

## Marco Beijersbergen: 'Potentie blijft onbenut als je elkaar niet kent'

*Marco Beijersbergen is oprichter en directeur van Cosine. Cosine is succesvol in het vinden van innovatieve oplossingen voor technologische uitdagingen. Van ruimtevaarttechnologie in opdracht van de ESA tot inspectiesystemen voor de voedingsindustrie.*

*Marco doet onderzoek met Henk Gude van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO) van de Wageningen Universiteit. Zij kijken hoe remote sensing ('teledetectie') technieken uit de ruimtevaart ook de bloembollensector kunnen dienen.*

### **Waar hebben jij en Henk elkaar ontmoet?**

Wij zaten met Cosine in Leiden op het Leiden Bio Science Park, tussen Noordwijk, ESTEC en de Universiteit in. We werken al lange tijd aan remote sensing technieken voor ESTEC en van daaruit ook voor de commerciële ruimtevaart. Vanuit satellieten kunnen wij van alles meten. Ons bedrijf past die geavanceerde meettechnieken ook op de grond toe: in het veld en de voedingsverwerkende industrie. Ik kende Willem Heemskerk van het Bedrijfsleven Bollenstreek al langere tijd. Toen wij met Cosine verhuisden naar Warmond, vroeg hij mij of die sensortechnieken misschien interessant zijn voor de bollensector. Zo kregen we contact met PPO Lisse. Deze organisatie was me niet vreemd. Ik kom uit Lisse en mijn vader heeft altijd bij de voorloper hiervan aan bloembollenonderzoek gewerkt.

### **Wat onderzoeken jullie precies?**

Er bestaat al veel technologie om producten te inspecteren maar het gebeurt nog maar weinig. In de voedingssector zijn we er ver mee om vanaf het veld tot en met het verpakte en opgeslagen product te weten of de conditie van een product goed is. Of hoe je problemen kunt voorkomen. Die technieken kunnen we wellicht ook gebruiken om bloembollen te inspecteren: meer dan nu al gebeurt. Niet door de bol uit elkaar te halen, maar 'remote', van afstand. Als de bol goed is in het veld, is die dan ook nog goed op de band? Of in de opslag?

Je wilt zien welke bol ziek is en welke niet. Welke risico geeft op besmetting, zodat je die er tussenuit kunt halen. Of uitvinden hoe de condities zijn in de verwerking. Kunnen problemen ontstaan, en kun je dat voorkomen? Goede kans dat je minder bestrijdingsmiddelen nodig hebt. Wij doen dit soort dingen in tuin- en glastuinbouw en in de snijbloemensector. Maar hier ligt een kans om ook de bloembollenteelt verder te verduurzamen.

### **Hoever zijn jullie in je onderzoek?**

PPO heeft de kennis en Cosine heeft de technologie voorhanden. Nu kijken we met de bollensector welke vraagstukken we kunnen oplossen. Waar kun je het verschil maken? Waar moet je dan naar kijken?

We weten inmiddels wat we moeten gaan doen. We hebben de spullen, de middelen en de mensen. We doen de eerste experimenten om te kijken wat werkt.

### **Wat heb je nodig om deze crossover nog verder te brengen?**

We hebben partijen nodig, die er in de markt mee aan de slag gaan. Een partij die zegt: we zorgen dat de bollensector er de beschikking over krijgt. Die de technologie toegankelijk maakt of het opneemt in z'n portfolio. De technologie die we gaan bieden is maatwerk. Je zet niet een machine, maar maatwerktechniek in, waar de teler nog niet vertrouwd mee is. Daarom is het eigenlijk meer een dienst. Je probeert samen met de bollenteler tot optimalisatie en verdere verduurzaming van de bedrijfsvoering te komen.

### **Hoe kijk je als ondernemer naar de streek?**

Mij valt op hoeveel bijzondere bedrijven en technologieën in de streek voorhanden zijn. Ik kom nog steeds partijen tegen, waarvan ik geen flauw benul had dat die er waren. We laten denk ik nog veel kennis onbenut omdat je elkaar niet kent. Er is nog veel te winnen!