

**Perstekst**  
**Nederland en Vlaanderen samen naar**  
**hoogbegaafde kinderen**  
**Donderdag 7 januari 2010**

**De Nederlandse staatssecretaris van Onderwijs Sharon Dijksma lanceerde in 2008 een projectenoproep voor het stimuleren van talentvolle leerlingen. Onderwijsstichting de Linie in Hulst reageerde met het project 'Excellentie' dat kon rekenen op subsidie om toptalent op de basisscholen te stimuleren. De technisch-wetenschappelijke invalshoek in dit project bracht de Hulster stichting in contact met 'Ingenieur op 13 jaar' of 'IR13', een Vlaams project van RVO-Society en het departement ESAT-MICAS van de K.U.Leuven. 'IR13' toonde zich als ideaal project voor het uitdagen van zogenaamde 'pluskinderen'. Vandaag testen zo'n 20 Nederlandse leerlingen hun ingenieursvaardigheden met een stel Lego-treinen in de basisschool de Schakel in Vogelwaarde.**

**Intelligente Lego-treinen**

IR13 zit als project ingebed in de ICT-leerlijn van RVO-Society, een Vlaamse organisatie die technologie op een ervaringsgerichte manier in het onderwijs brengt. IR13 verwijst naar 'ingenieur op 13 jaar' en knipoogt tegelijkertijd naar de afkorting van de interregionale trein. IR13 laat leerlingen van 12 tot 14 jaar kennis maken met elektriciteit en elektronica. Met een aantal eenvoudige sensoren en de nodige logica laten de jonge ingenieurs hun eigen trein stoppen voor rood licht, toeteren als hij voorbij het seinhuis rijdt, de lichten aanzetten in het donker, en zoveel meer... "De specifieke aanpak van IR13 laat de jongeren, aan de hand van Lego-treinen, zelf technisch ontwerpen en ondervinden hoe ingenieurs een project tot een goed einde brengen. De leerlingen werken niet naar dé oplossing, maar naar hun oplossing en moeten dus de nodige creativiteit aan de dag leggen. Het proces is een schakel van analyseren, ontwerpen, implementeren, testen en bijsturen, precies wat een ingenieur ook doet. Gezien de grote schaalbaarheid in opdrachten en moeilijkheidsgraad leent dit project zich uitstekend tot het testen en stretchen van intelligentie", aldus Jo Decuyper, algemeen directeur van RVO-Society.



## **Pilotproject Excellentie**

Begeleiders en trekkers van het pilotproject zijn RPCZ, een Nederlands professioneel en innovatief kennis- en expertisecentrum op het gebied van veranderen, leren en ontwikkelen, en het Nederlands opleidingscentrum Bazalt. Zij brachten RVO-Society in contact met de Zeeuwse De Linie scholen. De 3 pilotscholen Clinge, Vogelwaarde, en Sint Jansteen selecteerden zo'n 20 (hoog)begaafde kinderen voor het uittesten van het Vlaamse trainenproject IR13. Twee navormers van RVO-Society en de K.U.Leuven zullen elk met een specifieke aanpak de leerlingen uitdagen en nagaan welke educatieve benadering de grootste leerwinst oplevert voor (hoog)begaafde kinderen. In de controlegroep hanteren we de klassieke methode en worden opdrachten en oplossingen gestuurd door de lesgever. In de zogenaamde 'snelle groep' – experimentele groep – werken we via denkstappen die verder uit elkaar liggen en aan een tempo dat de groep zelf aangeeft. IR13, dat doorgaans teamwork tussen een viertal leerlingen stimuleert, zal voor deze gelegenheid ook rekening houden met individueel gedrag, en deze leerlingen ook de mogelijkheid geven om de opdrachten op eigen initiatief af te werken. Alle 'groepen' komen tot dezelfde eindoefening die ze moeten uitleggen aan de begeleiders. Na de les krijgen de leerlingen de mogelijkheid om hun bevindingen op te schrijven. Elk kind wordt geobserveerd op een aantal indicaties zoals inbreng, samenwerking, zelfstandigheid en experimenteren.

## **Over Roger Van Overstraeten Society (RVO-Society)**

RVO-Society, genoemd naar IMEC's stichter Roger Van Overstraeten, wil jongeren voorbereiden op de toekomst maar ziet techniek niet als een zorg voor later. Op een vernieuwende manier, en via 'experiment-leren', brengt RVO-Society educatieve producten en projecten rond techniek en wetenschap in het onderwijs. Vanuit zijn expertise in nano-elektronica en nanotechnologie onderneemt IMEC verscheidene acties om de interesse voor technologie in Vlaanderen op te wekken. Om de acties naar het onderwijs en het ruime publiek te coördineren heeft IMEC samen met een aantal partners en drie universiteiten de RVO-Society opgericht. RVO-Society wordt gesteund door de Vlaamse Overheid met VIA.

### **Voor meer informatie:**

**Sofie Stoop - 016/28 80 07 - [sofie@rvo-society.be](mailto:sofie@rvo-society.be) - [www.rvo-society.be](http://www.rvo-society.be)**

