Vlaamse innovatiepartners willen renovatie en bouw industrialiseren: van de tekentafel sneller naar de werf

12 juni 2026, 16:02

Benjamin Vandeputte
Ann Debaere

VITO, KU Leuven, Buildwise, Flanders Make en Sirris bundelen expertise voor snellere en schaalbare renovatie-innovatie

EnergyVille-partners KU Leuven en VITO, Buildwise, Flanders Make en Sirris bundelen hun krachten in een strategisch partnerschap. Door hun onderzoek, infrastructuur en netwerken sterker met elkaar te verbinden, willen ze vernieuwende oplossingen sneller tot bij de bouwsector brengen en zo bijdragen aan snellere, betaalbaardere en toekomstbestendige renovaties.

Vlaanderen staat voor een renovatie-uitdaging van ongeziene omvang. Woningen die te veel energie verbruiken, een renovatietempo dat achterblijft en een bouwsector die onder druk staat door arbeidskrapte, veiligheidsuitdagingen en internationale concurrentie. Wie die knoop wil ontwarren, moet verder gaan dan losse innovaties. Daarom slaan KU Leuven en VITO, partners binnen EnergyVille, Buildwise, Flanders Make en Sirris de handen in elkaar met één duidelijke ambitie: innovatie sneller van de tekentafel naar de werf brengen. De innovatiepartners verbinden onderzoek, ontwikkeling, test- en validatie-infrastructuur en sectornetwerken tot één innovatieketen. Zo verkleinen ze de kloof tussen veelbelovende ideeën en hun toepassing in renovatie- en bouwprojecten. Concreet werken de vijf onderzoekscentra samen rond industrialisatie van renovatie en bouw: automatisatie, robotica en digitalisering. Ook bouwschillen van de volgende generatie staan hierin centraal. Deze oplossingen maken woningen energie-efficiënter en klimaatbestendiger. De partners ondertekenden een Memorandum of Understanding (MoU) in de marge van een event op EnergyVille waar meer dan 40 bedrijven uit de bouw- en energiesector een inkijk kregen in de testinfrastructuur waar hun oplossingen op ware schaal worden getest en gevalideerd.

De kracht van het partnerschap zit in de complementariteit. Buildwise valideert nieuwe oplossingen en brengt de nauwe band met de bouwsector mee. KU Leuven en VITO brengen binnen EnergyVille hun expertise in energie, bouwfysica en circulaire gebouwconcepten in. Flanders Make draagt kennis bij over automatisatie en robotica. Sirris brengt ervaring mee in maakbaarheid, opschaling en industriële toepassing. Samen zorgen ze ervoor dat onderzoeksprogramma’s beter

aansluiten op de noden van morgen. De partners bouwen voort op bestaande samenwerkingen en creëren ruimte voor nieuwe onderzoeksprojecten, innovatie-initiatieven en valorisatietrajecten binnen Vlaamse en Europese programma's. Met één gezamenlijk doel: een sterkere bouw- en renovatiesector die Vlaanderen helpt om woningen sneller, grondiger en betaalbaarder te renoveren.

Samen sterker voor innovatie in de bouwsector

"Door de krachten te bundelen met VITO, KU Leuven, Flanders Make en Sirris bouwen we aan een sterk ecosysteem van kenniscentra om innovatie sneller tot bij de bouwbedrijven te brengen", zegt **Olivier Vandooren, CEO van Buildwise.**

"Het renovatietempo moet vier keer sneller om tegen 2050 klimaatneutraal te worden. Met dezelfde mankracht als vandaag kunnen we zo'n versnelling alleen waarmaken door volop in te zetten op automatisering, robotisering, standaardisering en prefabricatie. Daarvoor moeten we nieuwe oplossingen zo snel mogelijk in echte omstandigheden kunnen uittesten. Precies daarom is deze samenwerking zo belangrijk: ze brengt expertise samen om het volledige innovatieproces in de bouw aanzienlijk te versnellen", aldus **Bram De Wispelaere, General Manager van EnergyVille.**

"Bij Flanders Make transformeren we disruptieve technologieën tot industriële oplossingen met impact, zodat bedrijven voorop blijven lopen in een snel veranderende wereld. Door onze expertise te verbinden met die van onze partners, kunnen innovatieve renovatie- en bouwoplossingen sneller worden getest, gevalideerd en opgeschaald", zegt **Grisja Lobbestael, CEO van Flanders Make.**

"Innovatie in bouw heeft pas maatschappelijke impact wanneer ze de stap van het labo naar de werf kan zetten. Door onze complementaire expertise te bundelen, vertalen we wetenschappelijke doorbraken sneller naar praktische oplossingen die de renovatiegolf helpen versnellen", aldus **Dirk Saelens, professor Bouwkunde aan de KU Leuven.**

"De uitdaging ligt niet alleen in het ontwikkelen van nieuwe renovatie- en bouwoplossingen, maar ook in het industrieel rijp maken ervan. Om de renovatiegolf echt te versnellen, moeten innovatieve producten niet alleen performant zijn, maar ook efficiënt geproduceerd en op schaal

uitgerold kunnen worden. Vanuit onze expertise in productontwikkeling, advanced manufacturing en automatisering helpen we mee bouwen aan een modern productieapparaat
dat innovatie sneller vertaalt naar impact op de werf”, zegt **Herman Derache, Managing
Director van Sirris.**

“De renovatie-uitdaging is te groot voor versnippering en te urgent voor traagheid. We moeten
samen werken, snelheid maken en oplossingen op schaal brengen. Door onze kennis, infrastructuur en industrie sterker te verbinden, kunnen we innovaties sneller testen, verfijnen en
opschalen tot oplossingen die klaar zijn voor de werf”, zegt **Inge Neven, CEO van VITO.**

Buildwise is het innovatiecentrum van en voor de bouwsector. Het ondersteunt bouwprofessionals bij het verbeteren van de kwaliteit, productiviteit en duurzaamheid van hun activiteiten en maakt de weg vrij voor meer innovatie op de werf en binnen bouwbedrijven. Via onderzoek en ontwikkeling fungeert het als brug tussen technologische vernieuwing en een kwalitatieve, professionele bouwpraktijk. Buildwise zet actief in op validatie, normering, kwaliteitsborging en disseminatie en zorgt er zo voor dat nieuwe oplossingen betrouwbaar, veilig en correct worden toegepast. Dankzij de nauwe connectie met bedrijven ondersteunt het de sector bij het duurzaam en breed invoeren van verbeterde technieken, werkwijzen en processen.

EnergyVille – KU Leuven, VITO

EnergyVille is een samenwerking tussen de Belgische onderzoekspartners KU Leuven, VITO, imec en UHasselt voor onderzoek naar duurzame energie en intelligente energiesystemen. Meer dan 700 onderzoekers ontwikkelen technologieën en kennis om publieke en private stakeholders te ondersteunen bij hun transitie naar een energie-efficiënte, koolstofarme en duurzame stedelijke omgeving. De unieke complementariteit van de onderzoekspartners maakt het mogelijk om de volledige waardeketen van het energiesysteem te integreren in het onderzoek. Die reikt van materialen en componenten tot volledige energiesystemen, businessmodellen en strategieën. De activiteiten zijn gebundeld in acht interdisciplinaire domeinen: zonne-energie, batterijopslag, vermogenselektronica, thermische systemen, power-to-molecules, energie voor gebouwen en districten, elektrische netwerken en energiestrategieën en -markten.

Flanders Make

Flanders Make is het onderzoekscentrum voor industriële innovatie. Het bundelt de kennis en expertise van meer dan 1.000 onderzoekers, actief aan de vijf Vlaamse universiteiten: KU Leuven, Universiteit Antwerpen, Universiteit Gent, Universiteit Hasselt en Vrije Universiteit Brussel, en binnen de eigen afdeling voor toepassingsgericht onderzoek. Flanders Make verbindt bedrijven met toponderzoekers en andere bedrijven die voor gelijkaardige uitdagingen staan. Zo helpt het hen sneller en efficiënter te innoveren. Daarnaast biedt het advies en ondersteuning om geavanceerde technologieën naadloos te integreren in bedrijfsprocessen. Op die manier draagt Flanders Make bij aan een veerkrachtige economie, duurzame groei en een sterke positie van Vlaanderen als innovatiehub in Europa.

Sirris

Sirris is het collectief centrum van en voor de technologische industrie in België en ondersteunt bedrijven bij het versnellen van technologische innovatie, van idee tot implementatie. Sirris brengt expertise in productontwikkeling, geavanceerde productie, digitalisering, automatisering, circulariteit en industriële test- en demonstratieomgevingen. Die expertise draagt bij tot het industrialiseren van bouw- en renovatieprocessen door nieuwe oplossingen maakbaar, reproduceerbaar en schaalbaar te maken. Sirris versterkt zo de koppeling tussen technologische innovatie, industriële toepasbaarheid, waardeketenontwikkeling en marktgerichte implementatie. Als neutrale innovatiepartner vormt Sirris een brug tussen onderzoek, bedrijven en industriële toepassing in de bouw- en renovatiesector.

Met dank aan onze partners

Buildwise

EnerVille

Auteurs

Benjamin Vandeputte

Ann Debaere