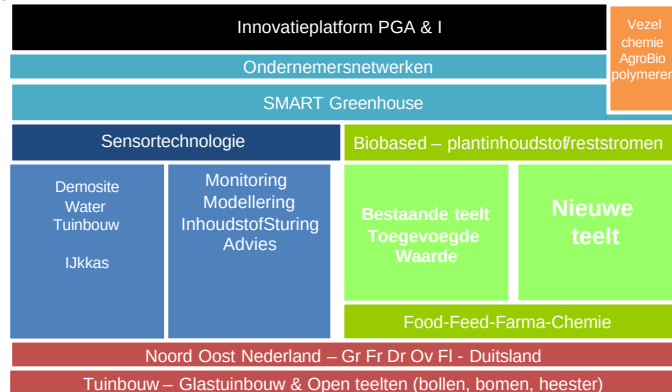


BioBased Economy & Agribusiness

Innovatieplatform PGA & I - SMART Greenhouse

Ondernemers uit het tuinbouwcluster in Zuid-Oost Drenthe initiëren en realiseren samen met kwartiermaker CropEye innovatieve business cases. Deze business cases zijn onderdeel van een breder innovatieplatform; PhytoGlasshouse Applications & Innovations (PGA&I). Het doel van dit platform is het stimuleren van duurzame economische bedrijvigheid door het realiseren van innovatieve, hoogwaardige en marktgestuurde productieketens voor de tuinbouwsector met de verwerkende industrie (o.a. food, feed, farma, chemie en cosmetica).



Doel

Creëren van een concurrerende duurzame tuinbouw die zich richt op de verwaarding van plant-inhoudstoffen en reststoffen binnen 3-5 jaar, zo hoog mogelijk in de BBE waarde piramide, eventueel met inzet van technologie.

Activiteiten

Vanuit het Innovatieplatform PGA&I worden diverse activiteiten geïnitieerd zoals:

- Het netwerk *Biobased Economy 'Plantaardige grondstoffen'*. Vanuit o.a. de voedingsmiddelen-, farmaceutische- en cosmetica-industrie bestaat een steeds grotere vraag naar nieuwe, innovatieve grondstoffen vanuit de glastuinbouw. De markt vraagt om natuurlijker producten; voeding, medicijnen en cosmetica gebaseerd op natuurlijke grondstoffen. Voor de tuinbouw biedt dit kansen om naast de traditionele teelt van groenten, bloemen en planten, ook de mogelijkheden te verkennen om aan deze nieuwe marktvraag te voldoen. Dus: welke nieuwe teelten kunnen aangewend worden en hoe kunnen de huidige gewassen gebruikt worden voor andere toepassingen zoals het leveren van natuurlijke grondstoffen? Vb zijn **Tuinbouw-Farma; Digitalis** uit de kas voor medicijn tegen hartfalen (Boehringer Ingelheim, SU Biomedicine, BCK, Tuinders, CropEye), **Tobesimato**; tomaat met vetopbouwremmende werking (Bloem, Invent-4-you, BCK, Tomatentelers), **Bio-substraat**; natuurlijk product ter vervanging van steenwol (Hemplex, living food, CropEye), **Bio-touw**; (API, BCK, Horticoop, tuinders).
- Het *innovatieprogramma Sensortechnologie*. Het programma *SMART Greenhouse* omvat business cases waarin nieuwe innovatieve technieken worden onderzocht en toegepast, zoals **Nutriëntentoolbox** voor kwaliteit verbetering (gezonde voeding)(Capilix, BggAgroXpertus, WUR, tuinders, CropEye). **AirQ** monitoring luchtkwaliteit (EMS, Sercom, Greenformula, tuinders, CropEye). **Quantplant Drenthe**: praktische toepassing van groeimodellen (Wireless value, Greenformula, WUR, tuinders), Praktijkonderzoek wordt uitgevoerd in de Proeftuin (BCK) te Klazienaveen of bij ondernemers.
- Dynamisch ondernemersnetwerken*. Themagerichte netwerken om samenwerking te stimuleren en ondernemers te inspireren. Maar ook om marktvraag te inventariseren. Dit zorgt voor kruisbestuiving en kennisuitwisseling, waardoor nieuwe PMC's dichterbij komen.

Samenwerking

Het Innovatieplatform PGA&I is een initiatief van en werkt samen met ondernemers uit het tuinbouwcluster (Stichting Tuinbouw Emmen), LTO Noord Glaskracht, gemeente Emmen, provincie Drenthe, en Sensor Universe, Syntens, KvK. Kennisinstellingen en scholen worden verbonden aan de business cases; WUR-PPO, CEW, Wetsus, van Hall, Stenden, CAH Dronten, Groene Welle, etc).

Ambassadeurs

Het ambassadeursnetwerk fungeert als klankbord groep voor PGA&I en is ook actief in de lobby naar nieuwe netwerken en business cases. De ambassadeurs zijn ondernemers uit de agro-tuinbouw sector en experts op gebied van onderwijs, onderzoek, advies, financiering en belangenorganisaties; o.a. L. Dijkhuizen (RUG/CCC), J Peltjes (HLB /Agro ondernemer), C van Eijk (Rabobank), J van Buren (DLVplant), H Coobs (Groene Welle /AOC Noord), H Beuker (agro-ondernemer), D Binnema (HANNN/TCNN), C. Ruhé (LTO Noord Glaskracht/StEM), M. Boekelo (ex-tuinbouwadviseur).