



Digital twin oplossingen ontzorgen faciliteiten

Als atypisch landmetersbedrijf is MEET HET uitgegroeid tot een multidisciplinair team van landmeters en experts, met een sterke specialisatie in digital twin toepassingen. “Als virtuele en vaak vereenvoudigde versie van de werkelijkheid is een digital twin een bijzonder handige tool voor de Facility Manager. Zo kunnen oplossingen voor indoor navigatie en wayfinding de onthaalfunctie ontlasten. Ook het inventariseren van assets wordt een stuk eenvoudiger”, aldus Bram Van Londersele van MEET HET.

In 2010 startten studiegenoten Jonas Van Dosselaer, Bram Van Londersele en Jonas Van Hooreweghe elk een eigen landmeterspraktijk op. Elk in hun eigen regio, met eigen cliënteel, in andere disciplines van de landmeetkunde en onder een verschillende naam. In 2011 reeds noopten projecten, waarbij meer dan één landmeter en speciale technieken vereist waren, hen om zich samen onder de vlag ‘MEET HET’ te profileren. Deze samenwerking maakte het mogelijk een breed gamma aan landmeetkundige diensten met vakspecialisten en kantoren in heel Vlaanderen aan te bieden. “Waar een risicoanalyse vaak niet volstaat om de impact van een ingreep in te schatten, kan een digitale tweeling wel de oplossing aanreiken. Een ‘digital twin’ geeft een virtuele en vaak vereenvoudigde versie van de werkelijkheid. Om het even of het nu gaat om objecten, gebouwen, omgevingen...”, aldus Bram Van Londersele van MEET HET dat zijn hoofdkantoor in Mariakerke heeft.

Indoor Navigation en Wayfinding

Met de digital twin oplossingen indoor navigatie en wayfinding van MEET HET behoort verdwalen in gebouwen definitief tot het verleden. Mogelijke toepassingen zijn o.m. het ontlasten van de onthaalfunctie en andere facilitaire is-

sues. “De POI’s (Points Of Interest) en de route worden in AR (Augmented Reality) geprojecteerd op het scherm van je eigen mobiel device. De app maakt gebruik van beeldherkenning om zich te positioneren, waardoor het niet nodig is het gebouw uit te rusten met dure hardware zoals beacons of antennes. Op die manier worden indoor positioning, navigation en wayfinding betaalbaar. Ook voor slechtzienden is er een oplossing voor indoor navigatie die werkt op basis van hoogcontrastkleuren, auditieve signalen en grote pictogrammen”, aldus Van Londersele.

Inventariseren

Inventariseren is één van de andere digital twin oplossingen die MEET HET aanbiedt. Door assets te inventariseren, krijgen ze een ruimtelijke component. Zo kunnen ze

eenvoudiger teruggevonden worden en kan de geografische spreiding geoptimaliseerd worden. De inventarisatie kan via de digital twin in het eigen kantoor gebeuren, maar kan ook via augmented reality (AR) op het terrein uitgevoerd worden. Labels bv. kunnen via tekstherkenning (OCR – Optical Character Recognition) automatisch omgezet worden naar points of interests (POI’s). Bestaande gegevens uit tabellen of databanken kunnen dan weer gekoppeld worden aan de POI’s op basis van een unieke identifier. Het is ook mogelijk om foto’s, video’s, geluidsfragmenten en andere documenten zoals PDF’s te koppelen aan de inventaris.

*Door Philip Declercq
Foto's MEET HET*

www.meet-het.be



02

01. De Points Of Interest en de route worden in AR geprojecteerd op het scherm van je eigen mobiel device
02. Met de digital twin oplossingen indoor navigatie en wayfinding behoort verdwalen in gebouwen tot het verleden