

Biodiesel uit jatropha-plant



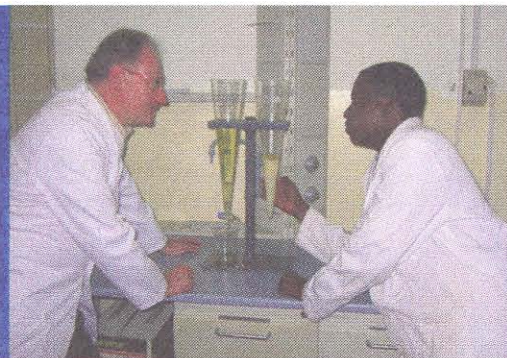
Zakken met tropische zaden in de kast, grote foto's van weelderige, groene struiken en een gedetailleerde kaart van Tanzania aan de muur. Het moge duidelijk zijn, hier zit geen gewoon bedrijfje. Diligent Energy Systems BV richt zich op het verbouwen van de tropische jatropha-plant om uit de zaden biodiesel te maken.

Van ict naar biobrandstoffen. Dat is de grote stap die directeur Ruud van Eck van Diligent Energy Systems drie jaar geleden zette. Hij verkocht toen zijn eigen ict-bedrijf en dook in de biobrandstoffen. 'Het leek me verstandig om in een opkomende markt te stappen en dat was biobrandstof toen al', vertelt hij. 'Ik had alleen helemaal geen verstand van energie. Daarom heb ik toen contact opgenomen met een hoogleraar van de TU Eindhoven (TU/e), Kees Daey Ouwens. Die raadde me af om met waterstof te beginnen, want

het overgangstraject daarheen zou veel te lang zijn. Biodiesel was een veel beter idee. Ik had er nog nooit van gehoord, maar de eigenschappen van biodiesel bleken vrij dicht bij die van gewone diesel te liggen.' Van Eck stortte zich voor de brandstof uit de natuur op de zaden van jatropha, een oneetbare plant die vooral in tropische gebieden groeit. Hij ging op zoek naar een Afrikaans land dat zo min mogelijk risico's met zich zou meebrengen. Van Eck: "Het moest politiek stabiel zijn en aan zee liggen, dus toen bleven er nog

maar een paar over. Uiteindelijk werd het Tanzania, waar ik via de TU/e ook nog wat contacten kon leggen. Inmiddels heb ik daar een betrouwbare partner, waarmee we goed samenwerken." Diligent heeft de risico's nu wat meer gespreid door in Colombia uit de resten van koffieplanten ethanol te produceren, dat is in te zetten als biobenzine. In Tanzania zijn al vele velden jatropha aangeplant en binnen afzienbare tijd leveren de planten voldoende zaden om rendabel te produceren. Binnenkort wordt gestart met de aanplant

Naam:
Ruud van Eck
Wat:
biodiesel uit de zaden
van de jatropha-plant
Waar:
Eindhoven
Info: www.diligent.nl



*Ruud van Eck op bezoek bij het lab van Diligent in Tanzania.
Foto: Koen Peters*

van de eerste grote plantage van tienduizend hectare. Met een opbrengst van 1500 liter diesel per hectare komt de productie dan echt goed op gang. Diligent is een van de weinige bedrijven die al echt met jatropha bezig zijn. "Anderen praten er vooral over is mijn ervaring. We liggen voor op de rest", aldus Van Eck. Van Eck begon zijn bedrijf deels vanuit eigen middelen, maar

deels ook met subsidies. "In het begin heb ik me soms wel verkeken op die subsidietrajecten. Soms waren er meer aanvragen dan subsidiegeld of gingen ze uiteindelijk niet door. Maar ik ben er ondertussen wel steeds handiger in geworden. We hebben ook aan bekendheid gewonnen."

Jim Heirbaut