

# Energietuin moet leerlingen ondernemender maken

door **Alexandra Meijer**

**DEN BOSCH** - Na een jaar Ondernemend Onderwijs in Den Bosch, wordt dit initiatief nu uitgebreid. Een van de zestien bestaande projecten is de Energietuin bij de Jenaplanschool Antonius Abt in Engelen. „Er is vraag naar energievoorziening in de toekomst”, aldus programmaleider Margo van den Oord.

Leerlingen van de groepen 6, 7 en 8 zijn druk met het ontwerpen en maken maquettes voor hun plannen met de Energietuin. Teamleider Birthe Rike: „Het zijn kinderen die van techniek houden en graag dingen ondernemen.” De bedoeling van de Energietuin

is dat leerlingen mogelijkheden zoeken om energie op te wekken. Bij Ondernemend Onderwijs werken scholen samen met het bedrijfsleven. „Wij helpen de leerlingen vragen te stellen en zij helpen ons”, zegt Lucas Klerk. Hij en Peter Koelewijn studeerden in september af aan de TU Eindhoven. Samen ontwikkelden ze Kinegrity, waarmee ze door middel van panelen zonne-energie opwekken en omzetten in stroom voor gebruiksvoorwerpen. Op de constructie van Kinegrity zijn zonnepanelen gemonteerd. „De panelen werken als zonnepanelen. Ze bewegen mee met de zon”, vertelt Rike. Zij ontmoette de jongens tijdens de Dutch Design Week. En nodigde hen uit

om de leerlingen les te geven. In 2015 komen de mannen eens per maand langs op de Jenaplanschool. Het plan voor de toekomst is om ook samen te werken met studenten van Helicon in Den

Bosch. Sjors Meeuwis uit groep 6 was onder de indruk van wat hij een ‘groot zonnepaneel’ noemt. De kinderen hebben de constructie niet in het echt gezien, maar wel op video's en foto's. „Ik heb

geleerd hoe je die panelen kunt draaien”, laat de 10-jarige technicus weten. „Ik haal graag apparaten uit elkaar en maak iets nieuws van de onderdelen.” Voor de Energietuin kwam hij zelf met het idee een waterrad te bouwen. Leonie Gossens van de Muzerije, een instelling voor amateurkunst en kunsteducatie in Den Bosch, is betrokken bij de lessen over de Energietuin. Volgens haar gaat het niet zozeer om het ontwerpen en uitvoeren, maar juist ook om een creatief denkproces bij de leerlingen te stimuleren. „Deze projecten geven een andere kijk op de wereld.” Zij benadrukt dat ook samenwerking belangrijk is. „Kinderen en studenten moeten leren van elkaars ideeën.”

## ONDERNEMEND ONDERWIJS

- Ondernemend Onderwijs in Den Bosch bestaat een jaar.
- Het initiatief behelst zestien projecten in en om Den Bosch waarbij scholen en ondernemers samenwerken.
- Bij Ondernemend Onderwijs staan vraagstukken uit de samenleving centraal, zoals duurzaamheid.
- De projecten zijn geschikt voor zowel basisscholen en voorgezet onderwijs als HBO-instellingen.
- Volgens programmaleider Margo van den Oord zorgt de samenwerking ervoor dat het initiatief niet afhankelijk is van subsidies.
- Projecten zijn onder andere Rendabel Water, First Lego League, Onderwijs helpt Onderwijs techniek en De Moesfabriek.