



Niek van Andel, AgroExact

'Preciezer dan het KNMI'

Niet dat Niek van Andel (26) de ambitie koestert om het KNMI naar de kroon te steken. Of dat hij Buienradar gaat overnemen. Maar zijn AgroExact begint in zijn weersvoorzichten (veel) preciezer te worden dan het KNMI. En die precisie wordt alsnog groter door de toegenomen beschikbaarheid van data.

Stel: je bent boer en je weet exact óf, waar en wanneer er op jouw grond een plensbui valt. Of waar en wanneer er een klaterende onweersbui losbarst of hagelstenen zo groot als tennisballen je oogst dreigen te vermorzelen. Met deze informatie die realtime te volgen is via een app ben je in staat tijdig maatregelen te nemen om je gewassen te beschermen. Dat kan dus met AgroExact. De bedenker van het systeem: Niek van Andel uit Den Bosch.

Sensoren

AgroExact stelt meetkundige apparatuur beschikbaar in de nabijheid

van voornamelijk akkerbouwgronden. Hun eigenaren zijn immers bij extreme weersomstandigheden het kwetsbaarst, in elk geval kwetsbaarder dan veehouders. De sensoren meten en voorspellen van alles: temperatuur, zonkracht, luchtvochtigheid, luchtdruk, neerslag en zelfs de bodemgesteldheid. Niek: "Eigenlijk heeft de agrariër hiermee zijn eigen weerstation."

Gezamenlijk bedrijf

In zijn 'scale-up' staat Niek er niet alleen voor. Twee andere twintigers, Sven Boogaard en Thomas Brocken, doen ook mee in het

bedrijf. De drie hebben een totaal verschillende achtergrond. Niek is afgestudeerd meteoroloog. Sven deed de IVA Business School in Driebergen, denkt in businessmodellen en ruikt elke commerciële kans om AgroExact te vermarkten. Thomas studeerde computer science in Eindhoven en is verslingerd aan AI en data. Hun gemene deler: de middelbare school in Gorinchem, waar het drietal achterin de klas al plannen smeedde voor een gezamenlijk bedrijf. Dat het iets met weersvoorspelling zou worden, stond toen nog niet vast, maar is ook weer niet heel verrassend. Niek: "Als kind was ik al dagelijks geïnteresseerd in het weer."

Bijna waterdichte prognoses

Het geheim van het succes is dat de verwachtingen nauwkeuriger worden naarmate er in Nederland meer van zulke weerstations staan. Met andere woorden: het *unique selling point* van AgroExact wordt alsnog krachtiger, zolang het bedrijf over steeds meer data kan beschikken die het aan elkaar kan lussen voor bijna waterdichte prognoses op de vierkante meter. Om deze reden plaatst de in Den Bosch gevestigde onderneming de geavanceerde weerstations in feite gratis; agrariërs betalen alleen een maandelijkse abonnementsprijs om haarfijn inzicht te krijgen in de lokale weersomstandigheden.

600 weerstations

Niek: "We hebben op dit moment zeshonderd van zulke palen in Nederland staan, we rollen het model nu uit naar Vlaanderen en er zijn plannen om dit ook in Duitsland te gaan doen. De foutmarge van onze apparatuur is slechts vijf procent. In de toekomst wordt de dekking steeds hoger als het aantal weerstations verder groeit. Hoe meer weerstations, hoe beter



• Niek (links) en Sven bieden agrariërs de mogelijkheid van een eigen weerstation

de data. Ter vergelijking: het KNMI beschikt over dertig meetstations. Dat betekent eigenlijk dat we het weer preciezer kunnen meten dan het KNMI, en dat de agrariër beter kan af gaan op onze data dan de meer generieke cijfers van het KNMI."

Klimaatprobleem

Niek krabt zich wel eens achter de oren. "Het is een behoorlijk avontuur waar we elke dag veel van leren. Het begon als een klein idee tijdens een barbecue en is nu een groot project aan het worden, waarmee we een bijdrage kunnen leveren aan het klimaatprobleem, of beter gezegd: het anticiperen daarop. Er zijn in Nederland bijvoorbeeld gebieden waar het minder regent dan normaal, terwijl het twee kilometer verderop juist meer regent. En andersom. Met deze wetenschap – met deze data – kunnen agrariërs in beide gevallen hun irrigatie hierop aanpassen."

Gemeenten en waterschappen

AgroExact heeft een enorme potentie, beseffen Niek en zijn

Joost-Jan van der Nat is de oom van Niek van Andel. En dat is handig, als je niet zo heel erg thuis bent in de wereld van verzekeringen. "In 2019 hadden we ons idee, maar verder wisten we niks. Toen zijn we eens om de tafel gegaan met mijn oom. Hij heeft alles in kaart gebracht, ook de risico's op het gebied van bijvoorbeeld aansprakelijkheid. Nu zijn deze goed afgedekt en zijn we goed verzekerd."

compagnons. "We hebben het nog niet eens gehad over gemeenten en waterschappen. Ook zij kunnen met behulp van onze data op tijd maatregelen nemen. Het KNMI voorspelt bijvoorbeeld dat het oosten van Gelderland ergens in de loop van de middag last gaat krijgen van flinke hoosbuien – een vrij algemene voorspelling. Wij kunnen met onze data steeds beter zeggen waar exact – hyperlokaal dus – én wanneer exact dit gaat plaatsvinden. Gemeenten en waterschappen kunnen zich hiermee veel beter voorbereiden." •