

“Het is mooi als je vanuit je eigen ervaring kunt vertellen over nieuwe technologie”



**EDITH DIEPEVEEN OVER
BIJSCHOLINGEN VMBO GROEN**

Edith Diepeveen is kwartiermaker voor de bijscholing voor het profiel Groen. Onder de noemer ‘Sterk groen Techniekonderwijs’ is er in het trainingsprogramma veel aandacht voor de nieuwste technologieën, zoals vliegen met drones en pixelfarming.

De belangrijkste scholingsvraag die op het moment binnenkomt? Dat is ‘Hoe kunnen we ons voorbereiden op de nieuwe leerweg?’ Begrijpelijk, zegt Edith Diepeveen. “Er is weliswaar veel nog onduidelijk over hoe de nieuwe leerweg er precies uit gaat zien, maar er is genoeg bekend om er nu al mee aan de slag te gaan. In de praktijkgerichte programma’s is straks bijvoorbeeld veel aandacht voor LOB, en leerlingen krijgen realistische, praktijkgerichte opdrachten. Daar zijn nu al bijscholingen voor ontwikkeld. Rondom het praktijkgerichte programma Groen voor de nieuwe leerweg gaan we ook bijscholingen organiseren – die volgen als dit najaar het concept examenprogramma definitief is vastgesteld, dus hou daarvoor de website in de gaten.”

Er zitten veel technische trainingen in het groene bijscholingsaanbod, zoals Robotica en Drones.

“Bij het STO-programma was zeker bij aanvang in veel regio’s onvoldoende aandacht voor groen, terwijl er in de sector veel met techniek en moderne technologie wordt gewerkt. Denk bijvoorbeeld aan het gebruik van melkrobots, of de inzet van drones in de landbouw en in

kassen. Bovendien stromen er vanuit groene vmbo’s best veel leerlingen door naar technische mbo-opleidingen. Daarom bieden we een belangrijk deel van de bijscholing aan onder de noemer ‘Sterk groen Techniekonderwijs’. We focussen bij die trainingen op de combinatie van nieuwe technologie en het groene werkveld. De bijscholing rond het programmeren van Arduino koppelen we bijvoorbeeld aan watergebruik in de groene sector.”

De groene bijscholingen vinden vaak plaats in Wageningen. Waarom is dat eigenlijk?

“We hebben daar als groen onderwijs een ‘eigen’ lerarenopleiding: Aeres Hogeschool Wageningen. Daar zijn vrijwel alle bevoegde groen-docenten opgeleid. Voor hen is het soms bijna een reünie om naar Wageningen te gaan, ze komen er altijd wel bekenden tegen.

Maar de belangrijkste reden is dat Aeres Hogeschool in Wageningen de expertise in huis heeft, niet alleen vakinhoudelijk maar ook op het gebied van didactiek. Een vraag over de nieuwe leerweg, als ‘Hoe ga je praktijkopdrachten vormgeven?’, daar hebben ze ook ervaring mee. ‘Wageningen’ is voor ons dus echt een

goede partner. Ze hebben ook een groot netwerk, vooral als het gaat om de nieuwste technologie. De training over pixelfarming vindt bijvoorbeeld plaats op een proefboerderij."

Pixelfarming?

"Dat vind ik zelf een van de mooiste bijscholing. Pixelfarming is een nieuwe landbouwmethode waarbij een akker in kleine vakjes wordt verdeeld met verschillende gewassen, en robots de planten verzorgen. Wat geteeld wordt, is dan optimaal afgestemd op de bodem en ook op de vraag. Dat is efficiënt, voorkomt voedselverspilling en is ook goed voor de biodiversiteit.

Pixelfarming is nog vrij onbekend, het lijkt me heel mooi dat je als docent dergelijke innovatieve ontwikkelingen vanuit je eigen ervaring kunt delen

met je leerlingen. Je zult misschien niet zo snel met je leerlingen op het schoolplein een pixelfarm beginnen, maar op de computer kunnen leerlingen prima een beplantingsplan ontwerpen, of oefenen met een farmbot. Leerlingen vinden dat ook leuk, die zijn dan écht voorbereid op de toekomst."

Kun je zo'n groene bijscholing eigenlijk ook volgen als je aan een van de andere profielen verbonden bent?

"Zeker, de bijscholing 'Groenten!' is bijvoorbeeld ook interessant voor docenten in de profielen HBR en Zorg en Welzijn, en die voor het bijvak 'Actief in de natuur' past goed bij Recreatie van HBR. Voorheen dachten mensen bij 'groen onderwijs' vooral aan agrarische opleidingen, maar het aanbod is zóveel breder, dat er veel raakvlakken zijn met andere profielen. Vanuit groen kun je alle kanten op!"

DRONES, ROBOTS EN PIXELFARMING – VOLOP KEUZE BIJ DE BIJSCHOLING VMBO!

- Hoe worden drones gebruikt in de groene sector en hoe kun je drones inzetten in de vmbo-lessen? De eendaagse training **Drones in de groene sector** geeft inzicht in alle mogelijkheden, daarnaast gaan deelnemers aan de slag met het programmeren van en vliegen met drones. De **tweedaagse cursus** leidt op als gecertificeerd dronepiloot.
- Tijdens de training '**Robotica – programmeren met de Arduino-techniek**' leer je hoe je je leerlingen voorbereid op het werken met bijvoorbeeld zelfrijdende trekkers en plukrobots.
- Wat is pixelfarming precies en wat kun je ermee in de klas? Tijdens de eendaagse training **Pixelfarming** maken docenten kennis met deze innovatieve techniek, die een oplossingsstrategie biedt voor duurzaamheidsvraagstukken in de landbouw.

tekst Anne Wesseling Fotografie Hetty van Oijen website www.bijbscholingvmbo.nl



Is jullie onderwijs al up-to-date?

#NieuweLeerweg

Je team en docenten kunnen up-to-date blijven voor #NieuweLeerweg, door scholing te volgen via Bijbscholingvmbo.nl. Op onze website staat een aanbod zowel voor scholen die nog aan het begin van de voorbereiding staan, als voor docenten die al weten welk praktijkgericht programma ze gaan geven.

>BLIJF UP-TO-DATE