



01

Les solutions de jumeaux numériques soulagent les facilities

La société de géomètre atypique MEET HET est une équipe multidisciplinaire de géomètres et d'experts, spécialisée dans les applications de jumeaux numériques. « En tant que version virtuelle et souvent simplifiée de la réalité, le jumeau numérique est un outil pratique pour le Facility Manager. Des solutions de circulation intérieure et d'orientation dans le bâtiment peuvent par exemple soulager l'accueil, et l'inventorisation des actifs peut être simplifiée », déclare Bram Van Londersele de MEET HET.

C'est en 2010 que les trois amis d'études Jonas Van Dosselaer, Bram Van Londersele et Jonas Van Hooreweghe fondent leur propre pratique de géomètre. Chacun dans leur propre région, avec leur propre clientèle, dans diverses disciplines de la topographie et sous un nom différent. En 2011, plusieurs projets qui nécessitaient plus d'un géomètre et des techniques spéciales les ont rassemblés sous la bannière 'MEET HET'. Cette collaboration a permis d'offrir une large gamme de services topographiques, des experts et des bureaux dans toute la Flandre. « Lorsqu'une analyse de risque ne suffit pas pour estimer l'impact d'une intervention, un jumeau numérique peut représenter la solution. Le jumeau numérique fournit une version virtuelle et souvent simplifiée de la réalité, qu'il s'agisse d'objets, de bâtiments, d'environnements, ... », poursuit Bram Van Londersele de MEET HET, dont le siège est établi à Mariakerke.

Circulation intérieure et orientation

Avec les solutions de jumeau numérique pour la circulation intérieure et l'orientation de MEET HET, il est désormais impossible de se perdre dans les bâtiments. Les applications potentielles peuvent soulager l'accueil et d'autres problèmes facilitaires. « Les POI's (Points Of Interest)

et l'itinéraire sont projetés en AR (réalité augmentée) sur l'écran de l'appareil mobile. L'application utilise la reconnaissance de l'image pour le positionnement, ce qui évite de devoir installer des hardware coûteux dans le bâtiment, comme des balises ou des antennes. Le positionnement, la circulation et l'orientation dans le bâtiment deviennent donc abordables. Une solution de circulation intérieure est aussi disponible pour les malvoyants et fonctionne sur base de couleurs à contraste élevé, de signaux auditifs et de grands pictogrammes », détaille Bram Van Londersele.

Inventorisation

L'inventorisation est une autre option des solutions de jumeau numérique de MEET HET. L'inventorisation des actifs permet

de spatialiser les composants. Il est alors possible de les retrouver plus facilement et d'optimiser la répartition géographique. L'inventorisation via le jumeau numérique peut se faire au bureau mais aussi sur le terrain via la réalité augmentée (AR). Les étiquettes sont par exemple automatiquement converties en points d'intérêt (POI's) par une reconnaissance de texte (OCR – Optical Character Recognition), et les données provenant de tableaux ou de bases de données sont couplées aux POI's via un identifiant unique. Il est aussi possible de coupler des photos, des vidéos, des fragments sonores et d'autres documents comme des PDF's à l'inventaire.

Par Philip Declercq

Photos MEET-HET

www.meet-het.be



02

01. Les points d'intérêt et l'itinéraire sont projetés en réalité augmentée sur l'écran de l'appareil mobile

02. Avec les solutions de jumeau numérique pour la circulation intérieure et l'orientation, il est désormais impossible de se perdre dans les bâtiments