

Het project C3PO

3D-printen in de bouw is in de rest van de wereld sterk in opmars. Talloze mogelijkheden zoals het printen van tijdelijke huisvesting tot volledige appartementen worden al uitgevoerd. Met het project C3PO, "Co-creatie: 3D-Printen met Ondernemingen", wil de provincie Antwerpen samen met Kamp C deze innovatieve techniek versnellen in Vlaanderen. Met een bijkomende financiële steun vanuit Europa werd er 1,6 miljoen euro geïnvesteerd om de nodige printinfrastructuur te plaatsen op Kamp C in Westerlo. Hiermee kan de bouwsector volop experimenteren, prototypes uittesten en 0series maken.



De bouwsector wordt vaak aanzien als vuil en onaantrekkelijk werk dat fysiek veel van de werknemers vergt. Met de traditionele bouwmethoden verloopt het werk traag. Maar de bouwsector is volop in verandering en evolueert naar een hightech omgeving: met een 3D-printer wordt een moderne productietechniek geïntegreerd in het bouwproces. 3D-printen in de bouw is in de rest van de wereld sterk in opmars, in Vlaanderen staat het nog stil. Het project C3PO wil hier verandering in brengen en 3D-printen versneld invoeren in de bouwsector in Vlaanderen. Kamp C is hierin geslaagd door een demowoning te printen met een 3D-betonprinter. Het huis werd geprint in één stuk, dit is uniek op wereldvlak.

Overheid, bedrijfswereld en wetenschapsorganisaties slaan de handen in elkaar. Met het project C3PO bundelen acht organisaties, zowel uit de wetenschaps- als bedrijfswereld, hun krachten o.l.v. Kamp C, het Provinciaal Centrum voor Duurzaamheid en Innovatie in de Bouw. Het gaat om Universiteit Gent, Thomas

More Hogeschool, Van Roey, Beneens, Trias Architecten, ETIB nv/CONCRETE HOUSE en ViCre.

Vanuit het EFRO-project C3PO ('Co-creatie: 3D-Printen met Ondernemingen') kunnen de partners rekenen op 668.320 euro steun van Europa. Het project past in de GTI Kempen (GTI staat voor Gerichte Territoriale Investering, een geïntegreerde strategie voor een bepaald gebied, waarbij verschillende Europese fondsen en programma's worden gebundeld).

Het Antwerpse provinciebestuur deed een bijkomende investering van maar liefst 723.495 euro. De provincie wil ervoor zorgen dat de sector meegaat in de hightechmogelijkheden en dat er meer en meer nagedacht wordt over duurzaam bouwen.

'Speeltuin' voor 3D-printen in de bouwsector op Kamp C

Om 3D-printen in de bouwsector te stimuleren, werden alle partners samengebracht voor maximale kennisuitwisseling. Dit project moet hen inspireren en overtuigen om mee te stappen in de noodzakelijke veranderingen. Zowel de bouwsector, onderwijs als wetenschapsinstellingen hebben nood aan een locatie waar ze kunnen experimenteren. Dit gebeurt op Kamp C: er wordt volop geëxperimenteerd met deze bouwtechniek. Alle geïnteresseerde bedrijven, onderzoeks- en onderwijsinstellingen zijn binnenkort welkom om de 3D-betonprinter uit te proberen. De tests die in 2019 gebeurden ter voorbereiding om de woning te printen, helpen om technische vragen uit te klaren. In 2020 printten de projectpartners een woning op Kamp C (zie persbericht).

Het C3PO project heeft een looptijd van 1 juni 2017 tot 30 november 2020.