

## TopTuinbouw

<b>Geldstroom</b>	KIGO
<b>Programma</b>	TopTuinbouw
<b>Titel</b>	TopTuinbouw
<b>Code</b>	KIGO/2008/07-062
<b>Looptijd</b>	Van 1 augustus 2008 tot 31 juli 2010
<b>Contactpersoon</b>	Sjaak de Groot
<b>Penvoerder</b>	Edudelta onderwijsgroep
<b>Subsidiebedrag</b>	€92.982,00
<b>Budget totaal</b>	€165.168,00
<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>	TopTuinbouw

## Doelstelling

In de glastuinbouw is sprake van een kennishiaat op het gebied van teelttechniek bij ondernemers, onderzoek en voorlichting en zeker ook in het onderwijs. Doel van dit project is reeds beschikbare kennis op het gebied van gesloten en semigesloten teelt beter te benutten en verspreiden. Daarvoor wordt in nauwe samenwerking tussen onderwijs, onderzoek, ondernemers en overheid gewerkt aan kennisconstructie en kenniscirculatie. In dit project wordt een methode ontwikkeld waarbij mbo-leerlingen van de verschillende deelnemende onderwijsinstellingen samenwerken aan kennisvragen uit de praktijk.

Daarnaast werken docenten in het project aan ontsluiting van kennis op het gebied van teelttechniek bij gesloten teelten voor ondernemers, onderzoek, voorlichting en onderwijs door de ontwikkeling van het onderwijsmateriaal voor plantenfysiologie.

De doelstellingen:

- Betere benutting van groene kennis.
- Kennisconstructie en doorstroming op het gebied van semigesloten teelt.
- Ondersteuning van ondernemers in de glastuinbouw.
- Door het verbinden van Leerlingen aan praktijkvragen motiverend en uitdagend onderwijs.

Een aandachtspunt in dit project is duurzame ontwikkeling van de glastuinbouw. In 2020 zal sprake moeten zijn van een klimaatneutrale kas. Naast energiebesparing liggen er meer uitdagingen:

- Betere productie – kwaliteit (jaarrond 'topproduct') en opbrengst – door betere beheersing van processen in de kas.
- Maatschappelijk verantwoord ondernemen.
- Minder gebruik bestrijdingsmiddelen.
- Milieuwinst.
- Insectendruk verlagen.
- Betere arbeidsomstandigheden.

## Werkwijze

Leerlingen van Edudelta College en Greenport Lentiz zijn op bezoek geweest bij ondernemers. Daar maakten ze kennis met de belangrijkste problematiek zoals . luchtbeweging, vochtthuishouding of inpassen warmte-krachtkoppelingeninstallatie (WKK) in het systeem. Daarna hebben ze dit uitgewerkt voor een concrete casus.

Op de onderwijsinstellingen hebbend de leerlingen zich verdiept in ondersteunende theorie zoals fysiologie en natuurkunde over de problematiek. Alle vierdejaars leerlingen van MBO Greenpoort Lentiz en het Edudelta College volgden een aantal cursussen over energie in relatie met plantenfysiologie. Een student van WUR was eveneens betrokken bij het project. Hij heeft voor de groep mbo-leerlingen een rondleiding en workshops verzorgd bij de WUR in Wageningen.

Een onderzoeksvraag was: *Welke toepassingen zijn er nu en over vijf jaar voor semi-gesloten teelten en welke alternatieve energiebronnen staan er nu en over vijf jaar tot de beschikking van de glastuinbouw?* Als antwoord schreef een groep van vierdejaarsleerlingen een ondernemingsplan voor een nieuw te bouwen glastuinbouwbedrijf.

Tijdens een themamiddag, die georganiseerd werd bij WUR-glastuinbouw in Bleiswijk, waren de mbo-leerlingen zelf actief betrokken bij het programma: Leerlingen van Lentiz Greenpoort presenteerden hun opzet voor een bedrijfsplan glastuinbouwbedrijf met speciale aandacht voor semigesloten teeltsystemen. Leerlingen van het Edudelta College brachten een presentatie over luchtbeweging in de kas.

Er is samen met WURKS gewerkt aan nieuwe opleidingsmodules voor plantfysiologie en kasklimaat.

## Resultaat

Dit project heeft de volgende resultaten opgeleverd:

- Nieuwe kenniscirculatie tussen onderwijs, ondernemers, onderzoek, overheid en omgeving zodat er meer sprake is van kennisdoorstroming en kennisbenutting.
- Er zijn vragen uit de branche vastgesteld en beantwoord door Leerlingen, docenten en onderzoekers uit de gehele groene kenniskolom.
- WUR-studenten hebben de kans gehad om praktische coaching vaardigheden op te doen in uitdagende en actuele projecten.
- Er zijn cursussen of workshops georganiseerd waar de kennis verder verspreid wordt.
- Op de website [www.energiek2020.nu](http://www.energiek2020.nu) zal de kennis openbaar gemaakt en verder verspreid kunnen worden.
- Glassim, een simulatieprogramma voor kasklimaatregeling en interactie met het gewas, zal verder ontwikkeld kunnen worden.

Gerealiseerde producten in samenwerking met WURKS zijn:

- Cd-rom Plantenfysiologie
- Lesmodules Plantenfysiologie

## Toelichting GKC

### Toelichting organisatie

### Status

Gepubliceerd

**Aangemaakt** 18-4-2013 11:10:33

**Laatst gewijzigd** 11-8-2013 14:37:57

**Laatst gewijzigd  
door** Martin Versteeg