

persbericht

juni 2026

Van intuïtie naar inzicht: digitale hulp voor boomkwekerijen

Nieuwe technologie detecteert plantenstress in een vroeg stadium

In de dagelijkse praktijk van tuinders is het nemen van weloverwogen beslissingen van groot belang voor een succesvolle teelt. Op basis van plantgroei en weersvoorspellingen schatten telers in hoe gewassen zich de komende dagen en weken zullen ontwikkelen. Kunstmatige intelligentie (AI) wint echter ook in deze sector snel terrein.

Vragen als “Heeft de plant nu meststoffen nodig of later?”, “Is de bodemvochtigheid toereikend?” en “Bestaat er een verhoogd risico op ziekten?” zijn bepalend voor het dagelijkse werk. Traditioneel werden deze vragen beantwoord op basis van ervaring en vakkennis. Met de inzet van AI kunnen sensorgegevens en bestaande prognosemodellen worden gecombineerd met actuele weergegevens. Dit leidt tot concrete aanbevelingen die telers ondersteunen bij het sneller, gericht en duurzamer nemen van beslissingen. Dit vormt de kern van het project **AgriTech Innovation – TreeDigital**, dat de innovatiekracht van de boomkwekerijsector in de grensregio versterkt. Het project wordt ondersteund door het Interreg VI A-programma Deutschland-Nederland.

Het project richt zich op de ontwikkeling van een digitaal assistentiesysteem, waarin sensorgegevens, dronebeelden en praktijkkennis voor het eerst integraal worden samengebracht. Hiermee wordt de vitaliteit van planten in boomkwekerijen op een holistische manier inzichtelijk gemaakt. De verzamelde data wordt systematisch vastgelegd en verwerkt in lerende algoritmen, die voortdurend worden uitgebreid met de expertise van telers. Door deze aanpak kunnen patronen automatisch

worden herkend en ontstaan via *machine learning* doorlopend nieuwe inzichten. De modellen verbeteren zich daarmee voortdurend en leveren een waardevolle basis voor planning en optimalisatie.

Een belangrijk onderdeel van het systeem is de automatische analyse van multispectrale beelden die met drones worden vastgelegd. Deze technologie maakt het mogelijk om de gezondheidstoestand van planten in realtime te monitoren, vaak tot twee weken voordat de eerste zichtbare symptomen optreden. Drones vliegen met regelmatige intervallen over de percelen en leveren continu actuele gegevens. W2R Drone Projects draagt binnen het project bij met jarenlange ervaring in het verzamelen en verwerken van plantgegevens.

Binnen het consortium werken verschillende partners uit de euregio samen. Boomkwekerijen Michels-Classens uit Venray en Baum & Bonheur uit Nettetel, en callunateler Gartenbau Boland uit Kevelaar stellen hun teeltoppervlakten ter beschikking voor de dataverzameling met drones. Daarnaast worden sensoren ingezet om onder meer de bodemvochtigheid, pH-waarde en luchtvochtigheid meten. De integratie en verwerking van deze gegevens gebeurt door Yookr uit Horst en Varga IoT uit Weeze, die gezamenlijk het AI-model ontwikkelen. Hochschule Rhein-Waal levert eveneens een bijdrage en werkt aan een innovatieve spraakmodule waarmee telers hun observaties eenvoudig kunnen vastleggen.

Naast technologische ontwikkeling besteedt AgriTech Innovation – TreeDigital nadrukkelijk aandacht aan kennisdeling en voorlichting over digitalisering in de land- en tuinbouw. Brightlands Campus Greenport Venlo, de gemeente Venray en Agrobusiness Niederrhein zijn verantwoordelijk voor deze activiteiten. Zij richten zich op het versterken van digitale vaardigheden, het verlagen van implementatiedrempels en het stimuleren van innovatie binnen de sector.

De eerste bijeenkomst van het Duits-Nederlandse consortium heeft inmiddels plaatsgevonden. In de komende drie jaar werken alle partners intensief samen aan de ontwikkeling en implementatie van het systeem. Geïnteresseerden kunnen 22 september 2026 alvast in hun agenda noteren: op die datum vindt de officiële, publiek toegankelijke startbijeenkomst plaats. Nadere informatie over tijd en locatie volgt.



De projectpartners van AgriTech Innovation – TreeDigital tijdens de eerste officiële projectbijeenkomst bij boomkwekerij Baum & Bonheur.

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 – Tree Digital zijn Agrobusiness Niederrhein e.V., Brightlands Campus Greenport Venlo, gemeente Venray, Yookr, Hochschule Rhein-Waal, Varga IoT, Baum & Bonheur, Gartenbau Dieter Boland en Boomkwekerij Michels-Classens.



Deutschland – Nederland

AgriTech Innovation -
TreeDigital

Meer informatie onder:

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