



Ook steeds meer hoveniers kiezen voor data

Grote belangstelling voor sensoren en dashboard tijdens GSV

Voor gemeenten en groenvoorzieners wordt het gebruik van bodemvochtsensoren meer en meer vanzelfsprekend. De verwachting van ConnectedGreen was dat datagedreven werken ook vanuit de hovenierssector zou groeien. Deze verwachting werd tijdens de Groene Sector Vakbeurs meer dan ingelost.

Auteur: Heidi Peters

Mariëtte Schaap is als productowner bij ConnectedGreen verantwoordelijk voor het *customer success* en houdt zich bezig met de doorontwikkeling van het product van het bedrijf: monitoren met bodemvochtsensoren. 'Door deze combinatie heb ik veel contact met onze grote en terugkerende klanten. Dat geeft mij inzicht in welke behoeften er bij de klanten leven, zodat wij ons dashboard kunnen verbeteren. Zo is het dankzij een van onze opdrachtgevers dat wij een signaalkleur in het programma hebben gewijzigd. Waar wij dachten dat rood het meest vanzelfsprekend was voor zowel "te droog" als "te nat", bleek dat blauw te zijn.'

Van ervaring naar data

ConnectedGreen biedt met behulp van draadloze bodemvochtsensoren een tool om de groei van groen, zoals bomen, planten, maar ook gras, op afstand te kunnen bewaken en efficiënter te kunnen beheren. In eerste instantie gingen met name groenvoorzieners en overheden met de oplossing van ConnectedGreen aan de slag. Tijdens de Groene Sector Vakbeurs bleek ook de belangstelling vanuit de hovenierssector fors gegroeid. Schaap: 'Ook hoveniers gaan steeds meer datagedreven werken.'

Particulieren investeren vaak fors in de aanleg én het onderhoud van hun tuin. Die combinatie maakt dat hoveniers steeds meer op zoek gaan naar mogelijkheden om op afstand het aangelegde groen te monitoren en hun klanten te ontzorgen. We zien ook dat het verzorgingsgebied van de hoveniersbedrijven groeit. Wanneer je op afstand kunt monitoren of er watergift nodig is, bespaart dat enorm in de reiskosten. Daarnaast is het mogelijk de opdrachtgever mee te nemen in de onderbouwing waarom er wel of geen water wordt gegeven.'

ConnectedGreen verwachtte een toenemende interesse vanuit de hoveniersbranche. Toch zijn ze blij verrast over de snelheid waarmee dit nu een vlucht neemt. 'In deze sector zit heel veel kennis en ervaring en daar wordt, vanzelfsprekend, ook op gevaren en vertrouwd. Om dan de stap te maken naar vertrouwen op data, kan een forse stap zijn,' legt Schaap uit. 'Tegelijkertijd zien we een verjonging en tijdens de beurs zagen we dat veel van deze ondernemers erg geïnteresseerd zijn. Tijd is immers geld en medewerkers zijn schaars. Als je dat dankzij sensoren en online monitoren efficiënter kunt doen, betaalt de investering zich ook weer snel terug.'

Veelgestelde vragen

Na enkele dagen beurs is het voor Schaap en haar collega's duidelijk waar de behoeftes liggen en welke antwoorden belangrijk zijn voor hovenierbedrijven. Sommige vragen kwamen vaker dan andere terug. We zetten er een paar op een rij:

Voor welke soorten groen is online monitoring met sensoren geschikt?

'Mensen kennen de sensoren vaak voor de grotere bomen. Dankzij verschillende soorten lengtes in sensoren zijn er ook andere toepassingen mogelijk. Zo gebruiken diverse gemeenten onze oplossing voor onderhoud van sportvelden. Een nieuw aangelegd gazon kan dus ook.'

'De belangstelling voor datagestuurde werken neemt onder hoveniers een grote vlucht'

Hoeveel sensoren heb je nodig?

'Dat is projectafhankelijk. Daarin denken wij mee en geven, wanneer nodig, advies. Zaken als hoogteverschillen, schaduw, wind, alles wat invloed kan hebben op de vochtthuishouding nemen wij mee.'

Hoe ziet ConnectedGreen de combinatie van bodemvochtsensoren en irrigatiesystemen?

'Dat is een veelvoorkomende vraag. Het zijn

nu twee naast elkaar bestaande systemen. Op ons dashboard zie je de data van het vochtpercentage. Dat inzicht kun je gebruiken voor het afstellen van het druppelsysteem. Maar de mogelijkheid tot verdere automatisering is zeker iets waar we naar gaan kijken.'

Het dashboard

ConnectedGreen is een sensoronafhankelijk dashboard. In de praktijk worden vrij vaak dezelfde sensoren gebruikt die eenvoudig met een hamer in de grond kunnen worden geslagen. Maar de keuze is veel groter dan dat. De installatie is volgens Schaap erg eenvoudig en wie ermee aan de slag gaat, krijgt een handleiding over hoe de sensoren in zes eenvoudige stappen te connecten aan het dashboard en vervolgens te installeren.

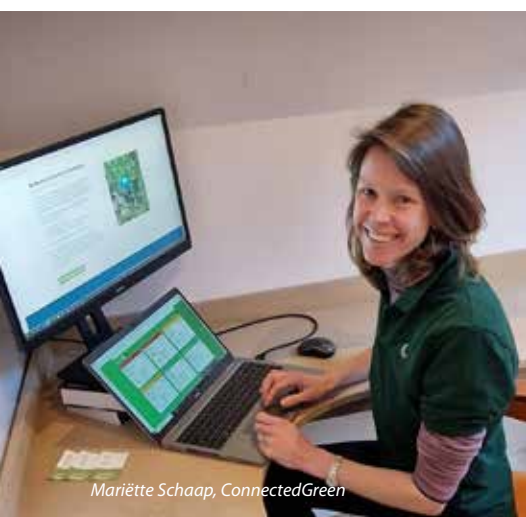
'Het dashboard is destijds ontwikkeld in samenwerking met groenvoorzieners en hoveniers,' vertelt Schaap. 'Daaruit bleek de behoefte om een zo eenvoudig mogelijk dashboard te ontwerpen. De gebruikers hebben namelijk verschillende rollen en uiteenlopende ervaringen met dashboards. Iedereen moet het kunnen begrijpen. Het werkt als volgt: voor elke tuin of terrein maak je een nieuw project aan en daar worden de sensoren aan gekoppeld. Elke sensor is als het ware verantwoordelijk voor een zone in de tuin of op het bedrijventerrein. Op sensorniveau wordt een grafiek getoond met de situatie. Vooraf vul je gegevens in over de plek van de sensor, een foto en de grondsoort en die informatie wordt meegenomen in de vertaling van de grafiek. Hierop zie je in kleur weergegeven of het er te droog of te nat is. Dit is vertaald naar rood, oranje en donker- of lichtblauw.'

Toekomst

De ontwikkelingen blijven doorgaan. Zo is er onlangs een kaart toegevoegd waarop gebruikers alle sensoren in één oogopslag kunnen zien. Dat maakt het eenvoudiger om de onderhoudsronden te plannen. Ook zijn de inzage-rechten binnen het systeem verder ontwikkeld, waardoor samenwerkingen tussen groenvoorziener en gemeenten binnen het systeem zijn verbeterd. Een gemeente hoeft op slechts één plek in te loggen om alle sensoren te zien, ongeacht welke groenvoorziener in dat gebied werkt. Er is nu ook – en dat is met name interessant voor overheden en hun opdrachtgevers – een koppeling gemaakt met ArcGIS-systemen. 'Dankzij de vragen tijdens de vakbeurs zijn wij natuurlijk getriggerd geraakt door de vraag over de samenwerking met irrigatiesystemen,' lacht Schaap. 'Wij gaan onderzoeken wat wij daarin kunnen betekenen.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Mariëtte Schaap, ConnectedGreen



Volop vragen tijdens de GSV