

MEET HET

geassocieerde landmeters-experten



01

Backpack technologie brengt ook outdoor omgeving volledig in kaart

Om outdoor omgevingen in kaart te brengen schakelde MEET HET reeds drones, (on)bemande vliegtuigen en mobile mapping systemen in. Met de hoogtechnologische backpack, uitgerust met externe sensoren, werd een efficiënte, aanvullende technologie ontwikkeld, waarmee zowel van mensvriendelijke als gevaarlijke outdoor omgevingen een digital twin kan worden gemaakt.

Naast digital twins voor indoor omgevingen kan MEET HET nu ook complete digitale twins voor outdoor toepassingen aanbieden. Deze zijn niet zozeer bedoeld voor kantooromgevingen, wel voor industriële sites, pretparken, kasteelparken, provinciale domeinen etc, waar ze nuttig zijn voor het beheer van groen, straatmeubilair, afvalbakken...

Efficiënt en complementair

Momenteel brengt MEET HET installaties en piping van een petrochemieus in Rotterdam in kaart. "Voor een drone in de lucht is niet alles waarneembaar. Zo kan je niet doorheen de piping en de vele kleine en grotere constructies op de site kijken. Hetzelfde probleem doet zich voor in bv. pretparken, waar bomen vaak het zicht van de drone of bemande vliegtuigen belemmeren", zegt Bram Van Londersele van MEET HET. "Een wandelende operator, uitgerust met een backpack, is in dat opzicht een efficiënte, aanvullende technologie. Het is een extra tool in de toolbox van MEET HET die, samen met andere meetapparatuur, kan worden ingezet. Deze rugzak – uitgerust met laserscanners, camera's, accelerometers en GPS-systemen – is min of meer vergelijkbaar met een Google Streetview voertuig. De backpack technologie maakt ook werfopvolging op grote infrastructuurwerken, of inspectie en inventarisatie van een

kaaimuur vanuit een vaartuig, mogelijk. Sluizencomplexen, bruggen, tunnels... komen eveneens in aanmerking. De veelheid aan inzetbare sensoren zorgt ervoor dat MEET HET nu een volledige, mobiele, digital twin 'one stop shop' kan aanbieden. Indoor én outdoor kunnen we de omgeving snel en efficiënt in kaart brengen en assets inventariseren."

"MEET HET werkt aan de integratie van artificiële intelligentie in zijn systemen zodat data of beelden automatisch kunnen worden herkend. De data inwinning – het capteren van data op het terrein – staat op punt, maar we willen ons onderscheiden door verder in te zetten op automatische herkenning, zodat er minder inventarisatiewerk aan te pas komt."

Raamovereenkomst met Regie der Gebouwen

Recent sleepte MEET HET een raamovereenkomst voor 3 jaar met de Regie der Gebouwen, de vastgoedbeheerder van de federale staat, in de wacht. Deze overeenkomst heeft betrekking op het digitaal opmeten van het onroerende patrimonium van de provincies Oost-Vlaanderen, West-Vlaanderen en Antwerpen. Het betreft zowel kleinere panden (bv. vrederechten) als grote gebouwen zoals gevangenissen, musea, gerechtsgebouwen... "Eén van de redenen waarom hun keuze op MEET HET viel, is dat we met onze exper-

tise kunnen inzetten op massa data inwinningstechnologie", zegt Van Londersele. Sinds kort maakt MEET HET deel uit van ABO-Group, een beursgenoteerd studie-bureau van Gentse origine dat inmiddels, met vestigingen in Nederland, Frankrijk en ons land, op Europese schaal actief is. "Naast digital twins kunnen we straks ook andere, in hoofdzaak milieugerelateerde, diensten aanbieden en ons internationaler profileren", besluit Van Londersele.

Door Philip Declercq
Foto's MEET HET

www.meet-het.be



02

01. De 'backpack' – uitgerust met laserscanners, camera's, accelerometers en GPS-systemen – is min of meer vergelijkbaar met een Google Streetview voertuig.

02. Om outdoor omgevingen in kaart te brengen schakelt MEET HET – naast de 'backpack' – ook drones, (on)bemande vliegtuigen en mobile mapping in.