

DIGITAL DECONSTRUCTION

'LEVEL UP CIRCULAR BUILDING'

TERUGBLIK OP SHOWCASE EVENT DOOR ELMA DURMISEVIC

"Terugkijkend op het ongelooflijke en levendige programma van Digital Deconstruction's show case event 'Level Up Circular Building' met fantastische sprekers, realiseer je je dat het Digital Deconstruction Consortium erin is geslaagd de grenzen van de digitalisering van de bouw te verleggen en de toegevoegde waarde van digitale tools binnen een complex kader van circulaire gebouwen te laten zien.

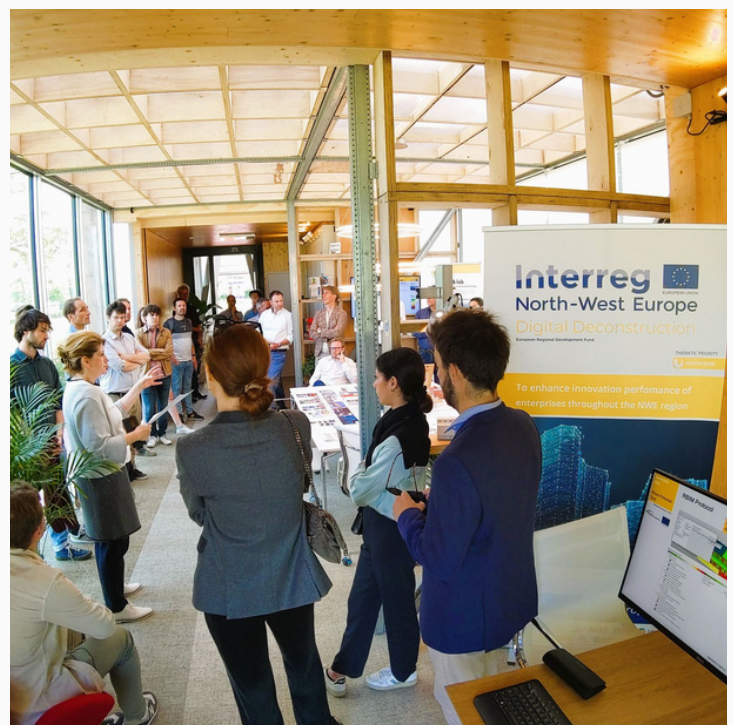
Het Digital Deconstruction Platform slaagde erin om digitale tools samen te brengen die bouwmaterialen opsporen met behulp van 3D-scannen en fantastisch werk van BIM-Y, die helpen om gebouwen te ontmantelen zonder waardevolle bouwmaterialen te verliezen en die hun hergebruikpotentieel beoordelen door middel van een geautomatiseerd proces van Reversible BIM, gebaseerd op mijn eigen werk. Het Platform levelt deze resultaten in een circulair gebouw, productprofielen en Circularity Index zoals gedefinieerd door Durmisevic GTB Lab, en stelt de gebruiker in staat om een materialenlijst te produceren met bijbehorende paspoorten die via BlockChain verbonden zijn met een verkoopplatform - dankzij geweldig werk van Simon Duindam en Erol Oztan van Block Materials.

De dag begon met een inspirerende lezing van Jan Jongert van Superuse Studios die ons eraan herinnerde dat ontwerpen met herbruikbaar materiaal absoluut mogelijk is. Het vindt zijn toepassing in het werk van Superuse en wordt gepresenteerd in het Nederlandse paviljoen op de Biënnale van Venetië dit jaar. Het middagprogramma bevatte de presentatie van het door LIST ontwikkelde Digital Deconstruction Platform, het outsidersperspectief van Gilli Hobbs van Reuseful (UK) over beleid en de potentiële kennis achter het DDC-platform die kan helpen om EU-beleid en normen voor circulaire gebouwen vorm te geven. Jan Boström sprak vervolgens over zijn werk aan het open source gestandaardiseerde materiaalpaspoortformaat, dat dit jaar in Scandinavië is gelanceerd.

Lees verder op: ['Level Up Circular Building'](#).

IN THIS EDITION

- LEVEL UP CIRCULAR BUILDING - TERUGBLIK OP SHOWCASE EVENT | 8 JUNI 2023 | ELMA DURMISEVIC
- ONTDEK DE DDC NAVIGATOR
- HET INTERNATIONALE 'KNOWLEDGE PLATFORM'
- TERUGBLIK OP DRIE JAAR DIGITAL DECONSTRUCTION PROJECT DOOR LEADPARTNER HARALD VAN HOOREN, PROVINCIE LIMBURG
- CIRCULARITEIT EEN PRIORITEIT IN RENOVATIE VAN USQUARE.BRUXELLES
- DIGITALISERING VOOR EEN MEER CIRCULAIRE SLOOP
- VIDEO INTERVIEWS FRANSE PILOT PARTNERS
- VIDEO PILOT PROJECT ETTTELBRÜCK, LUXEMBOURG
- STEUN HET DIGITAL DECONSTRUCTION PROJECT
- BEDANKT VOOR UW STEUN. ALLE PROJECT PARTNERS WENSEN JE VEEL SUCCES IN CIRCULAIR BOUWEN.

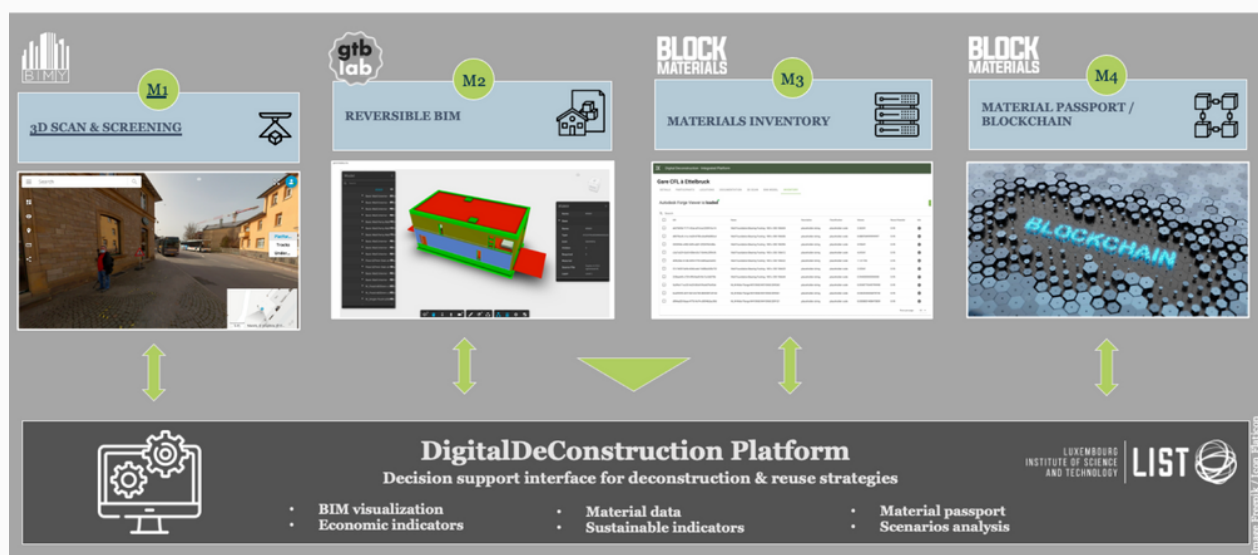


Ontdek de DDC navigator

De Navigator, ontwikkeld door het Digital Deconstruction project, is een digitaal hulpmiddel dat is ontworpen om als toegangspoort te dienen voor het ecosysteem van hergebruik van bouwmaterialen in de hele bouwsector. Het primaire doel is om alle informatie met betrekking tot het DDC programma te verzamelen in een open source logica. Het dient daarom als een centrale referentie, die gebruikers toegang geeft tot belangrijke gegevens over de partners die betrokken zijn bij het project en de verschillende proefprojecten die zijn uitgevoerd. De Navigator biedt gebruikers een verscheidenheid aan inhoud en bronnen. Het biedt toegang tot deliverables, wetenschappelijke publicaties en andere bronnen die door de partners van het project zijn geproduceerd. Bovendien kunnen gebruikers verbinding maken met een bestaande gemeenschap via het GTB-Lab kennisplatform, waardoor informatie-uitwisseling en samenwerking tussen belanghebbenden bij hergebruik wordt vergemakkelijkt. Deze functie creëert een omgeving die bevorderlijk is voor het delen van kennis en de implementatie van gezamenlijke projecten.

Dit project werd opgestart om aan verschillende essentiële behoeften te voldoen. Ten eerste wil het een eenvoudige en gecentraliseerde toegang bieden tot alle informatie met betrekking tot het DDC-programma, zodat gebruikers snel de gegevens kunnen vinden die ze nodig hebben. Ten tweede biedt de Navigator gedetailleerde educatieve inhoud over de werking van digitale modules en het DDC platform, zodat gebruikers begrijpen hoe ze de tools optimaal kunnen gebruiken en hun technische vaardigheden ook na afloop van het project kunnen blijven ontwikkelen. Ten derde werpt de Navigator kritische vragen op over economische modellen en de financiële/milieubalans van hergebruikprojecten, wat bijdraagt aan een diepgaande reflectie over deze belangrijke uitdagingen en de zoektocht naar duurzame oplossingen voor de overgang naar een circulaire economie.

Direct naar de [DDC Navigator](#) (waar ook de videos van LIST staan over de verschillende stadiums van het ontwikkelen van het DDC platform) of neem eerst een kijkje in de [presentatie over de Navigator](#).





HET INTERNATIONAL KNOWLEDGE PLATFORM FOR CIRCULAR BUILDING

Op het [International Circular Building Knowledge Platform](#), ontwikkeld door GTB-Lab in Heerlen, onze projectpartner en EU Laboratory for Green Transformable Buildings, vind je de laatste informatie over circulair bouwen. GTB-Lab werkt samen met academische instituten, beleidsmakers en industriële partners over de hele wereld om kennis te genereren en te verspreiden die de verschuiving naar circulair bouwen mogelijk maakt. Ze bieden ook knowhow en ondersteuning voor circulaire bouwprojecten. Je vindt er onder andere beleid, tools, richtlijnen en ervaringen van voorbeeldprojecten. Het Kennisplatform functioneert ook als een monitoringsysteem van circulaire materiaalstromen door verschillende regio's en legt het materiaalverbruik van bouwprojecten vast. De circulaire kaart laat zien waar je circulaire partners kunt vinden en hoeveel ton bouw materiaal er in jouw regio wordt verbruikt en hergebruikt. Afval vermijden begint met kennis over circulair bouwen.

Het [Kennisplatform Circulair Bouwen](#) is ontwikkeld door GTB-Lab met steun van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, de Provincie Limburg, de Regio Parkstad, IBA Parkstad 2020 en de gemeente Heerlen. Het platform biedt een one-stop circulair bouwen portaal met een uitgebreid overzicht van circulaire gebouwen, producten en materialen, evenals beleid, richtlijnen en tools. Het project Digital Deconstruction ziet dit platform als het beste portaal om gebruikers via de Navigator naar het digitale beslissingsondersteunende systeem DDC te leiden, waar gebruikers de geïntegreerde digitale tools kunnen vinden om hoogwaardig hergebruik van bouwmaterialen te ondersteunen.

Dit Circulair Bouwen kennisplatform biedt veel voordelen ten opzichte van conventionele hergebruikmethoden:

- Eén portaal met alle benodigde tools ter ondersteuning van hergebruikstrategieën voor gebouwen
- CO₂-impact verminderen
- Financiële waarde van activa verhogen
- Bespaar tijd
- Beperk het gebruik van experts
- Verkrijg actuele digitale 3D-bibliotheek om te gebruiken in nieuwe projecten

Deel uitmaken van circulair bouwen begint met het gebruik van dit kennisplatform, omdat het bouwers, besluitvormers, ontwerpers en belanghebbenden kan helpen in hun zoektocht naar het voorkomen van afval in de bouwsector.

TERUGBLIK OP DRIE JAAR DIGITAL DECONSTRUCTION

DOOR HARALD VAN HOOREN, LEADPARTNER VAN HET DDC PROJECT

Digital Deconstruction startte in 2020 toen Interreg Noordwest Europa akkoord gaf op het projectvoorstel van de Provincie Limburg om samen met dertien andere Europese partners een digitaal software platform te ontwikkelen voor het hergebruik van bouwmaterialen en circulair bouwen te stimuleren in Europa. Eind september bereikt het project zijn finale status. Harald blikt terug op drie jaar over de grens samenwerken en het realiseren van een platform dat de bouwwereld kan dienen.

"Het idee om een Europees project aan te gaan kwam van de private partners Parkstad Limburg, Block Materials en GTB-Lab. Zij waren al bezig met het uitwerken van het idee op Europese schaal, waarbij uit Frankrijk, Luxemburg en België vakinhoudelijke en wetenschappelijke partners aanschoven."

De provinciale overheid van Limburg stapte in omdat het project perfect past binnen hun programma Circulair Bouwen en zij als doel heeft om de ecosystemen binnen hun regio te stimuleren te innoveren op het gebied van circulaire economie. "Vanwege het goede netwerk en de kennisbank van GTB Lab, Blockmaterials en Parkstad Limburg zagen we direct dat het project een meerwaarde voor de regio Parkstad Limburg zou kunnen zijn. Daar is de urgentie in circulair bouwen het hoogst en lopen de regioplannen op deze programma's voorop. We zagen wat het project 'Super Local' had opgeleverd en vonden Digital Deconstruction een mooie opvolger. Daarnaast is het volledig duurzaam gebouwde kantoor van GTB Lab een fysiek voorbeeld waar kennis in circulair bouwen ligt en uitgedragen kan worden. Digital Deconstruction geeft bouwers, architecten, designers, en de sloopindustrie in andere delen van Nederland en Europa de tools om circulair bouwen ook echt mogelijk te maken.



Internationale interesse in DDC

"Tijdens het project is er veel interesse getoond vanuit andere Europese landen, zoals Ierland en Spanje. Het openbaar maken van deze open source tool is de volgende taak. Het geïntegreerde digitale deconstructiesoftwareplatform heeft de TRL7-standaard bereikt door de input van de verschillende tools (3D-scannen, Building Information Modelling (BIM), materialen- en gebouwendatabase, blockchaintechnologie), maar zal pas commercieel volwassen zijn als het de TRL9-standaard bereikt. Via een mogelijk vervolgproject kan het ontwikkelde platform naar een hoger niveau worden getild. Iedereen binnen het huidige project ziet de meerwaarde.

Mooie ontwikkelingen binnen transnationaal netwerk

"Ondanks het feit dat de pandemie veel werk heeft lamgelegd, is iedereen tevreden over de ontwikkelde tools en het digitale platform. Uiteindelijk hebben we de tools kunnen testen op de pilotlocaties Station Ettelbrück (L), Romeins Museum Heerlen (NL), Hof ter Laken (B), Eurooffice (L), Sociale Huisvesting Vilogia (F), Gare Villeneuve St. George (F) en Gare du Nord (F).

Een belangrijke troef zijn de resultaten van de regionale innovatiehubs en de transnationale hubs.

Lees de hele terugblik door Harald [hier](#).

CIRCULARITEIT ALS PRIORITEIT BIJ DE RENOVATIE VAN USQUARE.BRUSSELS



"De gerecupereerde materialen zullen zoveel mogelijk op de site een tweede leven krijgen. Lukt dat niet, dan kijken we waar ze elders nog kunnen dienen of hoe we ze hoogwaardig kunnen recycleren"

Het project Usquare.brussels heeft als doel de Fritz Toussaint-kazerne in Brussel te transformeren in een dynamische nieuwe stedelijke ruimte. Het project wordt gecoördineerd door SAU (Société d'Aménagement Urbain), dat zeer hoge eisen stelt op het gebied van duurzaamheid en een circulaire sloopstrategie hanteert.

In 2018 kocht het Brussels Hoofdstedelijk Gewest de site van 3,9 hectare in Elsene terug, die vroeger eigendom was van de federale staat. Het doel was om deze iconische gebouwen (met een oppervlakte van ongeveer 56.000 m²) een tweede leven te geven door een unieke fusie tussen geschiedenis en toekomst te creëren. Dat was tenminste de uitdaging die de SAU-coördinator had gesteld. De projectmanager, Ann-Sophie Doesburg, en architect/stedenbouwkundige Bruno Allardin leggen hun aanpak als volgt uit:

"We wilden een project creëren dat de geschiedenis van de site, die meer dan 100 jaar teruggaat, zou integreren en tegelijkertijd de basis zou leggen voor de volgende 100 jaar."

Meer over de case in de publicatie van Buildwise: "[Circulariteit, een prioriteit in de renovatie van Usquare.brussels](#)"



CIRCULAIR SLOPEN VERBETEREN DOOR DIGITALISERING

DOOR BUILDWISE

Er wordt aanzienlijke vooruitgang geboekt op het gebied van circulariteit. Eind mei kwamen ongeveer 100 deelnemers bijeen op het hoofdkantoor van Buildwise, voorheen CSTC-WTCB, om met eigen ogen te zien hoe zij zich effectiever kunnen inzetten voor een circulaire sloopstrategie. Het is duidelijk dat er al digitale hulpmiddelen bestaan, zoals blijkt uit de Interreg-proefprojecten voor digitale sloop. Het is nu noodzakelijk om deze tools geleidelijk te integreren in onze eigen manier van werken.

Lees meer in de publicatie "[digitalisering voor een meer circulaire sloop](#)"



DDC Interviews Franse partners

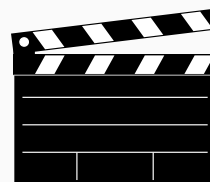
Om de video te bekijken, klik op de luchtballon.

STEUN HET DIGITAL DECONSTRUCTION PROJECT



Video pilot project Ettelbrück, Luxemburg

Om de video te bekijken, klik op de afbeelding.



Je hebt deze nieuwsbrief ontvangen als gewaardeerd contact op het gebied van bouw, circulaire economie, circulariteit, bouw- en ontwerp-industrie en hergebruik van bouwmaterialen. Als je Digital Deconstruction de afgelopen drie jaar hebt gesteund door te communiceren op social media over DDC of door naar de vele evenementen te komen die we hebben georganiseerd (Regionale innovatie Hubs, Mid-term event, Final event, etc.) en je wilt je steun kenbaar maken door op de website een plekje te bemachtigen, neem dan gerust contact met ons op:

digitaldeconstruction@greenflex.com. Wij zullen jouw logo dan toevoegen op de DDC [Navigator](#), op de pagina: 'They support us!'.

They support the Digital Deconstruction approach:

We believe in the power of the ecosystem, so that everyone can rely on valued contact in the field of construction, circular economy, circular construction and design industry and reuse of building materials.
If you have supported Digital Deconstruction during the last 3 years either by communicating on social media about the project or by coming to the many events we organized (Regional Innovation Hubs, Mid-term event, Final event, etc.), feel free to communicate your support and be highlighted on our website!

neo-eco
Un monde sans déchets

orée
Entreprise, fortitude of environment

[Join the movement!](#)

DANK VOOR UW STEUN

“We hebben de weg
vrijgemaakt voor een
roll-out in heel Europa
en de wereld.”

Dit is de laatste nieuwsbrief over Digital Deconstruction, die ons heeft geholpen om de resultaten van het project vanaf het begin tot nu met jullie te delen. We wensen je veel succes in je vakgebied en bij het stellen van je doelen voor een duurzamere samenleving. We hebben gewerkt aan dit open-source digitale beslissingssoftwaresysteem zodat ingenieurs materialen die vrijkomen bij de ontmanteling van renovatie- en slooprojecten kunnen hergebruiken in de bouw en een duurzamere toekomst kunnen creëren. Met deze resultaten hebben we ons gericht op regio's in Nederland, België, Luxemburg en Frankrijk die duurzaam materiaalbeheer, ecotechnologieën, ICT en digitalisering in de industrie als hun RIS3-prioriteiten hebben gesteld.

Gedurende deze maand (september) zullen de partners hun taken binnen het project afronden. Als u de processen rond duurzaam bouwen wilt volgen, navigeer dan naar de [Knowledge Platform GTB-Lab](#) waar alle informatie over het project wordt gearchiveerd voor toekomstig gebruik en waar je meer kennis kunt opdoen over het digital decision software systeem. En vergeet natuurlijk niet je logo te sturen naar digitaldeconstruction@greenflex.com, voor uw steun en toewijding aan het project in de drie jaar dat het project heeft gelopen. Alle projectpartners wensen jullie veel succes. Laten we circulair bouwen naar een hoger plan trekken door bouwmaterialen te gaan hergebruiken!

