optimaliseren, klikten in 2018 als puzzelstukjes in elkaar.

De impact van **het nieuwe juridische kader voor onderzoek en innovatie**, dat begin 2019 in voege is getreden, werd steeds duidelijker. Dat zorgde vorig jaar al voor een aantal concrete acties ten voordele van onze stakeholders binnen het Brusselse innovatie-ecosysteem.

In 2018 creëerden we een aantal nieuwe instrumenten die het **financieringstraject van snelgroeiende innovatieve bedrijven vergemakkelijken**. Zo kunnen jonge ondernemers sinds kort een subsidie krijgen voor de uitvoering van hun proof of business of, via onze samenwerking met Finance.brussels, financiële steun krijgen in de precommerciële of ontwikkelingsfase van hun bedrijf.

We blijven inzetten op Brussel als start-up hub van België, maar promoten het Gewest ook als **kennishoofdstad**. Brussel beschikt over de hoogst opgeleide bevolking van België en telt meer onderzoekers dan eender welk andere regio van het land.

Om die kennis op de juiste plaats te brengen blijven we volop inzetten op **kennistransfer**. Enerzijds zorgen we ervoor dat wetenschappelijk onderzoek is toegespitst op de specifieke economische en maatschappelijke noden van de Brusselse regio en anderzijds zorgen we ervoor dat de onderzoeksresultaten

terechtkomen bij de belanghebbende partijen in de industrie, non-profitsector en het beleid.

Een kernwoord in het proces van kennisoverdracht is **samenwerking**, niet alleen tussen traditionele innovatiepartners, maar ook met burgerbewegingen en non-profitorganisaties. Dat kan via nieuwe concepten zoals 'open innovation', 'living labs' en 'co-creatie'. De resultaten van de eerste co-creatieve projecten uit 2015 werden eind 2018 bekendgemaakt en tonen aan dat onze aanpak vruchten afwerpt.

Ook binnenskamers zaten we niet stil. In 2018 werkten we onze **nieuwe visuele identiteit** uit. Die is moderner, toegankelijker en staat bovendien dichterbij onze begunstigden. Via **digitalisering en administratieve vereenvoudiging** willen we onze begunstigden bovendien meer transparantie bieden.

Als gewestelijke organisatie voor onderzoek en innovatie wil Innoviris burgers, bedrijven, onderzoeksinstituten en non-profitorganisaties **verbinden, stimuleren en financieel ondersteunen** om samen vooruitgang te maken. We willen in de toekomst onze voortrekkersrol behouden en de financiële brandstof leveren die nodig is om de Brusselse innovatiemotor draaiende te houden.

Het hele team van Innoviris wenst je alvast veel leesplezier.

Katrien Mondt, directeur-generaal.

We willen in de toekomst onze voortrekkersrol behouden en de financiële brandstof leveren die nodig is om de Brusselse innovatiemotor draaiende te houden.



Ons team

» ADMINISTRATIEVE DIENST



'In 2018 zijn mijn taken binnen de administratieve dienst aanzienlijk gewijzigd. In het begin was ik verantwoordelijk voor de inkomende post. Nadien heb ik opleidingen gevolgd om de subsidieaanvragen in de database te zetten en heb ik geleerd hoe ik jury's moet organiseren. Ik heb dit jaar de kans gekregen om mijn vaardigheden te verbeteren, maar ook om te evolueren binnen mijn functie bij Innoviris.'

Esin Köksal,
Administrative Assistant

» DIENST STRATEGISCH ONDERZOEK



'In 2018 lag de nadruk vooral op de afsluiting en valorisatie van de eerste co-creatieve projecten. Daarnaast kreeg ik de kans om het financieringsprogramma te presenteren tijdens het ICLEI-congres (Local Governments for Sustainability) in Montreal en op een internationaal seminarie over dienstverlening aan de maatschappij in Dakar. Dankzij die ervaringen heb ik het programma kunnen verbeteren en verankeren in het Brusselse ecosysteem.'

Xavier Hulhoven,
Scientific Advisor

'In 2018 waren Odile Vekemans en ik verantwoordelijk voor de projectoproep voor een strategisch onderzoeksplatform rond groene chemie, van het uitschrijven van de oproep tot de wetenschappelijke analyse en de keuze van de experts voor de jury. Het werk leidde tot zeven onderzoeksprojecten die op termijn zullen zorgen voor nieuwe technologische pistes en innovatieve oplossingen die van Brussel een gezonde en groene stad kunnen maken.'

Aiko Gryspeirt,
Scientific Advisor



'In een algemeen proces van administratieve vereenvoudiging binnen Innoviris vind ik veel voldoening in de samenwerking met andere regionale overheidsinstellingen. Op die manier doen we een beroep op de ervaring van grotere teams en delen we onze eigen verwezenlijkingen met andere diensten. Innoviris is momenteel de drijvende kracht achter een regionaal project over de digitalisering van financieringstrajecten en de transparantie van zowel interne als externe werkprocessen.'

Nicolas Dupuis,
IT Manager



» DIENST INDUSTRIEEL ONDERZOEK

» IT-DIENST

»» DIENST PERSONEEL & ORGANISATIE



'Sinds 2018 kiest Innoviris resoluut voor duurzaam verbruik. We willen als overheidsdienst onze koopkracht verstandig gebruiken door op zoek te gaan naar ecologische alternatieven en duurzaamheidscriteria te integreren in onze overheidsaanbestedingen. Mijn verwachtingen voor Innoviris zijn hoog en groen. Het is immers onze plicht om het goede voorbeeld te geven.'

Laurence Busseniers,
Logistics Flow Manager

»» DIENST COMMUNICATIE & WETENSCHAPSPROMOTIE



'Binnen het Gewestelijk Programma voor Circulaire Economie (GPCE) was Innoviris in 2018 verantwoordelijk voor de organisatie van de prijsuitreiking voor de beste scriptie in circulaire economie. Als coördinator ontdekte ik met veel plezier het werk van Hub.brussels, Brussels Leefmilieu en Net Brussel. Het geeft veel voldoening om ecologische uitdagingen om te zetten naar economische opportuniteiten.'

Muriel Possoz,
Science Promotion Advisor

'Net als de andere overheidsinstellingen van het Gewest zit Innoviris volop in een digitaliseringsproces. De grote uitdaging van onze dienst in 2018 was de overgang naar SAP. Dankzij deze boekhoudsoftware zullen we dossiers op een doeltreffende en transparante manier kunnen verwerken.'

Michaël Rodrigues,
Financial Auditor



»» FINANCIËLE DIENST

'In 2018 heb ik de kans gekregen om de belangen van het Gewest te vertegenwoordigen tijdens de onderhandelingen over de Europese strategie voor onderzoek en innovatie. Ik moest het standpunt van Brussel voorbereiden en coördineren, onze prioriteiten onder de aandacht brengen en een programma opstellen waarin alle stakeholders zich konden vinden. Daardoor ben ik nu perfect op de hoogte van het Europees besluitvormingsproces.'

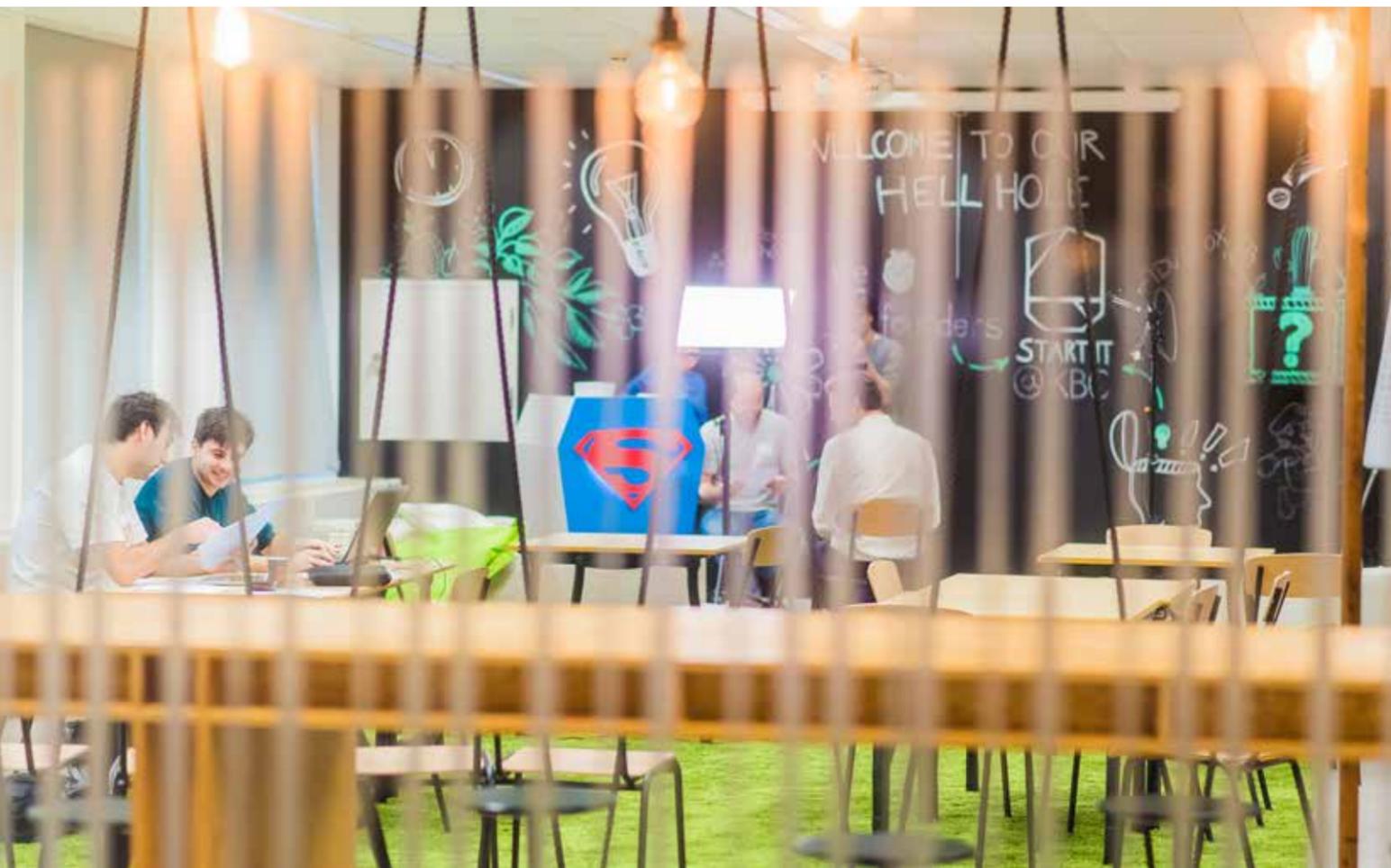
Sophie Lemahieu,
European Policy Advisor



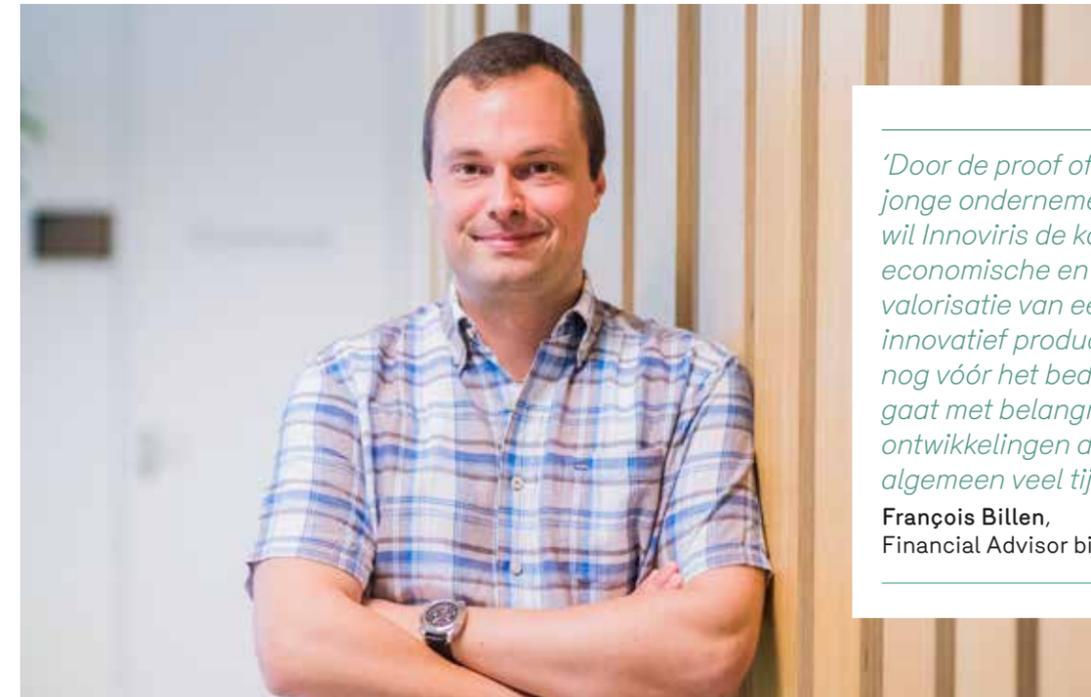
»» DIENST BELEID & MONITORING

Grensverleggend lokaal ondernemerschap

Jaarlijks worden er in Brussel meer dan 11.000 bedrijven opgericht. Dat dynamisme maakt van het Gewest de Europese regio met het hoogste aantal nieuwe bedrijven per inwoner. Wij geloven in het belang van lokaal ondernemerschap en innovatie. Daarom steunen we innovatieve bedrijven zo veel mogelijk in hun hele financieringstraject.



Meer opportuniteiten voor jonge Brusselse technologiebedrijven



'Door de proof of business van jonge ondernemers te financieren wil Innoviris de kans op een economische en commerciële valorisatie van een eerste innovatief product vergroten, nog vóór het bedrijf van start gaat met belangrijke technische ontwikkelingen die over het algemeen veel tijd en geld kosten.'

François Billen,
Financial Advisor bij Innoviris

Brussel telt ongeveer 400 jonge technologiebedrijven. Elk jaar worden er in het Gewest zo'n 50 innovatieve start-ups opgericht. De ambitieuze ondernemers die aan het roer staan van die bedrijven, staan de eerste jaren voor enkele grote uitdagingen.

Jonge technologiebedrijven worden geconfronteerd met zware R&D-kosten. Tegelijkertijd trekken ze door hun technologische complexiteit en hun risicovolle activiteiten maar moeilijk investeerders aan. Als overheidsinstelling trachten we de privéfinanciering zo goed mogelijk aan te vullen met subsidies op maat. Toch ontstaan er soms gaten in het financieringstraject, bijvoorbeeld tussen de haalbaarheidsanalyse en de realisatie van een prototype, of wanneer een bedrijf een product op de markt brengt.

De afgelopen jaren hebben we hard gewerkt om die kloof te dichten. Zo was er in 2017 al de kapitaalinjectie van 4 miljoen euro in het Brusselse investeringsfonds Brustart. In 2018

zagen verschillende financieringsprogramma's het licht bij Innoviris. Zo kunnen jonge ondernemers sinds kort een subsidie bekomen die 50 tot 70% van de kosten dekt voor hun proof of business en proof of concept. Daarbij krijgen ze de kans om hun werkhypothese af te toetsen met specialisten op het terrein en kunnen ze advies krijgen van doorgewinterde CEO's.

Daarnaast is er Bruseed, een gezamenlijke financieringstool van Finance.brussels en Innoviris voor innovatieve bedrijven in een precommerciële of ontwikkelingsfase. Volgens Katrien Mondt, directeur-generaal, 'geeft dat uniek loket voor early stage-financiering start-ups de mogelijkheid om zich te laten begeleiden en kunnen ze de financiële behoeften van hun bedrijf laten opvolgen. De samenwerking tussen Finance.brussels en Innoviris maakt deel uit van de gewestelijke strategie om technologietransfers te versterken en het innovatief ondernemerschap te ontwikkelen.'

In 2019 zal een nieuw juridisch kader Innoviris nog meer mogelijkheden bieden om te beantwoorden aan de behoeften van Brusselse bedrijven, zodat start-ups alle kansen krijgen om uit te groeien tot Brusselse succesverhalen.

Wooclap, Kabandy en Shape.ai, de drie laureaten van de Innovative Starters Award

Met de Innovative Starters Award willen we elk jaar drie start-ups de kans geven om zich te positioneren als leader in hun sector. Dat doen we door hen financieel te ondersteunen bij de implementatie van hun strategisch innovatieplan dat verder gaat dan de zuiver technologische dimensie. Op die manier kunnen ze een globale strategie uitbouwen die het commerciële succes van hun technologische innovatie vergroot.



Beeld van de opnames van de campagnevideo.



21
laureaten
sinds 2012



Prijs ter waarde van
€ 500.000
per winnaar



Ingediende
dossiers in 2018:
16

WOOLCLAP

Wooclap is een interactief platform voor het onderwijs van de 21^{ste} eeuw. Via deze applicatie voor smartphone kan je als docent live meerkeuzevragen stellen, naar de mening van je studenten peilen of een poll organiseren. Studenten kunnen het programma ook gebruiken om te studeren.



'Dankzij deze prijs kunnen we een nieuwe functie ontwikkelen gebaseerd op neurowetenschappelijk onderzoek en artificiële intelligentie, waarmee het onderwijs gepersonaliseerd kan worden, studenten efficiënter studeren en docenten tijd winnen.'

Sébastien Lebbe,
CEO van Wooclap

KABANDY

Kabandy is een digitaal platform voor gebouwbeheer. Via een intelligente assistent helpt het architecten, aannemers en operatoren om te anticiperen op problemen die zich op een bouwterrein kunnen voordoen. Deze ontwikkeling zal zorgen voor een digitale revolutie en leiden tot minder ongevallen, betaalbare woningen en een duurzame bouwomgeving.



'Dankzij de Innovative Starters Award kunnen we samenwerkingstools ontwikkelen voor ons platform voor de immobiliënsector. Op lange termijn willen we een grote speler worden op de markt van digitale opvolging in de bouwsector.'

Georges Caron,
directeur en bestuurder van Kabandy



Scan de QR-code om de interviews in hun geheel te lezen.

SHAPE.AI

Shape.ai is een platform voor datamanagement- en analyseteams. Het programma valideert automatisch de datasets van analisten, zodat ze betrouwbare data-intensieve producten kunnen maken en op elkaar een beroep kunnen doen om problemen efficiënt op te lossen.



'Dankzij de Award kunnen we heel vroeg in de ontwikkeling van ons bedrijf een aantal strategische investeringen doen. We kunnen ook veel vroeger van start gaan met onze infrastructuur voor groei, waardoor we later heel wat efficiënter te werk kunnen gaan.'

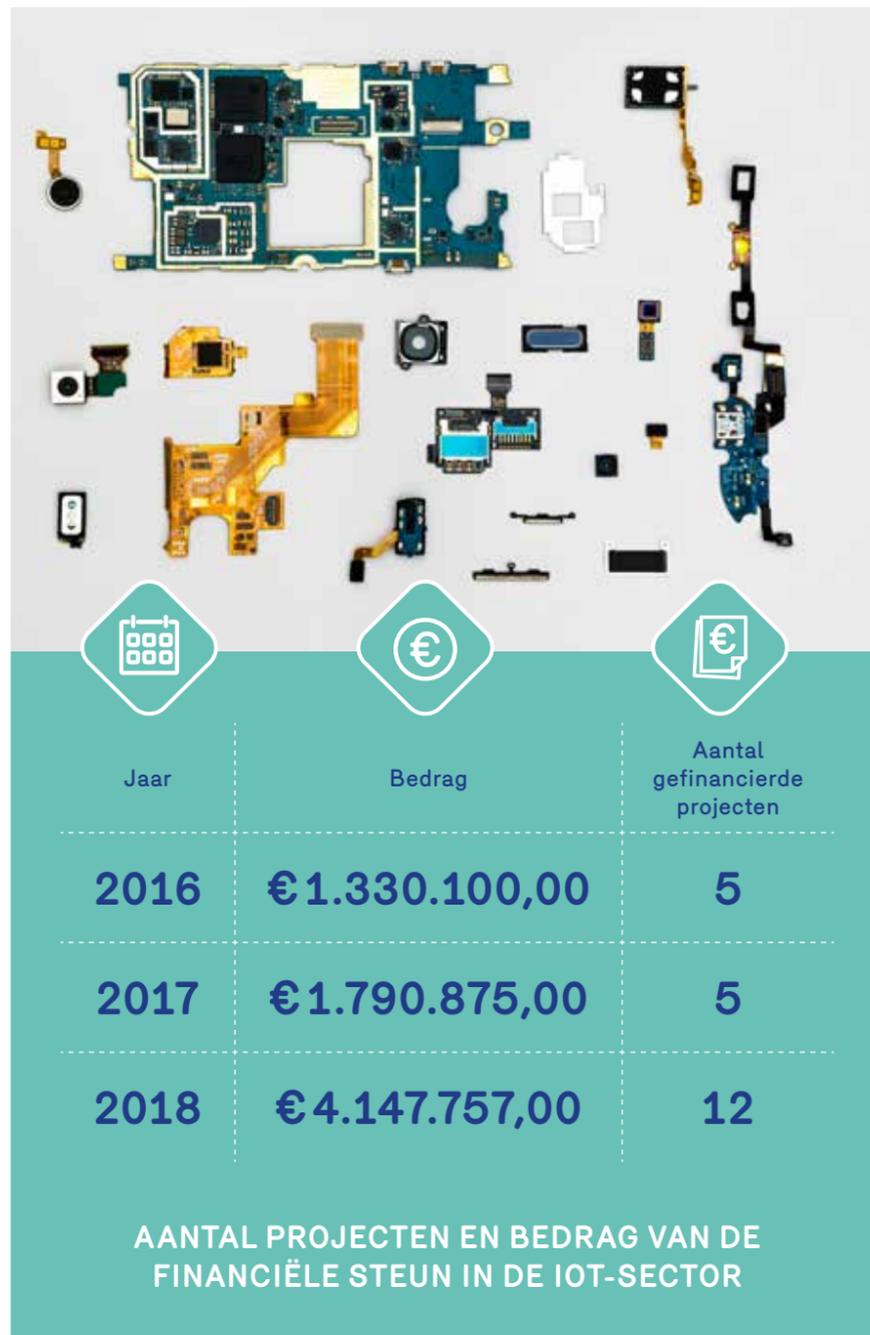
Maarten Masschelein,
CEO van Shape.ai

Internet of Things, een onmisbare schakel in de Brusselse economie

Met 7,6% van het bbp en 2000 bedrijven actief in ICT is de digitale sector een belangrijke speler in de Brusselse economie. Hoewel het begrip 'digitaal' de lading dekt van een brede waaier aan disciplines, vormt de Internet of Things-technologie één van de meest onmisbare en veelbelovende domeinen voor de komende jaren.

Dat vond ook de Brusselse Regering, die IoT als één van de drie kerntechnologieën van het Gewest bestempelde in het NextTech-plan Brussel, dat met 3 pijlers, 10 doelstellingen en 20 maatregelen het ICT-ondernemerschap in Brussel wil stimuleren.

Ook bij Innoviris zien we een duidelijke toename aan interesse in dit domein, zowel bij grote als bij kleine bedrijven.



UWARE



'uWare is gespecialiseerd in onderwaterrobotica. We ontwikkelen een drone voor duikers, boten, aquacultuur of exploratie in de olie- of telecomsector. Ondanks de vele mogelijkheden van de submariene sector is het moeilijk om in België financiering te vinden voor de R&D-fase. Innoviris geloofde vanaf het begin in ons project, waardoor we een haalbaarheidsstudie en prototype hebben kunnen realiseren.'

Christophe Chatillon,
oprichter en CEO van uWare

PRODUCTIZE



'Overtuigd dat de herindustrialisatie van Brussel niet alleen in de handen ligt van start-ups, maar ook van geïnteresseerden in geconnecteerde hardware, zochten en kregen we steun van Innoviris voor de ontwikkeling van een concept, prototype en de bouw van geconnecteerde objecten. Na 4 jaar kan het Gewest rekenen op verschillende succesverhalen, zoals Shayp, Cowboy, Sailsense en Pasha Parking. Dankzij Innoviris kunnen deze en andere bedrijven zich positioneren in een sector die van groot belang is voor de economische ontwikkeling.'

Harold Grondel,
CEO van Productize

SABCA

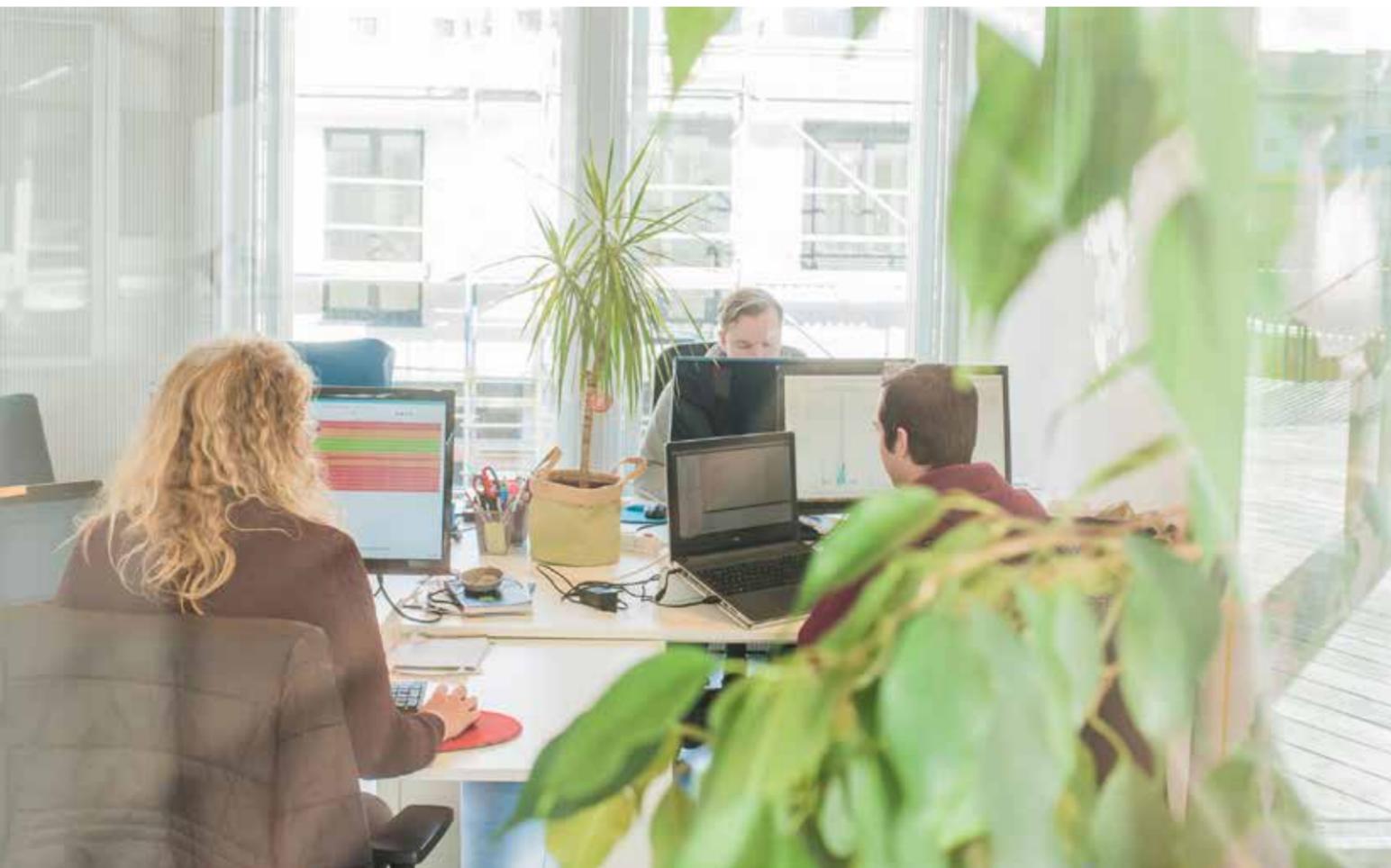


'Sabca is een erkend bedrijf in de lucht- en ruimtevaartindustrie. Daarom is het voor ons essentieel om de kwaliteit in ons vakgebied te handhaven. In die context is de steun van Innoviris zeer belangrijk: het stelt ons in staat om onze technologieën sneller toe te passen in nieuwe producten. Door de samenwerking met Innoviris hebben we ook toegang gekregen tot een netwerk van strategische partners.'

Jérôme D'Agruma,
Research & Technology Manager
bij Sabca

Een kennisregio ten dienste van de Brusselaars

Brussel is niet alleen de meest omvangrijke studentenstad in België, het is ook de onbetwiste kennishoofdstad. Innoviris is ervan overtuigd dat die kennis nodig is om het welzijn en de welvaart van de Brusselse bevolking nu en in de toekomst veilig te stellen. We doen er dan ook alles aan om academisch onderzoek economisch of maatschappelijk te valoriseren.

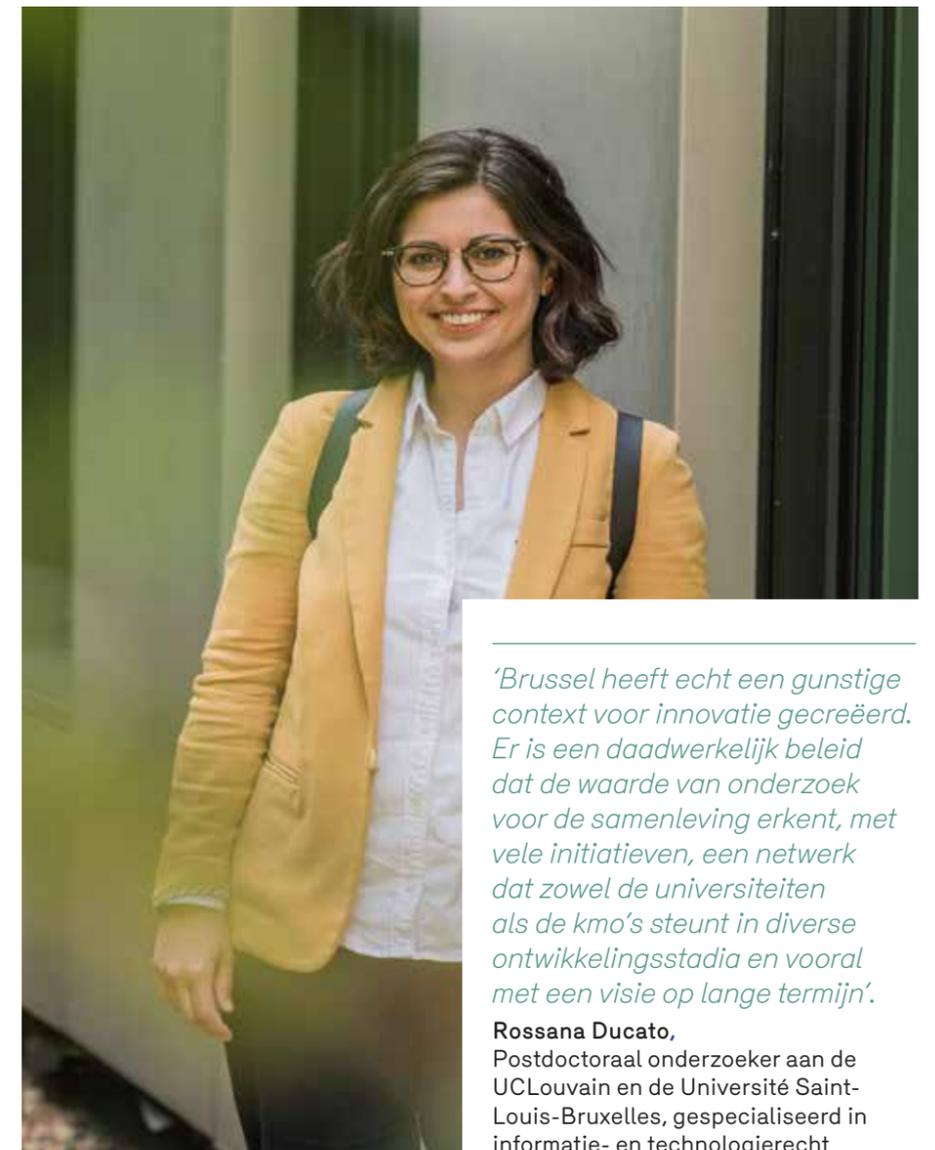


Brussel, hoofdstad van onderzoekers

Verhoudingsgewijs zijn er in Brussel meer onderzoekers dan het Belgische en Europese gemiddelde. Met meer dan 12.000 VTE die deelnemen aan R&D-activiteiten in het Gewest, waarvan drie op vier betrekkingen worden ingenomen door onderzoekers, beschikt Brussel over een uitgebreide waaier aan menselijk potentieel om de kenniseconomie verder uit te bouwen. Dat bleek uit een studie die Innoviris uitbracht samen met het Brussels Instituut voor Statistiek en Analyse.

Komt de juiste kennis op de juiste plaats terecht? Innoviris doet er alles aan om de transfer van technologieën en onderzoeksresultaten te faciliteren. Zo zetten we al een aantal jaren volop in op samenwerkingen via een thematische projectoproep voor gezamenlijke R&D-projecten of een financieringsprogramma voor co-creatieve projecten. Dat resulteerde in 2018 in de financiering van 151 gezamenlijke projecten tussen onderzoekers, ondernemers en de non-profitsector.

Daarnaast helpen we onderzoekers bij de valorisatie van hun onderzoeksresultaten, bijvoorbeeld via onze financiële steun voor de oprichting van spin-offs of het faciliteren van beleidsaanbevelingen.



'Brussel heeft echt een gunstige context voor innovatie gecreëerd. Er is een daadwerkelijk beleid dat de waarde van onderzoek voor de samenleving erkent, met vele initiatieven, een netwerk dat zowel de universiteiten als de kmo's steunt in diverse ontwikkelingsstadia en vooral met een visie op lange termijn'.

Rossana Ducato,
Postdoctoraal onderzoeker aan de UCLouvain en de Universit  Saint-Louis-Bruxelles, gespecialiseerd in informatie- en technologierecht

Toekomstgericht onderzoek voor stedelijke uitdagingen in Brussel

Wist je dat minder dan 50% van de Brusselaars groene ruimte ter beschikking heeft op een aanvaardbare afstand van hun woonst? Dat 10% van de Brusselaars via het openbaar vervoer gemiddeld 40 minuten onderweg is naar de voornaamste activiteitenpolen van het Gewest? En wat met de zorg voor jong en oud in Brussel? Met welke nieuwe zorgtaken en uitdagingen worden we geconfronteerd sinds de zesde staatshervorming?



Rondetafelgesprekken tijdens het symposium van 2018.

De resultaten van de prospectieve onderzoeksprojecten die in 2018 werden afgerond focusten op toegang tot groene ruimte en openbaar vervoer, maar ook op de zorg voor jong en oud.

Door financiële steun te verlenen aan academisch onderzoek dat zich toelegt op thema's die cruciaal zijn voor Brussel, bouwen we een brug tussen academici en beleidsmakers om zo de toekomst van het Gewest mee vorm te geven.



Ontdek de projecten op innoviris.brussels!



'Na mijn onderzoeksproject aan de USL over de toegankelijkheid van openbaar vervoer in Brusselse wijken, kon ik aan de slag bij Brussel Mobiliteit. In mijn nieuwe functie kan ik een deel van mijn onderzoeksresultaten in de praktijk omzetten. De interactie tussen mobiliteit en ruimtelijke ordening zal zelfs een prominente plaats krijgen in het toekomstige gewestelijke mobiliteitsplan. Door gebruik te maken van het concept 'ruimtelijke toegankelijkheid', creëren we ruimte voor een nieuwe kijk op de stad en haar ontwikkeling.'

Kevin Lebrun,
voormalig onderzoeker en attaché bij Brussel Mobiliteit

'Citizen Science zit in de lift. Dankzij smartphones met ingebouwde GPS en andere technologische mogelijkheden kunnen burgers zelf gegevens verzamelen en verwerken. Gebrekkige ICT-kennis vormt echter nog te vaak een drempel voor burgeronderzoek. Daarom ontwikkelde ik DISCOPAR, een eenvoudige visuele taal waarmee je gemakkelijk een applicatie kan ontwikkelen voor het verzamelen, verwerken en tonen van gegevens en resultaten.'

Jesse Zaman,
Postdoctoraal onderzoeker aan de VUB



Van het laboratorium naar het terrein

Dat er een reële vraag is naar financiële steun voor kennistransfer, bewees het succes van de projectoproep voor spin-offs al in 2017. Toen werd een recordaantal van zeven projecten geselecteerd. Daar kwamen er in 2018 nog twee bij. Via de financiering van academische spin-offs moedigen we academici aan om een overstap te maken naar het bedrijfsleven en om hun onderzoeksresultaten om te zetten in een industrieel en commercieel aantrekkelijk product.

Met een subsidie voor een periode van twee tot drie jaar krijgen ze de mogelijkheid om niet alleen een innovatief product, proces of dienst te verfijnen, maar ook om de markt te verkennen en een businessstrategie uit te werken.

'De LTTO van de UCL helpt onderzoekers bij de valorisatie van hun onderzoeksresultaten. Het Brusselse team ondersteunt spin-offprojecten in elk stadium van hun traject, vanaf de financieringsaanvraag tot de oprichting van de spin-off. Het financieringsprogramma van Innoviris combineert innovatie en business development, en is daardoor anders dan de traditionele onderzoeksprogramma's. Wij bieden de onderzoeker-ondernemers gepersonaliseerd advies en aangepaste tools aan, zodat ze de vaardigheden kunnen ontwikkelen die nodig zijn voor de succesvolle oprichting van een spin-off.'

Xavier Lampe,
technologisch adviseur bij het LTTO van de UCL



» DRIE VRAGEN AAN AUSHIM KOUMAR

Waarom wou je de overstap maken naar het ondernemerschap?

Wat me altijd heeft geboeid in onderzoek is de overgang van een theoretisch concept naar een praktisch product dat een uitdaging oplost. Wanneer je innovatie ook een efficiënte, duurzame en fascinerende manier is om verandering teweeg te brengen, werkt dat extra motiverend. Bovendien is het leven van een ondernemer zo spannend en leerrijk dat ik er verslaafd aan ben geraakt (*lacht*).

Het leven van een ondernemer is zo spannend en leerrijk dat ik er verslaafd aan ben geraakt.

Waarom is het belangrijk dat Brussel via het spin-offprogramma inzet op technologietransfer?

Het toegepast onderzoek bij de verschillende Brusselse universiteiten en hogescholen is van hoge kwaliteit en moet gestimuleerd worden. Anders blijft het enkel beperkt tot papers en doctoraten. Voor ons is het spin-offprogramma een enorme troef geweest. Zonder deze steun was Konligo er nooit geweest en was het onderzoek stopgezet.



Sinds 2009 werden er

23

spin-offs opgericht in de gezondheidssector, tandheelkunde, optica, bouw, oceanografie en sociale wetenschappen

Heb je tips voor toekomstige onderzoeker-ondernemers?

- Verlaat zo snel mogelijk je labo. De eerste paar maanden moet je vooral de markt onderzoeken en zoveel mogelijk vragen stellen.

- Lees het boek *The lean start-up* van Eric Ries. Wacht niet op het perfecte product, maar bouw een Minimum Viable Product en breng het zo snel mogelijk naar bètatesters.
- Wees niet bang om te falen.



Aushim Koumar,
oprichter van de spin-off Konligo die duurzame plooibare structuren maakt voor beurzen en evenementen

Samen op zoek naar innovatieve oplossingen

Het Brusselse innovatie-ecosysteem is altijd heel divers geweest en is de laatste jaren alleen maar diverser geworden. Bij Innoviris komen we tegemoet aan deze nieuwe realiteit en moedigen we samenwerkingen aan, zowel in Brussel als over de regionale en Belgische grenzen heen.



Kennistransfer op Europese schaal

Klimaatverandering, mobiliteit, demografische en economische maatschappelijke evoluties... Europese steden staan voor vele uitdagingen. Via de financiering van toekomstgerichte academische onderzoeksprojecten voedt Innoviris het beleid met relevante kennis op maat van Brussel, maar ondersteunt het ook innovatief maatschappelijk onderzoek dat voortvloeit uit de samenwerking met verschillende Europese partners.

Sinds 2014 is Innoviris actief in het interdisciplinaire programma Urban Europe dat basisonderzoek, toegepast onderzoek en innovatie combineert. Elk jaar gaan de deelnemende lidstaten via een oproep op zoek naar projecten die na drie jaar onderzoek een antwoord kunnen bieden op een specifieke stedelijke uitdaging: duurzame stadsontwikkeling, de opbouw van stedelijke communities, de integratie van het smart city-concept, enzovoort. De afgelopen jaren heeft Innoviris al elf verschillende projecten en in totaal 25 partners gefinancierd.



- 2014 » 2 projecten
- 2016 » 3 projecten
- 2017 » 4 projecten
- 2018 » 2 projecten

'De site van Abattoir, in het hart van Kuregem, is een bijzondere plek door de diversiteit aan activiteiten, mensen en gebouwen. De ruimte tussen de gebouwen heeft een wisselend gebruik: nu eens wordt er een markt georganiseerd, dan weer is het een open plein voor jongeren of logistiek transport, maar vaak blijft het terrein onbenut. Het Syncity project onderzoekt hoe de ontwikkeling van de open ruimte een antwoord kan bieden op de stedelijke vraagstukken eigen aan een wijk in volle beweging.'

Jo Huygh,
architect bij Abattoir, partner van het project Syncity dat gefinancierd wordt via het programma Urban Europe

De opkomst van duurzame voeding in Brussel

Is er een logistieke oplossing voor de distributie van lokale producten? Hoe maken we duurzame voeding toegankelijk voor iedereen? Hoe ondersteunen we duurzame landbouwprojecten op kleine oppervlaktes? Wat is een duurzaam voedingsstelsel?

Die vragen werden drie jaar lang onder de loep genomen door Choud'Bruxelles, Cosyfood, Falcoop, Solenprim, Spincoop en Ultratree, zes projecten die het resultaat waren van de eerste oproep tot co-creatieve projecten in 2015. Met dat financieringsprogramma willen we de Brusselse bevolking, ondernemers, onderzoekers en non-profitorganisaties dichterbij elkaar brengen om samen naar oplossingen te zoeken voor de huidige en toekomstige stedelijke uitdagingen.

Het motto? Elke burger kan onderzoeker worden en van Brussel een laboratorium maken!



Bezoek bij een partner van het project 'Cosyfood'

» Ontdek de projecten op innoviris.brussels!



6
co-creatieve projecten over duurzame voeding



Totaalbedrag:
€ 4 593 345



Aantal partners:
27

WAAROM DE KEUZE VOOR HET THEMA DUURZAME VOEDINGSSYSTEMEN?

- » Verankering in een lokaal gevestigde waardeketen
- » Lokale systemen creëren werkgelegenheid in Brussel
- » Beter toegang tot kwaliteitsvoeding voor minderbedeelde bevolkingsgroepen
- » Beter voor het milieu: snellere waterafvoer, beperking van hitte-eilandeffect, behoud van biodiversiteit en afzetgebied voor organisch afval



'De belangrijkste verdienste van het programma is dat het stakeholders met verschillende achtergronden (openbare instellingen, onderzoekers, vzw's, beleidsmakers, enzovoort) heeft samengebracht rond het thema 'duurzame voeding'. Deze ontzuiling was essentieel en heeft ruimte gecreëerd voor nieuwe voorstellen. Zo werden de resultaten van de projecten bijvoorbeeld gebruikt bij een consultatieronde om de tussentijdse evaluatie van de Brusselse beleidsstrategie voor duurzame voeding te onderbouwen'

Isabelle Bayart,
coördinatrice van het Steunpunt Co-creatie

De kracht van netwerken

Na een succesvolle eerste editie van de oproep tot gezamenlijke R&D-projecten over artificiële intelligentie, brachten we in 2018 academische onderzoeksgroepen en bedrijven samen rond het thema gedistribueerde en gedecentraliseerde systemen.

Wereldwijd zien we een verschuiving naar dit nieuwe paradigma. De blokchaintechnologie is daarvan het meest iconische voorbeeld, al gaat de huidige transformatie in vele sectoren verder dan dat. Gedistribueerde systemen bieden een grotere schaalbaarheid, veerkracht en andere toepassingspecifieke voordelen, maar ze zijn ook complexer om te beheren, veroorzaken specifieke beveiligingsproblemen en roepen allerlei vragen op die de acht geselecteerde projecten de komende drie jaar zullen beantwoorden.



Matchmakingsessie op 8 mei 2018



Aantal gefinancierde projecten:

8



Aantal ingediende expressions of interest:

20



Totaal toegekend budget: bijna

€6,5 M

» DRIE VRAGEN AAN DAAN RAMAN

Wat is het doel van het 'CAsK'-project?

Cyberaanvallen worden steeds complexer: hackers beschikken over een heel arsenaal aan tools en technieken om zo lang mogelijk onder de radar te blijven. NVISO biedt klanten diensten aan om deze aanvallen te voorkomen, detecteren en bestrijden. Momenteel bouwen we aan onze eigen gedistribueerde technologie om aanvallen te detecteren: NVISO Eagle Eye. In dit project willen we onze technologie verder uitbouwen via machine learning.

Wat is de meerwaarde van jullie samenwerking met het Artificial Intelligence Lab van de VUB?

Dankzij de samenwerking kunnen we erg relevante en gespecialiseerde kennis van de onderzoeksgroep rond AI en machine learning rechtstreeks inbouwen in onze



Daan Raman, Head of Research & Development bij NVISO

eigen detectietechnologie – kennis die de vakgroep al meer dan 20 jaar lang opbouwt! Daardoor kunnen we onze diensten blijven innoveren en zorgen we er voor dat we ook binnen België technologie kunnen ontwikkelen die relevant blijft voor onze klanten.

Waarom is het belangrijk dat Brussel investeert in dit project?

Door de toenemende digitalisering is het van cruciaal belang dat we het nodige doen om ons digitaal leven te beschermen, zowel op professioneel als persoonlijk vlak. Door te investeren in R&D kan NVISO verder blijven bouwen aan diensten die klanten in de Brusselse regio digitaal beschermen. De investering in dit project zal dankzij de steun van Innoviris zorgen voor 10 nieuwe jobs in Brussel, wat de groei van NVISO verder zal garanderen.



Matchmakingsessie op 8 mei 2018

De toekomst van de wetenschap in kinderhanden

In een digitale en technologische samenleving wordt het belang van analytische vaardigheden steeds groter. Zeker in Brussel, waar de vraag naar technische profielen door de sterk aanwezige ICT-sector groot is. Daarom financiert en organiseert Innoviris initiatieven die kinderen laten proeven van wetenschap en technologie, zodat zij de ingenieurs, wetenschappers en onderzoekers van morgen worden!

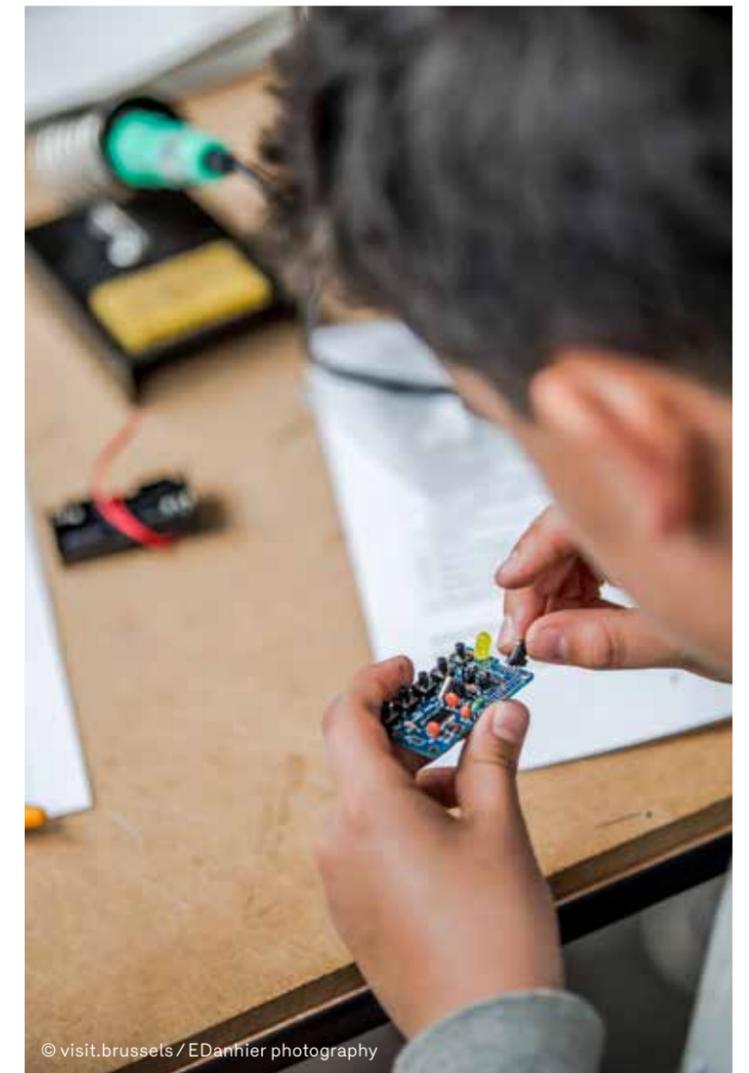


Hoe werkt dat eigenlijk?!

Jongeren gebruiken voortdurend objecten waarvan ze de werking niet kennen. Wanneer je wilt begrijpen hoe deze voorwerpen functioneren in een welbepaalde context kom je al snel uit bij concepten uit de fysica, chemie, wiskunde en andere wetenschappen.

Op die manier krijgen abstracte begrippen een praktische invulling. Leren hoe iets werkt stelt je ook in staat om een voorwerp beter te gebruiken, en wie weet zelfs te herstellen wanneer er problemen opduiken.

Het leek ons dan ook interessant om vanuit deze concrete realiteit te vertrekken voor de STEM-projectoproep van 2018. Het resultaat? 18 projecten, gaande van een workshop over aquaponics tot een repair café, die samen 7.020 ketjes warm hebben gemaakt voor wetenschappelijke richtingen en carrières!



© visit.brussels / EDanhier photography



STEM-opleidingen, een mannenzaak? Niet volgens WATS!

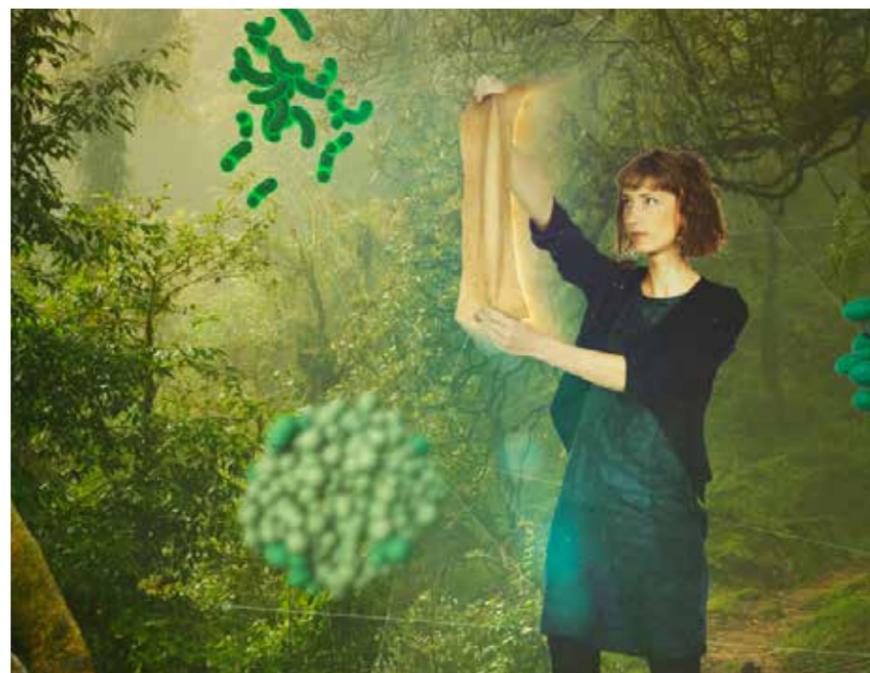


VERLOOP VAN DE CAMPAGNE

- » Zes kandidates kropen in de huid van superhelden met magische krachten.
- » Van mysterieuze superwomen naar toegankelijke rolmodellen: de kandidates maakten een video en hun affiches verschenen in het Brusselse straatbeeld.
- » Jongeren brachten online hun stem uit voor hun favoriete kandidate.
- » Pitch-battle tijdens het slotevenement.
- » De WATS- en jongerenjury kozen Lieve Lambrechts als winnaar.



Op 28 februari 2018 werd de Brusselse wetenschapsambassadrice van het jaar bekendgemaakt. Lieve Lambrechts was de laureate van onze Women Award in Technology and Science, die jonge meisjes moet aanmoedigen om voor een wetenschappelijke of technologische richting en carrière te kiezen. Ze ontving een som van € 10.000 en was een jaar beschikbaar voor evenementen rond wetenschapspromotie.



Affiche en beeld uit de video van Elise Elsacker die op de tweede plaats eindigde.

» DRIE VRAGEN AAN LIEVE LAMBRECHTS



Lieve Lambrechts, Brusselse wetenschapsambassadrice en onderzoeker Toegepaste Fysica aan de VUB.

Waarom heb je deelgenomen aan de WATS-campagne van Innoviris?

Eigenlijk sta ik niet graag in de schijnwerpers. Ik houd me liever bezig met mijn studenten en mijn onderzoek. Toch heb ik deelgenomen, omdat ik het ontzettend belangrijk vind dat vrouwen meer op de voorgrond durven te treden, zodat het vastgeroeste stereotype van een wetenschapper verandert. Als je denkt aan een wetenschapper is de kans groot dat je een professor Barabas-type voor je ziet. Die eenzijdige beeldvorming in de media veranderen is een eerste stap om de dieperliggende vooroordelen aan te pakken.

Word je zelf soms geconfronteerd met vooroordelen over vrouwen in de wetenschap?

Meer dan eens heb ik opmerkingen gekregen zoals 'Een vrouw die wiskunde doet?!' of hoor ik aan de toeg op café iemand verkondigen: 'Vrouwen en wiskunde, dat gaat niet samen, hé'. Uitspraken die ik met veel plezier weerleg (knipoogt).

Wat heb je dankzij deze prijs kunnen doen?

Erkend worden als wetenschapsambassadrice van Brussel heeft veel deuren geopend. 2018 is een waanzinnig jaar geworden! Ik werkte mee aan 'Amper Slim' en kon mijn verhaal doen in nationale kranten. Daarnaast ging ik naar Brusselse scholen om rechtstreeks met jongeren en kinderen te werken. Ik wou ook specifiek het verschil maken voor meisjes. Zo werkte ik mee aan de 'Girls leading in science' -wedstrijd van Solvay en zit ik aan tafel met onder andere Johnson & Johnson, BASF en Microsoft om een project uit te tekenen dat de komende drie jaar 50.000 Belgische meisjes warm wil maken voor wetenschap en techniek. Ik werd ook uitgenodigd door het Amerikaanse Ministerie voor Buitenlandse zaken om België te vertegenwoordigen tijdens een drieweekse rondreis door de V.S. samen met 49 andere vrouwen werkzaam STEAM. Een unieke ervaring!

WAAROM WATS?!



Slechts
1 op 5
studenten in België
kiest voor een
STEM-opleiding
in het hoger onderwijs.



Slechts
20%
van de hogeschoolstudenten &
35%
van de universiteitsstudenten
in Brusselse STEM-richtingen
is een vrouw.



Slechts
8%
van de studenten
computerwetenschappen
is een vrouw.

*Alle cijfers afkomstig uit Focus*26, Morgane Van Laethem (BISA), Cédric Verstraete (Innoviris), 2018.

I Love Science, hét wetenschapsfestival van Brussel

Op 28, 29 en 30 april 2018 vond de eerste editie van het I Love Science Festival plaats in Thurn & Taxis. Drie dagen lang werden 15.000 Brusselaars, jong en oud, ondergedompeld in het universum van wetenschap en technologie en ontdekten ze het uitgebreide aanbod aan wetenschapspromotie in het Gewest. Een geslaagde eerste editie en een succesvolle samenwerking tussen Innoviris en Visit.brussels!

Virtual reality op het I Love Science Festival van 2018
© visit.brussels / EDanhier photography



» DRIE VRAGEN AAN SÉBASTIEN RUSH & CÉLINE BAILLY

Waarom is een evenement zoals het I Love Science Festival zo belangrijk voor Brussel?

Sébastien: Het aanbod van wetenschappelijke activiteiten in Brussel is groot, maar versnipperd. Dat maakt het niet altijd gemakkelijk om de juiste informatie te vinden. Op het I Love Science Festival brengen we een groot deel van deze brede waaier aan animaties en workshops drie dagen samen onder één dak, zodat de bezoeker een uitgebreid overzicht krijgt van wat er beschikbaar is in Brussel.

Wat zijn de voordelen van een samenwerking tussen Visit.brussels en Innoviris?

Sébastien: Onze samenwerking biedt veel voordelen. Zo is de organisatie van

het festival van A tot Z in handen van Brusselse overheidsinstellingen. Op die manier maken we komaf met het vaak ontorechte stoffige imago van de publieke sector.

De organisatie is van A tot Z in handen van Brusselse overheidsinstellingen. Op die manier maken we komaf met het vaak ontorechte stoffige imago van de publieke sector.

Céline: Daarnaast vullen onze competenties elkaar perfect aan. Visit.brussels

heeft ervaring met de organisatie van grootschalige evenementen. Innoviris, op zijn beurt, weet wat er speelt op vlak van wetenschapspromotie.

Hoe zien jullie de toekomst van het festival?

Céline: We hopen natuurlijk dat het festival kan blijven groeien. De eerste twee edities waren een succes. Dat maakt de uitdaging voor de volgende editie nog groter. We zijn erin geslaagd de stakeholders te overtuigen van de voordelen en de kwaliteit van het festival, maar we moeten blijven vernieuwen om de aandacht van onze bezoekers te behouden. Zo vond de editie van 2019 plaats in Brussel Expo, waar we meer activiteiten voor een nog groter aantal bezoekers konden voorzien.



Sébastien Rush, Event Officer bij Innoviris & Céline Bailly, Events Supervisor bij Visit.brussels
© visit.brussels / EDanhier photography

Zij maken 2019



De Brusselse biotechspin-off Camel-IDS voerde een kapitaalsverhoging van 37 miljoen euro door



Met de projectoproep 'Wiskunde anders bekeken' wil Innoviris jongeren laten zien dat wiskunde geen abstracte materie is



De Brusselse dataspecialist Collibra bereikt als eerste Belgische techstart-up de unicorn-status



De techstart-up Citizenlab brengt met de hulp van Innoviris burgerparticipatie naar de 21^{ste} eeuw



Wat is de toekomst van toerisme in Brussel? Academici zoeken het vanaf dit jaar uit



Urbike maakt bestelwagens overbodig via een pilootproject waarbij het goederen tot 200kg levert in Brussel



'Van therapeutische naar voorspellende geneeskunde' is het thema van de oproep tot gezamenlijke R&D-projecten van 2019



Sirris richt samen met vijftien Brusselse onderzoekscentra het Brussels Initiative on Cybersecurity Innovation op



Begin 2019 kreeg Innoviris een moderne en toegankelijke look en website, om dichterbij de begunstigen te staan



In maart 2019 keurde de Brusselse Regering een nieuw juridisch kader voor onderzoek en innovatie goed



Hoe moeten we overheid en bestuur organiseren met oog op een duurzame samenleving? Academici zoeken het vanaf dit jaar uit



Drie onderzoekers van de ULB startten het pilootproject 'ACOVI' op om de lucht in Brusselse crèches te zuiveren

Meer weten?
Ga naar innoviris.brussels

Charleroisesteenweg 110
1060 Brussel
+32 2 600 50 36

info@innoviris.brussels
www.innoviris.brussels



 **innoviris**
.brussels 
we fund your future