

Start-up Crodeon uit Kortemark

# Tijdwinst en betere werkorganisatie voor de landbouwer

**Nick Vanderheyden** - freelance journalist

“The Internet of Things’ in de huiskamer van elke kmo’. Dat is het credo van de beloftevolle start-up Crodeon uit Kortemark. De zelf ontwikkelde applicatie Crodeon Reporter biedt een zeer flexibele en toegankelijke oplossing voor monitoring en datalogging van elke meetbare waarde, in real time weergegeven op pc of smartphone. De agrosector vormt de pilootmarkt voor het technologiebedrijf.

**Jonathan Sercu** en **Sam Vanheule**, twee vrienden met respectievelijk een master Informatiemanagement en een ingenieursdiploma elektronica leerden elkaar kennen tijdens hun studies aan Katho Kortrijk (nu een onderdeel van Vives Hogeschool). Nadat het duo Vanheules vader, een landbouwer, ter hulp was geschoten, bleken ze erg complementair.

**Sam Vanheule:** “Zoals veel kleinere landbouwers, beschikt ook mijn vader niet over het budget voor zware investeringen in klimaatregeling of irrigatie. Een onbetrouwbare klimaatregeling van de varkensstallen en een erg tijdrovende, manuele bediening van een irrigatiehaspel op de akkers, pakten we met eenzelfde compact systeem aan. Onze Reporter registreert de klimaatwaarde in de stallen en geeft aan hoe de besproeiing verloopt op de velden. Wat neerkomt op heel wat vrijgekomen uren voor mijn vader die in real time (via de cloud) op zijn smartphone en pc alle statusinformatie ontvangt. Voordien moest hij zelf, ter plaatse, handmatig controles en metingen uitvoeren. Voor hem betekent onze ingreep een welgekomen verlichting van het werk. Naar eigen zeggen zou hij niet meer zonder kunnen.”

Crodeon bvba is opgericht in november 2015 en ontwerpt en bouwt hardware en software waarmee de gebruiker vanop afstand in real time op de hoogte blijft van de evolutie van zijn gebouw,

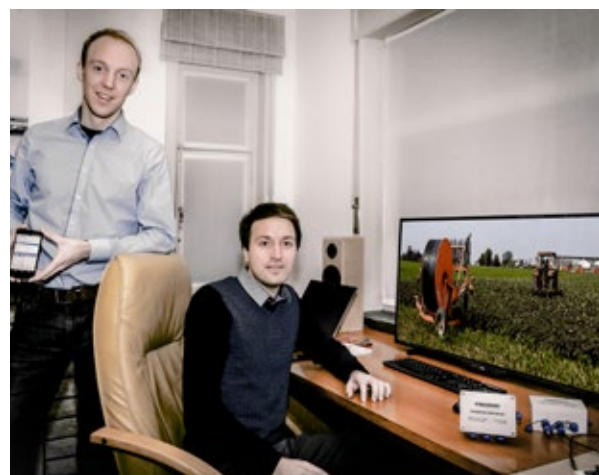
machine of installatie. Verzamelde data van een weerstation op een veld of klimaatgegevens vanuit een stalgebouw doorsturen naar smartphone of pc, vanop afstand de locatie volgen van een toestel in werking: de variatie in meetwaarden in de agrosector zijn legio. De toepassingen van dit systeem lijken oneindig.

**Jonathan Sercu:** “Elke denkbare te meten waarde, waarvoor een sensor op de markt beschikbaar is, is potentieel in te passen in ons general packet radio service (gprs)-systeem.”

## Smart farming

Het potentieel is duidelijk aanwezig. En dat terwijl je, zeker in de agrosector, niet meteen valabele alternatieven vindt. “Ze bestaan natuurlijk, maar dan in de vorm van dure systemen van gevestigde waarden”, haalt Sercu aan. “Vaak bieden deze bedrijven hun technologie aan als een pakket met alles erop en eraan. Een meer bescheiden landbouwer heeft daar niet het budget voor, noch er de behoefte aan. Onze sterkte als start-up is de flexibiliteit in de vorm van systemen op maat.”

Crodeon neemt deel aan Leader Westhoek, een door Europa gesubsidieerd programma voor lokale plattelandsontwikkeling. Agreon selecteerde Crodeon ook als quick-winproject. “Op die manier kwamen we in contact met toepassingen waar we in eerste instantie zelf niet eens



Jonathan Sercu en Sam Vanheule

aan dachten. Het mooie aan deze technologie is dat iedereen bij ons kan aankloppen met eender welk probleem rond monitoring op afstand, als totaalproject of als ontbrekend onderdeel in een bestaande structuur. Wij zijn erop gebrand om met bedrijven uit elke sector rond de tafel te gaan zitten om een gebruiksvriendelijke, efficiënte en betaalbare oplossing te ontwikkelen. Smart farming is zeker niet nieuw, maar dankzij initiatieven zoals het onze, krijgt ook de lokale landbouwer kansen om zijn werk beter te organiseren.”

[www.crodeon.com](http://www.crodeon.com)