

Persbericht

Oss, 11 juli 2024

Hendriks leidt innovatief project voor circulair en biobased bouwen

Oss - De bouwsector zet stappen in de richting van een duurzamere toekomst. Een projectconsortium, onder leiding van Hendriks heeft vanuit het Europees innovatiefonds OPZuid een meerjarige subsidie ontvangen voor een baanbrekend project op het gebied van circulair en biobased bouwen.

Digitale transformatie en samenwerking

Dit project behelst in het kort een innovatieve 'digitale fabriek' en een productieketen die uit drie stappen bestaat: de productie van grondstoffen uit afval of via de agrarische sector, duurzaam ontwerp van gebouwen en de assemblage van modulaire, circulaire woningen. Dit alles wordt aangestuurd door digitale tools, waardoor een innovatieve 'digitale fabriek' ontstaat. Partners kunnen via een open-source engineeringplatform bijdragen aan de productie op basis van verifieerbare data.

Ontwikkelingen in de bouwsector

De huidige ontwikkelingen in de bouwsector, zoals het klimaatakkoord, de energietransitie en aangescherpte duurzaamheidseisen vragen om andere oplossingen. Onder leiding van Hendriks wordt gewerkt aan een integrale aanpak die alle facetten van het ecosysteem voor circulaire bouwmaterialen omvat.

Innovatieve materialen en productieprocessen

Het project zet in op het gebruik van biobased materialen zoals hout, bamboe, miscanthus, hennep en mycelium. Deze materialen worden vanuit de agrarische sector getransformeerd tot hoogwaardige bouwmaterialen. Dat gebeurt in de Modulefabrique, waar wanden, vloeren en daken in samenwerking met co-makers worden geproduceerd. Daarnaast worden traditionele bouwmaterialen hergebruikt. Beton afkomstig van sloopwerken wordt verwerkt tot 100% circulair beton, wat aanzienlijk bijdraagt aan CO2-reductie. Daarnaast wordt duurzame (niet-gebakken) baksteen geproduceerd via een energiezuinig 'koud' procedé, wat leidt tot aanzienlijke energiebesparingen en minder gebruik van primaire materialen.

Samenwerking is cruciaal

Samenwerking is cruciaal voor het succes van dit project. Avans Hogeschool, Fontys Hogeschool, Koning Willem 1 College en de Technische Universiteit Eindhoven ondersteunen de partners in het bepalen van de financiële waarde van circulaire en biobased materialen en de (uitvoerings)technische toepasbaarheid ervan. Het programma 'Building Balance' brengt ons in contact met producenten van biobased materialen ('de boeren') en de zuiderlijke Ecodorpen fungeren als testpartner. Daarnaast kunnen mkb-partners betrokken worden, die zowel materialen als modules afnemen. Dit leidt tot een nieuwe manier van werken en een cultuurverandering in de sector.

Duurzaamheidsdoelen en resultaten

Het doel van dit project is het stimuleren van de toepassing van circulaire en biobased materialen in de bouw. Carl Dolmans, directeur van Hendriks: “Met drie typen demonstratiewoningen, de zogenoemde ‘terugWINwoningen’, tonen we aan wat de potentie van circulair en biobased bouwen is. Specifiek richten we ons op de vervanging van traditionele materialen door biobased en circulaire materialen, waaronder circulair beton. Dit levert een significante reductie in CO2-uitstoot op.”

Toekomstbestendige sector

Het project draagt bij aan de toekomstbestendigheid van de bouwsector in Zuid-Nederland en Nederland als geheel. De ontvangen subsidie maakt het mogelijk om deze ambitieuze plannen te realiseren en sluit perfect aan bij de ambities van het EFRO-programma 2021-2027 (OPZuid), waarbij regionale economie en innovatie worden versterkt met maatschappelijke en economische impact als doel.

Einde persbericht

Voor meer informatie, persverzoeken en contact, neem contact op met:

Maaïke Arns - woordvoering
tel: 06- 06 2349 3084
marns@hb-oss.nl

Over Hendriks

Hendriks, een familiebedrijf met een geschiedenis van meer dan honderd jaar, is een toonaangevende speler in de bouwsector. Hun visie is eenvoudig: een leefomgeving creëren die de behoeften van vandaag én morgen vervult. Met expertise in zes disciplines - ontwikkeling, bouw, techniek, onderhoud, beheer en energie – en 325 bevlogen collega's zijn ze niet alleen bouwers, maar ook co-creators en innovatiepartners. Samen met opdrachtgevers en eindgebruikers vormen ze de wereld van morgen.

