



Circular Bio-based Construction Industry (CBCI)

Het doel van CBCI is om de basis te leggen voor een circulaire bio-gebaseerde bouwindustrie die integraal onderdeel zal worden van de bouwmarkt in het 2 Zeeën-gebied en, via Technologicampus Gent van KUL, in de provincie Oost-Vlaanderen. Met dit project wordt aan de bouwsector de mogelijkheid gegeven om te evolueren naar een integrale circulaire (proces) benadering. Ook wordt ingezet op het circulair gebruik van bio-gebaseerde bouwoplossingen tijdens de volledige levenscyclus van een gebouw (ontwerp, productie, gebruik, onderhoud en hergebruik).

CBCI is een Europees Interreg-2-Seas-project en heeft ook de steun van de provincie Oost-Vlaanderen.

CBCI zal op een geïntegreerde wijze de volgende uitdagingen aangaan: (1) oplossingen en aanbevelingen ontwikkelen voor een circulair en bio-gebaseerd financieel en economisch kader door het ontwikkelen van veerkrachtige bedrijfsmodellen die rekening houden met een nieuwe waardeketen. (2) ontwikkelen van nieuwe circulaire bio-gebaseerde bouwelementen en inzetten op hergebruik van bestaand grondstoffen. Bouwelementen worden geproduceerd en iteratief getest om ze te beoordelen tijdens hun volledige levenscyclus (mogelijkheid om te hergebruiken, uit te voeren, waarde in de loop van de tijd). De nadruk zal liggen op isolatiematerialen, structurele elementen en afwerkingsproducten (vloeren, meubels, façade). Nabij de Technologicampus Gent van KUL zal een Living lab worden opgestart met de bedoeling om prestaties te testen en te demonstreren. (3) CBCI zal oplossingen ontwikkelen en aanbevelingen formuleren om het regelgevend kader (wetgeving, groene overheidsopdrachten, werkwijzen) dat circulaire bouwen mogelijk moet maken aan te passen. De resultaten van het project zullen gebruikt worden in het technische onderwijs en in masteropleidingen voor studenten en professionals. Binnen het project zal aan de hand van een LCA-analyse aangetoond worden welke de ecologische meerwaarde is van het gebruik van circulair bio-gebaseerd bouwen.