

Digitale tools voor duurzaam en circulair bouwen

ONLINE VIA ZOOM

Inschrijven

Webinar 3: **scannen** en automatische **dataextractie** voor hergebruik

Een evenement van de Belgisch
Innovation Hub binnen het
DigitalDeconstruction project

Dinsdag 15 maart 2022

14u00 – 16u00

Tijdens deze sessie komt u te weten wat scanning voor u in het kader van hergebruik kan betekenen en hoe u de eerste stappen kan zetten. De verschillende scanningstechnieken komen aan bod van eenvoudige camera's tot 360 graden camera's van scaningsapps en orthofoto's tot hoge resolutie laserscanners en fotogrammetrie. Ook wordt er ingegaan op hoe de grote hoeveelheid scaningsdata automatisch kan worden verwerkt met behulp van AI en andere tools.

Programma

- 14u00** Inleiding
Jeroen Vrijders, WTCB (nl)
- 14u10** Scanningstechnieken voor hergebruik van apps en 360 graden camera's tot laserscanners
Samuel Dubois, WTCB (fr)
- 14u50** Q&A en pauze
- 15u10** Automatische verwerking van 360 graden beelden voor hergebruik, *Tycho De Back, WTCB (nl)*
- 15u35** Voorstelling van het project Pointify
Samuel Dubois, WTCB (fr)
- 15u50** Q&A, einde van het evenement

Doelgroep

Bouw/sloop-aannemers, architecten, hergebruik en recyclage instanties, ontwerp bureaus, projectmanagers, software ontwikkelaars, ...

Kostprijs

De deelname aan de online sessie via ZOOM is gratis. Inschrijven kan via de website www.wtcb.be (rubriek 'Agenda'). De ingeschreven deelnemers zullen per mail een uitnodiging ontvangen. Er wordt een simultaanvertaling (FR-NL) voorzien. Voor meer informatie kan u contact opnemen met brigitte.defense-hoffem@bbri.be.

Volg
ook

22/02/2022 (14u tot 16u) :

De milieuprestatie van gebouwen in digitale tools.



DIGITAL DECONSTRUCTION

Geavanceerde digitale oplossingen ter ondersteuning van hergebruik en hoogwaardige recycling van bouwmaterialen

2019 - 2023

Tegenwoordig is het merendeel van het bouw- en sloopafval bestemd voor laagwaardige recycling, storten of verbranden. In Noordwest-Europa wordt minder dan 3% van de sloopafval hergebruikt of gerecycled in hoogwaardige toepassingen. Door het gebruik van digitale technologieën in de bouw en sloopsector is het mogelijk om materialen die vrijkomen beter te benutten voor hergebruik en recycling te realiseren.

Het Interreg-project **Digital Deconstruction (DDC)** ontwikkelt geavanceerde digitale oplossingen ter ondersteuning van hergebruik en hoogwaardige recycling van bouwmaterialen.

Projectontwikkeling

Het project ontwikkelt de volgende hoofdelementen:

- **Innovatieve digitale tools : 3D scan, BIM, materialen databases en Blockchain technologie** die een strategie voor deconstructie en afvalbeheer op een duurzame en economische manier mogelijk maken. De tools zullen in een interactief DDC Platform geïntegreerd worden, toegankelijk als een open-source software pakket voor verdere ontwikkeling.



- Opzetten van een netwerk van **Regional Innovation Hubs (RIH)** ter ondersteuning van de optimalisering, validering en verspreiding van innovatieve digitale instrumenten voor urban mining. De samenwerking maakt aanpassing aan de verschillende markt- en industriebehoefte mogelijk, zorgt voor een bredere basiskennis van digitaal ondersteunde sloopprocessen en maakt de weg vrij voor grotere volumes en een constante stroom van teruggewonnen materialen.
- **5 pilotprojecten** om digitale instrumenten voor urban mining in een operationele omgeving te testen en te beoordelen.

Projectdoelstelling

Het geïntegreerde softwaresysteem van Digital Deconstruction maakt het mogelijk ten minste 25% van de materialen uit de gedeconstrueerde gebouwen hoogwaardig te hergebruiken en te recycleren en zo bij te dragen aan de ontwikkeling van duurzaam en circulair bouwen.



DIGITAL DECONSTRUCTION

<https://www.nweurope.eu/projects/project-search/digital-deconstruction/>