

## Publiekssamenvatting jaarverslag 2019 Interreg Vlaanderen-Nederland

**Interreg**

In 1990 werd Interreg opgericht om samenwerking tussen regio’s binnen Europa te verbeteren. Het is één van de oudste en grootste subsidiefondsen dat samenwerking in projecten tussen nationale, regionale en lokale partijen uit verschillende lidstaten financiert. Het doel van Interreg is om gezamenlijke uitdagingen aan te pakken en gedeelde oplossingen te vinden op gebieden zoals milieu, onderwijs, gezondheid, onderzoek, transport en duurzame energie.

Interreg is onderdeel van het EU-cohesiebeleid dat Europese territoriale samenwerking versterkt. Het programma wordt gefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) en heeft een budget van 10 miljard euro dat wordt geïnvesteerd in 79 verschillende samenwerkingsprogramma’s. Er zijn drie types samenwerkingsprogramma’s binnen Interreg: INTERREG A (grensoverschrijdende samenwerkingsprogramma’s), INTERREG B (transnationale samenwerkingsprogramma’s) en INTERREG C (interregionale samenwerking).

**Interreg Vlaanderen-Nederland**

Voor de periode 2014-2020 draagt Interreg Vlaanderen-Nederland als grensoverschrijdend samenwerkingsprogramma bij aan de EU2020 strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei en aan de totstandbrenging van economische, sociale en territoriale cohesie. Interreg V Vlaanderen-Nederland zet specifiek in op vier grote thema’s: innovatie, duurzame energie, milieu en arbeidsmobiliteit. Innovatie is de grootste thematische pijler binnen het programma dat maar liefst zo’n 42% van het totale budget van 152 miljoen euro EFRO kreeg toebedeeld. Energie en milieu kunnen elk rekenen op om en bij 22%, arbeidsmobiliteit neemt zo’n 8% in.

Deze publiekssamenvatting is opgesteld als bijlage bij het jaarverslag 2019 van Interreg V. Via dit verslag rapporteert het Interreg-programma jaarlijks aan de Europese Commissie over de activiteiten en de voortgang van het programma. Het jaarverslag en de publiekssamenvatting worden ter beschikking gesteld via de website [www.grensregio.eu](http://www.grensregio.eu).

**Projectuitvoering**

Het jaar 2019 heeft voor het grensoverschrijdende samenwerkingsprogramma Interreg V Vlaanderen-Nederland nadrukkelijk in het teken gestaan van projectuitvoering.

Dankzij de vlotte opstart van het programma ligt de focus al enige tijd vooral op de verwezenlijking van grensoverschrijdende projecten en het begeleiden van projectpartners. Dit was ook in 2019 het geval. Voor een deel van de projecten betrof 2019 het laatste uitvoeringsjaar. Een aantal van hen heeft een verlenging aangevraagd en een groot deel heeft deze ook toegekend gekregen. Maar in 2019 zijn ook 17 projecten afgelopen.

Naast deze focus op projectuitvoering en – begeleiding, bood 2019 ook nieuwe kansen voor toekomstige projecten. Zo werd er goedkeuring verleend aan 18 nieuwe projecten en konden 2 regelingprojecten uitbreiden. Dit staat gelijk aan een nieuwe injectie van meer dan € 37 miljoen Europese middelen in onze grensregio!

Als resultaat waren er eind 2019 in totaal 81 grensoverschrijdende projecten goedgekeurd in de Grensregio Vlaanderen-Nederland (inclusief het project ‘Technische Bijstand’, dat de praktische uitvoering van het programma mogelijk maakt), samen goed voor een investeringsbedrag van bijna 333 miljoen euro.

In september 2019 besloot het Comité van Toezicht overigens tot een vijfde, zeer beperkte oproep. De preselectie over de aanmeldingen die binnenkomen bij deze oproep is gepland in maart 2020.

**Programmadocumenten**

Via de website zijn leidraden, gidsen en tools beschikbaar voor (potentiële) begunstigden (zie <http://www.grensregio.eu/mijn-project/downloads>. De leidraden, gidsen en tools van het programma werden in 2019 waar nodig geactualiseerd. Tenslotte werden er enkele beperkte aanpassingen in het programmareglement ingevoegd.

**Evaluaties**

In 2019 werd de impactevaluatie van het Interreg programma afgerond en aan het Comité van Toezicht gepresenteerd. Op onze website communiceerden we eerder al over de bevindingen van die evaluatie. Dat bericht is [hier](https://www.grensregio.eu/nieuws/2019/impactevaluatie-interreg-v) te vinden.

Daarnaast is het op het vlak van evaluaties nog vermeldenswaardig dat er een start is gemaakt met de evaluatie van de gevoerde communicatie met het oog op projectwerving. Hier zal in 2020 verder aan worden gewerkt. In een later stadium zal ook de communicatie over de projectresultaten onder de loep worden genomen.

**Communicatie**

Op 19 september vond het groots opgevatte event Funding: The Future plaats waar de toekomst van Interreg Vlaanderen-Nederland besproken werd en er kon ervaren worden hoe het programma de toekomst dichterbij brengt. We kunnen terugkijken op een geslaagd event waarbij 600 deelnemers tientallen innovaties uit het huidige programma konden zien, beleven en proeven. Daarnaast waren er 90 scholieren aanwezig; zij leerden via een eigen programma meer over Europa en de grensoverschrijdende samenwerking aan de Vlaams-Nederlandse grens. Verder waren er delegaties van en rondleidingen voor Vlaams-Nederlandse verenigingen (ANV, Orde van den Prince, …), beleidsmakers en pers. Dankzij het event werden tientallen concrete realisaties voor diverse eerder nauwelijks bereikte doelgroepen tastbaar, ook van bedrijven uit o.a. [CrossCare](https://grensregio.eu/projecten/crosscare) en [Crossroads2](https://grensregio.eu/projecten/crossroads-2). Het videoverslag van Funding: The Future (gemaakt door onze IVY-reporter, zie verderop) is [hier](https://www.grensregio.eu/nieuws/2019/funding-the-future-terugblik) te vinden.

In 2019 nam het aantal bezoekers aan de website verder toe. Begunstigden en andere stakeholders werden verder geïnformeerd via de website (met blog, nieuwsberichten, eventkalender...), Facebook, LinkedIn, Twitter en Youtube . Op geregelde tijdstippen werd ook een nieuwsbrief uitgestuurd (inschrijven kan op <https://www.grensregio.eu/>). Ook via aanwezigheid op evenementen van projecten of derden werd de bekendheid van het programma verder vergroot.

Ons programma biedt jaarlijks ook enkele plaatsen aan voor vrijwilligers in het kader van ‘Interreg Volunteer Youth (IVY)’ Deze worden als ‘Interreg-reporter’ ingezet en zorgen voor een waardevolle bijdrage aan het communicatiebeleid van het programma. Ook in 2019 hadden we het plezier om op zeer competente IVY-vrijwilligers een beroep te kunnen doen (meer informatie over IVY is [hier](https://www.interregyouth.com/) te vinden).

**Een greep uit het aanbod van projecten**

**Crosscare**

Thema: innovatie

01.04.2016 - 31.03.2021

<http://crosscare.eu>

*Versnelt jouw zorginnovatie*

CrossCare is een voorbeeld van een project dat innovatie in de zorg wil stimuleren en zelf als matchmaker aan de slag gaat. Het project ondersteunt de ontwikkeling en implementatie van innovaties door het aanbieden van een grensoverschrijdende zorgproeftuinsetting. Deze proeftuinen, of Living Labs, geven bedrijven of zorgorganisaties de kans om een product of dienst nauwgezet en succesvol uit te werken. Zes ervaren zorgproeftuinen - CareVille, Innovage, LiCalab, Brainport Healthy Living Lab, CIC en EIZT - slaan daarvoor de handen in elkaar. Deze proeftuinen begeleiden ontwikkelaars van zorginnovaties om samen met eindgebruikers, nieuwe of verbeterde zorgconcepten, -diensten, -processen en -producten te creëren en te toetsen in de praktijk.

CrossCare ging in april 2016 van start en kan een groot succes genoemd worden: na 4 waves konden al 24 innovatietrajecten van start gaan. Zo bijvoorbeeld ‘Shaken, not spilled’, een hulpmiddel dat het morsen door de tremorbeweging tegengaat zodat drinken uit een glas weer mogelijk wordt. Het initiële idee van NoSpill werd bedacht door een multidisciplinair studententeam van de KULeuven: het Tremtech team. De laatste prototypes zijn bijzonder beloftevol en hebben interesse opgewekt in professionele kringen. Dankzij CrossCare worden de prototypes verder doorontwikkeld en getest op ruimere schaal.

**I-4-1-Health**

thema: innovatie

01.01.2017 - 31.12.2019

*Grensregio bindt strijd aan met antibioticaresistentie bij mens en dier*

Antimicrobiële resistentie neemt wereldwijd toe en is een groeiend probleem in zorginstellingen, de openbare bevolking en de intensieve veehouderij. Door de toename van antimicrobiële resistentie nemen ook de ziektelast, sterfte en zorgkosten toe. Dankzij een samenwerking aan beide landsgrenzen van wel 26 partners met universiteiten, ziekenhuizen en bedrijven kaart I-4-1-Health de problematiek aan van antibioticaresistentie en zet ze in op het inzichtelijk maken ervan door het ontwikkelen en testen in proeftuinen van een digitaal meetinstrument (Infectie Risico Scan) én een Track en Trace Systeem, en dit voor Vlaanderen en Nederland gezamenlijk. Resistente bacteriën laten zich immers niet tegenhouden door de grens.

Om op een gestandaardiseerde manier infectierisico’s in beeld te brengen, ontwikkelt i-4-1-Health een digitaal meetinstrument: de Infectie RIsico Scan (IRIS). De IRIS meet verschillende factoren die een rol spelen in het voorkómen van infecties en de verspreiding van resistente bacteriën, zoals een goede handhygiëne door zorgverleners en het juist gebruik van medische hulpmiddelen en antibiotica. Daarnaast meet de IRIS als uitkomst het dragerschap van resistente bacteriën. Als er resistente bacteriën aangetroffen worden bij mensen of dieren zal van een aantal specifieke resistente bacteriën het DNA-profiel in kaart worden gebracht door middel van zogenaamde Whole Genome Sequencing (WGS). Door verschillende profielen met elkaar te vergelijken kan verspreiding van bacteriën worden aangetoond tussen individuen, maar ook tussen instellingen, sectoren en landen. Die ‘track and trace’ is de eerste stap naar een gezamenlijke, grenzeloze aanpak van antibioticaresistentie.

**ZORO – Zorgroute Arbeidsmarkt**

Thema : arbeidsmobiliteit

01.09.2019 – 31.08.2022

*Inspelen op de vergrijzing - Realiseren van een optimale aansluiting tussen zorgopleidingen en veranderende arbeidsmarkt en verminderen van verloop door uitstroom en uitval*

Vergrijzing, toenemende vraag naar thuiszorg, zelfzorg via apps en persoonsvolgende budgetten, enzovoort… we komen er allemaal van dichtbij mee in aanraking. Ook de zorgsector zelf ziet de noodzaak om zich voortdurend aan te passen aan digitale en maatschappelijke evoluties.

Project ZORO gaat leerlingen én werknemers in de zorg daar beter op voorbereiden. De klemtoon ligt op het ontwikkelen en uittesten van 4 opleidingsmodules: interprofessioneel samenwerken, technologische wendbaarheid, intrapreneurship en de ethische en intermenselijke aspecten van de zorg. Diverse opleidingspartners in Vlaanderen en Nederland gaan met simulatiepoppen, rollenspelen, games en andere methoden aan de slag om het werkveld zo dicht mogelijk bij de opleiding te brengen. De kwaliteit en effectiviteit van deze opleidingen worden gewaarborgd door de Universiteit Antwerpen én met de betrokkenheid van de ruimere zorgsector via focusgroepen en een klankbordgroep.

**Prosperos**

Thema: innovatie

01.10.2016 - 30.09.2020

<https://prosperosinterreg.eu>

*Patiënt-specifieke implantaten voor heup en rug*

Generieke implantaten hebben een beperkte levensduur zodat ze vaak vervangen moeten worden. Er is duidelijk behoefte aan een nieuwe generatie medische implantaten die idealiter specifiek gemaakt worden voor de anatomische vorm van de patiënt. Prosperos speelt hierop in en ontwikkelt patiënt-specifieke implantaten voor heup en rug die het genezingsproces versnellen, verbeteren en zo infecties voorkomen. De basis van het onderzoek is de veelbelovende regeneratieve geneeskunde waarbij het lichaam van de patiënt gestimuleerd wordt om zèlf beschadigd of verwijderd weefsel te regenereren. 3D geprinte implantaten, ontstekingsremmende en botgroei-stimulerende coatings en nieuwe resorbeerbare biomedische materialen worden ontwikkeld.

Maar liefst vijf universiteiten en academische ziekenhuizen in de grensregio werken samen met bedrijven zoals Antleron en PCOTech die over laboratoria beschikken voor het uitvoeren van het preklinisch onderzoek, maar ook in staat zijn om de klinische studies in het laatste stadium van het project uit te voeren. Bedrijven zoals Xilloc staan in voor het ontwerp, productie en commercialisatie van implantaten en coating technologieën. Op die manier kan er een stevig netwerk rond regeneratieve geneeskunde tot stand komen in de grensregio met regionale kenniscentra, hightech industrie en academisch-medische centra.

**Grenspark Groot Saeftinghe**

Thema: milieu/hulpbronnen

01.04.2016 - 31.03.2020

<http://grensparkchallenge.eu>

*Topnatuur in een grensgebied, gedragen door streekholders*

In de Vlaams-Nederlandse lange termijnvisie voor het Schelde-estuarium kwamen beide regeringen overeen dat de verdieping van de Westerschelde en de natuurcompensatie in de Hedwige- en Prosperpolders en omgeving gepaard dienden te gaan met een verdere optimalisering van het natuurbeheer. Zo ontstond een enorm estuarien natuurgebied, wat nu het grensoverschrijdend natuurpark Grenspark Groot-Saeftinghe is.

In het project staan drie activiteiten centraal: het herstel van de vogelbiodiversiteit zowel binnen als buiten de natuurkern, optimalisatie van de estuariene natuur en eco-hydrologisch herstel van de binnendijkse gebieden. Op het terrein zijn de projectrealisaties ondertussen zichtbaar. Zo zijn er enkele poelen voor de rugstreeppad gegraven, werd er een broedeiland afgedekt met schelpen en zijn de eerste vleermuishotels geplaatst. Bij Paal wordt het oude geulenpatroon hersteld zodat er een binnendijkse rust- en drinkplaats ontstaat voor vogels. Ook met landbouwers worden mooie resultaten geboekt. Zo worden er al heel wat kiekendiefvriendelijke teelten verbouwd in de grensregio. Samen met landbouwers helpt het project de bruine kiekendief aan een groter leefgebied, maar wordt tegelijkertijd ook onderzocht wat de voedingswaarde is van de gewassen voor bijv. de veeteelt. Een ecologisch-economische win-win.

Naast de investeringen in biodiversiteit wordt er door de projectpartners ook gewerkt aan een verhaal op lange termijn, een zogenaamde ‘samenwerkingsentiteit’ die het grenspark in de toekomst moet gaan beheren. Burgers, boeren, buitenlui, bedrijven en bestuurders - de 'streekholders' - vormen het menselijk kapitaal van het gebied. Zo zal het grenspark niet alleen uniek zijn op vlak van natuur, maar wordt het ook mee gedragen door de omgeving en biedt het nieuwe kansen voor ecologisch-economische gebiedsontwikkeling. Dankzij het traject dat met de streekholders werd gelopen, kon in oktober 2018 een heldere leidraad voor verdere ontwikkeling van het grenspark vastgesteld.

**Grasgoed – Natuurlijk Groen als Grondstof**

Thema: milieu/hulpbronnen

01.08.2016 - 31.03.2020

<http://www.grasgoed.eu>

*Maaisel als volwaardig bronmateriaal*

Met GrasGoed geven natuurbeheerders, bedrijven en kennisinstellingen in de grensregio de resten van natuurbeheer een tweede leven. Vooral bij het beheer van natte gebieden (o.a. rietland, natte graslanden, vochtige heide) komen jaarlijks duizenden tonnen maaisel vrij dat niet of beperkt benut wordt. Met maaisel kunnen nochtans ontzettend veel producten ontwikkeld worden, maar de markt en technieken zijn nog nieuw. Grasgoed wil de markt voor regionale biogebaseerde producten daarom beter ontsluiten.

Het project verbetert onder meer maai-, voorbewerkings- en transportsystemen. Zo komt het maaisel beter uit de natuur en is het droog en goedkoper te vervoeren.

De focus ligt op enkele karakteristieke en natuurlijke landschappen in de grensregio zoals Altena-Biesbosch/Vlijmens Ven (rivierenlandschap), Grenspark De Zoom-Kalmthoutse Heide (grensoverschrijdend heidelandschap) en Het Dommeldal/Vallei van de Zwarte Beek (grensoverschrijdend kleinschalig beekdal). In deze regio’s worden zoveel mogelijk grasachtige biomassa bij elkaar gebracht om tot een economisch interessante hoeveelheid te komen. Een mobiele grasraffinagemachine scheidde voor het eerst vers natuurmaaisel in vezels, eiwitten en restsappen. Van verschillende soorten natuurgras werden kuilen aangelegd en konden hiervan reeds vezels uit verwerkt worden. Daarnaast onderzocht het project of ze bruikbaar waren in potentiële eindproducten: voor papier, isolatiematten bodemverbeteraar en/of potgrond en veevoeder waren de eerste resultaten alvast veelbelovend en worden businesscases ontwikkeld.

**F2AGRI**

Thema: milieu/hulpbronnen

01.10.2016 - 30.09.2019

<https://f2agri.vito.be/nl>

*Waterschaarste vermijden door synergie tussen landbouw en industrie*

Water is een cruciale grondstof voor de landbouw. Verschillende landbouwgebieden kampen door de toenemende klimaatsverandering met een algemene verdrogingsproblematiek. Daarnaast werd grondwater jarenlang overmatig opgepompt waardoor zowel kwantiteit als kwaliteit bedreigd zijn. Dit stelt de land- en tuinbouwsector voor de nodige uitdagingen. Ook voor de industrie is water onmisbaar: zowel in Nederland als Vlaanderen hebben bedrijven water nodig voor hun procesvoering waarna het wordt gezuiverd en geloosd op oppervlaktewater.

F2AGRI zet zich in om industrieel gezuiverd afvalwater – alias effluent - ter beschikking te stellen op de akkers van land- en tuinbouwers. Bierbrouwerij Bavaria (Lieshout, Nederland) en groenteverwerkend bedrijf Ardo (Ardooie, Vlaanderen) hebben geen wettelijke verplichtingen maar streven naar duurzaam watergebruik zowel binnen als buiten de fabriek.

In Nederland wordt het effluent van Bavaria naar de akkers verdeeld via de aanwezige waterlopen (o.a. Goorloop en Wilhelminakanaal) en omgekeerde drainage. Daarnaast werd ook een sloot ten Noorden van Lieshout verlengd om het effluent van Bavaria ook in die richting bij de landbouwers te krijgen. In Vlaanderen wordt het effluent van Ardo via een hoge druk leidingnetwerk verdeeld. Er werd reeds een bufferbekken (150 000 m³), een pomphuis en 14 km leidingnetwerk aangelegd.

**DEMI MORE**

Thema: energie

01.12.2015 - 30.11.2019

<http://maakmonumentenduurzaam.eu>

*Energie-efficiëntie in erfgoed*

DEMI MORE (Demonstration of Energy efficiency by Measurement and Innovation gives MORE) – geleid door Kempens Landschap en de provincie Noord-Brabant – richt zich op energie-efficiëntie in onroerend (historisch) erfgoed.

Zes demonstratieprojecten spelen de hoofdrol. Zo zocht het Autonoom Gemeentebedrijf Essen voor de douaneloods naar de beste oplossing voor de integratie van zonnepanelen in de lichtstraat. Het klooster van Megen zoekt haar heil in de opwekking van elektriciteit en warmte via de zoninstraling op het leiendak. Voor de optimalisatie van het binnenklimaat van de kloosterkapel loopt er momenteel een experiment met de toepassing van HumiTemp. De gemeente Hilvarenbeek stak de eerste spade in de grond om de oude kerk om te bouwen tot een energie-efficiënte school met o.a. optische vezels voor meer licht en capillaire matten voor verwarming. Ook de Beddermolen in Westerlo richt zijn pijlen op een innovatief verwarmingssysteem, met name amorfe linten als een manier om een ruimte snel warm te krijgen bij onregelmatig gebruik. In Hof ter Linden werd het westelijk koetshuis aan de binnenzijde geïsoleerd met aërogel. Domein Roosendael produceert haar eigen energie via twee recent geïnstalleerde brandstofcellen.

Daarnaast wordt op basis van de waarnemingen een nieuwe BREEAM-norm uitgewerkt, een internationale duurzaamheidsstandaard. Deze versie van de norm is specifiek bedoeld voor monumenten in Vlaanderen en Nederland.

**PV OpMaat**

Thema: energie

01.01.2016 - 31.07.2019

<http://pvopmaat.nl/home>

*Zonnepanelen 2.0*

De traditionele zonnepanelen zijn op sommige plaatsen niet meer weg te denken uit het straatbeeld, al worden ze niet door iedereen even aantrekkelijk gevonden. PV Opmaat speelt daarop in en streeft ernaar om zonnepanelen efficiënter en meer op maat te integreren in woningen en gebouwen. Zonnecelmaterialen die bestaan uit dunne film bieden bijzondere kansen omdat deze rechtstreeks op glas, staal of foliemateriaal aangebracht kunnen worden. Zowel de aanpasbaarheid van afmeting, vorm, kleur en elektrische eigenschappen bieden hierbij mogelijkheden om PV kostenefficiënt èn esthetisch in bouwproducten te integreren.

Vanuit bouwondernemingen, woningbouwverenigingen, woningcorporaties en lokale energienetwerken is er veel vraag naar beter integreerbare PV. Daarom onderzoekt en demonstreert PV OpMaat perspectiefvolle toepassingen van dunne film PV in bouwelementen. Hierdoor ontstaan kansen voor geïnteresseerde producten en installateurs. Inmiddels zijn er twee demonstratiesites actief. Eén situeert zich bij de KU Leuven waar de invloed van temperatuur op semitransparante beglazing (dubbel glas en driedubbel glas) wordt bekeken als functie van verschillende ventilatie opties. Een andere demosite bevindt zich op het dak van de TU Eindhoven (SolarBEAT). Hier worden de effecten van het kleuren en patroneren van PV voor zowel kristallijn-silicium als dunne film PV onderzocht.

**GLITCH**

Theme: energie

01.06.2018-31.05.2021

<https://glitch-innovatie.eu/>

*Energie-efficiëntie in de glastuinbouw*

De glastuinbouwsector in de grensregio behoort tot de absolute wereldtop. Naast een sterke agrofoodsector herbergt de regio ook een zeer sterke hightech sector. Veel hightech sluit echter nog niet aan bij de behoeften van tuinders door een gebrek aan marktpotentieel, concurrentiekracht en milieu-efficiëntie.

‘GLITCH’ benadrukt het belang van co-creatie én slimme cross-overs: zowel telers, technologiebedrijven, onderzoeksinstellingen als klanten werken samen aan innovatieve energie-efficiënte en klimaatneutrale teeltsystemen en technieken. Het project zet specifiek in op het innovatieproces zelf: hoe kunnen bedrijven door co-creatie met relevante stakeholders tot een succesvolle, koolstofarme innovatie komen? Voorbeelden van innovaties waar de partners samen met de sector aan willen werken, zijn de doorontwikkeling van een dagschermsysteem met een hoge lichttransmissie en een goede isolatiewaarde (PVDF AC folie), meerlagenteelt van aardbei en komkommer en een geoptimaliseerd belichtingsregime voor de tomatenteelt. Tijdens dit proces wordt een roadmap uitgewerkt om glastuinbouwbedrijven te helpen om tot een marktconform, concurrentieel en rendabel eindproduct te komen.

**Lumen**

Thema : energie

01.05.2019 – 30.04.2022  
<https://www.project-lumen.com/>

*Omzetten van waterstof en CO2 in combinatie met zonlicht*

In het project LUMEN hebben 6 projectpartners het doel om aan te tonen dat waterstof en CO2, in combinatie met zonlicht, op een commercieel rendabele manier kunnen worden omgezet in waardevolle en duurzame producten voor de chemische industrie en de energiesector.

Door de inzet van slimme katalysatoren en de samenwerking met bedrijven Ecosynth en Innosyn zal er eerst worden gewerkt aan een demonstrator op labschaal. Met behulp van de ontwikkelde demonstrator willen we de technische en commerciële haalbaarheid van het proces aantonen, wat essentieel is voor verdere opschaling en toekomstige commercialisering.

Verder willen we aantonen dat het ontwikkelde concept ook kan worden gebruikt om fijn-chemicaliën, zoals tussenproducten voor medicijnen, op een veilige en eenvoudige manier te produceren. Het onderzoek binnen LUMEN vormt de basis voor de toekomstige vertaling naar een industrieel proces en biedt commerciële kansen voor producenten van materialen en equipment en chemische bedrijven in de regio. Het onderzoek is een vervolgstap van eerder onderzoek dat werd verricht in het Interreg Vlaanderen-Nederland project [“CO2 voor Energiesoplag”](https://www.grensregio.eu/projecten/co2-voor-energie-opslag-enop).

**R&D Field Lab ETpathfinder**

Thema : innovatie

03.06.2019 – 02.06.2022  
<https://www.etpathfinder.eu/>

*Onderzoek naar zwaartekrachtgolven*

ETpathfinder gaat om de bouw van een state-of-the-art R&D faciliteit voor interferometrie met flexibele hoogtechnologische laseropstellingen. Hiermee kan verregaand onderzoek worden gedaan naar zwaartekrachtgolven.   
Om dat onderzoek te kunnen verrichten zijn nieuwe technologieën nodig, zoals het gebruik van sterk gekoelde silicium spiegels met nieuwe coatings, ter vervanging van het gebruikelijke kwartsglas. De vereisten op het gebied van luchtledigheid van het systeem waarin laserlicht zich voortplant en de onderdrukking van trillingen, tasten de grenzen af van wat momenteel technologisch haalbaar is. Bovendien dient alles te worden ondergebracht in een uiterst stofvrije omgeving of ‘cleanroom’.

Voor deze technologische innovatie zullen de universiteiten van Maastricht, Eindhoven, Gent, Leuven, Hasselt en Antwerpen gaan samenwerken met bedrijven. Ook zijn Duitse universiteiten bij het onderzoek betrokken. Door haar unieke karakter zal ETpathfinder verder ook een aantrekkingspool worden voor internationaal onderzoek omtrent hoge-precisie meettechnieken, seismische isolatie, meet-en-regel software, cryogene techniek en (quantum) optica.

**Grensinfovoorziening Vlaanderen-Nederland**

thema: arbeidsmobiliteit

01.06.2016 - 31.05.2019

<https://grenzinfo.eu/nl>

*Zorgeloos werken over de grens*

Een sterk voorbeeld van het wegnemen van obstakels bij het werken langs de grens is Grensinfovoorziening VL-NL. Ondanks de vlotte verplaatsing zijn er tot op vandaag praktische hindernissen op het gebied van wet- en regelgeving die de grensoverschrijdende mobiliteit bemoeilijken. Via Grensinfovoorziening VL-NL worden grenswerkers de weg gewezen in bijvoorbeeld sociale zekerheid, zorg en arbeidsrecht. Alle relevante informatie wordt ontsloten door een overkoepelend netwerk waar bestaande èn nieuwe grensinformatiepunten deel van uitmaken.

Er werden al meer dan 20 Grensinfopunten geopend langs de Belgisch-Nederlandse grens en dit aantal groeit nog aan (voor het volledige overzicht van alle locaties en openingsuren, zie de projectwebsite). De medewerkers van de grensinfopunten werden opgeleid zodat een basisdienstverleningsniveau geborgd is en er werden structurele afspraken gemaakt met backoffice organisaties over het afstemmen over en doorverwijzen van klantvragen. Voorbeelden van organisaties waarmee afspraken gemaakt zijn, zijn de Federale Pensioendienst en de Rijksdienst voor arbeidsbemiddeling.

**Educavia**

thema: arbeidsmobiliteit

01.01.2018 - 31.12.2020

<https://educavia.eu/>

*Gedegen opleiding voor luchtvaarttechnici*

Luchtvaartbedrijven hebben moeite om technisch geschoold personeel aan te werven. Er is een discrepantie tussen de noden van de bedrijven en het opleidingsaanbod. ‘Educavia’ investeert daarom in een uniforme vorming van luchtvaarttechnici in de MRO-sector (maintenance, repair and overhaul).

‘Educavia’ implementeert een niveau 5 opleiding die een tussenstap betekent tussen het secundair onderwijs en een bachelor opleiding. Daarnaast vormt ze een opleidingskader voor de nieuwe luchtvaartontwikkelingen zoals elektrisch aangedreven vliegtuigen en drones, high tech materialen of 3D printing. Als laatste wil het project gecertifieerde opleidings- of examencentra inrichten in Vlaanderen, die garanderen dat opgeleide technici overal in Europa inzetbaar zijn, wat arbeidsmobiliteit mogelijk maakt. Met deze luchtvaartopleidingen wil ‘Educavia’ jaarlijks 500 studenten in het reguliere onderwijs en 7000 werknemers in de MRO bedrijven bereiken.

*Een volledig overzicht van alle goedgekeurde projecten is beschikbaar via:* [www.grensregio.eu/projecten/categorie/interreg-v](http://www.grensregio.eu/projecten/categorie/interreg-v).