

(Ko-)finanziert von der Europäischen Union
(Mede) gefinancierd door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

AgriTech Innovation - TreeDigital

AgriTech Innovation - TreeDigital

Dit project stimuleert grensoverstijgende digitalisering in land- en tuinbouw door kennisuitwisseling en de ontwikkeling van een digitaal assistentiesysteem voor boomkwekerijgewassen. Door gegevens uit sensoren, drones en de praktijk te combineren, krijgen telers toegang tot datagestuurde hulpmiddelen voor een efficiënter gewasbeheer.

Projectdoel

Het digitale assistentiesysteem analyseert automatisch de verzamelde gegevens met behulp van slimme algoritmen. Op basis van machine learning worden prognoses gedaan over de groei en ontwikkeling van struiken, waardoor telers beter onderbouwde beslissingen kunnen nemen.

Het project richt zich op een hogere productkwaliteit, minder uitval en een duurzamer gebruik van water en gewasbeschermings-middelen.

Een belangrijk onderdeel van het project is de geautomatiseerde analyse van multispectrale dronebeelden. Daarnaast wordt een spraakmodule ontwikkeld die teeltinformatie automatisch registreert en verwerkt. Deze toepassing zal inzetbaar zijn voor alle boomkwekerijen en sierteeltbedrijven.

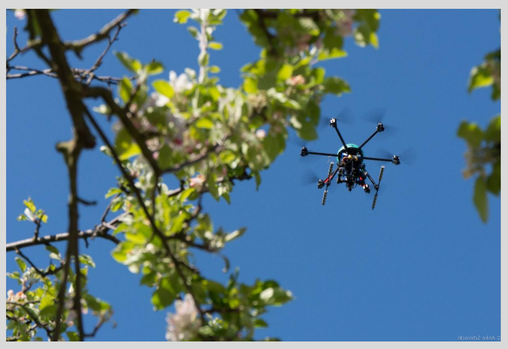
Naast de ontwikkeling van nieuwe technologieën wordt ingezet op kennisoverdracht en voorlichting. Zo draagt AgriTech Innovation - TreeDigital bij aan de verdere digitalisering van de landbouw-, tuinbouw- en voedingssector in de grensregio.

Looptijd van het project
maart 2026 tot februari 2029

Binnen het project worden zes sierheesters onderzocht. De opgedane kennis kan ook worden toegepast op andere soorten sierplanten en -bomen.



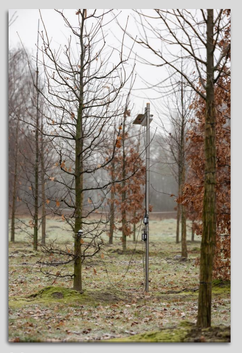
Weerstation



Drone/multispectrale beelden

Verzamelde gegevens: luchttemperatuur, luchtvochtigheid, luchtdruk, dendrometer, hoeveelheid neerslag, bladvochtigheid, bladtemperatuur, PAR, pH-waarde, bodemvochtigheid, EC, bodemtemperatuur

Digitaal assistentiesysteem voor het beheer van struiken en sierplanten



Meetstation op zonne-energie



Praktijkkennis



Dendrometer (omtrek/diameter/hoogte)

Projectpartners



Gefinancierd door:

Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen

provincie Limburg

Provincie Noord-Brabant

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Ondersteund door het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland.
www.deutschland-nederland.eu

Meer info:

https://www.agrobusiness-niederrhein.de/projekte/agritechinnovation-treedigital
https://www.brightlands.com/campus-greenport-venlo/innovatieproject-agritech-innovation-treedigital