

# Licht op de toekomst: Interreg Vlaanderen-Nederland investeert in high-tech infrastructuur en duurzame woningen

Het Europees programma Interreg Vlaanderen-Nederland investeert in twee nieuwe grensoverschrijdende projecten: Holistic, Social Retrofit en LIGHTUP. Het eerste project biedt een renovatieoplossing voor sociale woningen dat sociaal acceptabel, klimaatbestendig, betaalbaar en schaalbaar is met een doorgedreven betrokkenheid van de bewoner(s). LIGHTUP zet in op toegankelijke cleanroom infrastructuur voor de industrie voor halfgeleiderfotonica.

*Met deze goedkeuring wordt, inclusief cofinanciering, ruim 9.3 miljoen euro in de Vlaams-Nederlandse grensregio geïnvesteerd. Hiervan komt de helft uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO). Met deze twee laatste projecten uit Oproep 1 staat de teller ondertussen op 29 goedgekeurde projecten, met een investering van 86 miljoen euro EFRO en 276 ondersteunde organisaties.*



## Holistic, Social Retrofit

**Het renoveren van sociale woningen op een manier die sociaal acceptabel, klimaatbestendig, betaalbaar en schaalbaar is**

Om de klimaatdoelstellingen te halen, staat de sociale huisvesting voor een stevige uitdaging. Veel huurwoningen moeten grondig gerenoveerd en geïsoleerd worden om CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen en energiekosten te verlagen. Dit verbetert wooncomfort, vermindert energiearmoede en bevordert het leefklimaat. Door de lange wachtlijsten is renovatie terwijl bewoners er nog wonen vaak de beste optie, maar dit brengt sociale uitdagingen met zich mee.

Milieutechnisch gezien is het cruciaal om afscheid te nemen van fossiele brandstoffen en in te zetten op materiaal-efficiëntie, met circulair bouwen als focus. De economische aspecten zijn complex: grondige renovaties lijken duur, maar op lange termijn zijn ze efficiënter dan

**Hoog  
mikken voor  
de lage landen!**

[grensregio.eu](https://grensregio.eu)

meerdere kleine renovaties. Sociaal gezien moeten bewoners overtuigd en betrokken worden bij veranderingen.

Holistic, Social Retrofit biedt een renovatieoplossing die sociaal acceptabel, klimaatbestendig, betaalbaar en schaalbaar is. Het zal deze ontwikkelen en demonstreren in twee sociale woonwijken met kenmerken die representatief zijn voor het programmagebied, in Munsterbilzen in Vlaanderen en Roosendaal in Nederland. Het project streeft ernaar deze renovaties ambitieuzer uit te voeren dan wettelijk vereist. Het richt zich op HVAC-technieken (verwarming, ventilatie en airconditioning), optimalisatie van technieken voor energiedistributie, en ontwikkeling van slimme services. De bewoners worden betrokken bij het ontwerp en de renovatie. Deze aanpak integreert bouwfysische en technische maatregelen met sociale, economische en klimaatbelangen. Het doel is om renovaties aangenamer te maken, financiële uitdagingen te verminderen en een integrale klimaatvisie te realiseren.

*Projectduur: 19/09/2023 - 18/09/2026*

*Projectverantwoordelijke: Flux50*

*Toegekende subsidie Interreg: € 2.702.330,46 (50 %)*

*Thema: Een groener Europa. Klimaat, milieu en natuur*



### ***Toegankelijke cleanroom infrastructuur voor halfgeleiderfotonica***

Halfgeleiderfotonica is een sleuteltechnologie die gebruik maakt van fotonen (licht) in plaats van elektronen (stroom) die in conventionele chipcircuits worden gebruikt. Deze technologie richt zich op de productie van halfgeleiders (chips) en biedt voordelen zoals betere prestaties, betrouwbaarheid en energiezuinigheid. Om de innovatiekracht bij bedrijven in de grensregio te versterken is er voor ontwikkelingen binnen halfgeleiderfotonica - en specifiek lichtbronintegratie - cleanroom infrastructuur nodig. Dit soort infrastructuur is echter weinig toegankelijk voor de industrie.

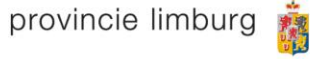
LIGHTUP richt zich daarom op het opzetten van een pilootlijn voor het printen van III-V halfgeleiders zoals aluminium en arseen op silicium halfgeleiderfotonica wafers - een dunne plak kristallijn - voor lichtbronintegratie. Met 'si-fotonica' wordt een lichtbron zoals een lens of lichtdetector niet op een klassieke manier samengebracht, maar geïntegreerd op een chip. De pilootlijn moet breed toegankelijk zijn en hiervoor zal het project zes industrie-relevante chips opleveren die gericht zijn op toepassingen zoals luchtkwaliteitscontrole, structurele opvolging van groene infrastructuur, gepersonaliseerde geneeskunde en energiezuinige cloud computing in datacenters. De chips zullen gebruikt worden in netwerkactiviteiten en zullen dus ook dienen als trainingsmateriaal zodat bedrijven op laagdrempelige wijze in contact komen met de technologie. Het project beoogt hiermee de versterking van de innovatiekracht en concurrentiepositie van bedrijven, evenals de bevordering van samenwerking en kennisuitwisseling in de grensregio.

*Projectduur: 01/06/2023 - 31/05/2026*

*Projectverantwoordelijke: Universiteit Gent*

*Toegekende subsidie Interreg: € 1.942.415,66 (50%)*

*Thema: Een slimmer Europa. Innovatie en vaardigheden voor slimme transformatie*



VLAIO



Vlaanderen  
is ondernemen

