

# De kracht van kringlopen

Basisschool Loedoes in de Sittardse wijk Hoogveld stond zaterdag in het teken van Limburg Circulair. Bezoekers konden er kennismaken met verschillende partijen die proberen de economie duurzamer te maken.

## FRANS PASMA

Een kijkje in de keuken van de circulaire economie. Dat is het idee achter Limburg Circulair, onderdeel van het landelijke Weekend van de Wetenschap. In de Sittardse basisschool Loedoes laten bedrijven en organisaties die met de circulaire economie en duurzaamheid bezig zijn zaterdag zien wat er zoal mogelijk is. Op de bovenverdieping zijn leuke filmpjes te zien en wordt uitgelegd dat je van lege drankpakken nieuw karton kunt maken en dat uit plastic van lege flessen een fleece-trui kan worden gemaakt.

Jan van Schaijk van afvalwerker Van Kaathoven legt uit hoe in de vestiging in Sint Oedenrode onder gecontroleerde omstandigheden in twee weken van groente- fruit- en tuinafval (gft) compost wordt gemaakt. En hoe een deel daarvan wordt verwerkt tot kattenbakkorrels. Vanuit Loedoes kunnen bezoekers mee op excursie naar de vestiging in Sittard waar het bedrijf waardevolle materialen terugwint uit bouw- en sloopafval.

Dat is een mooi voorbeeld van waar we met de Europese economie naartoe moeten, vertelt Frans Beckers. Hij is de oprichter van FB Basic, een jong bedrijf dat zich richt op *urban mining* en andere vormen van slim omgaan met grondstoffen. Dat is ook nodig, stelt hij. „Grondstoffen worden schaars, om geologische of geopolitieke redenen. Als China nu stopt met de export van zeldzame aardmetalen hebben veel bedrijven een acuut probleem. Dus kun je maar beter



---

Huub Slangen (rechts) geeft uitleg in de biomassacentrale in Sittard. (Rob Oostwegel)

---

zorgen dat je al in de ontwerpfase van producten erop gericht bent materialen en componenten later te herwinnen om ze opnieuw te gebruiken. Voor hetzelfde product, of voor iets anders. Slimme ICT en veel meer samenwerking zijn daarvoor essentieel. Het concept is dat afval niet bestaat.”

#### Voorbeeld

De biomassacentrale in Sittard is ook zo'n voorbeeld waarin dit revolutionaire gedachtegoed al in de praktijk wordt gebracht. Bezoekers kunnen zelf zien hoe het er toegaat.

Huub Slangen, die als zzp'er bij de biomassacentrale werkt, vertelt tot in detail hoe de installatie werkt. Eerst laat hij verschillende hopen met materiaal zien. Alles gaat door de shredder en wordt vervolgens gemengd. Daarbij is het de kunst om een mix te maken met een zo hoog mogelijke verbrandingswaarde die zo min mogelijk kans op storingen oplevert. Niet al het aangeleverde groen gaat de installatie in. Er mag niet te veel aarde tussen zitten en vochtige bladeren zijn evenmin gewenst. Via een lopende band gaan de snippers de oven in waar een temperatuur van 1000 graden Celsius wordt bereikt.

De biomassacentrale zorgt voor de stadsverwarming van 1200 woningen in Hoogveld en heeft genoeg capaciteit voor nog eens 2400 woningen. De elektriciteit wordt verkocht via de jonge energieleverancier Vandebroon (90.000 klanten), die met een promotieteam in Loedoes aanwezig is. Wie eens wil weten hoe het is om bovenop een windmolen te staan, kan een virtual realitybril opzetten. „Best wel een vette ervaring”, zegt een jonge bezoeker.

René en Esther Nieuwenhuijzen uit Sittard zijn „puur uit interesse” meegereden naar de biomassacentrale aan de Nieuwstadterweg. Limburg Circulair vinden ze een leuk initiatief. „Het is gewoon interessant om te zien hoe je met dingen die als afval worden beschouwd toch iets zinvol kunt doen”, zegt René. Esther zit in het onderwijs en hoopt ideeën op te pikken hoe je op een leuke manier kinderen kunt prikkelen zodat ze gaan nadenken over ingewikkelde zaken als duurzaamheid en hergebruik van grondstoffen. Kindante is daar ook al mee bezig, weet ze. De excursie voldoet aan haar verwachtingen. „Leuk om te zien hoe zoiets werkt. Ik ben hier vaak met de trein langsgereden en weet nog dat er ooit brand is geweest. Maar je komt hier anders nooit.”