

Reference Case

SIGHT Landscaping als voorvechter voor innovatie:

“Datagedreven werken is de toekomst van groenverzorging”



Het landelijk opererend groenbedrijf SIGHT
Landscaping is dagelijks bezig met het verbeteren van groen, klimaat en biodiversiteit: onder andere voor gemeenten. Daarin speelt innovatie een onmisbare rol. Sensortechniek is daar een voorbeeld van, zoals het registreren van de bodemvochtgraad en de vulgraad van prullenbakken. Zo kun je planten daarmee beter water geven en worden bakken op tijd geleegd. Maar, vertelt Henri Schuurman, directeur van SIGHT: "Je bouwt ook een dataset op waarmee je de toekomst steeds beter voorspelbaar maakt."

"De inzet van technologie, zoals sensoren, is belangrijk omdat je daarmee informatie op een eenvoudige manier registreert", legt Schuurman uit. "Door te meten zorg je voor betrouwbare data. Doe je dat niet, dan is onderhoud te veel gebaseerd op emotie. Denk aan uitspraken als: 'toen was het altijd winter', 'toen was het altijd mooi weer' en 'toen hadden we altijd regen'. Als je écht meet, dan heb je keiharde data om op te sturen."

Hij illustreert: "Is het een paar dagen regenachtig weer dan wordt wel eens vergeten om bomen water geven te geven. Maar de wortels van een boom zitten op 40 centimeter diepte, en nemen daardoor misschien niet genoeg water op. Sensoren zijn belangrijk om deze zaken te signaleren."



"De inzet van technologie, zoals sensoren, is belangrijk omdat je daarmee informatie op een eenvoudige manier registreert"



SIGHT Landscaping is ongeveer drie jaar geleden begonnen met het testen van de sensoren, en ziet nu op verschillende manieren de meerwaarde ervan. Naast het efficiënter plannen van groenverzorging, kun je op basis van de data ook andere observaties doen. "Bij zowel de vulgraadsensor als de bodemvochtsensor meten we ook de temperatuur", vertelt Schuurman.

"Al die informatie helpt bijvoorbeeld als we heet water gebruiken om onkruid te bestrijden. De discussie is dan of we het bodemleven niet vernielen. Op basis van de data kunnen we zeggen: hier hebben we heet water gebruikt, maar het heeft geen gevolgen. De temperatuur is niet, of nauwelijks, gestegen."

Standaard sensoren bij onderhoudsprocessen

De tijd van pilots is inmiddels voorbij, want sensoren worden nu standaard meegenomen in onderhoudsprocessen. "Een goed voorbeeld is de gemeente Amersfoort, waar ze de informatie uit bodemvochtsensoren inzetten om routes voor groenverzorging te plannen", zegt Schuurman. "Maar aan de hand van data kun je ook andere problemen constateren. Krijgt een boom wel genoeg water maar gaat die toch dood, dan weet je dat er iets anders aan de hand is dan een vochttekort."

Bij het inzetten van innovaties draait het niet alleen om het verzamelen van data; mensen moeten die gegevens ook kunnen aflezen. "We hebben medewerkers meegenomen in de mogelijkheden. Omdat dit niet op de opleiding aan bod komt, kostte dat tijd. Iedere medewerker moet eraan wennen", vertelt Schuurman. "80 procent van onze projectleiders kan er inmiddels mee werken en past de sensor-techniek toe, in combinatie met het dataplatform van Flexyz. Maar ook bij overheden wordt de datagedreven manier van werken inmiddels omarmd."

Innovatie als standaard onderdeel van groenopleidingen

SIGHT zet innovaties niet alleen in voor de eigen projecten, maar zet het ook bij opleidingen voor groenverzorging op de kaart. Schuurman constateert dat innovatie daar nauwelijks aan bod komt. "Dat vinden we erg jammer, want de wereld is echt aan het veranderen. Datagedreven werken is inmiddels een belangrijk onderdeel van groenverzorging en dat wordt volledig overgeslagen. Als de studenten daar niet mee in aanraking komen, moeten ze het later in de praktijk leren."

Daarom heeft SIGHT, in nauwe samenwerking met Flexyz, verschillende sensoren geïnstalleerd op het terrein van groen opleidingsinstituut TerraNext. "Onder

andere de vulgraadsensor en bodemvochtsensor worden daar actief gebruikt, in combinatie met het dataplatform", vertelt Schuurman. "Er hangt ook een monitor die regelmatig aanstaat, met informatie van het dashboard. Zo kunnen leerlingen de link leggen met wat buiten gebeurt."

Het doel van SIGHT is dat meer afgestudeerden data kunnen aflezen en beter met de technologie overweg kunnen. "Ze kiezen voor groen, dus dan moeten ze hier ook mee leren omgaan. Met die kennisvoorsprong kunnen ze in het bedrijfsleven meer waarde toevoegen."



Voorspellende data om onderhoud te automatiseren

Schuurman ziet veel toekomst in de voorspellende kwaliteit van data. "Op dit moment gebruiken we nog niet alle gegevens die we ophalen", constateert hij. "Als een vulgraadsensor laat zien dat het in de prullenbak 35 graden is, kun je misschien iets doen aan verkoeling in de stad. Uit andere data, bijvoorbeeld over fijnstof, CO2 en stikstof, kun je weer andere conclusies trekken."

Die inzichten bieden interessante mogelijkheden, vindt hij. "Als je over een langere periode meet zijn voorspellingen mogelijk. En wanneer je trends in kaart hebt, is het ook mogelijk om herhalende onderhoudsprocessen te automatiseren. Flexyz is de ideale partner om hierover mee te denken: ze hebben korte lijnen en schakelen snel."

"Flexyz is de ideale partner om hierover mee te denken: ze hebben korte lijnen en schakelen snel."



Laagdrempelig kennismaken met onze
vulgraadsensoren en bodemvochtsensoren?

VRAAG EEN DEMO AAN

E-mail contact@smartcity-iot.nl

Telefoon +31 88 0353 999

SMARTCITY-IOT
by FLEXYZ

