

Nieuw product Reporter brengt 2017 naar de landbouwer

Dat eenvoudige oplossingen vaak nog de grootste impact hebben op het leven van mensen, bewijst de Reporter van twee twintigers uit Zarren. Het toestel meet cruciale data van een machine, gebouw, installatie of onderzoeksinstelling, rapporteert die draadloos aan de gebruiker en slaat alarm wanneer nodig. "Wij grijpen de unieke kans om de data uit de fysieke wereld IN de cloud te krijgen en slaan daarbij de brug tussen de softwareintegrators en de hardwareproducenten", vertellen Sam Vanheule en Jonathan Sercu van Crodeon.

De vrees dat de beregeningshaspel stilvalt, levert de grootschalige groentekwekers geen nachtmerries maar écht slapeloze nachten op. "In het kiem- en groeiseizoen moeten de plantjes voldoende water krijgen", vertelt Sam Vanheule. "Om overal de juiste hoeveelheid te beregenen zetten landbouwers afhankelijk van de droogte soms de helft van het jaar haspels in. Vooral 's nachts, om te vermijden dat de zon de waterdruppels door de bladeren brandt. Die haspel rolt de leiding traag op zodat de spuitkop aan het einde het water juist verdeelt. Is er een lek of een verstopping, of blijft de spuitkop te lang op dezelfde plaats sproeien, kan de hele teelt

om zeep zijn. Daarom staan landbouwers 's nachts regelmatig op om op hun velden te gaan controleren of de installatie nog werkt."

Met de Crodeon Reporter is dat verleden tijd. "Sensoren op de haspel zelf meten de oprolsnelheid, de afstand tot het eindpunt, de waterdruk en de eindtijd", vertelt Jonathan Sercu. "Die data worden via het gsm-netwerk naar onze server gestuurd en verwerkt. Blijkt er iets mis te lopen, krijgt de boer een sms'je op zijn gsm - een echte smartphone is dus zelfs niet nodig - en kan hij snel ingrijpen. De belangrijkste data worden via sms verstuurd. Voor meer achtergrond zoals de recentste his-

toriek kan hij via zijn computer het dashboard op onze website raadplegen. De Reporter zelf, die op de haspel is gemonteerd, krijgt energie van een zonnepaneeltje dat een batterij voedt. In geen enkel geval is er wifi of internet nodig, want elke Reporter werkt via GPRS."

Ook toepassingen in industrie mogelijk

Omdat die irrigatiehaspel een bekend probleem is bij landbouwers, werd dit - onder meer dankzij een subsidie van het Europese Leader-programma - de eerste schaalbare

"Ik geloof sterk in het op afstand meten van trillingen op machines, bijvoorbeeld in de industrie."

Sam Vanheule en Jonathan Sercu

toepassing van de Reporter. "Via de haspelverdelers willen we die nu in de markt zetten", vertelt Jonathan Sercu. "Maar we werken ook samen met Inagro in Beitem waar we data verzamelen in de koelcellen voor aardappelproeven en de Reporter ook inzetten voor dataverzameling op velden in openlucht. We zien echter nog tal van andere mogelijkheden. Dit najaar willen we een weerstation ontwikkelen met sensoren die regen, wind en temperatuur op verschillende hoogtes meet en draadloos doorstuurt naar de database. Voor de wijnbouw en de fruitteelt in Vlaanderen kan dat een enorme meerwaarde hebben. Ook voor een systeem om stallen voor veeteelt te monitoren zien we een markt. Als de ventilatie uitvalt, stijgt de temperatuur snel naar 70 graden, wat nefast is voor de dieren. Maar daarnaast geloof ik ook hard in het op afstand meten van trillingen op machines, bijvoorbeeld in de industrie. Daar zijn de mogelijkheden legio, bijvoorbeeld om onderhoud aan die machines te voorspellen."

"De Reporter zélf ontwikkelen, was de grootste complexiteit. Doordat we die nu hebben, kan de integratie ervan in de meest uiteenlopende systemen en situaties snel en makkelijk gebeuren", besluit Sam Vanheule. (SD - Foto Kurt)

www.crodeon.com

