

# Technologie 'versuikerd en aaibaar'

## Een piepklein, bol robotje rolt over tafel

achter de vinger van Theo Geudeke aan, bijna als een enthousiast kwispelend hondje. De Evobot vat wat Geudeke betreft prima samen wat hij met de Maakplaats Haaksbergen straks aan bezoekers wil leren: wat nieuwe techniek allemaal kan en hoe leuk het kan zijn.

Loes Geerdink

Haaksbergen

**D**e techniek van de toekomst is een combinatie van oude en nieuwe technieken, die met creativiteit en samenwerking tot totaal nieuwe dingen kan leiden. De kunst is om mensen er enthousiast voor te krijgen en zo de Twentse maakindustrie een nieuwe impuls te geven. Dat is een van de doelen van de Twentse Maakplaatsen. Ook in Haaksbergen is er een in oprichting. De workshop in het kulturhus morgenavond, is een eerste kennismaking.

## Technici

Theo Geudeke was betrokken bij de nieuwe opleiding Mechatronica van Saxion Hogeschool. Maar voor een hbo-opleiding zijn jongeren nodig, die zich in techniek willen specialiseren. Hen warm laten lopen, begint al op de basisschool waar het vak techniek nog maar



mondjesmaat wordt gegeven. Maar niet alleen daar moet de knop om, dat is ook nodig op de pabo's, waar de toekomstige meesters en juffen naast taal en rekenen ook het belang moeten leren van lessen met Lego Technic en informatica. Kortom: „Ook onderwijskundig en sociaal is een revolutie nodig”, constateert Geudeke. Kinderen moeten totaal nieuwe vaardigheden ontwikkelen. „Naast informatievaardigheden en computervaardigheden ook creativiteit,

▲ Daniëlle Bekkers en Theo Geudeke met de minirobot.

FOTO FRANS NIKKELS



**Ook onderwijskundig en sociaal is een revolutie nodig**

probleemoplossend denken.”

De Maakplaats Haaksbergen wil kinderen en volwassenen spelenderwijs leren hoe leuk techniek is en wat voor moois zij zelf kunnen creëren. De workshop morgen is gericht op volwassenen die met eenvoudige opdrachtjes leren programmeren om de Evobot een bepaalde route af laten leggen.

In het voorjaar hopen Geudeke en coördinator Daniëlle Bekkers van het kulturhus verschillende workshops in vakanties aan te bie-

beurt in samenwerking met Tetem in Enschede dat de Twentse maakplaatsen ondersteunt. Robots en andere materialen zijn namelijk te duur om zelf aan te schaffen. Het materiaal van Tetem rouleert onder de verschillende deelnemers.

## Opgeleid

Geudeke gaat de Maakplaats Haaksbergen coördineren. Daarnaast worden verschillende vrijwilligers door Tetem opgeleid om de activiteiten te begeleiden. Bekkers wil ook met het onderwijs samen gaan werken. Middels juniorentechiek krijgen leerlingen al lessen gegeven in oude technieken als lassen en constructie. Ze hoopt de nieuwe technieken en de combinatie ervan in die lessen te integreren. Hoe de nieuwe gebundelde technologie al deel uit maakt van het dagelijks leven, illustreert Geudeke met de Prius. De eerste hybride auto van Toyota is inmiddels een vertrouwd beeld in de straten. „Twintig jaar geleden was dat een revolutie”, beschrijft hij. In de auto liggen elektromotor en mechanische motor gebroederlijk naast elkaar, informatietechnologie zorgt voor optimale aansturing. Geudeke pakt de Evobot op en glimlacht: „Dit is de technologie in versuikerde vorm: aaibaar, maar toch hightech. Alles zit erin. Geluid, licht, programmeren, elektrotechniek, mechanica. Heel geschikt voor eerste kennismaking met de beginselen van robotica.”

■ Opgeven voor de workshop van morgenavond kan vandaag nog, [info@kulturhushaaksbergen.nl](mailto:info@kulturhushaaksbergen.nl) of