De duurzame zonnebloemen van ECOPLANT voor op je schoolplein

Hans Veenemans, initiatiefnemer van ECOPLANT zonvolgend solar systeem, heeft een missie: de wereld een stukje duurzamer maken. Dat doet hij het liefst samen met jonge mensen die hij wil enthousiasmeren voor duurzaam techniekonderwijs. Leerlingen kunnen door middel van hippe lesprogramma's eigenhandig in enkele weken een heuse Ecoplant maken. Een energiefabriekje in de vorm van een met de zon meedraaiende zonnebloem, waarmee je elektriciteit opwekt voor bijvoorbeeld het opladen van je mobieltje of elektrische fiets.

Ecoplant ontwikkelde samen met de 20-jarige Rufus Veenstra, stagiair van Windesheim, het duurzame lesprogramma S.T.E.P.; oftewel Student Energy Program. Het is een onderwijsbreed programma dat een totaalpakket biedt van kleuterschool tot en met universiteit. "Je kunt wat mij betreft niet vroeg genoeg beginnen om kinderen bewust te maken van de noodzaak om duurzaam om te gaan met onze planeet", stelt Hans. "De energietransitie biedt enorme kansen en mogelijkheden voor de komende generatie en daar draag ik graag mijn steentje aan bij."

Rufus is al minstens zo gepassioneerd en vertelt graag over dit project: "Met het bouwen van een Ecoplant zien leerlingen van het vmbo direct resultaat van hun inspanningen. Er komen verschillende technieken bij kijken, waarvan installatietechniek natuurlijk wel de hoofdmoot vormt. Maar daarnaast ook staal- en plaatwerk, vormgeving en zelfs houtbewerking. Leerlingen van de Thorbecke Scholengemeenschap uit Zwolle hebben er inmiddels eentje gemaakt en deze is vol trots op het schoolplein geplaatst."

Leerlingen glimmen van trots

Valery Geurtsen, projectleider STO Zwolle, en Anno Bergsma, docent PIE op de Thorbecke SG vmbo-pro, zijn enthousiast over het project Ecoplant waarmee ze in het Techlab aan de slag zijn gegaan. "Samen met het Deltion College, Hogeschool Windesheim en diverse start-ups hebben we in de oude Philipsfabriek het Techlab kunnen realiseren", vertelt Anno, die tevens beheerder is van het Techlab, enthousiast. "Het is een laagdrempelige technische broedplaats voor bedrijven, leerlingen en studenten", vult Valery aan. Een groepje van vier 4e-jaars leerlingen die het keuzevak Plaat-en constructiewerk volgen hebben hier in een paar weken tijd de Ecoplant gebouwd. Anno: "Toen ze er aan begonnen was de reactie vooral 'oei wat een groot ding!', maar toen het na drie weken af was, zeiden ze 'jeetje, het was eigenlijk best makkelijk'! Maar vooral zijn ze super trots dat hún Ecoplant nu op het schoolplein prijkt. Toen hij geplaatst ging worden, hebben ze zelfs op eigen initiatief lessen bij andere docenten afgezegd. Zó belangrijk vonden ze het om daar bij te zijn."

Meerdere techniekdisciplines

Naast de vier genoemde leerlingen, kunnen ook leerlingen en studenten van andere opleidingen meedoen aan het project. Zo hebben hbo-studenten een houten bank ontworpen om rondom de Ecoplant te plaatsen, maar ook leerlingen Media, Vormgeving en ICT kunnen hun inbreng hebben. “Om elke Ecoplant moet een wrap komen en die kan telkens anders zijn”, licht Valery toe. “We hebben een prijsvraag uitgeschreven onder leerlingen MVI die het keuzevak Sign volgen om een ontwerp te maken voor de bestickering met een wrap van de tweede Ecoplant die we bij ons op school gaan plaatsen.” In totaal hebben zes groepjes een ontwerp ingeleverd en gepitched in een filmpje. Het winnende ontwerp symboliseert de overgang van fossiele brandstof naar gras. De jury koos voor dit ontwerp, omdat ‘de opdracht die wij als maatschappij te doen hebben in de energietransitie hierin het beste naar voren is gekomen. Door steenkolen te vervangen door gras is het voor iedereen duidelijk wat er moet gebeuren om onze planeet leefbaar te houden’. Ook vond de jury het ontwerp erg goed passen bij de Thorbecke slogan ‘maak werk van je toekomst’.

Samenwerking onderwijs en bedrijfsleven

De mannen van Ecoplant ondersteunen de docenten op de scholen optimaal. “Rufus of een van zijn collega’s komen op de scholen om aan de hand van filmpjes het een en ander toe te lichten”, weet Valery. “Daarbij hebben wij hen dan weer ondersteuning gegeven in het overbrengen van de stof.” De winnende wrap voor de nieuwe Ecoplant op het Thorbecke wordt gemaakt bij en in samenwerking met Stickermaster uit het naburige Hattemerbroek. Een mooie wisselwerking tussen bedrijfsleven en onderwijs. “Onderwijs en bedrijfsleven vinden elkaar steeds vaker. Die samenwerking is noodzakelijk, gezien de steeds groter wordende behoefte aan technisch opgeleide mensen die keihard nodig zijn voor de energietransitie”, besluit Anno.

tekst **Anke Derkse** fotografie **Ecoplant en Valery Geurtsen**