

(Rest)hout wordt goud

Het Achterhoeks Centrum voor Technologie (ACT), begin 2006 opgericht met financiering van de provincie Gelderland om de innovatiekracht in de regio te stimuleren en te bundelen, begint op diverse fronten vruchten af te werpen. De weblog van directeur Martin Stor fungeert als platform waar vragen en suggesties samenkomen, en Stor vervult zelf de functie van initiator en bemiddelaar voor innovatietrajecten. Bij individuele bedrijven, maar ook in de vorm van samenwerkingsprojecten binnen een sector. Een mooi voorbeeld van dat laatste is een initiatief dat wordt aangeduid als 'resthout'. Aanleiding is een vraag vanuit de houtverwerkende industrie in de Achterhoek: 'Op welke manier zouden we samen meer toegevoegde waarde kunnen creëren?' Die vraag werd in de vorm van een 'challenge' neergelegd bij TNO door het houtverwerkingsbedrijf Nemaho uit Doetinchem en heeft een vervolg gekregen in een tweede challenge: 'Ontwikkel een visie voor de Achterhoekse ondernemers waarin het product hout zich duurzaam ontwikkelt en resthout geen afval is maar een grondstof'. Een vraag die volgens Nemaho-directeur Leo Stronks past in het streven naar duurzame productiemethoden,

onder het motto 'van wieg tot wieg' ('cradle to cradle'). 'Alles wat in de keten zit heeft waarde, er zijn geen afvalstoffen meer'. Op de achtergrond speelt mee de sterke toename van het gebruik van hout (mede door de ontwikkelingen in China) en een groeiende vraag naar allerlei vormen van biomassa voor energieopwekking. 'Hout wordt goud', om met Stor te spreken.

Bij een challenge wordt TNO uitgedaagd om binnen een week een antwoord te genereren op een vraag vanuit het bedrijfsleven. Dat kan een technologische oplossing zijn of, zoals voor 'resthout', een toekomstvisie. Om alle beschikbare kennis op zo'n korte termijn uit de kast te kunnen halen, worden alle TNO-onderzoekers met expertise op het betreffende terrein letterlijk bij elkaar gezet. In dit geval leverde dat vier toekomstscenario's op, die TNO-onderzoeker John Schraven als volgt samenvat: 'Allereerst bundeling en buffering. Het resthout regionaal inzamelen en verwerken zorgt in ieder geval voor een schaalvergroting en meer efficiëntie. Een tweede optie is het zoeken naar duurzame producten met een hoge toegevoegde waarde voor de fractie resthout van goede kwaliteit, waarvoor verbranden eigenlijk

zonde is. Voor de resterende fractie van mindere kwaliteit zou een gezamenlijke verbrandingscentrale kunnen worden gebouwd voor energieopwekking.' Om de houtkringloop te sluiten (CO₂-neutraal), bepleit TNO als vierde optie nog de aanleg van 'bufferbosjes' in de Achterhoek, met een recreatieve functie.

Het resthout-project zit nog in de oriëntatiefase, met enkele bijeenkomsten en een steekproef onder bedrijven door Syntens, maar andere projecten die door het ACT in gang zijn gezet hebben al concrete resultaten opgeleverd. Martin Stor noemt de ontwikkeling van een verbeterd paardenvoer (samen met de Wageningse universiteit) en van een productiebesturingssysteem (met de Universiteit Twente). En in Groenlo is gestart met de bouw van een 'nulwoning', een energieneutraal huis dat moet zorgen voor doorbraken op het gebied van duurzaam bouwen.

links

www.tno.nl/challenge

www.nemaho.com

Foto: Peter Hellebrand, Stock.xchng

