## Community of Practice Materiaal- en gebouwpaspoort

5 oktober 2021, Kamp C

In de twee vorige COPs kwamen de doelstellingen, rolverdeling en niveaus van de verschillende paspoorten aan bod, en besprak TEN het project “Grondstoffendepot 2.0” en haar paspoortoverzicht.

Op de derde COP werden drie bestaande paspoorten in groter detail bekeken.

Maarten Stadhouders van Reuse Materials lichtte softwaresysteem Cirdax toe, dat de waarde van materialen uit bestaande bouwwerken wil verhogen. Cirdax is een bundeling van software tools zoals het materiaalpaspoort (incl losmaakbaarheidsindex), de 3D-digital twin, een CO2-calculator (hergebruik= $CO_2$-besparing), en een marktplaats. De Cirdax-app laat toe om de circulaire potentie van een bouwwerk in kaart te brengen. Op dit moment zijn meer dan 2,5 miljoen materiaalregistraties in Cirdax opgenomen. Cirdax maakt gebruik van de Blockchain technologie om gegevens uit te wisselen en paspoorten up-to-date te houden. De opgedane ervaring laat Cirdax toe om een voorspelling te doen over de materialen die in het bouwwerk aanwezig zijn. Er lopen ook proefprojecten waarbij de inventarisatie aan de hand van Cirdax gekoppeld wordt aan bestaande BIM-modellen.

Vervolgens gaf Wouter Bourgeois van Beneens Bouw en Interieur uitleg bij BIM Integrum. Dit project streeft naar een gebruiksvriendelijke systeem waarbij - vanuit een BIMmodel - een materialenpaspoort ontwikkeld wordt dat aan alle gebruikte materialen een positie, hoeveelheid, milieu-impact, staat, enzovoort toewijst. Om zo uiteindelijk tot een grondstoffendepot te komen zodat gebruikte materialen vlot een nieuw leven krijgen. Wouter legt uit welke gegevens wel en niet in het BIM-model thuishoren, dat vertrouwelijke gegevens weggelaten kunnen worden uit de IFC-viewer, hoe data vanuit en naar Revit geëxporteerd worden. De open source IFC viewer moet toelaten aan eigenaar van het gebouw om de nodige (gebruikers-) info ook later- na oplevering van het gebouw- in het model terug te vinden. Hij geeft tot slot ook een demonstratie van de BIM-modellering van ’t Centrum.

Daarna gaf Johny Verstegen een toelichting bij het nieuwe project van Mosard, Pixii, Vibe en Cordium over elementpaspoorten van circulaire bouwelementen. Aan de reeds bestaande bibliotheek van gestandaardiseerde (modulaire) demonteerbare elementen van Mosard worden nu circulariteitscriteria (compatibiliteit, demonteerbaarheid, recycled content, terugname door fabrikant, verplaatsbaarheid, …) toegevoegd. Uitgangspunt voor het uitwerken van de elementpaspoorten is voor Mosard de verdere inzet op de industrialisatie van de bouw. Op termijn zou voor tal van geprefabriceerde ‘element’-oplossingen via een database de standaard-samenstelling door fabrikanten beschikbaar moeten worden gesteld om informatie over de materiaalsamenstelling binnen een bouwwerk vlot te kennen. De projectpartners zullen zich ook buigen over de paspoortparameters die de bouwheer nodig heeft en over de vorm waarin het paspoort aangeboden zal worden. Ook wordt het voorstel in de praktijk uitgetest op een aantal woningen.

Tot slot leidde Joeri Beneens het gezelschap rond op de werf van ’t Centrum.