



# Robotica

## Het Robotica ontwikkelplatform voor de glastuinbouw

Het IDC Robotica (Innovatie Demonstratie Centrum) is een platform voor de glastuinbouw waarin het initiëren, organiseren, stimuleren, ontwikkelen en faciliteren van Robotica innovaties centraal staat.

Glastuinbouwondernemers, technische bedrijven, onderzoek en onderwijsinstellingen werken samen aan nieuwe Robotica kennis en technieken voor in de glastuinbouw, welke bij implementatie moeten leiden tot arbeidsverlichting, -efficiëntie, -effectiviteit en/of kostenverlaging in de kwekerij.

De komende jaren gaan Demokwekerij Westland, TNO en TU Delft als initiatiefnemers van dit IDC daarom aan de slag met: demonstreren van technieken, uitdagen van ondernemers, uitvoeren van ontwikkeltrajecten en creëren van doorbraak innovaties.

Hiermee ondersteunen zij de Nederlandse glastuinbouw in een 'veranderende' wereld waarin technische verbeteringen, schaalvergroting, arbeidsefficiëntie en internationalisatie continu belangrijke kenmerken zijn.

Heeft u vragen, ideeën, of suggesties?  
Of kunt u iets bijdragen aan het IDC Robotica?

Kunnen wij iets voor u betekenen?  
Neem dan contact op!

Mede initiatiefnemers/projectpartners:

**TNO** innovation  
for life

**TU Delft** Delft  
University of  
Technology



GreenportHortiCampus

**Kansen  
voor  
West**  
G4P4

Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Europese Fonds voor Regionale Ontwikkelingen van de Europese Unie en een bijdrage van de provincie Zuid-Holland.

## A Demonstreren van technieken

De expositieruimte van het IDC is een dynamisch ingerichte ruimte waar continu huidige en experimentele technieken te zien zijn. Technieken die reeds in de glastuinbouwsector worden toegepast, evenals Robotica technieken uit andere sectoren. Denk aan: mechatronica, pneumatiek, aandrijftechniek, hydrauliek, elektronica en vision systemen.



De bezoekers (kwekers, onderwijs en kennisinstellingen, en technische toeleveringsbedrijven uit binnen- en buitenland) krijgen hiermee inzicht in de kansen en bedreigingen van deze technieken. En ook in de benodigde ontwikkelstappen om tot een (nieuwe) toepassing of functionaliteit voor de glastuinbouw te komen.

Hoe kunnen wij iets voor u betekenen?

## B Uitdagen van ondernemers

Het IDC Robotica is een platform voor en door glastuinbouw-ondernemers. Het is daarom van groot belang de behoeften en arbeidsvraagstukken van die ondernemers in kaart te brengen. Eveneens van belang zijn de technische mogelijkheden (binnen en buiten de sector) en de reeds ingezette ontwikkelingen en onderzoeken.



Om vragen te beantwoorden en om ondernemers uit te dagen, kansen te signaleren en continu aansluiting te houden met de markt, organiseert IDC Robotica sinds 2013 diverse gewas- en techniekdagen, themabijeenkomsten en cross-over evenementen.

Heeft u een vraag of suggestie?

Gezamenlijk nadenken over het automatiseren van handelingen in een snijbloemen, potplanten en/of groente kwekerij staat daarbij centraal.

## C Uitvoeren van ontwikkeltrajecten

Vervolgens gaan de betrokkenen projectmatig aan de slag. Opstellen plan van aanpak, uitvoeren haalbaarheidstudie, pakket van eisen en kennisuitwisseling zijn daarin belangrijk.

Wilt u iets bijdragen? Laat het ons weten!

TU Delft ondersteunt het traject door het inzetten van experts en/of studenten(teams) en TNO door het leveren van begeleiding. Demokwekerij Westland organiseert alle activiteiten en zorgt met haar netwerk voor continue praktijkkoppeling. Gezamenlijk werken de projectteams aan Robotica oplossingen en wisselen kennis uit. In het IDC is hier specifiek een kennisoverdracht ruimte voor ingericht.



Het IDC visualiseert de oplossingen via 'demonstrators'; technische oplossingen welke in een tuinbouwpraktijk omgeving uitvoerig kunnen worden getest.

## D Creëren van doorbraak innovaties

Is het uiteindelijke doel van IDC Robotica.

