



Nieuwe lesmodules Precisielandbouw

Leerlingen oefenen op praktijklocatie

Wat is het resultaat van het project?

Precisielandbouw is voor groen onderwijs een relatief nieuw aandachtsgebied, de kennis over dit onderwerp bij docenten is nog beperkt en de technische ontwikkelingen gaan snel.

Er zijn zeven nieuwe lesmodules ontwikkeld, afgestemd op concrete situaties en het werken met sensoren en GPS systemen in de landbouw. De modules bevatten lesbrieven, opdrachten, toetsen, videomateriaal, fotomateriaal en praktijkoefeningen, op zowel mbo als hbo niveau. Hiermee kunnen leerlingen oefenen op praktijk- en/of demonstratiecentra voor precisielandbouw.

Module 1.1 - Positiebepaling met GPS en toepassen in stuursystemen

Module 1.2 – Trekker- en werktuigbesturing met GPS

Module 2.1 – Licht- en geluidsensoren

Module 2.2 - Gewasreflectiesensoren

Module 2.3 - Camera's en vision sensoren

Module 3.1 - Werken met sensing data

Module 3.2 - BMS sensing taak

Waar is het product vindbaar en per wanneer?

De lesmodules zullen worden ontsloten op Groen Kennisnet (via LiveLink) en in de Educatieve Content Catalogus van het Ontwikkelcentrum.

Wie gebruikt het product en binnen welke opleidingen?

AOC- en HAS-opleidingen: plantgezondheid, gewasbescherming, akkerbouw, tuinbouw en loonwerk. Voor zowel dagonderwijs als cursusonderwijs (post-initieel).

Hoe verliep/verloopt de samenwerking?

- De ontwikkeling van de lesmodules is gezamenlijk opgepakt door onderzoekers van PPO-AGV en docenten van de betrokken onderwijsinstellingen. Het projectteam is hiervoor een aantal malen bijeen geweest.
- In een afgebakende werkruimte op GroenKennisnet is documentatie verzameld en bewerkt.
- Het Ontwikkelcentrum adviseert over educatieve aspecten.
- De docenten testen de praktijkoefeningen.
- Agrometius en Agrovision leveren een deel van de benodigde apparatuur en software.



Type Product

Ontwikkeling lesmateriaal

Projectgegevens

Contact:

David van der Schans, PPO-AGV,
david.vanderschans@wur.nl

Gera van Os, PPO-BBF, gera.vanos@wur.nl

Betrokken instellingen/partners:

PPO, onderdeel van Wageningen UR,
AOC-Oost, Edudelta Groep, Groenhorstcollege, PTC+, CAH Dronten, het Ontwikkelcentrum, Agrometius en Agrovision

Financiering:

WURKS

Projectperiode:

2010 - 2011

Meer informatie:

www.wurks.wur.nl > WURKS-2010-13

