

Green Sense

Geldstroom	KIGO
Programma	Green Sense
Titel	Green Sense
Code	KIGO/2010/07-052
Looptijd	Van 1 oktober 2010 tot 30 september 2012
Contactpersoon	J. Robben
Penvoerder	AOC de Groene Welle
Subsidiebedrag	€129.250,00
Budget totaal	€211.875,00
Activiteit	Kennis & Innovatie
Domein	Productie en Handel - Plant
Status	Gehonoreerd
Online status	Online



Projectinfo

Taal	Nederlands
Titel	Green Sense
Doelstelling	<p>In de glastuinbouwsector is grote behoefte aan goed opgeleide vakmensen die op de hoogte zijn van de nieuwste duurzame technieken en innovaties. Sensortechnologie is een nieuwe techniek die de klimaatbeheersing en het energiemangement radicaal zal veranderen van omgevingsgestuurd naar plantgestuurd. Deze innovaties zorgen voor energiebesparing bij tuinbouwbedrijven en leveren zo een bijdrage aan het duurzaam maken van de Nederlandse tuinbouw.</p> <p>Het project Green Sense heeft als doel te zorgen dat docenten en studenten in het groen onderwijs beschikken over actuele kennis op het gebied van energiemangement en sensortechnologie. Door samenwerking met het bedrijfsleven en onderzoeksinstituten wordt de kenniscirculatie vergroot en kunnen docenten en studenten in de praktijk leren werken met de nieuwste technieken. Daarnaast willen de projectpartners meer jongeren interesseren voor opleiding en werk in de sector, door extra aandacht voor moderne techniek en duurzaamheid.</p> <p>Subdoelen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vaststellen welke soorten sensortechnologie praktisch bruikbaar zijn binnen de tuinbouwsector;• De sensortechnologiën opnemen in het curriculum van zowel het vmbo als mbo onderwijs;• De opgedane kennis verspreiden en delen met belanghebbenden (kenniscirculatie).

Werkwijze

De bedrijven die betrokken zijn bij het project stellen knowhow beschikbaar in de vorm van gastlessen en excursies. Daarnaast bieden zij hardware op het gebied van klimaatbeheersing met sensortechnologie, waarmee studenten en docenten praktijkervaring kunnen opdoen. Studenten en docenten brengen ook een bezoek aan deze bedrijven om te zien waar zij aan werken. Elke onderwijsinstelling werkt daarnaast samen met innovatieve glastuinbouwbedrijven in hun regio, om de ontwikkelde producten en resultaten te toetsen aan de praktijk. Het gaat onder meer om lesmateriaal energiemangement en klimaattechnologie voor vmbo en mbo, testmodellen voor sensoren, webquests en promotielespakketten voor basis- en vmbo-scholen. Via een vrij toegankelijke website, publicaties en rapporten worden de resultaten en producten verspreid.

Binnen Green Sense werken penvoerder AOC De Groene Welle, AOC Oost en AOC Groenhorst College samen met vooraanstaande innovatieve bedrijven op het gebied van sensortechnologie en energie. Dit zijn:

- Priva Agro, leverancier van klimaat- en procesautomatisering voor de agrarische sector, levert intelligente, flexibele, en gebruiksvriendelijke systemen voor optimale productieresultaten en efficiënt procesbeheer;
- Cogas Noord BV, gespecialiseerd in het ontwerpen, leveren, installeren en onderhouden van installaties voor het binnenklimaat van de kas. Dit bedrijf brengt expertise in op het gebied van de installaties en technische kennis van de tuinbouw;
- Essent energiebedrijf, de grootste leverancier van energie in de glastuinbouw in Noord Nederland. Deze expertise zal gebruikt worden voor gastlessen over energiebesparing en -management en voor het te ontwikkelen lesmateriaal.

Resultaat

Resultaten die worden genoemd in de eerste tussenrapportage (juni 2011):

- In het project wordt gekozen voor de Par-licht meting, de Fotosynthese meting, Watergehalte meting, Bladdikte meting, Infrarood camera en EC-meting. Door studenten een inlogcode te geven bij bedrijven kunnen zij observeren wat bijvoorbeeld draadloze sensoren meten in een kas en wat de gevolgen zijn voor de aansturing.
- Het ontwikkelcentrum en Agri-Holland waren aanwezig bij de lezingen voor het onderwijskundig deel in het kader van het maken van webquests en leerarrangementen;
- Studenten en docenten hebben onderzoekinstellingen zoals de Wur en het Improvement Center bezocht en lezingen door specialisten op het gebied van de sensortechnologie en plantenfysiologie bijgewoond. Docenten, studenten en ondernemers zijn op ter zake kundige wijze bijgeschoold en kunnen deze kennis toepassen in het werkveld. Er is hiermee een kenniscirculatie op gang is gekomen tussen de verschillende onderwijsinstellingen, onderzoek en het bedrijfsleven.

Toelichting GKC

Aansluitend bij het project Green Sense zijn door AgriHolland zes webquests ontwikkeld.

- Het leeft in de kas
- Een webquest over plantsensoren voor het basisonderwijs (groep 7 en 8).
- Er zijn drie webquests over het gebruik van plantensensoren voor vmbo, mbo niveau 2 en mbo niveau 3 en 4.
- Het gebruik van licht
- De opdrachten over licht zijn geschikt voor mbo niveau 4.
- Biologie in de glastuinbouw voor mbo niveau 2/3

Voortbouwend op het project Green Sense is de De Groene Karavaan ontstaan. Een project waarbij vmbo-leerlingen van de Groene Welle een aantal basisscholen bezoeken. Op de scholen geven de leerlingen antwoord op allerlei vragen die gaan over het werken in de kas.

**Toelichting
organisatie****Status**

Gepubliceerd

Aangemaakt

9-1-2012 13:45:18

Laatst gewijzigd

8-7-2013 12:08:07

**Laatst gewijzigd
door**

Jan Nijman