**Klimaatverandering begint in onze straat: twee Europese projecten vergroenen en verduurzamen**

**Onze grensregio staat voor grote uitdagingen: extreme hitte, droogte, hevige regenval en een groeiende vraag naar duurzame energie. Twee nieuwe Interreg-projecten, Uitbreek Doorbraak en PV RESILIENCE, brengen daar verandering in. Beide projecten werken aan een klimaatbestendige toekomst dankzij samenwerking tussen Vlaamse en Nederlandse partners.**

Beide projecten vertrekken vanuit dezelfde urgentie: het klimaat verandert sneller dan ooit en onze leefomgeving is daar niet op voorzien. Of het nu gaat om verharde steden die water niet meer kunnen slikken of zonnepanelen die niet circulair zijn geproduceerd: we moeten fundamenteel anders gaan nadenken over hoe we wonen, bouwen en omgaan met onze ruimte.

**Uitbreek Doorbraak** zet volop in op het vergroenen van onze steden en dorpen. Want alleen zo kunnen we hittestress beperken, wateroverlast tegengaan en de bodem weer laten ademen. Dat klinkt eenvoudig, maar in de praktijk botsen lokale besturen vaak op drempels zoals versnipperde bevoegdheden, technische onzekerheden of het moeilijk meekrijgen van burgers. Uitbreek Doorbraak wil die drempels verlagen via creatieve burgeracties en uitwisseling van succesvolle methodes. Met pilootprojecten in onder andere Leuven, Tholen en Landgraaf willen 20 partners samen minstens 50.000 m² verharding vervangen door groen.

Alexandra Winderickx, projectleider, is enthousiast over wat de samenwerking tot stand zal brengen:

”Uitbreek Doorbraak laat steden en gemeenten weer ademen. Samen met de partners in Vlaanderen en Nederland – lokale besturen, koepels én bewoners – breken we steen eruit en brengen slimme, natuurgebaseerde oplossingen terug in straten, pleinen en tuinen. Zo infiltreert regen, zakt de hitte en krijgt biodiversiteit ruimte. We werken samen om van ontharden en vergroenen de norm te maken, zodat versteende buurten uitgroeien tot aangename, veerkrachtige leefomgevingen.”

**PV RESILIENCE** richt zich dan weer op de verduurzaming van onze zonne-energie. Vandaag zijn zonnepanelen vaak moeilijk te recycleren, vervuilend in productie en afkomstig van buiten Europa. Dit project wil dat anders aanpakken door nieuwe, circulaire types zonnepanelen te ontwikkelen die lokaal geproduceerd worden, lang meegaan en na gebruik makkelijk te demonteren en te hergebruiken zijn. Vier innovatieve prototypes worden getest, waaronder gevelpanelen met esthetische afwerking, encapsulant-vrije panelen en flexibele dakmodules. Alles wordt ook effectief toegepast op sociale woningen of bedrijventerreinen.

Mirjam Theelen, inhoudelijk verantwoordelijke van het project, benadrukt het belang van circulaire zonne-energie:

“Met PV RESILIENCE bouwen we aan een toekomst waarin zonne-energie niet alleen duurzaam is, maar ook écht circulair. We zijn trots dat we grensoverschrijdend samenwerken aan oplossingen die niet alleen technologische innovatie brengen, maar ook maatschappelijke meerwaarde creëren. Van sociale huurwoningen tot innovatieve gevelpanelen: we laten zien dat zonne-energie mooier, eerlijker en slimmer kan. Wat we hopen te bereiken? Een veerkrachtige zonne-energiesector in de regio en Europa, waarin hergebruik en lokale productie de norm zijn.”

*Met deze goedkeuring wordt, inclusief cofinanciering, ruim 8.6 miljoen euro in de Vlaams-Nederlandse grensregio geïnvesteerd. Hiervan komt de helft uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).*

*Interreg Vlaanderen-Nederland zit niet stil en biedt in de tweede helft van programmaperiode 2021-2027 nieuwe kansen aan samenwerkingsprojecten: de komende tijd zullen stelselmatig projecten uit oproep 3 goedgekeurd worden terwijl gepreselecteerde projecten uit de vierde oproep sleutelen aan hun volwaardige aanvraagdossiers (deadline: 10 oktober 2025).*

**Uitbreek Doorbraak**

***Ruimte maken voor groen***

Zware regenval, droogte en hittegolven zorgen voor steeds grotere problemen in onze dichtbebouwde, verharde grensregio. Regenwater kan moeilijk in de bodem trekken, met wateroverlast én waterschaarste tot gevolg. De oplossing? Minder beton, meer groen. Maar dat blijkt in de praktijk makkelijker gezegd dan gedaan. Zowel in Vlaanderen als Nederland is het belang van ontharding al langer duidelijk, maar lokale besturen botsen vaak op drempels door versnipperde bevoegdheden, gebrek aan kennis of moeilijkheden om burgers mee te krijgen.

Uitbreek Doorbraak wil die drempels verlagen door beleidsdomeinen beter te laten samenwerken, succesvolle methodes uit te wisselen en burgers op een creatieve manier te betrekken. Maar liefst 20 Vlaamse en Nederlandse partners slaan de handen in elkaar om minstens 50.000 m² verharding om te zetten in groen, en tegelijk ook burgers aan te zetten om hun tuinen, opritten en daken te ontharden. Via pilootprojecten in o.a. Tholen (NL), Landgraaf (NL) en Leuven (BE) wil Uitbreek Doorbraak gemeenten helpen om hun beleid om te zetten in concrete acties. Zo wil het project bijvoorbeeld in een dichtbevolkte woonbuurt in Leuven (BE) klimaatadaptieve maatregelen uitrollen aangezien deze historische stad erg gevoelig is voor hittestress. Denk daarbij aan het installeren van geveltuinen en groenslingers, het aanplanten van schaduwbomen of het realiseren van wadi’s en regentuinen. De ambitie is groot: het project wil niet alleen meer groen realiseren, maar ook een andere manier van werken introduceren!

*Projectduur: 01/07/2025-31/05/2028*

*Projectverantwoordelijke: stad Mechelen*

*Projectpartners: Gemeente Destelbergen, Gemeente Evergem, Gemeente Gavere, Gemeente Landgraaf, Gemeente Lievegem, Gemeente Lochristi, Gemeente Middelburg, Gemeente Tholen, Gemeente Vlissingen, Gemeente Zulte, IGEMO, Lokaal Bestuur Maldegem, Provincie Antwerpen, Sint-Katelijne-Waver, Stad Brugge, Stad Eeklo, Stad Leuven, Stad Lier en Veneco*

*Toegekende subsidie Interreg: € 2.252.316,19 (50%)*

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

**PV RESILIENCE**

 ***Circulaire zonnepanelen uit de eigen regio***

De energietransitie vraagt om heel wat zonne-energie. Maar de zonnepanelen van vandaag zijn vaak weinig duurzaam, moeilijk te recyclen en bijna allemaal geïmporteerd. PV RESILIENCE brengt daar verandering in door nieuwe types zonnepanelen te introduceren: lokaal geproduceerd, circulair, duurzaam en mooi geïntegreerd in gebouwen. PV RESILIENCE wil circulaire en duurzame PV innovaties in de grensregio een boost  geven door methodes en processen te ontwikkelen die gerelateerd zijn aan ontmanteling, reparatie, opwaardering, hergebruik en verhoogde duurzaamheid. Door kennis over o.a. circulaire kunststoffen en glasrecycling samen te brengen, kan er echt een Europese keten ontstaan voor duurzame zonne-energie.

Het project ontwikkelt en test vier circulaire innovaties:

* flexibele zonnepanelen geïntegreerd in dakelementen en polymere panelen
* encapsulant-vrije zonnepanelen die makkelijk te demonteren, te hergebruiken en te moduleren zijn (op pilot-schaal)
* esthetische gevelpanelen met kleur- en patroonvariatie, zonder verlies van rendement
* ultracirculaire panelen, opgebouwd uit onderdelen van de gedemonteerde encapsulant-vrije zonnepanelen

Daarnaast bekijken de partners hoe deze producten circulair geproduceerd, onderhouden en hergebruikt kunnen worden. Alles wordt ook in de praktijk getest, bijvoorbeeld op sociale woningen of bedrijventerreinen.

*Projectduur: 01/08/2025 - 31/07/2028*

*Projectverantwoordelijke: TNO*

*Projectpartners: Kamp C, Biosphere Solar, BouwhulpGroep, Imec, Paneltim, Roartis, Soluxa, Stichting Zuyd Hogeschool, Technische Universiteit Eindhoven en Universiteit Hasselt*

*Toegekende subsidie Interreg: € 2.056.743,27 (50%)*
*Thema: Een groener Europa. Klimaat, milieu en natuur.*

**Meer weten?**

**Uitbreek Doorbraak**

Alexandra Winderickx

Inhoudelijk verantwoordelijke

+32 (0)15 40 66 26

alexandra.winderickx@mechelen.be

<https://interregvlaned.eu/uitbreek-doorbraak>

**PV RESILIENCE**

Ando Kuypers

Programma coördinator (TNO)

+31 (0)6 22995837

ando.kuypers@tno.nl

<https://interregvlaned.eu/pv-resilience>

