

**Certificaat
IPC Zuid-Holland**

"Dutch Windwheel – Smart Spaces as a Service"

verleende subsidie (incl. penvoerder)

€ 257.943 (€290.943)

penvoerder

Koninklijke CBM (Branchevereniging voor Interieurbouw en Meubelindustrie)

deelnemers

- S+B Rotterdam B.V.
- Architectenburo en Bouwburo Coors B.V.
- Powerwindow B.V.
- Studio Wynd
- Sustainable Dance Club B.V.
- Mapiq
- Dsa B.V.
- Kindow B.V.
- Quantified Air B.V.
- Kok Houtagenturen B.V.
- Wellsun

Samenvatting:

Het IPC cluster MKB bedrijven rondom de Dutch Windwheel gaat een innovatief totaalconcept uitwerken waarbij bedrijven uit de interieurbranche samenwerken met technologiebedrijven in sensoren en ICT om de allereerste circulaire hotelkamer en kantoorkamer te ontwikkelen volgens de inclusieve criteria van de "Well™ standaard". Een hotel- of kantoorkamer waar producten gebruikt en hergebruikt kunnen worden. Waar door slimme samenwerkingen en service business modellen, materialen terugkeren naar de producent, en zo de kringloop gesloten kan worden. Waar data gegenereerd wordt die informatie geeft over gebruik en status van spullen. Waar data informatie geeft over microklimaat en actuatie geeft ten behoeve van luchtkwaliteit en energiebalans. Kortom, een hotelkamer die de hotelmanager ontzorgt, en maximale comfortbeleving garandeert voor de gebruiker. Het uitgangspunt is dat door in te grijpen in het design, de servicing het onderhoud tijdens de gebruiksduur en de einde gebruiksduur de restwaarde kan geoptimaliseerd worden en de cirkels op verschillende niveau's gesloten.

**Certificaat
IPC Zuid-Holland**

"Flowering Smart Systems (FSS)"

verleende subsidie (incl. penvoerder)

€ 122.507 (€155.507)

penvoerder

Tuinbouw Techniek Ontwikkeling

deelnemers

- Klondike Gardens V.O.F.
- Batist Oranjepolder B.V.
- Nell Gerbera Cultures B.V.
- Koop Gerbera
- Zwethco B.V.
- Firma gebr. Van Veen
- Breugem V.O.F.
- Kwekerij De Zuidplas
- Rozenkwekerij Porta Nova B.V.
- Van den Berg Roses Nederland B.V.
- vd Berg Gerbera

Samenvatting:

Opkomende technologieën zoals artificial intelligence, augmented reality, data-processing zorgen het laatste decennium wereldwijd voor grote doorbraken. In de glastuinbouw worden dergelijke 'smart technologies' nog amper toegepast. Detectie, analyse, interactie met machines, of het nemen van beslissingen: het is veelal allemaal mensen werk. Dat is vrij opmerkelijk gezien er in de tuinbouw dagelijks sprake is van sterk veranderende condities denk hierbij aan de groei van het gewas, afzet of uitvoering van arbeid. Technologie komt steeds dichterbij de mens wat we ook wel de humanisering van IT genoemd kan worden. Exponentiële technologieën zoals algoritmische organisaties, robots, sensoren zouden in de tuinbouw grote veranderingen te weeg kunnen brengen. Een groep glastuinbouwondernemers heeft de wens om exponentieel technologieën toe te gaan passen. Geïnspireerd door vele voorbeelden van buiten de sector hebben zij een groep gevormd welke samen met high-tech bedrijven een aantal baanbrekende innovaties te weeg wil brengen. Hierbij zijn twee deelclusters gevormd rondom de gewassen roos en gerbera. De ene groep richt zich op het gebruiken van machine-learning voor gewasherkenning en de andere groep richt zich op data-analyse, sensing en een zelfsturende kas.

**Certificaat
IPC Zuid-Holland**

"Integrated Adapted Technology for Greenhouse Suppliers 2"

verleende subsidie (incl. penvoerder)

€ 375.000 (€420.000)

penvoerder

Stichting Hortivation

deelnemers

- CMO Ap B.V.
- Agro Partners Tuinbouwtechniek B.V.
- Bosman International B.V.
- Bergschenhoekse Constructiebouw B.V.
- Debets Schalke B.V.
- Hogervorst-Tabben B.V.
- Horconex B.V.
- KG Systems B.V.
- KUBO Tuinbouwprojecten B.V.
- Nobutec B.V.
- Olsthoorn B.V.
- Technokas B.V.
- Van der Valk.Kleijn B.V.
- Van Amelsvoort Kassenbouw B.V.
- Zwirs Horti Projects

Omschrijving:

High tech tuinbouwkassen zijn een belangrijk exportproduct van Nederland. In steeds meer landen ontstaat een behoefte aan geavanceerde "Integrated Growing Systems". De sector tuinbouw toeleveranciers bestaan uit gespecialiseerde componentenleveranciers en aanbieders van turn key oplossingen. Omdat het klimaat en de gebruikerseisen per land verschillen hebben de bedrijven behoefte aan nieuwe producten toegespitst op de lokale omstandigheden. Ook is er behoefte aan nieuwe totaalconcepten (combinaties van producten, Integrated Growing System) geschikt voor specifieke situaties in het buitenland. Binnen de topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen heeft de koepel PPS Tuinbouwtechnologie een technologie roadmap opgesteld om dit te realiseren. Stichting Hortivation heeft bedrijven benaderd om in dit IPC gezamenlijk te werken aan nieuwe kascomponenten en totaalconcepten voor toepassing in het buitenland. Hortivation is middels een TNO MKB Branche Innovatie Agenda toegetreden tot het Fieldlab Freshteq, het Zuid-Hollandse Fieldlab dat beoogt de export van Nederlandse tuinbouwkennis en technologie te versterken. De activiteiten binnen dit IPC sluiten aan bij de activiteiten binnen dit Fieldlab.

**Certificaat
IPC Zuid-Holland**

"Innopol 2.0"

verleende subsidie (incl. penvoerder)

€ 238.430 (€268.430)

penvoerder

Stichting The Forward Economy

deelnemers

- Applikon Biotechnology B.V.
- Sendot Research B.V.
- Hyperion Technologies B.V.
- BBO Netherlands B.V.
- Hukseflux Thermal Sensors B.V.
- Softs Nederland B.V.
- Grimme
- Johan Sports B.V.
- Oosterhuis Solutions B.V.
- Niverplast B.V.

Samenvatting:

Sensortechnologie en robotisering spelen een belangrijke rol in de automatisering van productieprocessen. Productieprocessen gaan hierdoor sneller, nauwkeuriger, veiliger en kunnen daardoor efficiënter omgaan met grondstoffengebruik en afval. Sensortechnologie en robotisering vormen onderdeel van de Smart Industrie, de integratie van ICT en geavanceerde technologieën in de productieketen. Een samenwerkingsverband van mkb bedrijven verbonden door het gebruik van sensortechnologie en robotisering gaat onder leiding van stichting de Forward Economy samenwerken om sneller te kunnen profiteren van innovaties.