

Calluna's, techniek, netwerken en innovatie: hoe Tuinbouw Boland naar de toekomst kijkt

De Nederrijn behoort tot de belangrijkste tuinbouwregio's van Duitsland. In de herfst bepaalt de bezemheide (*Calluna vulgaris*) hier op veel plaatsen weer het landschap. Een van de bedrijven die deze karakteristieke heideplant kweekt, is Tuinbouw Boland uit Kevelaer. Het familiebedrijf kan terugkijken op een voor de regio typische ontwikkeling: van landbouw via de teelt van groenten en snijbloemen tot de productie van potplanten, met name erica's, azalea's en calluna's. Al meer dan 15 jaar heeft het bedrijf zich volledig gespecialiseerd in de teelt van calluna's. Daarbij staan de voortdurende verdere ontwikkeling en de toekomstbestendigheid van het bedrijf centraal. Een reden waarom Tuinbouw Boland lid is geworden van het netwerk Agrobusiness Niederrhein en deelneemt aan een gezamenlijk onderzoeksproject. Het bezoek van dr. Anke Schirocki, directeur van Agrobusiness Niederrhein, en Lena Manten, medewerkster bij het project AgriTech Innovation – TreeDigital, was dan ook bedoeld om elkaar beter te leren kennen en van gedachten te wisselen over het projectwerk.

Met jaarlijks zo'n 1,7 miljoen potten en 8,7 miljoen stekken heeft Tuinbouw Boland zich in de regio gevestigd als een belangrijke producent. Het bedrijf staat onder leiding van Dieter Boland. Zijn zoon Henning leidt de aangesloten Jungpflanzen GmbH en zal het familiebedrijf in de toekomst voortzetten.

Net als veel andere tuinbouwbedrijven staat ook Tuinbouw Boland voor actuele uitdagingen. Dieter Boland noemt het tekort aan geschoold personeel, de toenemende waterschaarste en de stijgende bureaucratische eisen als bijzonder uitdagend. Om deze ontwikkelingen het hoofd te bieden, investeert het bedrijf consequent in technische innovaties en efficiëntere werkprocessen. Tegelijkertijd zet Boland zich in verschillende

verenigingen en commissies in voor de belangen van de tuinbouw en het wegnemen van bureaucratische hindernissen.

Ondernemend denken speelt daarbij een centrale rol. Het bedrijf hecht veel waarde aan een brede klantenstructuur. „We verdelen onze producten over zoveel mogelijk klanten. Ons doel is om met geen enkele klant meer dan 20 procent van de jaaromzet te behalen. Zo blijven we ook in uitdagende marktfasen zo groot mogelijk onafhankelijk.“

Het werk op het bedrijf is afwisselend. „Eigenlijk doe ik alles graag“, vertelt Boland. Na even nadenken voegt hij lachend toe: „Behalve stekken, daar mag je me gerust van af laten.“ Maar dat hoeft hij in de toekomst ook zeker niet meer te doen, want het bedrijf krijgt ondersteuning van moderne stekrobots uit Nederland.

Nu de bedrijfsopvolging door zoon Henning was veiliggesteld, werden er omvangrijke investeringen in gang gezet. Ongeveer 80 procent van de bestaande kasoppervlakte werd afgebroken en vervangen door moderne installaties. Momenteel wordt de renovatie van de containerpercelen in de open lucht voortgezet. De modernisering legt de basis om nieuwe technische ontwikkelingen efficiënt in de productieprocessen te integreren. Een van de meest recente investeringen is een nieuw type vork voor transport met een vorkheftruck. Hiermee kunnen planten in potten automatisch, nauwkeurig en snel op de gewenste afstand op de percelen worden geplaatst, waardoor de arbeidsinspanning en de kosten op lange termijn worden vermindert.

Het bedrijf zet nu al in op digitale technologieën. Tuinbouw Boland werkt al vijf jaar samen met het Nederlandse bedrijf Yookr. Hieruit is ook de deelname aan het project „AgriTech Innovation – TreeDigital“ voortgekomen, dat zich onder andere bezighoudt met de vroegtijdige opsporing van plantenziekten en het vereenvoudigen van documentatieverplichtingen. Verspreid over de productievelden leveren momenteel 48 vochtigheidssensoren belangrijke informatie over de waterbehoefte van de planten en de werking van de irrigatiesystemen. Hierdoor kan de irrigatie beter worden gepland en worden technische problemen vroegtijdig opgespoord, voordat er schade aan de gewassen ontstaat. In het kader van het project spreekt Dieter Boland regelmatig bedrijfsgegevens in via een app. De opnames worden gebruikt voor de ontwikkeling van een spraaksysteem dat in de toekomst bedrijfsgegevens, sensorgegevens en multispectrale beelden met elkaar moet koppelen. Het doel is om documentatietaken te vergemakkelijken, bedrijfsinformatie overzichtelijk weer te geven en mogelijke plantenziekten vroegtijdig te herkennen.

Het bedrijf kijkt optimistisch naar de verdere ontwikkeling. Wat het gebruik van multispectrale beelden betreft, blijft Dieter Boland echter nog terughoudend. „Aan het einde van het project zullen we weten welke concrete meerwaarde deze beelden ons in de praktijk opleveren”, zegt hij.

En waar ziet Dieter Boland zichzelf in de toekomst? „Met pensioen“, antwoordt hij eerst glimlachend. Al snel wordt echter duidelijk dat volledig pensioen voor hem nauwelijks voorstelbaar is. Hoewel de overdracht van het bedrijf aan zoon Henning geregeld is, wil hij toch bij het bedrijf betrokken blijven. „Mijn droom zou zijn om net zo lang fit te blijven als mijn vader. Als ik op mijn 89e nog actief zou kunnen meewerken in het bedrijf, zou dat een echte zegen zijn.“

Het project „AgriTech Innovation – TreeDigital“ wordt ondersteund door het Interreg VI-programma Duitsland-Nederland.

Over het project:

Het project wordt met 1,944 miljoen euro gefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK), het Duitse ministerie MWIKE NRW en de Nederlandse provincies Limburg en Noord-Brabant. Het project wordt uitgevoerd in het kader van het Interreg VI A-programma Deutschland-Nederland.

Tot februari 2029 wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een digitaal assistentiesysteem waarin sensordata, dronebeelden en praktijkkennis van ondernemers worden samengebracht. Daarnaast wordt ingezet op kennisdeling, met als doel de verdere digitalisering van de agrosector te stimuleren.

De partners binnen het Interreg-project AgriTech Innovation – TreeDigital zijn Agrobusiness Niederrhein e.V., Brightlands Campus Greenport Venlo, gemeente Venray, Yookr, Hoschschule Rhein-Waal, Varga IoT, Baum & Bonheur, Gartenbau Dieter Boland en Boomkwekerij Michels-Classens.



AgriTech Innovation - TreeDigital

Meer informatie onder:

- <https://www.agrobusiness-niederrhein.de/projekte/agritechinnovation-treedigital>
- <https://deutschland-nederland.eu/>