

## Inleiding:

Boeren en tuinders zijn van cruciaal belang voor de Nederlandse maatschappij. De primaire sector heeft een groeiende bevolking te voeden, die bovendien steeds hogere eisen stelt aan de kwaliteit van voedsel. Landbouwgrond wordt schaarser, en de regelgeving en marktwensen met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen worden steeds strenger. Een tekort aan arbeidskrachten maakt de uitdaging compleet.

Gelukkig is er een kansrijke oplossing in beeld. Robotica en intelligent datagebruik bieden de mogelijkheid het werk van de teler te automatiseren, optimaliseren en op te waarderen. Met de cross-over tussen de open teelten en hightech applicaties komen twee belangrijke Noord-Brabantse sectoren samen. Het ligt dan ook voor de hand dat slimme hightech-oplossingen voor de agrarische sector uit Zuid-Nederland kunnen komen.

## Doelstelling:

De doelstelling van dit project is om een brug te slaan tussen technologie en teelt waarbij telers en technologiepartners van elkaar leren. Zo versterken we samen de agrarische sector, door het hoofd te bieden aan de uitdagingen waar de sector voor staat. Tegelijkertijd versterken we de hightech-sector, door een voorsprong te pakken op een nog pril technologiegebied. Hierbij betrekken we de volledige waardeketen, en richten we ons op het verzilveren van de juiste kansen in de markt.

Daarom handelen we in dit project vanuit verschillende, sterk verweven perspectieven:

- Missie-gedreven: het ontwikkelen van oplossingen die een antwoord bieden op maatschappelijke en agrarische uitdagingen door nauwe samenwerking met agrariërs.
- Technologisch: het creëren van extra bedrijvigheid, omzet en werkgelegenheid in de hightechsector.
- Organisatorisch: Het projectteam ziet versnippering in het ecosysteemlandschap als grote uitdaging. Het omarmt daarom bestaande initiatieven en fieldlabs en zoekt zoveel mogelijk de samenwerking en verbinding op. De unieke krachtenbundeling in het projectconsortium toont dit aan.

## Beoogd resultaat:

- Versterking en verduurzaming van de Nederlands vollegrondstuinbouw door toepassing van robotica
- Het verkrijgen van een toppositie van Nederland in de (toegepaste) robotica
- Nieuwe business modellen, passend bij nieuwe product-dienstcombinaties in dit toepassingsgebied
- Een aantrekkelijk vestigingsklimaat voor bedrijven gericht op robotica, datatechnologie, AI en aanverwante vakgebieden in Zuid-Nederland.

### Concreet beogen wij:

- Directe implementatie van robotica-oplossingen op 5 tuinbouwbedrijven t.b.v. feedback, ervaringen en ter voorbeeld en inspiratie voor de rest van de sector
- Ontwikkeling van 9 innovatieve demonstratieproducten op het gebied van robotica en intelligente systemen voor de agrarische sector, in nauwe samenwerking met agrarische bedrijven als eindgebruikers
- Ontwikkeling van een Agrobots-platform met betrokkenheid van ten minste 50 partijen uit de agrosector, robotica en verwante (toepassings-)sectoren, voor en met het mkb
- Groei van de werkgelegenheid: 50% voor de deelnemende mkb-bedrijven

*Het programma Agrobots sluit naadloos aan bij de doelstelling van de Regionale Innovatie Strategie (RIS 2021-2027) waar agrifood als één van de belangrijkste thema's is geadresseerd. Dat geldt ook voor de doelstellingen van ReactEU waarbij een veerkrachtig herstel wordt bereikt onderbouwd door de grote belangstelling voor deelname aan dit projectprogramma en de thema's Green en Digital die beide sterk van toepassing zijn op de innovaties en resultaten vanuit dit project.*

*Dit project ontvangt subsidiegeld vanuit de subsidieregeling Operationeel Programma Zuid Nederland 2014-2020 en de regeling Europese EZ-subsidies.*

**EUROPESE UNIE**

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling.  
Mede gefinancierd in het kader van de respons van de Unie op de COVID-19-pandemie.