

## Aansluiting HBO op Kassenklas

<b>Geldstroom</b>	KIGO
<b>Programma</b>	Aansluiting HBO op Kassenklas
<b>Titel</b>	Aansluiting HBO op Kassenklas
<b>Code</b>	KIGO/2008/07-037
<b>Looptijd</b>	Van 1 september 2008 tot 31 augustus 2010
<b>Contactpersoon</b>	Egbert Limburg
<b>Penvoerder</b>	CAH Vilentum
<b>Subsidiebedrag</b>	€50.000,00
<b>Budget totaal</b>	€100.000,00
<b>Activiteit</b>	Kennis & Innovatie
<b>Domein</b>	Productie en Handel - Plant
<b>Status</b>	Gehonoreerd
<b>Online status</b>	Online



## Projectinfo

<b>Taal</b>	Nederlands
<b>Titel</b>	Aansluiting HBO op Kassenklas

## Doelstelling

Tussen tuinbouwsector en onderwijs bestaat over en weer onvoldoende aansluiting, zo blijkt uit een inventarisatie van Greenport Nederland. Er is onvoldoende kennisinstroom in de sector, zowel in het primaire deel als ook bij onderzoek en ontwikkeling. Zo ervaren bedrijven de invulling van vacatures als knelpunt, zowel op teelttechnisch, bedrijfseconomisch als marketing gebied; en zowel bij specialistische als bij generalistische functies.

De innovatie op de bedrijven is sterk geïndividualiseerd. Onderzoek en onderwijs zijn meer los komen te staan van de bedrijven. Hoewel ondernemers kennisontwikkeling en doorstroming belangrijk vinden, ervaren ze dat de kloof tussen enerzijds ondernemers en anderzijds en onderzoek en onderwijs te groot is.

Doel van het project is het hbo een plaats te geven bij het opnieuw inrichten van de kennisinfrastructuur in samenwerking met het bedrijfsleven, zoals die plaats vindt binnen het project Kassenklas.

Drie projectdoelen:

- Het ontwikkelen van een gestructureerde samenwerking tussen onderwijs en onderzoek voor een betere kennisinteractie met het bedrijfsleven;
- Samenwerking van docenten en studenten in onderzoekprojecten. Hierdoor wordt de kenniscirculatie vergroot;
- Aantrekkelijk onderwijs genereren waarbij bedrijfsleven en onderzoek zijn betrokken zal een positieve invloed moeten hebben op de instroom van studenten voor de sector.

## Werkwijze

Er zijn verschillende studenten van een aantal hbo-instellingen betrokken bij onderzoeksprojecten binnen of gerelateerd aan Kassenklas. Daarbij gaat het om studenten van Van Hall Larenstein uit Leeuwarden, een enkeling van Hogeschool INHolland uit Alkmaar en vooral die van de CAH Vilentum uit Dronten. Er is veel aandacht besteed aan het zoeken naar mogelijkheden het bedrijfsleven actief bij het onderwijs en waar mogelijk het onderzoek te betrekken:

- Bezoeken met CAH-studenten aan de Kassenklas  
Enkele groepen studenten van de CAH Dronten hebben in het kader van de praktijkmodule een bezoek gebracht aan de Kassenklas. Thema's die aan bod kwamen waren waterkwaliteit (EC, pH), gewasgroei en de invloed van verschillende lichtrecepten op planten
- Drie rondes van stageopdrachten voor (met name internationale) CAH-studenten in de Kassenklas, in samenwerking met het omliggende bedrijfsleven  
De studenten werden in de gelegenheid gesteld om hier proeven uit te voeren in opdracht van het bedrijfsleven. De eerste twee groepen studenten deden vooral onderzoek naar de invloed van verschillende soorten LED-belichting op de groei van verschillende soorten planten. De tweede groep studenten onderzocht de invloed van verschillende soorten belichting op de groei van komkommerplanten tijdens de eerste drie weken van de opkweek.
- Plaatsen van de hbo-mogelijkheden op de website [kassenklas.nl](http://kassenklas.nl)
- Inventariseren van de mogelijkheden tot een hbo-aansluiting op het mbo-opleidingstraject 'De Groene Analist'
- Voor de inrichting van een kennisinfrastructuur is er aansluiting gezocht bij bestaand lesmateriaal bij het mbo en hbo, waarop aanpassingen en aanvullingen zijn gemaakt
- Drie lessen met practica door een hbo-docent voor mbo-studenten in de Kassenklas  
Om de mbo-leerlingen beter voor te bereiden op een eventuele vervolgopleiding aan een hbo-instelling, is een serie lessen met practica ontwikkeld. Een hbo-docent heeft gastcolleges gegeven over verschillende onderwerpen, waarna de leerlingen praktisch met de lesstof aan de gang konden

## Resultaat

- De kennis uit onderzoeksprojecten, veelal uitgevoerd door of in samenwerking met de praktijk bereikt het onderwijs. Als voorbeeld gelden de resultaten van de opdrachten die in de Kassenklas zijn uitgevoerd.
- Het onderwijs krijgt een hoger kennisniveau van de actuele problemen en mogelijke oplossingen in de sector, waarmee ze de ondernemers en werknemers van de toekomst opleiden. Dit vindt zijn vorm in de samenwerking tussen hbo en mbo docenten.
- De ondernemers krijgen via onderzoek en onderwijs beschikking over de nieuwe kennis via de directe contacten met het bedrijfsleven. Dat kan via bij onderzoekopdrachten door studenten een voral in de vorm van 'slow advice'.
- Studenten worden in de gelegenheid gesteld, op basis van de ervaringen de juiste keuzes te kunnen maken in de voorbereiding op hun loopbaan in de tuinbouwcluster.
- Door de samenwerking tussen het mbo, het Clusius College in Hoorn en de CAH in Dronten ontstaat een toenemende belangstelling van studenten om hun opleiding te vervolgen in het hbo.

### Vervolgactiviteiten:

- Uitwisseling tussen docenten mbo en hbo.
- Uitbreiding van de stagemogelijkheden voor hbo-studenten.
- Ontwikkeling van een hbo-vervolg op het mbo-programma 'De Groene Analist'.
- Ontwikkeling van een mbo+-opleiding Plant Breeding gestart, in samenwerking met hbo-docenten.

## Toelichting GKC

### Toelichting organisatie

<b>Status</b>	Gepubliceerd
<b>Aangemaakt</b>	17-4-2013 15:51:26
<b>Laatst gewijzigd</b>	11-8-2013 14:20:26
<b>Laatst gewijzigd door</b>	Martin Versteeg