

# De Provincie werkt mee!

## Nieuwe Energie: Jos Leis en Fred Penders doen het!

HEERLEN/AKEN - Het Nederlands-Duitse bedrijventerrein Avantis, gelegen tussen Heerlen en Aken, is nu ook voor de Limburgse mkb-ondernemers Jos Leis en Fred Penders *the place to be*. Als het een beetje meezit, begint hun bedrijf Bio Power Technologies nog dit jaar met de bouw van een groenestroomcentrale. De start van hun bedrijf zal in 2008 resulteren in daadwerkelijke productie van elektra en warmte uit synthetische bio-diesel.

Voor de niet-technen onder ons: dat is het omzetten van biomassa in brandstof en vervolgens in energie. Nieuwe Energie dus, een van de grote thema's op de Versnellingsagenda. Leis en Penders: "We zijn bezig met de laatste fase van de financiering en we zijn optimistisch gestemd."

### NIET LANGER ZORGENKINDJE

Dat Avantis een toplocatie is, was al bekend. Maar daarmee heb je nog geen bedrijventerrein waar de vonken vanaf vliegen. Het heeft even geduurd, veel langer dan de bedoeling was, maar Avantis is niet langer het zorgenkindje onder de bedrijventerreinen. Een aantal bedrijven en organisaties heeft inmiddels gekozen voor deze locatie, waaronder het uitermate succesvolle Sollard Solar (producent van zonnecellen). Ook de Scheuten Groep heeft het oog laten vallen op Avantis met het oog op de bouw van een zonnecellenfabriek met werkgelegenheid voor zo'n 1000 mensen (dit voorjaar valt daarover de beslissing, want ook het Duitse Gelsenkirchen is in de race).

In mei 2006 werd E-Avantis officieel opgericht, een kenniscentrum op het gebied van duurzame energie, dat bedrijven begeleidt met ideeën voor nieuwe toepassingen van duurzame energietechnieken en tevens als netwerk functioneert van innovatieve ondernemers in de regio. Voor dit jaar staat op Avantis de start gepland van de bouw van een onderzoekscentrum/laboratorium voor het Front-End Silicon Technologie Centre (FEST), een gemeenschappelijk initiatief van ECN en het Duitse International Solar Energy Research Center. Jos Leis: "Avantis profileert zich daarmee in toenemende mate als een locatie waar Nieuwe Energie centraal staat. Een ideale omgeving dus voor ons bedrijf, Bio Power Technologies."

### KATALYTISCHE DEPOLYMERISATIE

Nieuwe Energie, het is hét motto van deze tijd. Fred Penders: "Er is geen andere keuze. Er moeten - met het oog op de toekomst - alternatieve energiebronnen worden ontwikkeld. De omvorming van biomassa in synthetische diesel is een van de mogelijkheden." Omdat katalytische depolymerisatie, zoals deze technologie heet, volgens hem effectief, concurrerend, milieuvriendelijk en ook nog decentraal inzetbaar is. "Deze technologie is geschikt voor reststoffen, zoals stro, hout en energiegewassen,

maar ook voor kunststoffen, afgewerkte olie en diermeel." Collega Leis: "Alle koolwaterstofhoudende materialen zijn in principe bruikbaar, onder andere in huisvuil en industrieel afval. Het eindproduct is synthetische diesel. Inderdaad, een perfecte vorm van Nieuwe Energie."

### ZEER ENTHOUSIASTE REACTIES

De technisch geschoolde Leis en Penders, beiden met een fraaie staat van dienst als ondernemers, leggen ons die middag uitvoerig het werkingsprincipe van de katalytische drukloze depolymerisatie uit, al beseffen ze tegelijkertijd dat dit verhaal is bestemd voor generalisten. Maar dat beiden met iets bijzonders bezig zijn, staat buiten kijf. De Hogeschool Zuyd en Universiteit Hamburg verlenen het tweetal inmiddels veel support, en binnenkort wordt ook de RWTH Aken ingeschakeld. Leis: "Over medewerking hebben we niet te klagen, sterker, we krijgen zeer enthousiaste reacties." Wat zij aan het 'doen' zijn, is op andere plaatsen ter wereld reeds (met succes) toegepast. Maar nog niet eerder in de euregio Maas-Rijn. Leis: "Dit is dus een kans voor open doel."

De ontwikkelingen rond Bio Power Technologies (BPT) passen naadloos binnen het cluster Nieuwe Energie van de Versnellingsagenda, zegt Frank van Lissum (Provincie Limburg). "Nieuwe energie is vooral dankzij Parkstad/Heerlen op de agenda gekomen en steeds meer partijen - ondernemers, overheid, kennis- en onderwijsinstellingen - doen mee." Zij hebben enige tijd geleden hun krachten gebundeld in projecten over Nieuwe Energie, dat ertoe moet leiden dat Zuid-Limburg in 2012 een bloeiend economisch centrum is voor de duurzame en innovatieve productie van energie, zoals zonne-energie, biobrandstoffen en mogelijk ook energieopslag. "Ook zaken als klimaatverandering, stijgende energieprijzen en toenemende internationalisering helpen ons om de projecten daadwerkelijk te realiseren."

### TOTALE INVESTERING: 22 MILJOEN

De opstart van BPT betekent een investering van in totaal zo'n 22 miljoen euro, vertelt Leis. Voor de aankoop van de grond, de fabriek, het kantoor en de energieopwekkingsinstallatie zijn redelijk makkelijk financiers te vinden, zo hebben Leis en Penders het afgelopen anderhalf jaar reeds ervaren. "Grond, vastgoed en installaties houden nu eenmaal hun waarde." Maar in dat bedrag van 22 miljoen is ook zo'n 8 à 9 miljoen verdisconteerd voor het omzetten van stro naar synthetische bio-diesel. Ze zijn nu bezig om dat (laatste) gedeelte van de financiering rond te krijgen. "Ook dat gaat ons lukken", zegt Penders.

De support die de Provincie Limburg BPT geeft, betitelt het tweetal als "zeer welkom". Frank van Lissum: "De Provincie Limburg is geen bank, dat voorop gesteld. Maar we kunnen wel helpen bij het faciliteren van BPT. We zet-



(Vlnr) Jos Leis, Fred Penders (beiden Bio Power Technologies) en Frank van Lissum (Provincie Limburg)

foto: Luc Hommes

ten ook onze netwerken in, ondermeer richting Brussel en Den Haag. Dat doen we ook voor vele andere bedrijven. De Provincie vindt het top dat twee ondernemers uit het mkb op deze innovatieve wijze aan de slag zijn. Want het mkb is een van de belangrijkste partijen om de Versnellingsagenda blijvend succesvol te maken." Ook met Industriebank LIOF hebben Leis en Penders gesproken. Penders: "Een participatie door LIOF is bespreekbaar." Maar dan moeten we niet 'in miljoenen' denken, zegt hij, maar eerder in 'één tot anderhalf miljoen euro.'

### WERKGELEGENHEID

BPT zorgt ervoor dat *Economie* en *Milieu* elkaar vinden, zegt Leis. "Zakelijk gezien heeft BPT alles in zich om een succes te worden." Daarop legt hij het businessplan op tafel. "Hierin staan de cijfers die investeerders moeten aanspreken." BPT biedt straks, naast het management, werk aan ongeveer 15 voltijdmedewerkers. Penders: "We kunnen met een klein team de kar trekken. En mede daardoor ook behoorlijk winstgevend zijn."

Maar nu even 'genoeg gepraat over de centen'. Natuurlijk draait het altijd weer om geld, en is BPT alleen interessant als het winstgevend is. Leis: "Het gaat hierbij echter ook om Nieuwe Energie. Dat willen we toch omdat het moet? Wij steken, als ondernemers, onze nek uit. In de hoop, nee, zelfs in de verwachting dat vele andere partijen hieraan meedoen."

Penders: "Als onderdeel van BPT op Avantis richten we ook een opleidings- en laboratoriumslokaal in, samen met de Hogeschool Zuyd. We willen méér zijn dan alleen een productielocatie." Wanneer is er witte rook te verwachten? Leis: "Als we het financieel rond hebben, starten we nog dit jaar met de bouw." Penders: "In 2008 moeten we draaien."

### TIEN MILJOEN LITER SYNTHETISCHE DIESEL

Het project BPT op Avantis bestaat uit installaties, een gebouw en infrastructuur. Leis: "We hebben al een aantal toezeggingen van financiers. We zetten de komende tijd alles op alles om de resterende financiering rond te krijgen. In eerste instantie willen we dit project realiseren met een capaciteit van 1200 l/h. Dat is ongeveer 10 miljoen liter synthetische diesel op jaarbasis. Als eindproduct kan deze diesel in de markt worden afgezet of in de eigen installaties worden omgezet in elektra en warmte." Penders: "Gelet op de beschikbare biomassa is het niet alleen ons streven, maar ook aannemelijk om installaties met uiteenlopende capaciteiten op meerdere locaties te realiseren."

Frank van Lissum, namens de Provincie Limburg: "De mensen achter BPT prátten niet alleen over Nieuwe Energie, ze willen het ook waarmaken. Het zijn kortom ware innovatieve ambassadeurs namens het mkb in onze provincie. Zij verdienen de grootst mogelijke ondersteuning. Op alle gebied." (Jos van Wersch)

provincie limburg

